

Une gamme complète d'équipements électriques de qualité pour les atmosphères explosibles

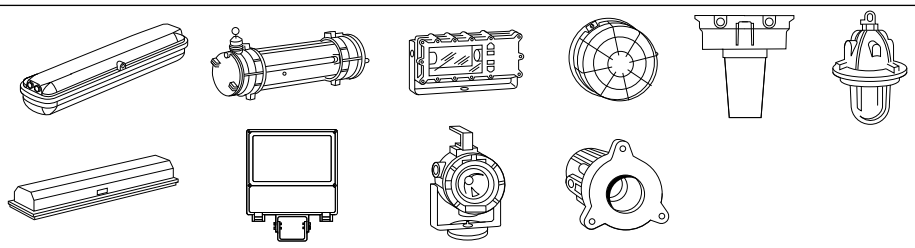
Les Solutions Appleton™ ATEX / IECEx

d'éclairage, de fiches et prises de courant, de boites de jonction, de postes de commande, de tableaux de distribution et d'entrées de câble

EMERSON™

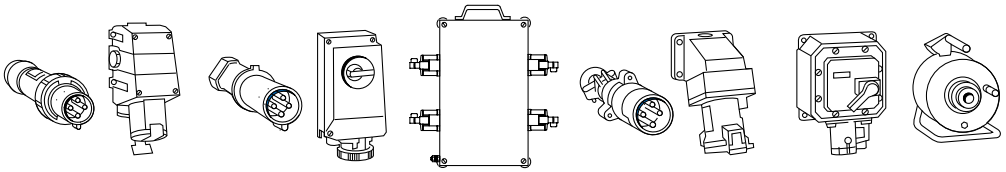
ECLAIRAGE

LED
Fluorescent
Lampes à décharge
Portatif



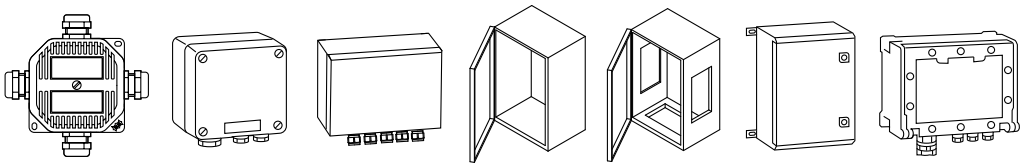
FICHES ET PRISES

Avec interrupteur
Sans interrupteur
16A à 125A
Blocs Multiprises



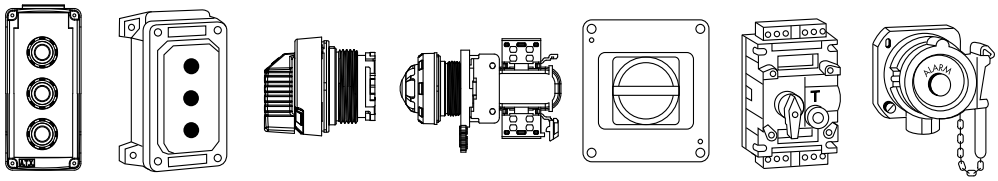
BOÎTES DE JONCTIONS ET COFFRETS

Boîtes équippées
Boîtes sur mesure
Antidéflagrant
A sécurité augmentée
Différents matériaux



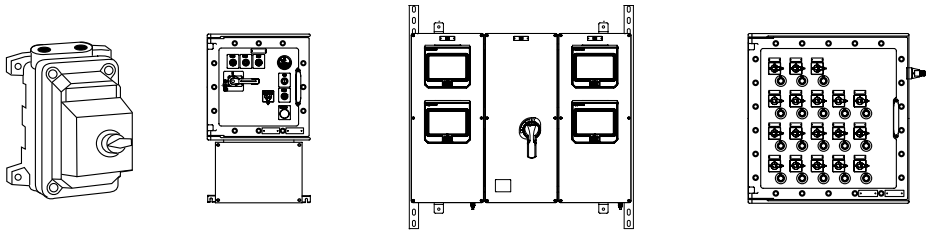
COMMANDE

Postes de commande
Composants
Alarme Bris de glace
Interrupteurs
Démarreurs moteur



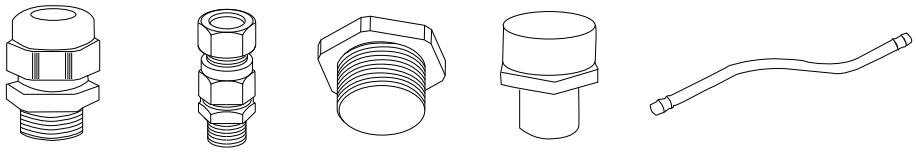
DISTRIBUTION

Disjoncteurs
Relais
Contacteurs
Tableaux de distribution



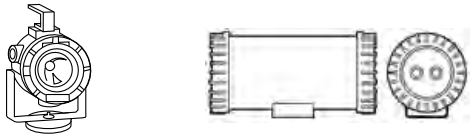
ENTREES DE CÂBLE

Entrées de câble
Bouchons
Réducteurs / Adaptateurs
Raccords
Valves de Purge / Respirateurs



PRODUITS SPECIALISES

Enveloppes pour caméra



© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
093496	382
093958	510
093959	511
094784	218
094784	250
095485	619
095486	619
095487	619
095488	619
095605	408
095605	424
095605	440
095605	449
095605	593
095606	593
095701	624
095702	624
095703	624
095707	624
095708	624
095709	624
095710	624
095711	624
095712	624
095713	624
095714	619
095715	619
095756	593
095757	593
095758	593
095759	593
095800	593
095801	593
095802	593
095803	593
095804	593
095805	593
096039	355
096041	355
096043	355
096044	355
096115	363
096650	548
097200	376
097201	376
097202	376
097203	363
097203	375
097204	363
097204	375
097206	376
097207	376
097209	376
097230	375
097231	375
097232	375
097233	375
097234	375
097235	375
097240	375
097241	375
097242	375
097243	375
097244	375
097245	375
097246	375
097247	375
097250	375
097251	375
097252	375
097253	375
097254	375
097255	375
097263	376
097264	376
097265	376
097270	363
097270	375
097271	363
097271	375
097272	363
097272	375
097273	363
097273	375
097274	363
097274	375
097275	375
097277	376
097278	376
097279	376
097280	376
097281	376
097282	376
097283	376
097284	376
097285	376
097286	376
097287	376
097288	376
097499	295
098656	406
098657	408
098657	424
098657	440
098657	449
098657	496
098661	406
500044	628
500045	628
500046	628
500047	628
500048	628
500049	628
500050	628
500051	628
500052	628
500053	628
500054	629
500055	629
500056	629
500057	629
500058	629
500059	629
500060	630
500061	630
500062	630
500063	630
500064	630
500065	630
500066	630
500067	630
500068	630
500069	630
500070	630
500071	630
500072	630
500073	630
500074	630
500075	630
500076	630
500077	630
500078	630
500079	630
500080	630
500081	630
500082	630
500083	630
500084	630
500085	630
500086	630
500087	630
500088	630
500089	630
500090	630
500091	630
500092	630
500093	630
500094	630
500095	630
500096	630
500097	630
500098	630
500106	630
500146	631
500147	631
500148	631
500149	631
500150	631
500151	631
500152	631
500153	631
500154	631
500155	631
500158	628
050NPTET	624
050NPTETS	626
050NPTLN5	624
050NPTSW4	625
075NPTET	624
075NPTETS	626
075NPTLN5	624
075NPTSW4	625
100A2F3504	613
100A2F3505	595
100A2F4	613
100A2F4004	613
100A2F4005	595
100A2F5	595
100E1FU4005	601
100E1FU5	601
100E1FU5005	601
100E1FW4005	598
100E1FW5	598
100E1FW5005	598
100E1FX4005	597
100E1FX5	597
100E1FX5005	597
100ET	624
100ETS2	626
100LSW	627
100NPTET	624
100NPTETS	626
100NPTLN5	624
100NPTSW4	625
100PX2K4005	608
100PX2K5	608
100PX2K5005	608
100PX4005	605
100PX5	605
100PX5005	605
100SW4	625
100T34005	603
100T35	603
100T35005	603
100TE1FU4	615
100TE1FU4004	615
100TE1FU5004	615
115A2F4	613
115A2F4004	613
115A2F4005	595
115A2F5	595
115A2F5004	613
115A2F5005	595
115E1FU4005	601
115E1FU5	601
115E1FU5005	601
115E1FW4005	598
115E1FW5	598
115E1FW5005	598
115E1FX4005	597
115E1FX5	597
115E1FX5005	597
115T34005	603
115T35	603
115T35005	603
115TE1FU4	615
115TE1FU4004	615
115TE1FU5004	615
125NPTET	624
125NPTETS	626
125NPTLN5	624
125NPTSW4	625
130A2F4	613
130A2F5	595
130A2F5004	613
130A2F5005	595
130E1FU5	601
130E1FU5005	601
130E1FU6005	601
130E1FW5	598
130E1FW5005	598
130E1FW6005	598
130E1FX5	597
130E1FX5005	597
130E1FX6005	597
130T35	603
130T35005	603
130T36005	603
130TE1FU4	615
130TE1FU5004	615
130TE1FU6004	615
150NPTET	624
150NPTETS	626
150NPTLN5	624
150SPTNW4	625
16ET	624
16ETS	626
16ETS2	626
16SW4	625
16TEC0410B	592
16TEC0410N	592
200NPTET	624
200NPTETS	626
200NPTLN5	624
200NPTSW4	625
2016A2F0504	613
2016A2F0505	595
2016A2F0754	613
2016A2F0755	595
2016A2F4	613
2016A2F5	595
2016E1FU0505	601
2016E1FU0755	601
2016E1FU5	601
2016E1FW0505	598
2016E1FW0755	598
2016E1FW5	598
2016E1FX0505	597
2016E1FX0755	597
2016E1FX5	597
2016LSW	627
2016PX0505	605
2016PX0755	605
2016PX2K0505	608
2016PX2K0755	608
2016PX2K5	608
2016PX2KREX5	610
2016PX2KREX505	610
2016PX2KREX755	610
2016PX5	605
2016PXREX0505	606
2016PXREX0755	606
2016PXREX5	606
2016T30505	603
2016T30755	603
2016T35	603
2016TE1FU0504	615
2016TE1FU0754	615
2016TE1FU4	615
20A2F0504	613
20A2F0505	595
20A2F0754	613
20A2F0755	595
20A2F4	613
20A2F5	595
20E1FU0505	601
20E1FU0755	601
20E1FU5	601
20E1FW0505	598
20E1FW0755	598
20E1FW5	408
20E1FW5	424
20E1FW5	440
20E1FW5	449
20E1FW5	598
20E1FX0505	597
20E1FX0755	597
20E1FX5	408
20E1FX5	424
20E1FX5	440
20E1FX5	449
20E1FX5	597
20ET	624
20ETS	626
20ETS2	408
20ETS2	424
20ETS2	440
20ETS2	449
20ETS2	626
20LSW	627
20PX0505	605
20PX0755	605
20PX2K0505	608
20PX2K0755	608
20PX2K5	608
20PX2KREX0505	610
20PX2KREX0755	610
20PX2KREX5	610
20PX5	605
20PXREX0505	606
20PXREX0755	606
20PXREX5	606
20SA2F0504	613
20SA2F0505	595
20SA2F0754	613
20SA2F0755	595
20SA2F4	613
20SA2F5	595
20SE1FU0505	601
20SE1FU0755	601

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
20SE1FU5	601
20SE1FW0505	598
20SE1FW0755	598
20SE1FW5	598
20SE1FX0505	597
20SE1FX0755	597
20SE1FX5	597
20SLSW	627
20SPX0505	605
20SPX0755	605
20SPX2K0505	608
20SPX2K0755	608
20SPX2K5	608
20SPX2KREX0505	610
20SPX2KREX0755	610
20SPX2KREX5	610
20SPX5	605
20SPXREX0505	606
20SPXREX0755	606
20SPXREX5	606
20ST30505	603
20ST30755	603
20ST35	603
20STE1FU0504	615
20STE1FU0754	615
20STE1FU4	615
20STEC0512B	592
20STEC0512N	592
20SW4	625
20T30505	603
20T30755	603
20T35	603
20TE1FU0504	615
20TE1FU0754	615
20TE1FU4	615
20TEC0814B	592
20TEC0814N	592
250NPTET	624
250NPTETS	626
250NPTLN5	624
250NPTSW4	625
25A2F0754	613
25A2F0755	595
25A2F1004	613
25A2F1005	595
25A2F4	613
25A2F5	595
25E1FU0755	601
25E1FU1005	601
25E1FU5	601
25E1FW0755	598
25E1FW1005	598
25E1FW5	598
25E1FX0755	597
25E1FX1005	597
25E1FX5	597
25ET	624
25ETS	626
25ETS2	626
25LSW	627
25PX0755	605
25PX1005	605
25PX2K0755	608
25PX2K1005	608
25PX2K5	608
25PX2KREX0755	610
25PX2KREX1005	610
25PX2KREX5	610
25PX5	605
25PXREX0755	606
25PXREX1005	606
25PXREX5	606
25SE1FU0755	601
25SE1FU1005	601
25SE1FU5	601
25SE1FW0755	598
25SE1FW1005	598
25SE1FW5	598
25SE1FX0755	597
25SE1FX1005	597
25SE1FX5	597
25SPX2K0755	608
25SPX2K1005	608
25SPX2K5	608
25SPX2KREX0755	610
25SPX2KREX1005	610
25SPX2KREX5	610
25ST30755	603
25ST31005	603
25ST35	603
25STE1FU0754	615
25STE1FU1004	615
25STE1FU4	615
25STEC0814B	592
25STEC0814N	592
25SW4	625
25T30755	603
25T31005	603
25T35	603
25TE1FU0754	615
25TE1FU1004	615
25TE1FU4	615
25TEC1018B	592
25TEC1018N	592
2RAPIDEX80	606
2RAPIDEX80	610
300NPTET	624
300NPTETS	626
300NPTLN5	624
300NPTSW4	625
32A2F1004	613
32A2F1005	595
32A2F1254	613
32A2F1255	595
32A2F4	613
32A2F5	595
32E1FU1005	601
32E1FU1255	601
32E1FU5	601
32E1FW1005	598
32E1FW1255	598
32E1FW5	598
32E1FX1005	597
32E1FX1255	597
32E1FX5	597
32ET	624
32ETS	626
32ETS2	626
32LSW	627
32PX1005	605
32PX1255	605
32PX2K1005	608
32PX2K1255	608
32PX2K5	608
32PX2KREX1005	610
32PX2KREX1255	610
32PX2KREX5	610
32PX5	605
32PXREX1005	606
32PXREX1255	606
32PXREX5	606
32SW4	625
32T31005	603
32T31255	603
32T35	603
32TE1FU1004	615
32TE1FU1254	615
32TE1FU4	615
32TEC1425B	592
32TEC1425N	592
350NPTET	624
350NPTETS	626
350NPTLN5	624
350NPTSW4	625
3RAPIDEX80	606
3RAPIDEX80	610
40A	499
40A2F1254	613
40A2F1255	595
40A2F1504	613
40A2F1505	595
40A2F4	613
40A2F5	595
40E1FU1255	601
40E1FU1505	601
40E1FU5	601
40E1FW1255	598
40E1FW1505	598
40E1FW5	598
40E1FX1255	597
40E1FX1505	597
40E1FX5	597
40ET	624
40ETS	626
40ETS2	626
40LSW	627
40PX1255	605
40PX1505	605
40PX2K1255	608
40PX2K1505	608
40PX2K5	608
40PX2KREX1255	610
40PX2KREX1505	610
40PX2KREX5	610
40PX5	605
40PXREX1255	606
40PXREX1505	606
40PXREX5	606
40SW4	625
40T31255	603
40T31505	603
40T35	603
40TE1FU1254	615
40TE1FU1504	615
40TE1FU4	615
40TEC1632B	592
40TEC1632N	592
50A2F2004	613
50A2F2005	595
50A2F2504	613
50A2F2505	595
50A2F4	613
50A2F5	595
50E1FU2005	601
50E1FU2505	601
50E1FU5	601
50E1FW2005	598
50E1FW2505	598
50E1FW5	598
50E1FX2005	597
50E1FX2505	597
50E1FX5	597
50ET	624
50ETS	626
50ETS2	626
50LSW	627
50PX2005	605
50PX2505	605
50PX2K2005	608
50PX2K2505	608
50PX2K5	608
50PX2KREX2005	610
50PX2KREX2505	610
50PX2KREX5	610
50PX5	605
50PXREX2005	606
50PXREX2505	606
50PXREX5	606
50SA2F1504	613
50SA2F1505	595
50SA2F2004	613
50SA2F2005	595
50SA2F4	613
50SA2F5	595
50SE1FU1505	601
50SE1FU2005	601
50SE1FU5	601
50SE1FW1505	598
50SE1FW2005	598
50SE1FW5	598
50SE1FX1505	597
50SE1FX2005	597
50SE1FX5	597
50SLSW	627
50SPX1505	605
50SPX2005	605
50SPX2K1505	608
50SPX2K2005	608
50SPX2K5	608
50SPX2KREX1505	610
50SPX2KREX2005	610
50SPX2KREX5	610
50SPX5	605
50SPXREX1505	606
50SPXREX2005	606
50SPXREX5	606
50ST31505	603
50ST32005	603
50ST35	603
50STE1FU1504	615
50STE1FU2004	615
50STE1FU4	615
50SW4	625
50T32005	603
50T32505	603
50T35	603
50TE1FU2004	615
50TE1FU2504	615
50TE1FU4	615
50TEC2038B	592
50TEC2038N	592
63A2F2504	613
63A2F2505	595
63A2F3004	613
63A2F3005	595
63A2F4	613
63A2F5	595
63E1FU2505	601
63E1FU3005	601
63E1FU5	601
63E1FW2505	598
63E1FW3005	598
63E1FW5	598
63E1FX2505	597
63E1FX3005	597
63E1FX5	597
63ET	624
63ETS2	626
63LSW	627
63PX2505	605
63PX2K2505	608
63PX2K3005	608
63PX2K5	608
63PX2KREX2505	610
63PX2KREX3005	610
63PX2KREX5	610
63PX3005	605
63PX5	605
63PXREX2505	606
63PXREX3005	606
63PXREX5	606
63SA2F2004	613
63SA2F2005	595
63SA2F2504	613
63SA2F2505	595
63SA2F4	613
63SA2F5	595
63SE1FU2005	601
63SE1FU2505	601
63SE1FU5	601
63SE1FW2005	598
63SE1FW2505	598
63SE1FW5	598
63SE1FX2005	597
63SE1FX2505	597
63SE1FX5	597
63SLSW	627
63SPX2005	605
63SPX2505	605
63SPX2K2005	608
63SPX2K2505	608
63SPX2K5	608
63SPX2KREX2005	610
63SPX2KREX2505	610
63SPX2KREX5	610
63SPX5	605
63SPXREX2005	606
63SPXREX2505	606
63SPXREX5	606
63ST32005	603
63ST32505	603
63ST35	603
63STE1FU2004	615
63STE1FU2504	615
63STE1FU4	615
63SW4	625
63T32505	603
63T33005	603
63T35	603
63TE1FU2504	615
63TE1FU3004	615
63TE1FU4	615
63TEC3048B	592
63TEC3048N	592
690V	499
737DM1M25	618
737DM1T15	618
737DM2M15	618
737DM2M35	618
737DM2T15	408
737DM2T15	424
737DM2T15	440
737DM2T15	449
737DM2T15	618
737DM2T25	408
737DM2T25	424
737DM2T25	440
737DM2T25	449
737DM2T25	618
737DM3M15	618

© Février 2019

EMERSON

APPLETON

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
737DM3M25	618
737DM3M45	618
737DM3T25	618
737DM3T35	618
737DM4M25	618
737DM4M35	618
737DM4M55	618
737DM4T35	618
737DM4T45	618
737DM5M35	618
737DM5M45	618
737DM5M65	618
737DM5T45	618
737DM5T55	618
737DM6M45	618
737DM6M55	618
737DM6M75	618
737DM6T55	618
737DM6T65	618
737DM7M55	618
737DM7M65	618
737DM7M85	618
737DM7T65	618
737DM7T75	618
737DM8M65	618
737DM8M75	618
737DM8M95	618
737DM8T75	618
737DM8T85	618
737DM9M105	618
737DT10T85	618
737DT10T95	618
737DT1M25	618
737DT1T25	618
737DT2M25	618
737DT2M35	618
737DT2T15	618
737DT3M35	618
737DT3M45	618
737DT3T15	618
737DT3T25	618
737DT4M45	618
737DT4M55	618
737DT4T25	618
737DT4T35	618
737DT5M55	618
737DT5M65	618
737DT5T35	618
737DT5T45	618
737DT6M65	618
737DT6M75	618
737DT6T45	618
737DT6T55	618
737DT7M75	618
737DT7M85	618
737DT7T55	618
737DT7T65	618
737DT8M85	618
737DT8T65	618
737DT8T75	618
737DT9T75	618
737DT9T85	618
747DAM15	622
747DAM25	622
747DAM2B5	512
747DAM35	622
747DAM45	622
747DAM55	622
747DAM65	622
747DAM75	622
747DAM85	622
747DAM95	622

Référence catalogue	Page
747DAT15	622
747DAT25	622
747DAT35	622
747DAT45	622
747DAT55	622
747DAT65	622
747DAT75	622
747DAT85	622
757DM105	621
757DM15	621
757DM25	621
757DM35	621
757DM45	621
757DM55	621
757DM65	621
757DM75	621
757DM85	621
757DM95	621
757DT105	621
757DT15	621
757DT25	621
757DT35	621
757DT45	621
757DT55	621
757DT65	621
757DT75	621
757DT85	621
757DT95	621
75A2F3004	613
75A2F3005	595
75A2F3504	613
75A2F3505	595
75A2F4	613
75A2F5	595
75E1FU3005	601
75E1FU3505	601
75E1FU5	601
75E1FW3005	598
75E1FW3505	598
75E1FW5	598
75E1FX3005	597
75E1FX3505	597
75E1FX5	597
75ET	624
75ETS2	626
75LSW	627
75PX2K3005	608
75PX2K3505	608
75PX2K5	608
75PX2KREX3005	610
75PX2KREX3505	610
75PX2KREX5	610
75PX3005	605
75PX3505	605
75PX5	605
75PXREX3005	606
75PXREX3505	606
75PXREX5	606
75SA2F2504	613
75SA2F2505	595
75SA2F3004	613
75SA2F3005	595
75SA2F4	613
75SA2F5	595
75SE1FU2505	601
75SE1FU3005	601
75SE1FU5	601
75SE1FW2505	598
75SE1FW3005	598
75SE1FW5	598
75SE1FX2505	597
75SE1FX3005	597

Référence catalogue	Page
75SE1FX5	597
75SLSW	627
75SPX2505	605
75SPX2K2505	608
75SPX2K3005	608
75SPX2K5	608
75SPX2KREX2505	610
75SPX2KREX3005	610
75SPX2KREX5	610
75SPX3005	605
75SPX5	605
75SPXREX2505	606
75SPXREX3005	606
75SPXREX5	606
75ST32505	603
75ST33005	603
75ST35	603
75STE1FU2504	615
75STE1FU3004	615
75STE1FU4	615
75SW4	625
75T33005	603
75T33505	603
75T35	603
75TE1FU3004	615
75TE1FU3504	615
75TE1FU4	615
767DM15	623
767DM25	623
767DM35	623
767DM45	623
767DM55	623
767DM65	623
767DM75	623
767DM85	623
767DM95	623
767DT15	623
767DT25	623
767DT35	623
767DT45	623
767DT55	623
767DT65	623
767DT75	623
767DT85	623
90A2F3504	613
90A2F3505	595
90A2F4	613
90A2F4004	613
90A2F4005	595
90A2F5	595
90E1FU3505	601
90E1FU4005	601
90E1FU5	601
90E1FW3505	598
90E1FW4005	598
90E1FW5	598
90E1FX3505	597
90E1FX4005	597
90E1FX5	597
90ET	624
90ETS2	626
90LSW	627
90PX2K3505	608
90PX2K4005	608
90PX2K5	608
90PX2KREX3505	610
90PX2KREX4005	610
90PX2KREX5	610
90PX3505	605
90PX4005	605
90PX5	605
90PXREX3505	606

Référence catalogue	Page
90PXREX4005	606
90PXREX5	606
90SW4	625
90T33505	603
90T34005	603
90T35	603
90TE1FU3504	615
90TE1FU4	615
90TE1FU4004	615
ACSEW060604X	396
ACSEW101006X	396
ACSEW101408X	396
ACSEW141408X	396
ACSEW161812X	396
ACSEW181808X	396
ACSEW182410X	396
ACSEW183610X	396
ACSEW242408X	396
ACSEW243610X	396
ACSEW303808X	396
AMHZL1	47
AMHZL1	49
AMHZL1CF6BUM	51
AMHZL1CG6BUM	51
AMHZL1CG7BUM	51
AMHZL1WF6BUM	51
AMHZL1WG6BUM	51
AMHZL1WG7BUM	51
AMHZL2	47
AMHZL2	49
AMHZL2CF6BUM	51
AMHZL2CG6BUM	51
AMHZL2CG7BUM	51
AMHZL2WF6BUM	51
AMHZL2WG6BUM	51
AMHZL2WG7BUM	51
AMHZL3	47
AMHZL3	49
AMHZL3CF6BUM	51
AMHZL3CG6BUM	51
AMHZL3CG7BUM	51
AMHZL3WF6BUM	51
AMHZL3WG6BUM	51
AMHZL3WG7BUM	51
AMLEDSF1	38
AMLEDSF1	52
AMLEDSF1	66
AMLEDSF1	81
AMLGL6	61
AMLGL6	63
AMLGL6CF6BH	65
AMLGL6CF6BU	65
AMLGL6CG6BH	65
AMLGL6CG6BU	65
AMLGL6CG7BH	65
AMLGL6CG7BU	65
AMLGL6WG7BH	65
AMLGL6WG7BU	65
AMLGL7	61
AMLGL7	63
AMLGL7CF6BH	65
AMLGL7CF6BU	65
AMLGL7CG6BH	65
AMLGL7CG6BU	65
AMLGL7CG7BH	65
AMLGL7CG7BU	65
AMLGL7WG7BH	65
AMLGL7WG7BU	65
AMLGL8	61
AMLGL8	63
AMLGL8CF6BH	65
AMLGL8CF6BU	65

Référence catalogue	Page
AMLGL8CG6BH	65
AMLGL8CG6BU	65
AMLGL8CG7BH	65
AMLGL8CG7BU	65
AMLGL8WG7BH	65
AMLGL8WG7BU	65
AMLGV	39
AMLGV	67
AMLHL1	76
AMLHL1CF6BH	80
AMLHL1CF6BU	80
AMLHL1CG5BH	80
AMLHL1CG5BU	80
AMLHL1CG6BH	80
AMLHL1CG6BU	80
AMLHL1CG7BH	80
AMLHL1CG7BU	80
AMLHL1WG5BH	80
AMLHL1WG5BU	80
AMLHL1WG7BH	80
AMLHL1WG7BU	80
AMLHL2	76
AMLHL2CF6BH	80
AMLHL2CF6BU	80
AMLHL2CG5BH	80
AMLHL2CG5BU	80
AMLHL2CG6BH	80
AMLHL2CG6BU	80
AMLHL2CG7BH	80
AMLHL2CG7BU	80
AMLHL2WG5BH	80
AMLHL2WG5BU	80
AMLHL2WG7BH	80
AMLHL2WG7BU	80
AMLHL3	76
AMLHL3CF6BH	80
AMLHL3CF6BU	80
AMLHL3CG5BH	80
AMLHL3CG5BU	80
AMLHL3CG6BH	80
AMLHL3CG6BU	80
AMLHL3CG7BH	80
AMLHL3CG7BU	80
AMLHL3WG5BH	80
AMLHL3WG5BU	80
AMLHL3WG7BH	80
AMLHL3WG7BU	80
AMLHV	53
AMLHV	82
AMLZL6	33
AMLZL6	35
AMLZL6CF6BUM	37
AMLZL6CG6BUM	37
AMLZL6CG7BUM	37
AMLZL6WF6BUM	37
AMLZL6WG6BUM	37
AMLZL6WG7BUM	37
AMLZL7	33
AMLZL7	35
AMLZL7CF6BUM	37
AMLZL7CG6BUM	37
AMLZL7CG7BUM	37
AMLZL7WF6BUM	37
AMLZL7WG6BUM	37
AMLZL7WG7BUM	37
AMLZL8	33
AMLZL8	35
AMLZL8CF6BUM	37
AMLZL8CG6BUM	37
AMLZL8CG7BUM	37
AMLZL8WF6BUM	37
AMLZL8WG6BUM	37

© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
AMLZL8WG7BUM	37
APMS050C135HD50	123
APMS050C135HD78	123
APMS050C135UD50	123
APMS050C135UD78	123
APMS100C105HD36	123
APMS100C105HD41	68
APMS100C105HD48	123
APMS100C105HD53	83
APMS100C105HD59	123
APMS100C105UD36	123
APMS100C105UD41	68
APMS100C105UD48	123
APMS100C105UD53	83
APMS100C105UD59	123
APMS150C105HD65	68
APMS150C105HD65	83
APMS150C105HD68	68
APMS150C105HD68	83
APMS150C105HD72	123
APMS150C105HD89	68
APMS150C105HD89	83
APMS150C105HD90	123
APMS150C105HD91	83
APMS150C105HD93	68
APMS150C105U68	83
APMS150C105UD65	68
APMS150C105UD65	83
APMS150C105UD68	68
APMS150C105UD72	123
APMS150C105UD89	68
APMS150C105UD89	83
APMS150C105UD90	123
APMS150C105UD91	83
APMS150C105UD93	68
APMZ050C135UD50	104
APMZ050C135UD78	104
APMZ100C090UD36	104
APMZ100C090UD41	40
APMZ100C090UD48	104
APMZ100C090UD53	54
APMZ100C090UD59	104
APMZ150C135UD68	40
APMZ150C135UD68	54
APMZ150C135UD72	104
APMZ150C135UD90	104
APMZ150C135UD93	40
APMZ150C135UD93	54
AZ–10104/6	396
AZ–10146/8	396
AZ–14146/8	396
AZ–161812	396
AZ–18186/8	396
AZ–18248/10	396
AZ–18368/10	396
AZ–24248/10	396
AZ–24368/10	396
AZ–30388	396
BAESLABEL200	248
BAESLABEL201	248
CB1M	315
CBDB0	552
CBDB6	552
CBDB7	552
CBDC0	552
CBDC6	552
CBDC7	552
CBU206C	548
CBU210C	548
CBU216C	548
CBU220C	548
CBU225C	548
CBU232C	548
CBU306C	548
CBU310C	548
CBU316C	548
CBU320C	548
CBU325C	548
CBU332C	548
CBU406C	548
CBU410C	548
CBU416C	548
CBU420C	548
CBU425C	548
CBU432C	548
CBUN210CR1	548
CBUN210CR2	548
CBUN216CR1	548
CBUN216CR2	548
CBUN220CR1	548
CBUN220CR2	548
CC16MM	315
CC50MM	315
CC6MM	315
CMR–4AN	208
CMR–4ST	208
DA1310	498
DA13100	498
DA13125	498
DA1315	498
DA13150	498
DA1320	498
DA13200	498
DA13250	498
DA1330	498
DA1340	498
DA135	498
DA1350	498
DA1360	498
DA1375	498
DA1510	498
DA15100	498
DA15125	498
DA1515	498
DA15150	498
DA1520	498
DA15200	498
DA15250	498
DA1530	498
DA1540	498
DA155	498
DA1550	498
DA1560	498
DA1575	498
DA1610	498
DA16100	498
DA16125	498
DA1615	498
DA16150	498
DA1620	498
DA16200	498
DA16250	498
DA1630	498
DA1640	498
DA165	498
DA1650	498
DA1660	498
DA1675	498
DA1W1E101	507
DA1W1E201	507
DA1W1L001	504
DA1W1T101	503
DA1W1T102	503
DA1W1T103	503
DA1W1T104	503
DA1W1T201	503
DA1W3E101	507
DA1W3E201	507
DA1W3L001	504
DA1W3T101	503
DA1W3T102	503
DA1W3T103	503
DA1W3T104	503
DA1W3T201	503
DA2W2E102	507
DA2W2E102	635
DA3W2E601	507
DA4W2E202	507
DA4W2T201	503
DA4W2T202	503
DA5310	498
DA53100	498
DA53125	498
DA5315	498
DA53150	498
DA5320	498
DA53200	498
DA53250	498
DA5330	498
DA5340	498
DA535	498
DA5350	498
DA5360	498
DA5375	498
DA5510	498
DA55100	498
DA55125	498
DA5515	498
DA55150	498
DA5520	498
DA55200	498
DA55250	498
DA5530	498
DA5540	498
DA555	498
DA5550	498
DA5560	498
DA5575	498
DA5610	498
DA56100	498
DA56125	498
DA5615	498
DA56150	498
DA5620	498
DA56200	498
DA56250	498
DA5630	498
DA5640	498
DA565	498
DA5650	498
DA5660	498
DA5675	498
DA5GP	511
DA5GR	510
DA5W2E301	507
DA5W2E302	507
DA5W2E401	507
DA5W2E601	507
DA5W2T301	504
DA5W2T302	504
DA9RP	511
DA9RR	510
DBD20NB	632
DBD20S	632
DBDB20NB	632
DBDB20S	632
DBE20B	408
DBE20B	424
DBE20B	440
DBE20B	449
DBE20B	632
DBE20P	408
DBE20P	424
DBE20P	440
DBE20P	449
DBE20P	632
DBE20S	408
DBE20S	424
DBE20S	440
DBE20S	449
DBE20S	632
DC9P	511
DC9R	510
DCB5P	511
DCB5R	510
DCB9P	511
DCB9R	510
DD9P	511
DD9R	510
DEMULEDE042	239
DEMULEDE042A	239
DG5P	511
DG5R	510
DGD1A	512
DH5P	511
DH5R	510
DLP00	512
DLP01	512
DM48A	513
DMA1348P	513
DMA1348R	513
DMA1548P	513
DMA1548R	513
DMA1648P	513
DMA1648R	513
DMA5348P	513
DMA5348R	513
DMA5548P	513
DMA5548R	513
DMA5648P	513
DMA5648R	513
DMB000D	538
DMB001D	538
DMB055D4P7	538
DMC000D	538
DMC001D	538
DMC055D4P7	538
DPB12P	511
DPB12R	510
DPB48P	511
DPB48R	510
DPB85P	511
DPB85R	510
DPBLENS	512
DPDS3A06216C0	584
DPDS3B12216C0	584
DPDS3E06916B1	584
DPDS3E06916C1	584
DPDS3F12916B1	584
DPDS3F12916C1	584
DPDS7C18216C0	584
DPDS7G18916B1	584
DPDS7G18916C1	584
DPDS9D24216C0	584
DPDS9H20916B1	584
DPDS9H20916C1	584
DPG12P	511
DPG12R	510
DPG48P	511
DPG48R	510
DPG85P	511
DPG85R	510
DPGLENS	512
DPLD1S	512
DPLD2S	512
DPR12P	511
DPR12R	510
DPR48P	511
DPR48R	510
DPR85P	511
DPR85R	510
DPRLENS	512
DPW12P	511
DPW12R	510
DPW48P	511
DPW48R	510
DPW85P	511
DPW85R	510
DPWLENS	512
DPY12P	511
DPY12R	510
DPY48P	511
DPY48R	510
DPY85P	511
DPY85R	510
DPYLENS	512
DR9P	511
DR9R	510
DS116P	511
DS116R	510
DS21601P	511
DS21601R	510
DS21602P	511
DS21602R	510
DS216P	511
DS216R	510
DS316P	511
DS316R	510
DS41601P	511
DS41602P	511
DS416P	511
DS416R	510
DSA	512
DSB	512
DSG	512
DSN	512
DSNPH	512
DSPH	512
DSR	512
DSS	512
ECDAB262720	388
ECDAB343223	388
ECDAB372720	388
ECDAB453234	388
ECDAB454434	388
ECDAB684441	388
ECDAB686441	388
ECDAC141610	388
ECDAC212312	388
ECDAC232124	388
ECDAC292619	388
ECDAC323423	388
ECDAC363320	388
ECDAC444534	388
ECDFB131309	388
ECDFB201413	388
ECDFB271912	388
ECDFC686445	388
ECDXB105529	393
ECDXB105529S	393

© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
ECDXB106329	393
ECDXB106329S	393
ECDXB107029	393
ECDXB107029S	393
ECDXB125529	393
ECDXB125529S	393
ECDXB126329	393
ECDXB126329S	393
ECDXB127029	393
ECDXB127029S	393
ECDXB145529	393
ECDXB145529S	393
ECDXB146329	393
ECDXB146329S	393
ECDXB302718	393
ECDXB302718S	393
ECDXB412628	393
ECDXB412628S	393
ECDXB413828	393
ECDXB413828S	393
ECDXB633734	393
ECDXB633734S	393
ECDXB635734	393
ECDXB635734S	393
ECDXB705029	393
ECDXB705029S	393
ECDXB706029	393
ECDXB706029S	393
ECDXB707029	393
ECDXB707029S	393
ECDXB805029	393
ECDXB805029S	393
ECDXB806029	393
ECDXB806029S	393
ECDXB807029	393
ECDXB807029S	393
ECDXB905029	393
ECDXB905029S	393
ECDXB906029	393
ECDXB906029S	393
ECEA121109#	362
ECEA171109#	362
ECEA212013#	362
ECEA231109#	362
ECEA322013#	362
ECEA422013#	362
ECEA483819#	362
FASDA	519
FASEA	519
FASEM	519
FDB136XCM	148
FDB158BUM	148
FDB218BUM	148
FDB218BUME	149
FDB218XCM	148
FDB236BUM	148
FDB236BUME	149
FDB236XCM	148
FDB258BUM	148
FDB258BUME	149
FDB336BUM	148
FDB358BUM	148
FDBAESLEDEM	234
FDBAESLEDEMA	234
FDBAESLEDEMAW	234
FDBAESLEDEMW	234
FDBAESLEDEN	234
FDBAESLEDENA	234
FDBAESLEDENW	234
FDBAESLEDSLM	234
FDBAESLEDSLMA	234
FDBAESLEDSLMAW	234

Référence catalogue	Page
FDBAESLEDSLMW	234
FDBAESLEDSLN	234
FDBAESLEDSLNA	234
FDBAESLEDSLNW	234
FDER1G	150
FDER1G	222
FDER1G	243
FDER2G	150
FDER3G	150
FDER4G	150
FDER5G	235
FDES1081N	242
FDES1082N	242
FDES1083N	242
FDES1084M	242
FDES2084S	242
FDFBS	21
FDFBS	150
FDFBS	222
FDFBS	235
FDFBS	239
FDFBS	243
FDFBS	259
FDFBZ	21
FDFBZ	150
FDFBZ	222
FDFBZ	235
FDFBZ	239
FDFBZ	243
FDFBZ	259
FDHC49S	21
FDHC49S	150
FDHC49S	222
FDHC49S	235
FDHC49S	239
FDHC49S	243
FDHC49Z	21
FDHC49Z	150
FDHC49Z	222
FDHC49Z	235
FDHC49Z	239
FDHC49Z	243
FDHC49Z	259
FDHC60S	21
FDHC60S	150
FDHC60S	222
FDHC60S	235
FDHC60S	239
FDHC60S	243
FDHC60Z	21
FDHC60Z	150
FDHC60Z	222
FDHC60Z	235
FDHC60Z	239
FDHC60Z	243
FDHC60Z	259
FDPG1Z	21
FDPG1Z	150
FDPG1Z	222
FDPG1Z	239
FDPG1Z	243
FDPG1Z	259
FDPG2Z	21
FDPG2Z	150
FDPG3Z	150
FDPG4Z	150
FDPG5Z	21
FDPG5Z	222
FDPG5Z	235
FDSBS	21
FDSBS	150
FDSBS	222

Référence catalogue	Page
FDSBS	235
FDSBS	239
FDSBS	243
FDSBS	259
FDSBZ	21
FDSBZ	150
FDSBZ	222
FDSBZ	235
FDSBZ	239
FDSBZ	243
FDSBZ	259
FDSCS	21
FDSCS	150
FDSCS	222
FDSCS	235
FDSCS	239
FDSCS	243
FEB118BUSA	134
FEB118BUSN	134
FEB118BUSNL	136
FEB136BUSA	134
FEB136BUSN	134
FEB136BUSNL	136
FEB158BUSA	134
FEB158BUSN	134
FEB158BUSNL	136
FEB218BULA	135
FEB218BULAE	139
FEB218BULN	135
FEB218BULNE	139
FEB218BUPN	136
FEB218BUPNE	139
FEB218BUSA	134
FEB218BUSAE	137
FEB218BUSN	134
FEB218BUSNE	137
FEB218BUTA	135
FEB218BUTAE	138
FEB218BUTN	135
FEB218BUTNE	138
FEB236BULA	135
FEB236BULAE	139
FEB236BULN	135
FEB236BULNE	139
FEB236BUPN	136
FEB236BUPNE	139
FEB236BUSA	134
FEB236BUSAE	137
FEB236BUSN	134
FEB236BUSNE	137
FEB236BUTA	135
FEB236BUTAE	138
FEB236BUTN	135
FEB236BUTNE	138
FEB258BULA	135
FEB258BULAE	139
FEB258BULN	135
FEB258BULNE	139
FEB258BUSA	134
FEB258BUSAE	137
FEB258BUSN	134
FEB258BUSNE	137
FEB258BUTA	135
FEB258BUTAE	138
FEB258BUTN	135
FEB258BUTNE	138
FEB336BUSA	134
FEB336BUSAE	137
FEB336BUSN	134
FEB336BUSNE	137
FEB358BUSA	134
FEB358BUSAE	137

Référence catalogue	Page
FEB358BUSN	134
FEB358BUSNE	137
FEFBS	26
FEFBS	140
FEFBS	165
FEFBS	171
FEFBS	246
FEFBZ	10
FEFBZ	26
FEFBZ	140
FEFBZ	165
FEFBZ	171
FEFBZ	246
FEHBA	10
FEHBA	27
FEHBA	140
FEHBA	165
FEHBA	171
FEHBA	246
FEHBS	10
FEHBS	140
FEHBS	165
FEHBS	171
FEHBS	246
FEHC49S	10
FEHC49S	27
FEHC49S	140
FEHC49S	165
FEHC49S	171
FEHC49S	246
FEHC49Z	10
FEHC49Z	27
FEHC49Z	140
FEHC49Z	165
FEHC49Z	171
FEHC49Z	246
FEHC60S	10
FEHC60S	27
FEHC60S	140
FEHC60S	165
FEHC60S	171
FEHC60S	246
FEHC60Z	10
FEHC60Z	27
FEHC60Z	140
FEHC60Z	165
FEHC60Z	171
FEHC60Z	246
FELED2DPL	11
FELED3CBDLAD	5
FELED3CBDLAD	7
FELED3CBDLND	5
FELED3CBDLND	7
FELED3CBDSAD	5
FELED3CBDSAD	7
FELED3CBDSND	5
FELED3CBDSND	7
FELED3NBDLAD	5
FELED3NBDLAD	7
FELED3NBDLND	5
FELED3NBDLND	7
FELED3NBDSAD	5
FELED3NBDSAD	7
FELED3NBDSND	5
FELED3NBDSND	7
FELED4CBDLAD	5
FELED4CBDLAD	7
FELED4CBDLND	5
FELED4CBDLND	7
FELED4CBDSAD	5
FELED4CBDSAD	7
FELED4CBDSND	5

Référence catalogue	Page
FELED4CBDSND	7
FELED4DPL	11
FELED4NBDLAD	5
FELED4NBDLAD	7
FELED4NBDLND	5
FELED4NBDLND	7
FELED4NBDSAD	5
FELED4NBDSAD	7
FELED4NBDSND	5
FELED4NBDSND	7
FELED5CBDLAD	5
FELED5CBDLAD	7
FELED5CBDLADE	7
FELED5CBDLND	5
FELED5CBDLND	7
FELED5CBDLNDE	7
FELED5CBDSAD	5
FELED5CBDSAD	7
FELED5CBDSADE	7
FELED5CBDSND	5
FELED5CBDSND	7
FELED5CBDSNDE	7
FELED5NBDLAD	5
FELED5NBDLAD	7
FELED5NBDLADE	7
FELED5NBDLND	5
FELED5NBDLND	7
FELED5NBDLNDE	7
FELED5NBDSAD	5
FELED5NBDSAD	7
FELED5NBDSADE	7
FELED5NBDSND	5
FELED5NBDSND	7
FELED5NBDSNDE	7
FELED7CBDLAD	5
FELED7CBDLAD	7
FELED7CBDLND	5
FELED7CBDLND	7
FELED7CBDSAD	5
FELED7CBDSAD	7
FELED7CBDSND	5
FELED7CBDSND	7
FELED7NBDLAD	5
FELED7NBDLAD	7
FELED7NBDLND	5
FELED7NBDLND	7
FELED7NBDSAD	5
FELED7NBDSAD	7
FELED7NBDSND	5
FELED7NBDSND	7
FERBM8Z	10
FERBM8Z	26
FERBM8Z	140
FERBM8Z	165
FERBM8Z	171
FERBM8Z	246
FESBA	26
FESBA	140
FESBA	165
FESBA	171
FESBA	246
FESBS	10
FESBS	26
FESBS	140
FESBS	165
FESBS	171
FESBS	246
FESCM20	10
FESCM20	140
FESCM20	165
FESCM20	171
FESCM20	190

© Février 2019

APPLETON

EMERSON

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
FESCM25	10
FESCM25	140
FESCM25	165
FEWMG	140
FEWMG	165
FLB118BKSA	170
FLB136BKSA	170
FLB136BUSA	170
FLB158BKSA	170
FLB158BUSA	170
FLB218BKSA	170
FLB218BUSA	170
FLB218BUSAE	170
FLB236BKSA	170
FLB236BUSA	170
FLB236BUSAE	170
FLB258BKSA	170
FLB258BUSA	170
FLB258BUSAE	170
FNB218BKSAN	164
FNB218BKSNN	164
FNB218BUSAEN	164
FNB218BUSAN	164
FNB218BUSNEN	164
FNB218BUSNN	164
FNB236BKSAN	164
FNB236BKSNN	164
FNB236BUSAEN	164
FNB236BUSAN	164
FNB236BUSNEN	164
FNB236BUSNN	164
FNB258BKSAN	164
FNB258BKSNN	164
FNB258BUSAEN	164
FNB258BUSAN	164
FNB258BUSNEN	164
FNB258BUSNN	164
FNESLEDEU	246
FNESLEDSLU	246
FSKA–PC120D2	124
FSKA–PC247D2	124
FU40	499
FVSM	26
FVWFM	27
G–AM–8–CA	38
G–AM–8–CA	52
G–AM–8–CA	66
G–AM–8–CA	81
G–AM–8–SF	38
G–AM–8–SF	52
G–AM–8–SF	66
G–AM–8–SF	81
G–AM–8–SF	190
G–AM–8–WB	38
G–AM–8–WB	52
G–AM–8–WB	66
G–AM–8–WB	81
G–AM–PFB	39
G–AM–PFB	53
G–AM–PFB	67
G–AM–PFB	82
GPSWB6	53
GPSWB6	82
GPSWB6GAL	39
GPSWB6GAL	67
G–SF20	38
G–SF20	52
G–SF20	66
G–SF20	81
G–SF20	190
HBDAF118	225
HBDAI240	225
HBDO	218
HBDOPGZ	218
HBDOPGZ	250
HBDR	217
HBDRPGZ	217
HBEGD	212
HBEGD	215
HBEPGZ	212
HBEPGZ	215
HBERI15	212
HBNRI15	215
HLD5501B	230
HLD7002B	230
HLD7502B	230
HRDB100I	227
HRDC020ZE	227
HRDC050ZE	227
JBDAB262720	388
JBDAB343223	388
JBDAB372720	388
JBDAB372720D4	385
JBDAB453234	388
JBDAB454434	388
JBDAB684441	388
JBDAB686441	388
JBDAC141610	388
JBDAC212312	388
JBDAC232124	388
JBDAC292619	388
JBDAC323423	388
JBDAC363320	388
JBDAC444534	388
JBDFB131309	388
JBDFB131309D1	385
JBDFB201413	388
JBDFB201413D2	385
JBDFB271912	388
JBDFB271912D3	385
JBDFC161612D5	385
JBDFC161612D6	385
JBDFC686445	388
JBDR20	382
JBDR23	382
JBDR25G	382
JBDR30	382
JBDR33	382
JBDR35G	382
JBDR40	382
JBDR41	382
JBDR43	382
JBDR45G	382
JBEA121109	362
JBEA121109D1	355
JBEA171109	362
JBEA171109D2	355
JBEA212013	362
JBEA212013A01	357
JBEA212013A02	357
JBEA212013A07	357
JBEA212013A08	357
JBEA212013A21	357
JBEA212013A22	357
JBEA212013A27	357
JBEA212013A28	357
JBEA212013A41	357
JBEA212013A42	357
JBEA212013A47	357
JBEA212013A48	357
JBEA212013D5	355
JBEA212013L01	358
JBEA212013L02	358
JBEA212013L07	358
JBEA212013L08	358
JBEA212013L21	358
JBEA212013L22	358
JBEA212013L27	358
JBEA212013L28	358
JBEA212013L41	358
JBEA212013L42	358
JBEA212013L47	358
JBEA212013L48	358
JBEA212013P01	356
JBEA212013P02	356
JBEA212013P07	356
JBEA212013P08	356
JBEA212013P21	356
JBEA212013P22	356
JBEA212013P27	356
JBEA212013P28	356
JBEA212013P41	356
JBEA212013P42	356
JBEA212013P47	356
JBEA212013P48	356
JBEA231109	362
JBEA231109D3	355
JBEA322013	362
JBEA322013A03	357
JBEA322013A04	357
JBEA322013A05	357
JBEA322013A09	357
JBEA322013A10	357
JBEA322013A11	357
JBEA322013A23	357
JBEA322013A24	357
JBEA322013A29	357
JBEA322013A30	357
JBEA322013A43	357
JBEA322013A44	357
JBEA322013A49	357
JBEA322013A50	357
JBEA322013D6	355
JBEA322013L03	358
JBEA322013L04	358
JBEA322013L05	358
JBEA322013L09	358
JBEA322013L10	358
JBEA322013L11	358
JBEA322013L23	358
JBEA322013L24	358
JBEA322013L29	358
JBEA322013L30	358
JBEA322013L43	358
JBEA322013L44	358
JBEA322013L49	358
JBEA322013L50	358
JBEA322013P03	356
JBEA322013P04	356
JBEA322013P05	356
JBEA322013P09	356
JBEA322013P10	356
JBEA322013P11	356
JBEA322013P23	356
JBEA322013P24	356
JBEA322013P29	356
JBEA322013P30	356
JBEA322013P43	356
JBEA322013P44	356
JBEA322013P49	356
JBEA322013P50	356
JBEA422013	362
JBEA422013A06	357
JBEA422013A12	357
JBEA422013A25	357
JBEA422013A31	357
JBEA422013A45	357
JBEA422013A51	357
JBEA422013D7	355
JBEA422013L06	358
JBEA422013L12	358
JBEA422013L25	358
JBEA422013L31	358
JBEA422013L45	358
JBEA422013L51	358
JBEA422013P06	356
JBEA422013P12	356
JBEA422013P25	356
JBEA422013P31	356
JBEA422013P45	356
JBEA422013P51	356
JBEA483819	362
JBEA483819A26	357
JBEA483819A32	357
JBEA483819A46	357
JBEA483819A52	357
JBEA483819D8	355
JBEA483819L26	358
JBEA483819L32	358
JBEA483819L46	358
JBEA483819L52	358
JBEA483819P26	356
JBEA483819P32	356
JBEA483819P46	356
JBEA483819P52	356
JBEL1A4M20	307
JBEL1N4P16G	307
JBEL2A4M05	307
JBEL2A4M06	307
JBEL2A4M20	307
JBEL2A4M25	307
JBEL2N3M20G	307
JBEL2N3M25G	307
JBEL2N4M20G	307
JBEL2N4M25G	307
JBEP02B	316
JBEP02S	316
JBEP0407	315
JBEP05B	316
JBEP05S	316
JBEP06B	316
JBEP06S	316
JBEP07B	316
JBEP07S	316
JBEP0808060	311
JBEP080806003	312
JBEP080806004	312
JBEP080806AE03	331
JBEP080806AE03T	329
JBEP080806AE04T	329
JBEP080806AE05	331
JBEP080806AE22	331
JBEP080806AE23	331
JBEP080806AE24	331
JBEP080806AE25	331
JBEP080806NE03	331
JBEP080806NE03T	329
JBEP080806NE04T	329
JBEP080806NE05	331
JBEP08B	316
JBEP08S	316
JBEP09B	316
JBEP09S	316
JBEP1008	315
JBEP10B	316
JBEP10S	316
JBEP11B	316
JBEP11S	316
JBEP1212090	311
JBEP121209003	312
JBEP121209004	312
JBEP121209AE03T	329
JBEP121209AE04T	329
JBEP121209AE07	332
JBEP121209AE25	333
JBEP121209AE27	333
JBEP121209AE45	332
JBEP121209AE47	332
JBEP121209NE08	332
JBEP121209NE13T	329
JBEP121209NE14T	329
JBEP121209NE26	333
JBEP121209NE28	333
JBEP121209NE46	332
JBEP121209NE48	332
JBEP121209S0	311
JBEP12B	316
JBEP12S	316
JBEP13B	316
JBEP13S	316
JBEP14B	316
JBEP14S	316
JBEP1515	315
JBEP1518	315
JBEP15B	316
JBEP15S	316
JBEP16B	316
JBEP16S	316
JBEP1712090	311
JBEP1717090	311
JBEP171709004	312
JBEP171709006	312
JBEP171709014	312
JBEP171709016	312
JBEP171709AE01	334
JBEP171709AE02	334
JBEP171709AE03	334
JBEP171709AE04	334
JBEP171709AE04T	330
JBEP171709AE05	334
JBEP171709AE06	334
JBEP171709AE06T	330
JBEP171709AE07	334
JBEP171709AE08	335
JBEP171709AE09	335
JBEP171709AE10	335
JBEP171709AE11	335
JBEP171709AE14T	330
JBEP171709AE16T	330
JBEP171709AE46	333
JBEP171709AE47	333
JBEP171709AE48	333
JBEP171709AE51	336
JBEP171709AE52	336
JBEP171709AE53	336
JBEP171709AE54	337
JBEP171709AE55	337
JBEP171709AE56	337
JBEP171709AE57	337
JBEP171709AE58	338
JBEP171709AE59	338
JBEP171709AE60	338
JBEP171709AE61	338
JBEP171709AI01	323
JBEP171709AI07	323
JBEP171709LI01	324
JBEP171709LI07	324
JBEP171709NE01	334
JBEP171709NE02	334
JBEP171709NE03	334

© Février 2019

EMERSON

APPLETON

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
JBEP171709NE04	334
JBEP171709NE04T	330
JBEP171709NE05	334
JBEP171709NE06	334
JBEP171709NE06T	330
JBEP171709NE07	334
JBEP171709NE08	335
JBEP171709NE09	335
JBEP171709NE10	335
JBEP171709NE11	335
JBEP171709NE14T	330
JBEP171709NE16T	330
JBEP171709NE46	333
JBEP171709NE47	333
JBEP171709NE48	333
JBEP171709NE51	336
JBEP171709NE52	336
JBEP171709NE53	336
JBEP171709NE54	337
JBEP171709NE55	337
JBEP171709NE56	337
JBEP171709NE57	337
JBEP171709NE58	338
JBEP171709NE59	338
JBEP171709NE60	338
JBEP171709NE61	338
JBEP171709NI01	322
JBEP171709NI07	322
JBEP17B	316
JBEP17S	316
JBEP2021100	311
JBEP202110AE12	335
JBEP202110AE62	339
JBEP202110NE12	335
JBEP202110NE62	339
JBEP2021150	311
JBEP202115AI02	323
JBEP202115AI08	323
JBEP202115AI21	323
JBEP202115AI22	323
JBEP202115AI27	323
JBEP202115AI28	323
JBEP202115AI41	323
JBEP202115AI42	323
JBEP202115AI47	323
JBEP202115AI48	323
JBEP202115AP01	340
JBEP202115AP02	340
JBEP202115AP03	340
JBEP202115AP04	340
JBEP202115AP05	340
JBEP202115AP06	340
JBEP202115AP07	341
JBEP202115AP08	341
JBEP202115AP09	341
JBEP202115AP10	341
JBEP202115AP11	341
JBEP202115AP12	341
JBEP202115AP13	342
JBEP202115AP14	342
JBEP202115AP15	342
JBEP202115AP16	342
JBEP202115LI02	324
JBEP202115LI08	324
JBEP202115LI21	324
JBEP202115LI22	324
JBEP202115LI27	324
JBEP202115LI28	324
JBEP202115LI41	324
JBEP202115LI42	324
JBEP202115LI47	324
JBEP202115LI48	324
JBEP202115NI02	322
JBEP202115NI08	322
JBEP202115NI21	322
JBEP202115NI22	322
JBEP202115NI27	322
JBEP202115NI28	322
JBEP202115NI41	322
JBEP202115NI42	322
JBEP202115NI47	322
JBEP202115NI48	322
JBEP202115NP01	340
JBEP202115NP02	340
JBEP202115NP03	340
JBEP202115NP04	340
JBEP202115NP05	340
JBEP202115NP06	340
JBEP202115NP07	341
JBEP202115NP08	341
JBEP202115NP09	341
JBEP202115NP10	341
JBEP202115NP11	341
JBEP202115NP12	341
JBEP202115NP13	342
JBEP202115NP14	342
JBEP202115NP15	342
JBEP202115NP16	342
JBEP2312090	311
JBEP2532150	311
JBEP253215AI03	323
JBEP253215AI04	323
JBEP253215AI05	323
JBEP253215AI06	323
JBEP253215AI09	323
JBEP253215AI10	323
JBEP253215AI11	323
JBEP253215AI12	323
JBEP253215AI23	323
JBEP253215AI24	323
JBEP253215AI25	323
JBEP253215AI29	323
JBEP253215AI30	323
JBEP253215AI31	323
JBEP253215AI43	323
JBEP253215AI44	323
JBEP253215AI45	323
JBEP253215AI49	323
JBEP253215AI50	323
JBEP253215AI51	323
JBEP253215AP01	343
JBEP253215AP02	343
JBEP253215AP03	344
JBEP253215AP04	344
JBEP253215AP17	342
JBEP253215AP18	342
JBEP253215LI03	324
JBEP253215LI04	324
JBEP253215LI05	324
JBEP253215LI06	324
JBEP253215LI09	324
JBEP253215LI10	324
JBEP253215LI11	324
JBEP253215LI12	324
JBEP253215LI23	324
JBEP253215LI24	324
JBEP253215LI25	324
JBEP253215LI29	324
JBEP253215LI30	324
JBEP253215LI31	324
JBEP253215LI43	324
JBEP253215LI44	324
JBEP253215LI45	324
JBEP253215LI49	324
JBEP253215LI50	324
JBEP253215LI51	324
JBEP253215NI03	322
JBEP253215NI04	322
JBEP253215NI05	322
JBEP253215NI06	322
JBEP253215NI09	322
JBEP253215NI10	322
JBEP253215NI11	322
JBEP253215NI12	322
JBEP253215NI23	322
JBEP253215NI24	322
JBEP253215NI25	322
JBEP253215NI29	322
JBEP253215NI30	322
JBEP253215NI31	322
JBEP253215NI43	322
JBEP253215NI44	322
JBEP253215NI45	322
JBEP253215NI49	322
JBEP253215NI50	322
JBEP253215NI51	322
JBEP253215NP01	343
JBEP253215NP02	343
JBEP253215NP03	344
JBEP253215NP04	344
JBEP253215NP17	342
JBEP253215NP18	342
JBEP2623	315
JBEP3225150	311
JBEP3250150	311
JBEP325015AI26	323
JBEP325015AI32	323
JBEP325015AI46	323
JBEP325015AI52	323
JBEP325015LI26	324
JBEP325015LI32	324
JBEP325015LI46	324
JBEP325015LI52	324
JBEP325015NI26	322
JBEP325015NI32	322
JBEP325015NI46	322
JBEP325015NI52	322
JBEP3250230	311
JBEP3275150	311
JBEP3275230	311
JBEP4826	315
JBEP5032150	311
JBEP503215AP01	345
JBEP503215AP02	345
JBEP503215AP03	346
JBEP503215AP04	346
JBEP503215AP21	347
JBEP503215AP22	347
JBEP503215AP23	348
JBEP503215AP24	348
JBEP503215NP01	345
JBEP503215NP02	345
JBEP503215NP03	346
JBEP503215NP21	347
JBEP503215NP22	347
JBEP503215NP23	348
JBEP5032230	311
JBEP503223NP04	346
JBEP503223NP24	348
JBEP7326	315
JBEP7532150	311
JBEP753215NP01	349
JBEP753215NP03	349
JBEP7532230	311
JBEP753223AP01	349
JBEP753223AP02	349
JBEP753223AP03	349
JBEP753223AP61	350
JBEP753223AP62	350
JBEP753223AP71	350
JBEP753223AP72	350
JBEP753223NP02	349
JBEPCBI	315
JBEPCBNI	315
JBEPDR215	363
JBEPDR320	363
JBEPDR425	363
JBEPET	317
JBEPEXI	317
JBEPMS8	316
JBEPSAP	317
JBEPSAPS	317
JBES1175300	373
JBES1175301	374
JBES1175302	374
JBES1175303	374
JBES1175304	374
JBES1212090	373
JBES1212090D1	368
JBES1218090	373
JBES1218090D2	368
JBES1218090D3	368
JBES1812090F1	368
JBES1818090	373
JBES2226150	373
JBES2226150F5	368
JBES2226150F6	368
JBES2226151	374
JBES2226152	374
JBES2226153	374
JBES2226154	374
JBES2237200	373
JBES2237200F7	368
JBES2237200F8	368
JBES2237201	374
JBES2237202	374
JBES2237203	374
JBES2237204	374
JBES2622150	373
JBES2622150F2	368
JBES2622151	374
JBES2622152	374
JBES2622153	374
JBES2622154	374
JBES2637200	373
JBES2637201	374
JBES2637202	374
JBES2637203	374
JBES2637204	374
JBES3722200	373
JBES3722200F3	368
JBES3722201	374
JBES3722202	374
JBES3722203	374
JBES3722204	374
JBES3726200	373
JBES3726200F4	368
JBES3726201	374
JBES3726202	374
JBES3726203	374
JBES3726204	374
JBES3737200	373
JBES3737201	374
JBES3737202	374
JBES3737203	374
JBES3737204	374
JBES3756200	373
JBES3756201	374
JBES3756202	374
JBES3756203	374
JBES3756204	374
JBES3775200	373
JBES3775201	374
JBES3775202	374
JBES3775203	374
JBES3775204	374
JBES5637200	373
JBES5637201	374
JBES5637202	374
JBES5637203	374
JBES5637204	374
JBES5656200	373
JBES5656201	374
JBES5656202	374
JBES5656203	374
JBES5656204	374
JBES5675200	373
JBES5675201	374
JBES5675202	374
JBES5675203	374
JBES5675204	374
JBES7537200	373
JBES7537201	374
JBES7537202	374
JBES7537203	374
JBES7537204	374
JBES7556200	373
JBES7556201	374
JBES7556202	374
JBES7556203	374
JBES7556204	374
JBESCF262A	377
JBESCF372A	377
JBESCF372B	377
JBESCF373A	377
JBESCF373B	377
JBESCF562A	377
JBESCF562B	377
JBESCF563A	377
JBESCF563B	377
JBESCF752A	377
JBESCF752B	377
JBESCF753A	377
JBESCF753B	377
JBESGP221B	377
JBESGP261A	377
JBESGP262A	377
JBESGP262B	377
JBESGP263A	377
JBESGP372A	377
JBESGP372B	377
JBESGP373A	377
JBESGP373B	377
JBESGP562A	377
JBESGP562B	377
JBESGP563A	377
JBESGP563B	377
JBESGP752A	377
JBESGP752B	377
JBESGP753A	377
JBESGP753B	377
KL02A	536
KL02D	536
KL04A	536
KL04D	536
KL11A	536
KL23A	536
KPA–100	102
KPA–100	121
KPA100PC12D2	124

© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
KPA100PC24D2	124
KPA–75	102
KPA–75	121
KPA75PC12D2	124
KPA75PC24D2	124
KPA–M20	102
KPC–100	102
KPC–100	121
KPC–75	102
KPC–75	121
KPCH–100	121
KPCH–75	121
KPC–M20	102
KPC–M20	121
KPGU400	208
KPS–125	102
KPS–125	121
KPS125PC12D2	124
KPS125PC24D2	124
KPS–150	102
KPS–150	121
KPS150PC12D2	124
KPS150PC24D2	124
KPST–125	102
KPST–125	121
KPST125PC12D2	124
KPST125PC24D2	124
KPST–150	102
KPST–150	121
KPST150PC12D2	124
KPST150PC24D2	124
KPWB–100	102
KPWB–100	121
KPWB100PC12D2	124
KPWB100PC24D2	124
KPWB–75	102
KPWB–75	121
KPWB75PC12D2	124
KPWB75PC24D2	124
KPWB–M20	102
KPWB–M20	121
KR2–AN	208
KR2–ST	208
KRGU2	208
LDBH25AG2XJ	199
LDBI30AG2	199
LDBL10AG2XJ	199
LDBL15AG2XJ	199
LDBL25AG2XJ	199
LDER1P	192
LDER1P	195
LDER2P	200
LDER2Z	200
LDGH25AG2XJ	199
LDGHBZ	200
LDGI30AG2	199
LDGL10AG2XJ	199
LDGL15AG2XJ	199
LDGL25AG2XJ	199
LDGSBZ	200
LDMF18AG1	194
LDMH10AG1XJ	194
LDMH15AG1XJ	194
LDMHBZ	195
LDMHBZ	255
LDMI20AG1	194
LDML10AG1XJ	194
LDML15AG1XJ	194
LDML70AG1XJ	194
LDMSBA	195
LDP1075	192
LDP2075	192
LDP2M20	192
LDPG1Z	195
LDPG1Z	255
LDPG2Z	200
LDPG3Z	192
LDPG3Z	252
LDPHBZ	192
LDPHBZ	252
LDRBM10Z	195
LDRBM10Z	200
LDRBM10Z	255
LDRBM16Z	200
LDRH40AG2XJ	199
LDRHBZ	200
LDRL40AG2XJ	199
LDRSBZ	200
LEDSC	39
LEDSC	53
LEDSC	67
LEDSC	82
LEDSC	103
LEDSC	122
LF008G5	243
LGGUARD	39
LGGUARD	67
LHGUARD	53
LHGUARD	82
LLEDAA2L2BUZ2D	25
LLEDAA2L5BUZ2D	25
LLEDAA2L7BUZ2D	25
LLEDAA2S2BUZ2D	25
LLEDAA2S5BUZ2D	25
LLEDAA2S7BUZ2D	25
LLEDAA2T2BUZ2D	25
LLEDAA2T5BUZ2D	25
LLEDAA2T7BUZ2D	25
LLEDAA3L2BUZ2D	25
LLEDAA3L5BUZ2D	25
LLEDAA3L7BUZ2D	25
LLEDAA3S2BUZ2D	25
LLEDAA3S5BUZ2D	25
LLEDAA3S7BUZ2D	25
LLEDAA3T2BUZ2D	25
LLEDAA3T5BUZ2D	25
LLEDAA3T7BUZ2D	25
LLEDBU2	27
LLEDCPL	27
LLEDDPL	27
LLEDRB	27
LLEDSC	27
LN1AL702G2XJ	205
LN1AZ102G2	206
LN1AZ152G2	206
LN1CL70AG2XJ	205
LN1CZ10AG2	206
LN1CZ15AG2	206
LN1DL702G2XJ	205
LN1DZ102G2	206
LN1DZ152G2	206
LN1RL704G2XJ	205
LN1RZ104G2	206
LN1RZ154G2	206
LN1SL704G2XJ	205
LN1SZ104G2	206
LN1SZ154G2	206
LN1WL70AG2XJ	205
LN1WZ10AG2	206
LN1WZ15AG2	206
LN2AH152G2XJ	207
LN2AL102G2XJ	205
LN2AL152G2XJ	205
LN2CH15AG2XJ	207
LN2CL10AG2XJ	205
LN2CL15AG2XJ	205
LN2DH152G2XJ	207
LN2DL102G2XJ	205
LN2DL152G2XJ	205
LN2RH154G2XJ	207
LN2RL104G2XJ	205
LN2RL154G2XJ	205
LN2SH154G2XJ	207
LN2SL104G2XJ	205
LN2SL154G2XJ	205
LN2WH15AG2XJ	207
LN2WL10AG2XJ	205
LN2WL15AG2XJ	205
LN3AH252G4XJ	207
LN3AL252G4XJ	205
LN3CH25AG4XJ	207
LN3CL25AG4XJ	205
LN3DH252G4XJ	207
LN3DL252G4XJ	205
LN3RH254G4XJ	207
LN3RL254G4XJ	205
LN3SH254G4XJ	207
LN3SL254G4XJ	205
LN3WH25AG4XJ	207
LN3WL25AG4XJ	205
LN4AH402G4XJ	207
LN4AL402G4XJ	205
LN4CH40AG4XJ	207
LN4CL40AG4XJ	205
LN4DH402G4XJ	207
LN4DL402G4XJ	205
LN4RH404G4XJ	207
LN4RL404G4XJ	205
LN4SH404G4XJ	207
LN4SL404G4XJ	205
LN4WH40AG4XJ	207
LN4WL40AG4XJ	205
LPG–R5	122
LSF33	595
LSF33	597
LSF33	601
LSF33	605
LSF33	613
LSF33	615
LSF33	627
LSF34	595
LSF34	597
LSF34	601
LSF34	613
LSF34	615
LSF34	627
LSF35	595
LSF35	597
LSF35	601
LSF35	613
LSF35	615
LSF35	627
MGZH1	100
MGZH3	100
MGZH6	100
MGZH9	100
MGZL3	100
MGZL5	100
MGZL7	100
MLGH1CD1	120
MLGH1CD3	120
MLGH1CD5	120
MLGH1CDW	120
MLGH1CG1	120
MLGH1CG3	120
MLGH1CG5	120
MLGH1CGW	120
MLGH1CJ5	120
MLGH1CP1	120
MLGH1CP3	120
MLGH1CP5	120
MLGH1CPW	120
MLGH3CD1	120
MLGH3CD3	120
MLGH3CD5	120
MLGH3CDW	120
MLGH3CG1	120
MLGH3CG3	120
MLGH3CG5	120
MLGH3CGW	120
MLGH3CJ5	120
MLGH3CP1	120
MLGH3CP3	120
MLGH3CP5	120
MLGH3CPW	120
MLGH6CD1	120
MLGH6CD3	120
MLGH6CD5	120
MLGH6CDW	120
MLGH6CG1	120
MLGH6CG3	120
MLGH6CG5	120
MLGH6CGW	120
MLGH6CJ5	120
MLGH6CP1	120
MLGH6CP3	120
MLGH6CP5	120
MLGH6CPW	120
MLGH9CD1	120
MLGH9CD3	120
MLGH9CD5	120
MLGH9CDW	120
MLGH9CG1	120
MLGH9CG3	120
MLGH9CG5	120
MLGH9CGW	120
MLGH9CJ5	120
MLGH9CP1	120
MLGH9CP3	120
MLGH9CP5	120
MLGH9CPW	120
MLGL3CD1	120
MLGL3CD3	120
MLGL3CD5	120
MLGL3CDW	120
MLGL3CG1	120
MLGL3CG3	120
MLGL3CG5	120
MLGL3CGW	120
MLGL3CJ5	120
MLGL3CP1	120
MLGL3CP3	120
MLGL3CP5	120
MLGL3CPW	120
MLGL5CD1	120
MLGL5CD3	120
MLGL5CD5	120
MLGL5CDW	120
MLGL5CG1	120
MLGL5CG3	120
MLGL5CG5	120
MLGL5CGW	120
MLGL5CJ5	120
MLGL5CP1	120
MLGL5CP3	120
MLGL5CP5	120
MLGL5CPW	120
MLGL7CD1	120
MLGL7CD3	120
MLGL7CD5	120
MLGL7CDW	120
MLGL7CG1	120
MLGL7CG3	120
MLGL7CG5	120
MLGL7CGW	120
MLGL7CJ5	120
MLGL7CP1	120
MLGL7CP3	120
MLGL7CP5	120
MLGL7CPW	120
MMADCHVA	121
MMADCHVS	121
MMADIIA	121
MMADIIS	121
MREP1316PT3K	294
MREP2F	292
MREP4316B	293
MREP4316P	293
MREP4316PT4K	294
MREP4F	293
MREP4G	293
MRES4316PT3KH	295
MRES4316PT4KH	295
MSB003D42	542
MSB003D42F	542
MSB005D42	542
MSB005D42F	542
MSB007D42	542
MSB007D42F	542
MSB011D42	542
MSB011D42F	542
MSB015D42	542
MSB015D42F	542
MSB022D42	542
MSB022D42F	542
MSB030D42	542
MSB030D42F	542
MSB040D42	542
MSB040D42F	542
MSB055D42	542
MSB055D42F	542
MSB075D42	542
MSB075D42F	542
MSB090D42	542
MSB090D42F	542
MSB110D42	542
MSB110D42F	542
MSB150D42	542
MSB150D42F	542
MSB185D42	542
MSB185D42F	542
MSB220D42	542
MSB220D42F	542
MSB300D42	542
MSB300D42F	542
MSB370D42	542
MSB370D42F	542
MSB450D42	542
MSB450D42F	542
MSB550D42	542
MSB550D42F	542
MSB750D42	542
MSB750D42F	542
NPW	317
NPY	317
PBAH25XJB	175
PBAH40XJB	175
PBAL15XJB	175
PBAL25XJB	175
PBAL40XJB	175

© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
PBAZ50B	175
PBAZ70BTB	175
PBGDG	175
PBHBG	175
PBHC49G	175
PBHC60G	175
PBPGZ	175
PCAH25XJB	179
PCAH40XJB	179
PCAL15XJB	179
PCAL25XJB	179
PCAL40XJB	179
PCAL60XJB	179
PCAZ50B	179
PCGDG	180
PCHBG	180
PCHC49G	180
PCHC60G	180
PCPGZ	180
PCSBG	180
PCVG	180
PJ5501B	232
PJ7002B	232
PJ7011A	232
PJ7023A	232
PLAL25XJB	184
PLAL40XAB	184
PLAZ50B	184
PLHBG	184
PNHC49G	184
PNHC60G	184
PNL1H40AGXJ	189
PNL1H40APXJ	189
PNL1L40AGXJ	189
PNL1L40APXJ	189
PNM1H15AGXJ	189
PNM1H15APXJ	189
PNM1H25AGXJ	189
PNM1H25APXJ	189
PNM1H40AGXJ	189
PNM1L15AGXJ	189
PNM1L15APXJ	189
PNM1L25AGXJ	189
PNM1L25APXJ	189
PNM1L40AGXJ	189
PNM1L70AGXJ	189
PNM1L70APXJ	189
PNSBG	175
PNSBG	184
PPAL052316C1G030	565
PPAL052316C40N	565
PPAL052316C4G030	565
PPAL052316C5	565
PPAL052316C50N	565
PPAL052316C5G030	565
PPAL052316C60N	565
PPAL052316C70N	565
PPAL052316C80N	565
PPAL052316CG030	565
PPAL054316C	565
PPAL054316C1	565
PPAL054316C10N	565
PPAL054316C20N	565
PPAL054316C30N	565
PPAL054316C4	565
PPAL062216C5G030	565
PPAL062216C80N	565
PPAL062416C1	565
PPAL062416C1G030	565
PPAL062416C20N	565
PPAL062416C30N	565
PPAL062416C4	565
PPAL062416C40N	565
PPAL062416C4G030	565
PPAL062416C5	565
PPAL062416C50N	565
PPAL062416C5G030	565
PPAL062416C60N	565
PPAL062416C70N	565
PPAL062416C80N	565
PPAL062416CG030	565
PPAL064216C1	565
PPAL064216C1G030	565
PPAL064216C20N	565
PPAL064216C30N	565
PPAL064216C4	565
PPAL064216C40N	565
PPAL064216C4G030	565
PPAL064216C5	565
PPAL064216C50N	565
PPAL064216C60N	565
PPAL064216C70N	565
PPAL064216CG030	565
PPAL064416C	565
PPAL064416C10N	565
PPAL068216C	565
PPAL068216C10N	565
PPBM052316C1G030	567
PPBM052316C40N	567
PPBM052316C4G030	567
PPBM052316C5	567
PPBM052316C50N	567
PPBM052316C5G030	567
PPBM052316C60N	567
PPBM052316C70N	567
PPBM052316C80N	567
PPBM052316CG030	567
PPBM054316C	567
PPBM054316C1	567
PPBM054316C10N	567
PPBM054316C20N	567
PPBM054316C30N	567
PPBM054316C4	567
PPBM062216C5G030	567
PPBM062216C80N	567
PPBM062416C1	567
PPBM062416C1G030	567
PPBM062416C20N	567
PPBM062416C30N	567
PPBM062416C4	567
PPBM062416C40N	567
PPBM062416C4G030	567
PPBM062416C5	567
PPBM062416C50N	567
PPBM062416C5G030	567
PPBM062416C60N	567
PPBM062416C70N	567
PPBM062416C80N	567
PPBM062416CG030	567
PPBM064216C1	567
PPBM064216C1G030	567
PPBM064216C20N	567
PPBM064216C30N	567
PPBM064216C4	567
PPBM064216C40N	567
PPBM064216C4G030	567
PPBM064216C5	567
PPBM064216C50N	567
PPBM064216C60N	567
PPBM064216C70N	567
PPBM064216CG030	567
PPBM064416C	567
PPBM064416C10N	567
PPBM068216C	567
PPBM068216C10N	567
PPCM053316C1G030	569
PPCM053316C40N	569
PPCM053316C4G030	569
PPCM053316C5	569
PPCM053316C50N	569
PPCM053316C5G030	569
PPCM053316C60N	569
PPCM053316C70N	569
PPCM053316C80N	569
PPCM053316CG030	569
PPCM056316C	569
PPCM056316C1	569
PPCM056316C10N	569
PPCM056316C20N	569
PPCM056316C30N	569
PPCM056316C4	569
PPCM063216C5G030	569
PPCM063216C80N	569
PPCM063416C1	569
PPCM063416C1G030	569
PPCM063416C20N	569
PPCM063416C30N	569
PPCM063416C4	569
PPCM063416C40N	569
PPCM063416C4G030	569
PPCM063416C5	569
PPCM063416C50N	569
PPCM063416C5G030	569
PPCM063416C60N	569
PPCM063416C70N	569
PPCM063416C80N	569
PPCM063416CG030	569
PPCM066216C1	569
PPCM066216C1G030	569
PPCM066216C20N	569
PPCM066216C30N	569
PPCM066216C4	569
PPCM066216C40N	569
PPCM066216C4G030	569
PPCM066216C5	569
PPCM066216C50N	569
PPCM066216C60N	569
PPCM066216C70N	569
PPCM066216CG030	569
PPCM066416C	569
PPCM066416C10N	569
PPCM1212216C	569
PPCM1212216C10N	569
PPDM054316C1G030	570
PPDM054316C40N	570
PPDM054316C4G030	570
PPDM054316C5	570
PPDM054316C50N	570
PPDM054316C5G030	570
PPDM054316C60N	570
PPDM054316C70N	570
PPDM054316C80N	570
PPDM054316CG030	570
PPDM064216C5G030	570
PPDM064216C80N	570
PPDM064416C1	570
PPDM064416C1G030	570
PPDM064416C20N	570
PPDM064416C30N	570
PPDM064416C4	570
PPDM064416C40N	570
PPDM064416C4G030	570
PPDM064416C5	570
PPDM064416C50N	570
PPDM064416C5G030	570
PPDM064416C60N	570
PPDM064416C70N	570
PPDM064416C80N	570
PPDM064416CG030	570
PPDM068416C	570
PPDM068416C10N	570
PPDM098316C	570
PPDM098316C1	570
PPDM098316C10N	570
PPDM098316C20N	570
PPDM098316C30N	570
PPDM098316C4	570
PPDM108216C1	570
PPDM108216C1G030	570
PPDM108216C20N	570
PPDM108216C30N	570
PPDM108216C4	570
PPDM108216C40N	570
PPDM108216C4G030	570
PPDM108216C5	570
PPDM108216C50N	570
PPDM108216C60N	570
PPDM108216C70N	570
PPDM108216CG030	570
PPDM1416216C	570
PPDM1416216C10N	570
PPEM056316C1G030	573
PPEM056316C40N	573
PPEM056316C4G030	573
PPEM056316C5	573
PPEM056316C50N	573
PPEM056316C5G030	573
PPEM056316C60N	573
PPEM056316C70N	573
PPEM056316C80N	573
PPEM056316CG030	573
PPEM0612416C	573
PPEM0612416C10N	573
PPEM066216C5G030	573
PPEM066216C80N	573
PPEM066416C1	573
PPEM066416C1G030	573
PPEM066416C20N	573
PPEM066416C30N	573
PPEM066416C4	573
PPEM066416C40N	573
PPEM066416C4G030	573
PPEM066416C5	573
PPEM066416C50N	573
PPEM066416C5G030	573
PPEM066416C60N	573
PPEM066416C70N	573
PPEM066416C80N	573
PPEM066416CG030	573
PPEM1112316C	573
PPEM1112316C1	573
PPEM1112316C10N	573
PPEM1112316C20N	573
PPEM1112316C30N	573
PPEM1112316C4	573
PPEM1212216C1	573
PPEM1212216C1G030	573
PPEM1212216C20N	573
PPEM1212216C30N	573
PPEM1212216C4	573
PPEM1212216C40N	573
PPEM1212216C4G030	573
PPEM1212216C5	573
PPEM1212216C50N	573
PPEM1212216C60N	573
PPEM1212216C70N	573
PPEM1212216CG030	573
PPEM1624216C	573
PPEM1624216C10N	573
PPFM099316C1G030	575
PPFM099316C40N	575
PPFM099316C4G030	575
PPFM099316C5	575
PPFM099316C50N	575
PPFM099316C5G030	575
PPFM099316C60N	575
PPFM099316C70N	575
PPFM099316C80N	575
PPFM099316CG030	575
PPFM109216C5G030	575
PPFM109216C80N	575
PPFM109416C1	575
PPFM109416C1G030	575
PPFM109416C20N	575
PPFM109416C30N	575
PPFM109416C4	575
PPFM109416C40N	575
PPFM109416C4G030	575
PPFM109416C5	575
PPFM109416C50N	575
PPFM109416C5G030	575
PPFM109416C60N	575
PPFM109416C70N	575
PPFM109416C80N	575
PPFM109416CG030	575
PPFM1518316C	575
PPFM1518316C1	575
PPFM1518316C10N	575
PPFM1518316C20N	575
PPFM1518316C30N	575
PPFM1518316C4	575
PPFM1618216C1	575
PPFM1618216C1G030	575
PPFM1618216C20N	575
PPFM1618216C30N	575
PPFM1618216C4	575
PPFM1618216C40N	575
PPFM1618216C4G030	575
PPFM1618216C5	575
PPFM1618216C50N	575
PPFM1618216C60N	575
PPFM1618216C70N	575
PPFM1618216CG030	575
PPFM1618416C	575
PPFM1618416C10N	575
PPFM1636216C	575
PPFM1636216C10N	575
PRD316FBB	301
PRD316FBC	301
PRD316FPB	301
PRD316FPC	301
PRD316FYB	301
PRD316FYC	301
PRD316PB	300
PRD316PP	300
PRD316PY	300
PRD316RB	300
PRD316RP	300
PRD316RY	300
PRD412PR	300
PRD412RR	300
PRD416FRB	301
PRD416FRC	301
PRD416PR	300
PRD416RR	300
PRD432FRB	301
PRD432FRC	301
PRD432PR	300
PRD432RR	300
PRD480PR	300

© Février 2019

APPLETON

EMERSON

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
PRD480RR	300
PRD516FRB	301
PRD516FRC	301
PRD516PR	300
PRD516RR	300
PRE216FP	273
PRE216FW	273
PRE216FW1	273
PRE216MP	273
PRE216MW	273
PRE216MW1	273
PRE216PP	273
PRE216PW	273
PRE216PW1	273
PRE216RP	273
PRE216RW	273
PRE216RW1	273
PRE316FB	273
PRE316FP	273
PRE316FY	273
PRE316MB	273
PRE316MP	273
PRE316MY	273
PRE316PB	273
PRE316PP	273
PRE316PY	273
PRE316RB	273
PRE316RP	273
PRE316RY	273
PRE332FB	278
PRE332FY	278
PRE332MB	278
PRE332MY	278
PRE332PB	278
PRE332PY	278
PRE332RB	278
PRE332RY	278
PRE412PN	288
PRE412PN1	288
PRE412PR	288
PRE412PR1	288
PRE412RN1U6	288
PRE412RNU6	288
PRE412RR1U6	288
PRE412RRU6	288
PRE416FB	274
PRE416FN	274
PRE416FR	274
PRE416MB	274
PRE416MN	274
PRE416MR	274
PRE416PB	274
PRE416PN	274
PRE416PR	274
PRE416RB	274
PRE416RN	274
PRE416RR	274
PRE432FB	278
PRE432FN	278
PRE432FR	278
PRE432MB	278
PRE432MN	278
PRE432MR	278
PRE432PB	278
PRE432PN	278
PRE432PR	278
PRE432RB	278
PRE432RN	278
PRE432RR	278
PRE463PB	283
PRE463PN	283
PRE463PN1	283
PRE463PR	283
PRE463PR1	283
PRE463RBU5	283
PRE463RN1U5	283
PRE463RNU5	283
PRE463RR1U5	283
PRE463RRU5	283
PRE463RRU5T	284
PRE512PN	288
PRE512PN1	288
PRE512PR	288
PRE512PR1	288
PRE512RN1U6	288
PRE512RNU6	288
PRE512RR1U6	288
PRE512RRU6	288
PRE516FB	274
PRE516FG	274
PRE516FR	274
PRE516MB	274
PRE516MG	274
PRE516MR	274
PRE516PB	274
PRE516PG	274
PRE516PR	274
PRE516RB	274
PRE516RG	274
PRE516RR	274
PRE532FB	278
PRE532FR	278
PRE532PB	278
PRE532PR	278
PRE532RB	278
PRE532RR	278
PRE563PN	283
PRE563PN1	283
PRE563PR	283
PRE563PR1	283
PRE563RN1U5	283
PRE563RNU5	283
PRE563RR1U5	283
PRE563RRU5	283
PRE563RRU5T	284
PRE616FP	273
PRE616FW	273
PRE616MP	273
PRE616MW	273
PRE616PP	273
PRE616PW	273
PRE616RP	273
PRE616RW	273
PREECAM20	274
PREECAM25	279
PREESTM20	274
PREESTM20	408
PREESTM20	424
PREESTM20	440
PREESTM25	279
PVC04	595
PVC04	613
PVC04	615
PVC05	595
PVC05	613
PVC06	597
PVC06	601
PVC06	605
PVC06	605
PVC06	607
PVC06	611
PVC06	615
PVC06	627
PVC09	595
PVC09	597
PVC09	601
PVC09	605
PVC09	607
PVC09	611
PVC09	613
PVC09	615
PVC09	627
PVC10	595
PVC10	605
PVC10	607
PVC10	613
PVC11	597
PVC11	601
PVC11	611
PVC11	615
PVC11	627
PVC13	595
PVC13	605
PVC13	607
PVC13	613
PVC15	595
PVC15	597
PVC15	601
PVC15	605
PVC15	607
PVC15	611
PVC15	613
PVC15	615
PVC15	627
PVC18	595
PVC18	597
PVC18	601
PVC18	605
PVC18	607
PVC18	611
PVC18	613
PVC18	615
PVC18	627
PVC21	595
PVC21	597
PVC21	601
PVC21	605
PVC21	607
PVC21	611
PVC21	613
PVC21	615
PVC21	627
PVC23	595
PVC23	597
PVC23	601
PVC23	605
PVC23	607
PVC23	611
PVC23	613
PVC23	615
PVC23	627
PVC24	595
PVC24	613
PVC25	597
PVC25	601
PVC25	605
PVC25	607
PVC25	611
PVC25	615
PVC25	627
PVC26	595
PVC26	613
PVC27	605
PVC27	607
PVC28	597
PVC28	601
PVC28	611
PVC28	615
PVC28	627
PVC30	597
PVC30	601
PVC30	611
PVC30	615
PVC30	627
PVC31	595
PVC31	605
PVC31	607
PVC31	613
PVC32	597
PVC32	601
PVC32	611
PVC32	615
PVC32	627
PVC36	597
PVC36	601
PVC36	627
RAPIDEX30	606
RAPIDEX30	610
RAPIDEX80	606
RAPIDEX80	610
REB218BUFL	156
REB218BUFLEP	156
REB218BUFT	156
REB218BUFTEP	156
REB236BUFL	156
REB236BUFLE	156
REB236BUFT	156
REB236BUFTE	156
REB258BUFL	156
REB258BUFLE	156
REB258BUFT	156
REB258BUFTE	156
REB418BUFLEP	156
REB418BUFLP	156
REB418BUFTEP	156
REB418BUFTP	156
REB436BUFLEP	156
REB436BUFLP	156
REB436BUFTEP	156
REB436BUFTP	156
REB458BUFLEP	156
REB458BUFLP	156
REB458BUFTEP	156
REB458BUFTP	156
RECMSS	157
RECMST	157
REEBSS	157
REEBST	157
REFBSS	157
REFBST	157
RSI104D	517
RSI114A	517
RSI124A	517
RSI204D	517
RSI214A	517
RSI224A	517
SBDBFR0502A	255
SBDBFR0502D	255
SBDBFR0504A	255
SBDBFR0504D	255
SBDBFR0511A	255
SBDBFR0511D	255
SBDBFR0523A	255
SBDBRC4004A	255
SBDBRC4004D	255
SBDBRC4011A	255
SBDBRC4024A	255
SBDBSC	255
SBDCFR1502D	258
SBDCFR1504D	258
SBDCFR1511A	258
SBDCFR1523A	258
SBDCSM0723A	258
SBDGA	252
SBDGA	255
SBDGC	252
SBDGC	255
SBDGG	252
SBDGG	255
SBDGR	252
SBDGR	255
SBDOSG	250
SBDOSR	250
SBDSRC4004A	252
SBDSRC4004D	252
SBDSRC4011A	252
SBDSRC4024A	252
SBDSSC	252
SK4A185	407
SK4A185	423
SK4A185	439
SK4A185	448
SK4A185	475
SK4A185	475
SK4A185	476
SK4A185	476
SK4A185	495
SWD016C100A	528
SWD016C100C	528
SWD016S200A	528
SWD016S200C	528
SWD016S300A	528
SWD016S300C	528
SWD016S400A	528
SWD016S400C	528
SWD020S300B	532
SWD020S400B	532
SWD032S200A	528
SWD032S200C	528
SWD032S300A	528
SWD032S300C	528
SWD032S300D	532
SWD032S300DV	532
SWD032S400A	528
SWD032S400C	528
SWD032S400D	532
SWD032S400DV	532
SWD063S300E	532
SWD063S300EV	532
SWD063S400E	532
SWD063S400EV	532
SWD100S300F	532
SWD100S400F	532
SWD125S300G	532
SWD125S300GV	532
SWD125S400G	532
SWD125S400GV	532
SWD160S300G	532
SWD160S300GV	532
SWD160S400G	532
SWD160S400GV	532
SWD250S300H	532
SWD250S400H	532
SWE016C100A	521
SWE016C101AG	521
SWE016S200A	521
SWE016S201AG	521
SWE020C100AG	521
SWE020S202AG	521
SWE020S301AG	521

© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
SWE020S401AG	521
SWE063S302EG	524
SWE063S402EG	524
SWE160S302JG	524
SWE160S402JG	524
SWE160S402JS	524
TBP44	382
TRE100A2	501
TRE100A3	501
TRE100B2	501
TRE160A2	501
TRE160A3	501
TRE160B2	501
TRE250A2	501
TRE250A3	501
TRE250B2	501
TRE400A2	501
TRE400A3	501
TRE400B2	501
U21U101	466
U21U102	466
U21U301	466
U21U302	466
U21W101	466
U21W102	466
U21W201	466
U21W202	466
U21W2B3	414
U21W2D9A5	413
U21W2E3	414
U21W2E5	414
U21W2E9	414
U21W2H3	417
U21W2J1	417
U21W2LG5	416
U21W2LG5LR9	416
U21W2LR9	416
U21W2M3	417
U21W2N3	417
U21W2PB	415
U21W2PG	415
U21W2PGPR	416
U21W2PR	415
U21W2PW	415
U21W2PY	415
U21W2R9	414
U21W301	466
U21W302	466
U21W401	466
U21W402	466
U21W4B3	414
U21W4D9A5	413
U21W4E3	414
U21W4E5	414
U21W4E9	414
U21W4H3	417
U21W4J1	417
U21W4LG5	416
U21W4LG5LR9	416
U21W4LR9	416
U21W4M3	417
U21W4N3	417
U21W4PB	415
U21W4PG	415
U21W4PGPR	416
U21W4PR	415
U21W4PW	415
U21W4PY	415
U21W4R9	414
U21X301	466
U21X302	466
U21X3B3	414

Référence catalogue	Page
U21X3D9A5	413
U21X3E3	414
U21X3E5	414
U21X3E9	414
U21X3H3	417
U21X3J1	417
U21X3LG5	416
U21X3LG5LR9	416
U21X3LR9	416
U21X3M3	417
U21X3N3	417
U21X3PB	415
U21X3PG	415
U21X3PGPR	416
U21X3PR	415
U21X3PW	415
U21X3PY	415
U21X3R9	414
U21Z301	466
U21Z302	466
U21Z3B3	414
U21Z3D9A5	413
U21Z3E3	414
U21Z3E5	414
U21Z3E9	414
U21Z3H3	417
U21Z3J1	417
U21Z3LG5	416
U21Z3LG5LR9	416
U21Z3LR9	416
U21Z3M3	417
U21Z3N3	417
U21Z3PB	415
U21Z3PG	415
U21Z3PGPR	416
U21Z3PR	415
U21Z3PW	415
U21Z3PY	415
U21Z3R9	414
U21Z401	466
U21Z402	466
U22U104	466
U22U106	466
U22U108	466
U22U126	466
U22U304	466
U22U306	466
U22U308	466
U22U326	466
U22W104	466
U22W106	466
U22W108	466
U22W126	466
U22W204	466
U22W206	466
U22W208	466
U22W226	466
U22W2A3A3	418
U22W2A3D3	418
U22W2A5A9	418
U22W2A5A9D9	419
U22W2A5D9	418
U22W2PGA3	419
U22W2PGA5	419
U22W2PGA5A9	420
U22W2PGPRA5A9	420
U22W2PRA3	419
U22W2PRA9	419
U22W2VA13M3	420
U22W304	466
U22W306	466
U22W308	466

Référence catalogue	Page
U22W326	466
U22W404	466
U22W406	466
U22W408	466
U22W426	466
U22W4A3A3	418
U22W4A3D3	418
U22W4A5A9	418
U22W4A5A9D9	419
U22W4A5D9	418
U22W4PGA3	419
U22W4PGA5	419
U22W4PGA5A9	420
U22W4PGPRA5A9	420
U22W4PRA3	419
U22W4PRA9	419
U22W4VA13M3	420
U22X304	466
U22X306	466
U22X308	466
U22X326	466
U22X3A3A3	418
U22X3A3D3	418
U22X3A5A9	418
U22X3A5A9D9	419
U22X3A5D9	418
U22X3PGA3	419
U22X3PGA5	419
U22X3PGA5A9	420
U22X3PGPRA5A9	420
U22X3PRA3	419
U22X3PRA9	419
U22X3VA13M3	420
U22Z304	466
U22Z306	466
U22Z308	466
U22Z326	466
U22Z3A3A3	418
U22Z3A3D3	418
U22Z3A5A9	418
U22Z3A5A9D9	419
U22Z3A5D9	418
U22Z3PGA3	419
U22Z3PGA5	419
U22Z3PGA5A9	420
U22Z3PGPRA5A9	420
U22Z3PRA3	419
U22Z3PRA9	419
U22Z3VA13M3	420
U22Z404	466
U22Z406	466
U22Z408	466
U22Z426	466
U23U111	467
U23U114	467
U23U116	467
U23U117	467
U23U118	467
U23U120	467
U23U123	467
U23U124	467
U23U311	467
U23U314	467
U23U316	467
U23U317	467
U23U318	467
U23U320	467
U23U323	467
U23U324	467
U23W111	467
U23W114	467
U23W116	467

Référence catalogue	Page
U23W117	467
U23W118	467
U23W120	467
U23W123	467
U23W124	467
U23W211	467
U23W214	467
U23W216	467
U23W217	467
U23W218	467
U23W220	467
U23W223	467
U23W224	467
U23W2A5A9D3	421
U23W2LG5LB3LR9	422
U23W2PGA3A3	421
U23W2PGA5A9	421
U23W2PGA5A9D9	422
U23W2PGPRD9A5	422
U23W2PRA3A3	421
U23W2PRA5A9	421
U23W2VA13A5A9	422
U23W311	467
U23W314	467
U23W316	467
U23W317	467
U23W318	467
U23W320	467
U23W323	467
U23W324	467
U23W411	467
U23W414	467
U23W416	467
U23W417	467
U23W418	467
U23W420	467
U23W423	467
U23W424	467
U23W4A5A9D3	421
U23W4LG5LB3LR9	422
U23W4PGA3A3	421
U23W4PGA5A9	421
U23W4PGA5A9D9	422
U23W4PGPRD9A5	422
U23W4PRA3A3	421
U23W4PRA5A9	421
U23W4VA13A5A9	422
U23X311	467
U23X314	467
U23X316	467
U23X317	467
U23X318	467
U23X320	467
U23X323	467
U23X324	467
U23X3A5A9D3	421
U23X3LG5LB3LR9	422
U23X3PGA3A3	421
U23X3PGA5A9	421
U23X3PGA5A9D9	422
U23X3PGPRD9A5	422
U23X3PRA3A3	421
U23X3PRA5A9	421
U23X3VA13A5A9	422
U23Z311	467
U23Z314	467
U23Z316	467
U23Z317	467
U23Z318	467
U23Z320	467
U23Z323	467
U23Z324	467

Référence catalogue	Page
U23Z3A5A9D3	421
U23Z3LG5LB3LR9	422
U23Z3PGA3A3	421
U23Z3PGA5A9	421
U23Z3PGA5A9D9	422
U23Z3PGPRD9A5	422
U23Z3PRA3A3	421
U23Z3PRA5A9	421
U23Z3VA13A5A9	422
U23Z411	467
U23Z414	467
U23Z416	467
U23Z417	467
U23Z418	467
U23Z420	467
U23Z423	467
U23Z424	467
U41W201	465
U41W2A3	402
U41W2A5	402
U41W2A9	402
U41W2B3	402
U41W2C3	402
U41W2C9	402
U41W2D3	402
U41W2D9	402
U41W2E3	402
U41W2H3	403
U41W2J1	403
U41W2M3	403
U41W2N3	403
U41W2PB	403
U41W2PG	403
U41W2PR	403
U41W2PW	403
U41W2PY	403
U41W2R9	402
U42W204	465
U42W234	465
U42W2A3A3	403
U42W2A3D3	404
U42W2A5A9	403
U42W2A5D9	404
U42W2PGA3	404
U42W2PGA5	404
U42W2PRA3	404
U42W2PRA9	404
U42W2VA13	404
U43W211	465
U43W221	465
U43W223	465
U43W225	465
U43W2A3A3D3	405
U43W2A5A9D3	405
U43W2PGA3A3	405
U43W2PGA5A9	405
U43W2PRA3A3	405
U43W2PRA5A9	405
U43W2VA13A5A9	406
U43W2VA13M3	406
U61U101	468
U61U127	468
U61U301	468
U61U327	468
U61W101	468
U61W127	468
U61W201	468
U61W227	468
U61W2B3	430
U61W2D9A5	429
U61W2E3	430
U61W2E5	430

© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
U61W2E9	430
U61W2H3	433
U61W2J1	433
U61W2LG5	432
U61W2LG5LR9	432
U61W2LR9	432
U61W2M3	433
U61W2N3	433
U61W2PB	431
U61W2PG	431
U61W2PGPR	432
U61W2PR	431
U61W2PW	431
U61W2PY	431
U61W2R9	430
U61W301	468
U61W327	468
U61W401	468
U61W427	468
U61W4B3	430
U61W4D9A5	429
U61W4E3	430
U61W4E5	430
U61W4E9	430
U61W4H3	433
U61W4J1	433
U61W4LG5	432
U61W4LG5LR9	432
U61W4LR9	432
U61W4M3	433
U61W4N3	433
U61W4PB	431
U61W4PG	431
U61W4PGPR	432
U61W4PR	431
U61W4PW	431
U61W4PY	431
U61W4R9	430
U61X301	468
U61X327	468
U61X3B3	430
U61X3D9A5	429
U61X3E3	430
U61X3E5	430
U61X3E9	430
U61X3H3	433
U61X3J1	433
U61X3LG5	432
U61X3LG5LR9	432
U61X3LR9	432
U61X3M3	433
U61X3N3	433
U61X3PB	431
U61X3PG	431
U61X3PGPR	432
U61X3PR	431
U61X3PW	431
U61X3PY	431
U61X3R9	430
U61Z301	468
U61Z327	468
U61Z3B3	430
U61Z3D9A5	429
U61Z3E3	430
U61Z3E5	430
U61Z3E9	430
U61Z3H3	433
U61Z3J1	433
U61Z3LG5	432
U61Z3LG5LR9	432
U61Z3LR9	432
U61Z3M3	433
U61Z3N3	433
U61Z3PB	431
U61Z3PG	431
U61Z3PGPR	432
U61Z3PR	431
U61Z3PW	431
U61Z3PY	431
U61Z3R9	430
U61Z401	468
U61Z427	468
U62U104	468
U62U126	468
U62U129	468
U62U304	468
U62U326	468
U62U329	468
U62W104	468
U62W126	468
U62W129	468
U62W204	468
U62W226	468
U62W229	468
U62W2A3A3	434
U62W2A3D3	434
U62W2A5A9	434
U62W2A5A9D9	436
U62W2A5D9	434
U62W2PGA3	435
U62W2PGA3A3	436
U62W2PGA5	435
U62W2PGA5A9	436
U62W2PRA3	435
U62W2PRA3A3	436
U62W2PRA5A9	436
U62W2PRA9	435
U62W2VA13M3	437
U62W304	468
U62W326	468
U62W329	468
U62W404	468
U62W426	468
U62W429	468
U62W4A3A3	434
U62W4A3D3	434
U62W4A5A9	434
U62W4A5A9D9	436
U62W4A5D9	434
U62W4PGA3	435
U62W4PGA5	435
U62W4PGA5A9	436
U62W4PRA3	435
U62W4PRA9	435
U62W4VA13M3	437
U62X304	468
U62X326	468
U62X329	468
U62X3A3A3	434
U62X3A3D3	434
U62X3A5A9	434
U62X3A5A9D9	436
U62X3A5D9	434
U62X3PGA3	435
U62X3PGA5	435
U62X3PGA5A9	436
U62X3PRA3	435
U62X3PRA9	435
U62X3VA13M3	437
U62Z304	468
U62Z326	468
U62Z329	468
U62Z3A3A3	434
U62Z3A3D3	434
U62Z3A5A9	434
U62Z3A5A9D9	436
U62Z3A5D9	434
U62Z3PGA3	435
U62Z3PGA5	435
U62Z3PGA5A9	436
U62Z3PRA3	435
U62Z3PRA9	435
U62Z3VA13M3	437
U62Z404	468
U62Z426	468
U62Z429	468
U63U130	468
U63U132	468
U63U133	468
U63U330	468
U63U332	468
U63U333	468
U63W130	468
U63W132	468
U63W133	468
U63W230	468
U63W232	468
U63W233	468
U63W2A5A9D3	437
U63W2PGA5A9D9	438
U63W2PGPRA5A9	438
U63W2PGPRD9A5	438
U63W2VA13A5A9	438
U63W330	468
U63W332	468
U63W333	468
U63W430	468
U63W432	468
U63W433	468
U63W4A5A9D3	437
U63W4PGA5A9D9	438
U63W4PGPRA5A9	438
U63W4PGPRD9A5	438
U63W4VA13A5A9	438
U63X330	468
U63X332	468
U63X333	468
U63X3A5A9D3	437
U63X3PGA5A9D9	438
U63X3PGPRD9A5	438
U63X3VA13A5A9	438
U63Z330	468
U63Z332	468
U63Z333	468
U63Z3A5A9D3	437
U63Z3PGA5A9D9	438
U63Z3PGPRD9A5	438
U63Z3VA13A5A9	438
U63Z430	468
U63Z432	468
U63Z433	468
U81U101	469
U81U102	469
U81W101	469
U81W102	469
U81W201	469
U81W202	469
U82U104	469
U82U107	469
U82U108	469
U82U126	469
U82W104	469
U82W107	469
U82W108	469
U82W126	469
U82W204	469
U82W207	469
U82W208	469
U82W226	469
U82W2A5A9	446
U82W2A5D9	446
U82W2PGA5	446
U82W2PRA9	446
U83U111U83U311	470
U83U116U83U316	470
U83U117U83U317	470
U83U118U83U318	470
U83U120U83U320	470
U83U123U83U323	470
U83U124U83U324	470
U83W111U83W311	470
U83W116U83W316	470
U83W117U83W317	470
U83W118U83W318	470
U83W120U83W320	470
U83W123U83W323	470
U83W124U83W324	470
U83W211U83W411	470
U83W216U83W416	470
U83W217U83W417	470
U83W218U83W418	470
U83W220U83W420	470
U83W223U83W423	470
U83W224U83W424	470
U83W2A5A9D3	447
U83W2PGA3A3	447
U83W2PGA5A9	447
U83W2PRA3A3	447
U83W2PRA5A9	447
U83W4A5A9D3	447
U83W4PGA3A3	447
U83W4PGA5A9	447
U83W4PRA3A3	447
U83W4PRA5A9	447
UA0BP	473
UA0BR	473
UA0GP	473
UA0GR	473
UA0NP	473
UA0NR	473
UA0RGP	473
UA0RGR	473
UA0RP	473
UA0RR	473
UA0WP	473
UA0WR	473
UA0YP	473
UA0YR	473
UB0P	474
UB0R	474
UBP	293
UBP	496
UC0P	475
UC0R	475
UCB5P	473
UCB5P	474
UCB5P	475
UCB5P	476
UCB5P	478
UCB5P	480
UCB5P	483
UCB5R	408
UCB5R	424
UCB5R	440
UCB5R	449
UCB5R	473
UCB5R	474
UCB5R	475
UCB5R	476
UCB5R	478
UCB5R	480
UCB9P	473
UCB9P	474
UCB9P	475
UCB9P	476
UCB9P	478
UCB9P	480
UCB9P	483
UCB9R	408
UCB9R	424
UCB9R	440
UCB9R	449
UCB9R	473
UCB9R	474
UCB9R	475
UCB9R	476
UCB9R	478
UCB9R	480
UCB9R	483
UD0P	474
UD0R	474
UE0P	476
UE0R	476
UF0P	476
UF0R	476
UG0P	476
UG0R	476
UH0P	478
UH0R	478
UIA01	407
UIA01	423
UIA01	439
UIA01	448
UIA01	473
UIA01	480
UIA01	495
UIA02	407
UIA02	423
UIA02	439
UIA02	448
UIA02	473
UIA02	480
UIA02	495
UIA03	407
UIA03	423
UIA03	439
UIA03	448
UIA03	473
UIA03	480
UIA03	495
UIA04	407
UIA04	423
UIA04	439
UIA04	448
UIA04	473
UIA04	480
UIA04	495
UIA05	407
UIA05	423
UIA05	439
UIA05	448
UIA05	473
UIA05	480
UIA05	495
UIA06	407
UIA06	423
UIA06	439
UIA06	448
UIA06	473

© Février 2019

EMERSON

APPLETON

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
UIA06	480
UIA06	495
UIA07	407
UIA07	423
UIA07	439
UIA07	448
UIA07	473
UIA07	480
UIA07	495
UIA08	407
UIA08	423
UIA08	439
UIA08	448
UIA08	473
UIA08	480
UIA08	495
UIAB	407
UIAB	423
UIAB	439
UIAB	448
UIAB	473
UIAB	480
UIAB	495
UIAG	407
UIAG	423
UIAG	439
UIAG	448
UIAG	473
UIAG	480
UIAG	495
UIAN	407
UIAN	423
UIAN	439
UIAN	448
UIAN	473
UIAN	480
UIAN	495
UIAR	407
UIAR	423
UIAR	439
UIAR	448
UIAR	473
UIAR	480
UIAR	495
UIAW	407
UIAW	423
UIAW	439
UIAW	448
UIAW	473
UIAW	480
UIAW	495
UIAY	407
UIAY	423
UIAY	439
UIAY	448
UIAY	473
UIAY	480
UIAY	495
UIL01	407
UIL01	423
UIL01	439
UIL01	448
UIL01	495
UIL02	407
UIL02	423
UIL02	439
UIL02	448
UIL02	495
UIL03	407
UIL03	423
UIL03	439
UIL03	448
UIL03	495
UIL04	407
UIL04	423
UIL04	439
UIL04	448
UIL04	495
UIL05	407
UIL05	423
UIL05	439
UIL05	448
UIL05	495
UIL06	407
UIL06	423
UIL06	439
UIL06	448
UIL06	495
UIL07	407
UIL07	423
UIL07	439
UIL07	448
UIL07	495
UIL08	407
UIL08	423
UIL08	439
UIL08	448
UIL08	495
UILB	407
UILB	423
UILB	439
UILB	448
UILB	495
UILG	407
UILG	423
UILG	439
UILG	448
UILG	495
UILR	407
UILR	423
UILR	439
UILR	448
UILR	495
UILW	407
UILW	423
UILW	439
UILW	448
UILW	495
UILY	407
UILY	423
UILY	439
UILY	448
UILY	495
UJ0P	478
UJ0R	478
UK0P	478
UK0R	478
ULB0P	480
ULB0R	480
ULG0P	480
ULG0R	480
ULPL	407
ULPL	423
ULPL	439
ULPL	448
ULPL	495
ULPLA01	407
ULPLA01	423
ULPLA01	439
ULPLA01	448
ULPLA01	495
ULPLA02	407
ULPLA02	423
ULPLA02	439
ULPLA02	448
ULPLA02	495
ULPLA03	407
ULPLA03	423
ULPLA03	439
ULPLA03	448
ULPLA03	495
ULPLA04	407
ULPLA04	423
ULPLA04	439
ULPLA04	448
ULPLA04	495
ULPLA05	407
ULPLA05	423
ULPLA05	439
ULPLA05	448
ULPLA05	495
ULPLA06	407
ULPLA06	423
ULPLA06	439
ULPLA06	448
ULPLA06	495
ULPLA07	407
ULPLA07	423
ULPLA07	439
ULPLA07	448
ULPLA07	495
ULPLA08	407
ULPLA08	423
ULPLA08	439
ULPLA08	448
ULPLA08	495
ULPLA09	407
ULPLA09	423
ULPLA09	439
ULPLA09	448
ULPLA09	495
ULPLA10	407
ULPLA10	423
ULPLA10	439
ULPLA10	448
ULPLA10	495
ULPLA11	407
ULPLA11	423
ULPLA11	439
ULPLA11	448
ULPLA11	495
ULPLA12	407
ULPLA12	423
ULPLA12	439
ULPLA12	448
ULPLA12	495
ULPLA13	407
ULPLA13	423
ULPLA13	439
ULPLA13	448
ULPLA13	495
ULPLA14	407
ULPLA14	423
ULPLA14	439
ULPLA14	448
ULPLA14	495
ULPLA15	407
ULPLA15	423
ULPLA15	439
ULPLA15	448
ULPLA15	495
ULPLA16	407
ULPLA16	423
ULPLA16	439
ULPLA16	448
ULPLA16	495
ULPLA17	407
ULPLA17	423
ULPLA17	439
ULPLA17	448
ULPLA17	495
ULPLA18	407
ULPLA18	423
ULPLA18	439
ULPLA18	448
ULPLA18	495
ULPLA19	407
ULPLA19	423
ULPLA19	439
ULPLA19	448
ULPLA19	495
ULPLA20	407
ULPLA20	423
ULPLA20	439
ULPLA20	448
ULPLA20	495
ULPLA21	407
ULPLA21	423
ULPLA21	439
ULPLA21	448
ULPLA21	495
ULPLA22	407
ULPLA22	423
ULPLA22	439
ULPLA22	448
ULPLA22	495
ULPLA23	407
ULPLA23	423
ULPLA23	439
ULPLA23	448
ULPLA23	495
ULPLA24	407
ULPLA24	423
ULPLA24	439
ULPLA24	448
ULPLA24	495
ULPLA25	407
ULPLA25	423
ULPLA25	439
ULPLA25	448
ULPLA25	495
ULPLA26	407
ULPLA26	423
ULPLA26	439
ULPLA26	448
ULPLA26	495
ULPLH01	407
ULPLH01	423
ULPLH01	439
ULPLH01	448
ULPLH01	495
ULPLH02	407
ULPLH02	423
ULPLH02	439
ULPLH02	448
ULPLH02	495
ULPLH03	407
ULPLH03	423
ULPLH03	439
ULPLH03	448
ULPLH03	495
ULPLH04	407
ULPLH04	423
ULPLH04	439
ULPLH04	448
ULPLH04	495
ULPLH05	407
ULPLH05	423
ULPLH05	439
ULPLH05	448
ULPLH05	495
ULPLH06	407
ULPLH06	423
ULPLH06	439
ULPLH06	448
ULPLH06	495
ULPLH07	407
ULPLH07	423
ULPLH07	439
ULPLH07	448
ULPLH07	495
ULPLH08	407
ULPLH08	423
ULPLH08	439
ULPLH08	448
ULPLH08	495
ULPLH09	407
ULPLH09	423
ULPLH09	439
ULPLH09	448
ULPLH09	495
ULPLJ01	407
ULPLJ01	423
ULPLJ01	439
ULPLJ01	448
ULPLJ01	495
ULPLJ02	407
ULPLJ02	423
ULPLJ02	439
ULPLJ02	448
ULPLJ02	495
ULPLJ03	407
ULPLJ03	423
ULPLJ03	439
ULPLJ03	448
ULPLJ03	495
ULPLJ04	407
ULPLJ04	423
ULPLJ04	439
ULPLJ04	448
ULPLJ04	495
ULPLJ05	407
ULPLJ05	423
ULPLJ05	439
ULPLJ05	448
ULPLJ05	495
ULPLJ06	407
ULPLJ06	423
ULPLJ06	439
ULPLJ06	448
ULPLJ06	495
ULPLJ07	407
ULPLJ07	423
ULPLJ07	439
ULPLJ07	448
ULPLJ07	495
ULPLJ08	407
ULPLJ08	423
ULPLJ08	439
ULPLJ08	448
ULPLJ08	495
ULPLJ09	407
ULPLJ09	423
ULPLJ09	439
ULPLJ09	448
ULPLJ09	495
ULPS	407
ULPS	423
ULPS	439
ULPS	448

© Février 2019

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
ULPS	495
ULPSA01	407
ULPSA01	423
ULPSA01	439
ULPSA01	448
ULPSA01	495
ULPSA02	407
ULPSA02	423
ULPSA02	439
ULPSA02	448
ULPSA02	495
ULPSA03	407
ULPSA03	423
ULPSA03	439
ULPSA03	448
ULPSA03	495
ULPSA04	407
ULPSA04	423
ULPSA04	439
ULPSA04	448
ULPSA04	495
ULPSA05	407
ULPSA05	423
ULPSA05	439
ULPSA05	448
ULPSA05	495
ULPSA06	407
ULPSA06	423
ULPSA06	439
ULPSA06	448
ULPSA06	495
ULPSA07	407
ULPSA07	423
ULPSA07	439
ULPSA07	448
ULPSA07	495
ULPSA08	407
ULPSA08	423
ULPSA08	439
ULPSA08	448
ULPSA08	495
ULPSA09	407
ULPSA09	423
ULPSA09	439
ULPSA09	448
ULPSA09	495
ULPSA10	407
ULPSA10	423
ULPSA10	439
ULPSA10	448
ULPSA10	495
ULPSA11	407
ULPSA11	423
ULPSA11	439
ULPSA11	448
ULPSA11	495
ULPSA12	407
ULPSA12	423
ULPSA12	439
ULPSA12	448
ULPSA12	495
ULPSA13	407
ULPSA13	423
ULPSA13	439
ULPSA13	448
ULPSA13	495
ULPSA14	407
ULPSA14	423
ULPSA14	439
ULPSA14	448
ULPSA14	495
ULPSA15	407
ULPSA15	423
ULPSA15	439
ULPSA15	448
ULPSA15	495
ULPSA16	407
ULPSA16	423
ULPSA16	439
ULPSA16	448
ULPSA16	495
ULPSA17	407
ULPSA17	423
ULPSA17	439
ULPSA17	448
ULPSA17	495
ULPSA18	407
ULPSA18	423
ULPSA18	439
ULPSA18	448
ULPSA18	495
ULPSA19	407
ULPSA19	423
ULPSA19	439
ULPSA19	448
ULPSA19	495
ULPSA20	407
ULPSA20	423
ULPSA20	439
ULPSA20	448
ULPSA20	495
ULPSA21	407
ULPSA21	423
ULPSA21	439
ULPSA21	448
ULPSA21	495
ULPSA22	407
ULPSA22	423
ULPSA22	439
ULPSA22	448
ULPSA22	495
ULPSA23	407
ULPSA23	423
ULPSA23	439
ULPSA23	448
ULPSA23	495
ULPSA24	407
ULPSA24	423
ULPSA24	439
ULPSA24	448
ULPSA24	495
ULPSA25	407
ULPSA25	423
ULPSA25	439
ULPSA25	448
ULPSA25	495
ULPSA26	407
ULPSA26	423
ULPSA26	439
ULPSA26	448
ULPSA26	495
ULPSH01	407
ULPSH01	423
ULPSH01	439
ULPSH01	448
ULPSH01	495
ULPSH02	407
ULPSH02	423
ULPSH02	439
ULPSH02	448
ULPSH02	495
ULPSH03	407
ULPSH03	423
ULPSH03	439
ULPSH03	448
ULPSH03	495
ULPSH04	407
ULPSH04	423
ULPSH04	439
ULPSH04	448
ULPSH04	495
ULPSH05	407
ULPSH05	423
ULPSH05	439
ULPSH05	448
ULPSH05	495
ULPSH06	407
ULPSH06	423
ULPSH06	439
ULPSH06	448
ULPSH06	495
ULPSH07	407
ULPSH07	423
ULPSH07	439
ULPSH07	448
ULPSH07	495
ULPSH08	407
ULPSH08	423
ULPSH08	439
ULPSH08	448
ULPSH08	495
ULPSH09	407
ULPSH09	423
ULPSH09	439
ULPSH09	448
ULPSH09	495
ULPSJ01	407
ULPSJ01	423
ULPSJ01	439
ULPSJ01	448
ULPSJ01	495
ULPSJ02	407
ULPSJ02	423
ULPSJ02	439
ULPSJ02	448
ULPSJ02	495
ULPSJ03	407
ULPSJ03	423
ULPSJ03	439
ULPSJ03	448
ULPSJ03	495
ULPSJ04	407
ULPSJ04	423
ULPSJ04	439
ULPSJ04	448
ULPSJ04	495
ULPSJ05	407
ULPSJ05	423
ULPSJ05	439
ULPSJ05	448
ULPSJ05	495
ULPSJ06	407
ULPSJ06	423
ULPSJ06	439
ULPSJ06	448
ULPSJ06	495
ULPSJ07	407
ULPSJ07	423
ULPSJ07	439
ULPSJ07	448
ULPSJ07	495
ULPSJ08	407
ULPSJ08	423
ULPSJ08	439
ULPSJ08	448
ULPSJ08	495
ULPSJ09	407
ULPSJ09	423
ULPSJ09	439
ULPSJ09	448
ULPSJ09	495
ULR0P	480
ULR0R	480
ULW0P	480
ULW0R	480
ULY0P	480
ULY0R	480
UM0P	478
UM0R	478
UN0P	478
UN0R	478
UNPB	407
UNPB	423
UNPB	439
UNPB	448
UNPB	495
UNPG	407
UNPG	423
UNPG	439
UNPG	448
UNPG	495
UNPN	407
UNPN	423
UNPN	439
UNPN	448
UNPN	495
UNPR	407
UNPR	423
UNPR	439
UNPR	448
UNPR	495
UNPW	407
UNPW	423
UNPW	439
UNPW	448
UNPW	495
UNPY	407
UNPY	423
UNPY	439
UNPY	448
UNPY	495
UPB0P	482
UPB0R	482
UPBL	482
UPBL	482
UPG0P	482
UPG0R	482
UPGL	482
UPGL	482
UPLD1S	408
UPLD1S	424
UPLD1S	440
UPLD1S	449
UPLD1S	496
UPLD2S	408
UPLD2S	424
UPLD2S	440
UPLD2S	449
UPLD2S	496
UPMA	473
UPMA	474
UPMA	475
UPMA	476
UPMA	478
UPMA	480
UPMA	482
UPMA	496
UPR0P	482
UPR0R	482
UPR316PB6	264
UPR316PY4	264
UPR316RB6	264
UPR316RY4	264
UPR332PB6	269
UPR332PY4	269
UPR332RB6	269
UPR332RY4	269
UPR416PB9	264
UPR416PN5	265
UPR416PN7	264
UPR416PR6	264
UPR416RB9	264
UPR416RN5	265
UPR416RN7	264
UPR416RR6	264
UPR432PB9	269
UPR432PN5	269
UPR432PN7	269
UPR432PR6	269
UPR432RB9	269
UPR432RN5	269
UPR432RN7	269
UPR432RR6	269
UPR516PB9	264
UPR516PN5	265
UPR516PN7	264
UPR516PR6	264
UPR516RB9	264
UPR516RN5	265
UPR516RN7	264
UPR516RR6	264
UPR532PB9	269
UPR532PN7	269
UPR532PR6	269
UPR532RB9	269
UPR532RN7	269
UPR532RR6	269
UPRL	482
UPRL	482
UPW0P	482
UPW0R	482
UPWL	482
UPWL	482
UPY0P	482
UPY0R	482
UPYL	482
UPYL	482
UR0P	474
UR0R	474
US16120056_	486
US16120061_	486
US16220002_	486
US16220002P	485
US16220002R	485
US16220003_	486
US16220004_	486
US16220005_	486
US16220007_	486
US16220008_	486
US16220009_	486
US16220010_	486
US16220011_	486
US16220012_	486
US16220013_	486
US16220014_	486
US16220015_	486
US16220016_	486
US16220016P	485
US16220016R	485
US16220017_	486

© Février 2019

EMERSON

APPLETON

Index Alphanumerique

Référence catalogue	Page
US16220018_	486
US16220019_	486
US16220020_	486
US16220021_	486
US16220043_	486
US16220045_	486
US16220053_	486
US16220073_	486
US16220074_	486
US16230022_	486
US16230023_	486
US16230024_	486
US16230025_	486
US16230026_	486
US16230027_	486
US16230027P	485
US16230027R	485
US16230028_	487
US16230029_	487
US16230030_	487
US16230031_	487
US16230032_	487
US16230038_	487
US16230038P	485
US16230038R	485
US16230039_	487
US16230040_	487
US16230041_	487
US16230042_	487
US16230046_	487
US16230047_	487
US16230048_	487
US16230048P	485
US16230048R	485
US16230049_	487
US16230050_	487
US16230051_	487
US16230052_	487
US16230054_	487
US16230055_	487
US16230059_	487
US16230068_	487
US16230070_	487
US16230071_	487
US16230072_	487
US16230075_	487
US16230076_	487
US16230087_	487
US16239002_	487
US16240044_	488
US16240057_	488
US16240058_	488
US16240062_	488
US16240065_	488
US16240084_	488
US16280036_	488
US16320122_	488
US16321153_	488
US16330136_	488
US16330138_	488
US16330138P	485
US16330138R	485
US16330144_	488
US16330145_	488
US16330161_	488
US16330167_	488
US16330199_	488
US16331109_	488
US16331112_	488
US16331120_	488
US16331142_	488
US16331155_	488
US16331171_	488
US16331202_	488
US16331209_	488
US16331210_	488
US16331230_	489
US16340146_	489
US16340168_	489
US16340178_	489
US16340181_	489
US16340183_	489
US16341119_	489
US16341145_	489
US16341151_	489
US16420102_	489
US16420102P	485
US16420102R	485
US16420103_	489
US16420104_	489
US16420105_	489
US16420106_	489
US16420106P	485
US16420106R	485
US16420107_	489
US16420116_	489
US16420134_	489
US16420135_	489
US16420137_	489
US16420152_	489
US16420154_	489
US16420173_	489
US16421105_	489
US16421122_	489
US16421147_	489
US16421162_	489
US16421234_	489
US16430111_	489
US16430112_	489
US16430113_	489
US16430114_	489
US16430118_	490
US16430119_	490
US16430119P	485
US16430119R	485
US16430120_	490
US16430121_	490
US16430127_	490
US16430129_	490
US16430131_	490
US16430132_	490
US16430133_	490
US16430139_	490
US16430140_	490
US16430153_	490
US16430157_	490
US16430158_	490
US16430159_	490
US16430160_	490
US16430162_	490
US16430169_	490
US16430170_	490
US16430175_	490
US16430176_	490
US16430180_	490
US16431103_	490
US16431104_	490
US16431106_	490
US16431108_	490
US16431111_	490
US16431113_	490
US16431116_	490
US16431125_	490
US16431129_	490
US16431134_	490
US16431138_	490
US16431159_	490
US16431165_	491
US16431166_	491
US16431167_	491
US16431172_	491
US16431173_	491
US16431174_	491
US16431176_	491
US16431178_	491
US16431179_	491
US16431201_	491
US16431203_	491
US16431206_	491
US16431208_	491
US16431213_	491
US16431215_	491
US16431217_	491
US16431220_	491
US16431222_	491
US16431225_	491
US16431226_	491
US16431232_	491
US16439001_	491
US16440110_	491
US16440123_	491
US16440130_	491
US16440143_	491
US16440147_	491
US16440148_	491
US16440150_	491
US16440151_	491
US16440155_	492
US16440156_	492
US16440164_	492
US16440171_	492
US16440198_	492
US16440608_	492
US16440611_	492
US16440614_	492
US16441102_	492
US16441114_	492
US16441115_	492
US16441124_	492
US16441127_	492
US16441128_	492
US16441132_	492
US16441133_	492
US16441136_	492
US16441139_	492
US16441143_	492
US16441144_	492
US16441146_	492
US16441154_	492
US16441156_	492
US16441163_	492
US16441164_	492
US16441168_	492
US16441169_	493
US16441180_	493
US16441204_	493
US16441205_	493
US16441207_	493
US16441211_	493
US16441212_	493
US16441219_	493
US16441224_	493
US16441229_	493
US16451110_	493
US16451235_	493
USH	485
VA1348P	497
VA1348R	497
VA1548P	497
VA1548R	497
VA1648P	497
VA1648R	497
VA5348P	497
VA5348R	497
VA5548P	497
VA5548R	497
VA5648P	497
VA5648R	497
VAW48	497
VCB4	634
VCB7	634
VCBA	636
VCBHBA	635
VPGL–DIFF	103
VPGL–DIFF	122
VPGL–GLASS	103
VPGL–GLASS	122
VPGL–LED	103
VPGL–LED	122
Z00650	11
Z00651	11
Z00848	11
Z00928	11
Z00930	11
Z00936	11
Z00937	11
Z00937	11
Z00941	11
Z00942	11

© Février 2019

Eclairage

Description	Page
Luminaires à LED	
Série FELED : Luminaires à LED non métalliques (Zones 1&2 et 21&22)	3
Série FDLED : Luminaires tubulaires à LED – Antidéflagrant (Zones 1&2 et 21&22)	19
Série LLEDA : Luminaires à LED Viamaster™ (Zones 2 et 21&22)	22
Série AMLZ et AMHZ : Projecteurs Areamaster™ LED (Zones 1&2 et 21&22)	33
Série AMLG : Projecteurs Areamaster™ LED (Zones 2 et 22)	61
Série AMLH : Projecteurs Areamaster™ LED (Zones 2 et 22)	76
Série MGZ : Lanternes Mercmaster™ LED (Zones 1&2 et 21&22)	94
Série MLG : Lanternes Mercmaster™ LED (Zones 2 et 21&22)	112
Luminaires Fluorescents	
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques – Sécurité Augmentée	132
Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires – Antidéflagrant	146
Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond – Sécurité Augmentée	153
Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique	162
Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard	168
Projecteurs	
Série PB : Projecteurs IIB – Antidéflagrant	173
Série PC : Projecteurs IIC – Antidéflagrant	177
Série PL : Projecteurs IIB Basse Température – Antidéflagrant	182
Série PN : Projecteurs Areamaster™	186
Lanternes	
Série LDP : Lanternes – Antidéflagrant	191
Série LDM : Lanternes – Antidéflagrant	193
Série LDB, LDG et LDR : Lanternes – Antidéflagrant	197
Série LN : Lanternes Mercmaster™	202
Hublots	
Série HBE : Luminaires à hublot rond	211
Série HBN : Luminaires à hublot rond	214
Série HBD : Luminaires à hublot rond et ovales	216
Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire	220
Série HBDA : Luminaires à hublot rectangulaire	224



FELED luminaire LED



FDLED



LLEDA Viamaster LED



AMLZ/AMHZ/AMLG/AMLH Areamaster LED



MGZ/MLG Mercmaster LED



FE



FD



RE



FN



FL



PB/PC/PL



PN



LDP



LDM



LDB/LDB/LDG/LRD



LN



HBE/HBN



HBD



HBDC



HBDA



HRD

Eclairage

Description	Page
Eclairage Portatif et d'Inspection	
Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve	226
Série HLD : Eclairage portatif	229
Série PJ : Projecteurs portables	231
Eclairage de Secours	
Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED	233
Série DEMULED : Luminaires à LED sortie de secours	238
Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité	241
Série FNES : LED Blocs autonomes d'éclairage de sécurité avec système d'autotest	245
Etiquettes de signalisation	248
Signalisation	
Série SBDO : Hublot de signalisation et d'éclairage	249
Série SBDS : Suspensions lumineuses de signalisation	251
Série SBDB : Feux et lanternes de balisage	253
Série SBDC : Feux à éclats et colonnes lumineuses	257



HLD



PJ



FDBAES



FDES



FNES



Etiquettes



SBDO



SBDB



SBDS



SBDC

© Février 2019

Série ATX™ FELED: Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation extérieure/intérieure dans des zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes : raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier, usines agroalimentaires, industries pharmaceutiques, entrepôts, tunnels souterrains et usines de fabrication diverses.

Caractéristiques techniques

- Disponible avec Température de couleur 5000K ou 4000K.
- Conformité aux risques photobiologiques : Groupe de Risque 0 (RG0).
- Permet de remplacer facilement un luminaire fluorescent de la série FE, car utilisant les mêmes fixations et entraxes de fixation.
- Gamme complète de flux lumineux, comparable aux luminaires fluorescents de la série FE.
- Corps en polyester renforcé de fibres de verre anticorrosion et vasque en polycarbonate articulée sur le corps.
- Haute résistance mécanique (20 Joules – IK10), température ambiante de -30°C à +55 °C, forme profilée pour utilisation dans des environnements sévères offshore et onshore.
- Plus de 60,000 heures d'éclairage sans qu'aucun remplacement ne soit nécessaire.
- Conception légère et solide, bornier facilitant l'installation et la maintenance sur site.
- Compact, adapté aux espaces réduits.
- Bornier avec bornes à vis capacité 4 mm² souple / 6mm² rigide.
- Driver et vasque remplaçables sur site.
- Gestion performante de la dissipation thermique autorisant un fonctionnement sûr dans une large gamme de température.
- Driver multi-tension 100-240 Vca, 50/60 Hz +/- 10%, facteur de puissance élevé (>0.95).
- Protection surtension 2 KV.
- Fourni avec bouchon M20 ou M25.
- Système de verrouillage et joint d'étanchéité en élastomère contre les entrées d'eau et de poussières, IP66.
- Facilité d'accès - pour effectuer des maintenances - par l'utilisation d'une clé six pans ou d'un tournevis plat.
- Ouverture centrale avec système débrayable breveté pour empêcher les détériorations.
- Peut être monté horizontalement ou verticalement.
- Coupure de l'alimentation de l'appareil par interrupteur à sécurité positive, asservi à l'ouverture de la vasque, permettant la maintenance dans les zones à risques.
- Disponible en version secours avec une autonomie de 3 heures, avec auto-test mensuel intégré. Le résultat de l'autotest est indiqué par des LED multicolores.
- Batterie Ex e avec connecteur permettant une maintenance rapide et sans erreur possible.



Options

- Version Secours avec 3 heures d'autonomie ①;
  — Ajouter le suffixe **-E** à la fin de la référence catalogue. Exemple: *FELED5CBDSAD**E***

Matériaux standard

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.
- Vasque en polycarbonate.
- Joint d'étanchéité en élastomère.
- Réflecteur interne hautement réfléchissant en polycarbonate blanc.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux: aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Certifications et conformités

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FELED**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/EU: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex db eb mb IIC Gb
    – Classe de Température: T6 à T5
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tb IIIC Db
    – Température de surface: +63 °C à +85 °C
  — Température ambiante:
    -30 °C jusqu'à +55 °C (version standard)
    -20 °C jusqu'à +50 °C (version secours)
  — Certificat ATEX: LCIE 16 ATEX 3048X
  — Certificat IECEx: IECEx LCIE 16.0038X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
  — Sécurité photobiologique suivant CEI 62778 et CEI 62471: RG0

♦Autre Certification

  — Certificat INMETRO: BVC17.2601X

① *Uniquement pour les versions 5K.*

© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence sur les pages suivantes.

Codification des références catalogue — Série FELED Luminaires fluorescents non métallique

FELED
Série **FELED**
Zone 1et 2, 21et 22
ATEX/IECEx

3
Flux lumineux ①:
3 - 3K Lumens
4 - 4K Lumens
5 - 5K Lumens
7 - 7K Lumens

C
Température de couleur:
C - Froid 5000K
N - Neutre 4000K

BD
Tensions:
BD - 100-240 Vac,50/60Hz

S
Câblage:
S - Montage plafond/ suspension et câblage standard monophasé
L - Montage plafond/ suspension et câblage en repiquage double / câblage en passage monophasé

A
Entrées de câble:
A - M20 câble armé ②
N - M25 câble non-armé ③

D
Options:
D - Diffuseur dépoli
E - Version secours avec 3H d'autonomie ④

① Données suivant caractéristques standard.
② Entrées de câbles à commander séparement pour les versions câble arné.
③ Entrées de câbles fournies pour les versions câble non armé.
④ Uniquement pour les versions 5K.

© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Tableau de comparaison

Consommation (50/60 Hz)	Puissance (Watt)	Facteur de puissance	Flux lumineux (Lumens)	Efficacité (lm/w)	Indice de rendu de couleur (IRC)	Température de couleur (CCT)	Longueur (m)	Poids (kg)	Référence catalogue
0.28A @ 100V 0.13A @ 240V	27W	>0.95	2850 lm	105 lm/w	>70	5000K	0.8	6.0	**FELED3CBDSAD** **FELED3CBDSND** **FELED3CBDLAD** **FELED3CBDLND**
			2500 lm	95 lm/w	>80	4000K			**FELED3NBDSAD** **FELED3NBDSND** **FELED3NBDLAD** **FELED3NBDLND**
0.32A @ 100V 0.15A @ 240V	32W	>0.95	3600 lm	114 lm/w	>70	5000K	0.8	6.0	**FELED4CBDSAD** **FELED4CBDSND** **FELED4CBDLAD** **FELED4CBDLND**
			3200 lm	101 lm/w	>80	4000K			**FELED4NBDSAD** **FELED4NBDSND** **FELED4NBDLAD** **FELED4NBDLND**
0.39A @ 100V 0.16A @ 240V	38W	>0.95	4650 lm	122 lm/w	>70	5000K	1.4	9.0	**FELED5CBDSAD** **FELED5CBDSND** **FELED5CBDLAD** **FELED5CBDLND**
			4150 lm	110 lm/w	>80	4000K			**FELED5NBDSAD** **FELED5NBDSND** **FELED5NBDLAD** **FELED5NBDLND**
0.63A @ 100V 0.30A @ 240V	63W	>0.95	7050 lm	111 lm/w	>70	5000K	1.4	11.0	**FELED7CBDSAD** **FELED7CBDSND** **FELED7CBDLAD** **FELED7CBDLND**
			6550 lm	103 lm/w	>80	4000K			**FELED7NBDSAD** **FELED7NBDSND** **FELED7NBDLAD** **FELED7NBDLND**

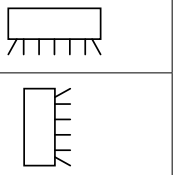
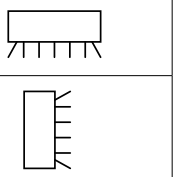
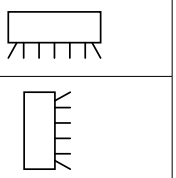
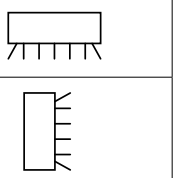
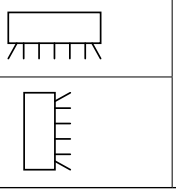
© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données techniques

Modéle	Position Horizontal / Vertical	Gaz			Poussières		
		Classe de Température			Température de Surface		
		Ta= +40 °C	Ta= +50 °C	Ta= +55 °C	Ta= +40 °C	Ta= +50 °C	Ta= +55 °C
FELED3 Standard		T6	T6	T5	70 °C	80 °C	85 °C
FELED4 Standard		T6	T6	T6	64 °C	74 °C	79 °C
FELED5 Standard		T6	T6	T6	63 °C	73 °C	78 °C
FELED5 Secours		T6	T6	—	63 °C	73 °C	—
FELED7 Standard		T6	T6	T6	65 °C	75 °C	80 °C

Classe de Température

"T" #	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Température	301-450 °C	201-300 °C	136-200 °C	101-135 °C	86-100 °C	85 °C

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Entrées de câble ①	Tension	Température Ambiante	Classe de Température	Température de couleur	Référnce catalogue
Standard 3K Lumens - 0.80 m					
M20 Standard ②	100/240 Vca, 50/60 Hz	-30 à +55 °C	T5 @ 55°C	Froid 5000K	**FELED3CBDSAD**
M25 Standard ②					**FELED3CBDSND**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED3CBDLAD**
M25 Repiquage / Passage monophasé③					**FELED3CBDLND**
M20 Standard ②				Neutre 4000K	**FELED3NBDSAD**
M25 Standard ②					**FELED3NBDSND**
M20 Dual Loop In/Loop Out ③					**FELED3NBDLAD**
M25 Dual Loop In/Loop Out ③					**FELED3NBDLND**
Standard 4K Lumens - 0.80 m					
M20 Standard ②	100/240 Vca, 50/60 Hz	-30 à +55 °C	T6 @ 55°C	Froid 5000K	**FELED4CBDSAD**
M25 Standard ②					**FELED4CBDSND**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED4CBDLAD**
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED4CBDLND**
M20 Standard ②				Neutre 4000K	**FELED4NBDSAD**
M25 Standard ②					**FELED4NBDSND**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED4NBDLAD**
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED4NBDLND**
Standard 5K Lumens - 1.40 m					
M20 Standard ②	100/240 Vca, 50/60 Hz	-30 à +55 °C	T6 @ 55°C	Froid 5000K	**FELED5CBDSAD**
M25 Standard ②					**FELED5CBDSND**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED5CBDLAD**
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED5CBDLND**
M20 Standard ②				Neutre 4000K	**FELED5NBDSAD**
M25 Standard ②					**FELED5NBDSND**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED5NBDLAD**
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED5NBDLND**
Standard 7K Lumens - 1.40 m					
M20 Standard ②	100/240 Vca, 50/60 Hz	-30 à +55 °C	T6 @ 55°C	Froid 5000K	**FELED7CBDSAD**
M25 Standard ②					**FELED7CBDSND**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED7CBDLAD**
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED7CBDLND**
M20 Standard ②				Neutre 4000K	**FELED7NBDSAD**
M25 Standard ②					**FELED7NBDSND**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED7NBDLAD**
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED7NBDLND**
Secours 5K Lumens - 1.40 m					
M20 Standard ②	100/240 Vca, 50/60 Hz	-20 à +50 °C	T6 @ 50°C	Froid 5000K	**FELED5CBDSADE**
M25 Standard ②					**FELED5CBDSNDE**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED5CBDLADE**
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED5CBDLNDE**
M20 Standard ②				Neutre 4000K	**FELED5NBDSADE**
M25 Standard ②					**FELED5NBDSNDE**
M20 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED5NBDLADE**
M25 Repiquage / Passage monophasé ③					**FELED5NBDLNDE**

① Entrées M20 pour câble armé, avec plaque de continuité de masse. Entrées M25 pour câble non armé.
② 3 entrées en standard: Deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité.
③ Version Repiquage/Passage Monophasé; 3 entrées en standard: Deux à une extrémité, la troisième à l'autre extrémité.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

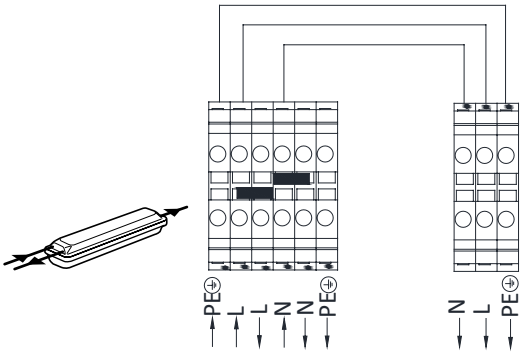
Schémas de câblage

Standard

Version : L

Repiquage / Passage (Monophasé)

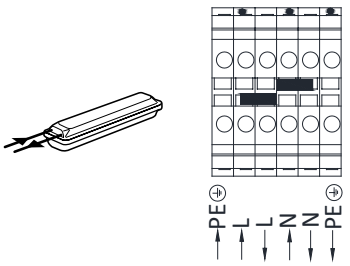
3 entrées: deux à une extrémité,
la troisième à l'autre extrémité



Version : S

Standard (Monophasé)

3 entrées: deux à une extrémité,
la troisième à l'autre extrémité

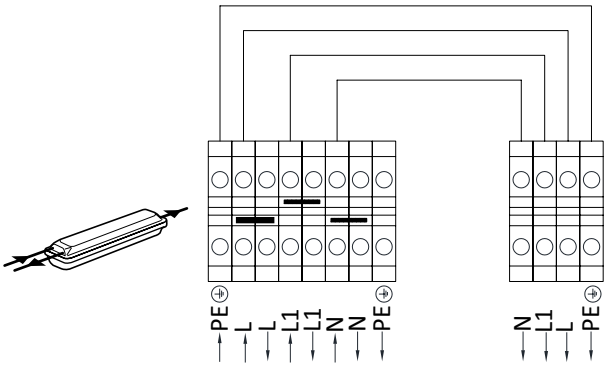


Secours

Version : L

Repiquage / Passage (Monophasé)

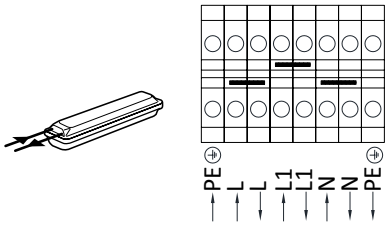
3 entrées: deux à une extrémité,
la troisième à l'autre extrémité



Version : S

Standard (Monophasé)

3 entrées: deux à une extrémité,
la troisième à l'autre extrémité



© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

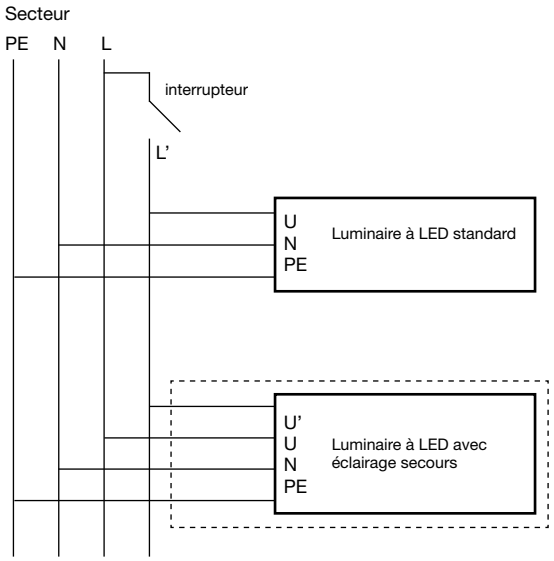
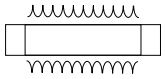
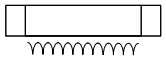
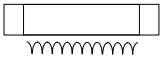


Schéma de fonctionnement de l'éclairage secours

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états des LED pour la version Normal/Secours

Couleur de diode	Indicateur LED	Etat
Vert	LED Clignotant	Secteur présent – Batterie en charge
	LED Allumée fixe	Secteur présent – Batterie chargée
Vert et Rouge	LED Clignotant alternativement (2s)	Secteur présent – Batterie en mode réparation
Rouge	LED Clignotant	Secteur présent – Batterie non connectée ou défectueuse
	LED Allumée fixe	Secteur non présent — Eclairage en mode secours
	LED Flash	Secteur non présent — Batterie déchargée (mode secours réalisé)
Jaune (Orange) et une autre couleur	LED Clignotant alternativement	Secteur présent — Auto-test ou vérification manuelle avec défaut
Aucune (Off)	Pas de lumière émise	Secteur non présent — Batterie complètement vide

Auto-test: Tous les 3 mois, les batteries réalisent une cycle automatique de décharge / recharge

Autonomie de l'éclairage secours

Version	Capacité de la batterie	Autonomie	Puissance éclairage
5K	7 Ah – 6V	3 heures	25%

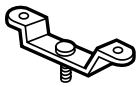
© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

	Description	Référence Catalogue
Equerre de fixation		
	Jeu de deux étriers pour fixation rapide	
	Acier zingué	**FEFBZ**
Etriers pour installation sur une surface plane		
	Jeu de deux pièces	
	Acier inox 316	**FESBS**
Anneaux M8		
	Jeu de deux pièces	
	Acier zingué	**FERBM8Z**
Demi-colliers pour fixation sur tube		
	Jeu de deux pièces	
	Pour tube 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	
	Acier zingué	**FEHC49Z**
	Acier inox 316	**FEHC49S**
	Pour tube 60 mm (2")	
	Acier zingué	**FEHC60Z**
	Acier inox 316	**FEHC60S**
Genouillères		
	Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire	
	Aluminum	**FEHBA**
	Acier inox 316	**FEHBS**
Kit anti-chute		
	Chaine de sécurité	
	Pour entrée M25	**FESCM25**
	Pour entrée M20	**FESCM20**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces détachées

	Description	Référence Catalogue
Drivers et convertisseurs de remplacement		
	FELED3 - Driver pour modèles Standard (qté: 1)	**Z00936**
	FELED4 - Driver pour modèles Standard (qté: 1)	**Z00937**
	FELED5 - Driver pour modèles Standard et secours (qté: 1)	**Z00928**
	FELED5 - Convertisseur pour version secours (qté: 1)	**Z00930**
	FELED7 - Driver pour modèles Standard (qté: 1)	**Z00937** ①
Vasque de remplacement		
	Vasque extérieure 0.80 m avec joint pour versions FELED3 et FELED4	**Z00650**
	Vasque extérieure 1.40 m avec joint pour versions FELED5 et FELED7	**Z00651**
Diffuseur dépoli de remplacement		
	Diffuseur dépoli pour versions FELED3 et FELED4	**FELED2DPL**
	Diffuseur dépoli pour versions FELED5 et FELED7	**FELED4DPL**
Barrettes LED de remplacement		
	Barrette LED avec température de couleur 5000K (Froid) Quantité requise par modéle: FELED3C (qté: 1) - FELED4C (qté: 2) - FELED5C et FELED7C (qté: 4)	**Z00941**
	Barrette LED avec température de couleur 4000K (Neutre) Quantité requise par modéle: FELED3N (qté: 1) - FELED4N (qté: 2) - FELED5N et FELED7N (qté: 4)	**Z00942**
Batterie de remplacement		
	Batterie 6V 7Ah pour les FELED5 en version secours	**Z00848**

① **2 drivers requis pour les FELED7**

© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

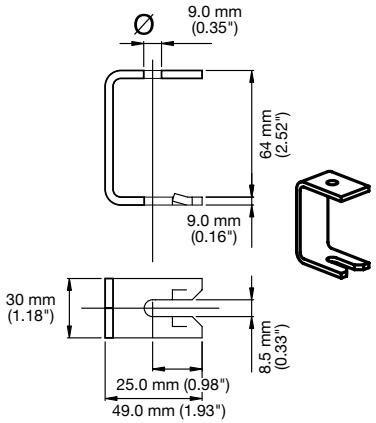
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations

FEFBZ: Acier zingué — Jeu de deux étriers fixation rapide

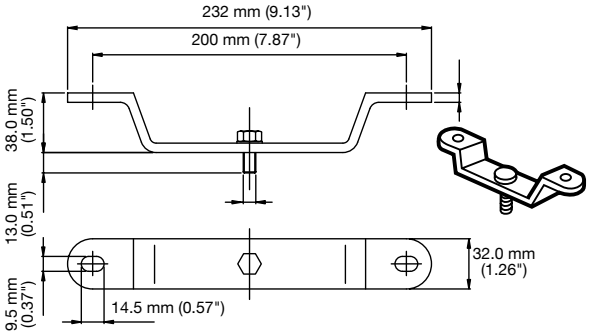






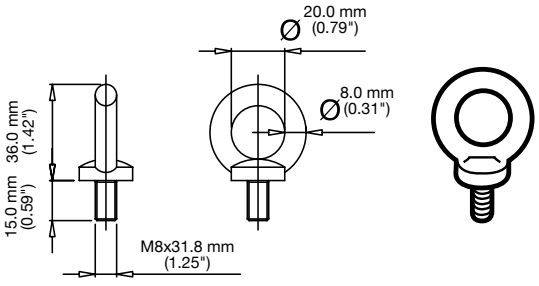
FESBS: Acier inox 316 — Jeu de deux étriers pour fixation plafond





FERBM8Z: Acier zingué — Jeu de deux anneaux





© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

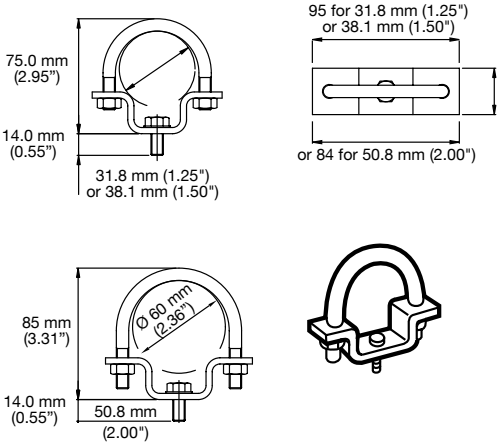
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

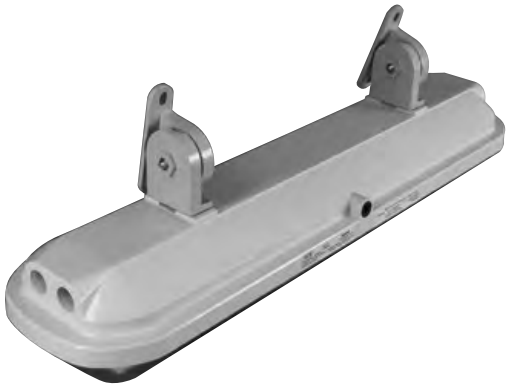
Montage fixations

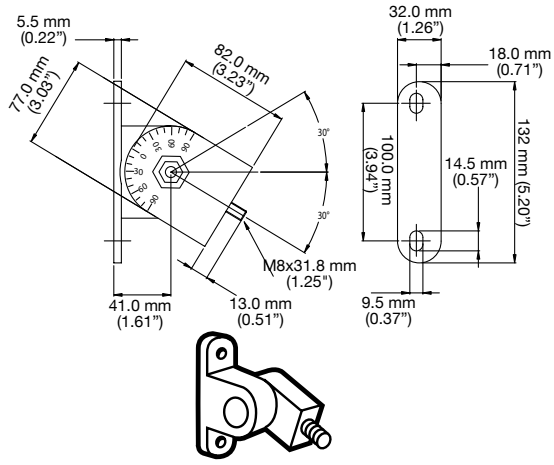
FEHC49Z: Acier zingué ou FEHC49S: Acier inox 316 — Jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de diamètre 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2").
FEHC60Z: Acier zingué ou FEHC60S: Acier inox 316 — Jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de diamètre 60 mm (2").





FEHBA: aluminium ou FEHBS: Acier inox 316 — Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire.





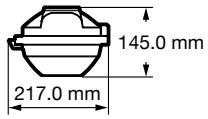
© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

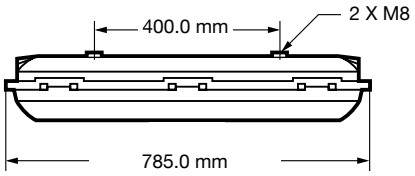
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

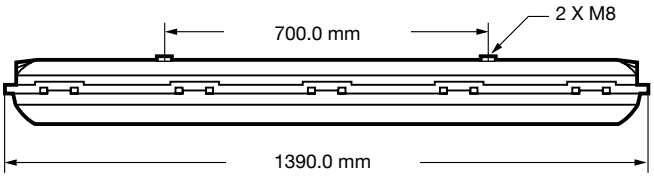
Dimensions en Millimètres



Vue de l'extrémité



Vue de côté — 0.785 m – Version FELED3 et FELED4



Vue de côté — 1.39 m – Version FELED5 et FELED7

© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

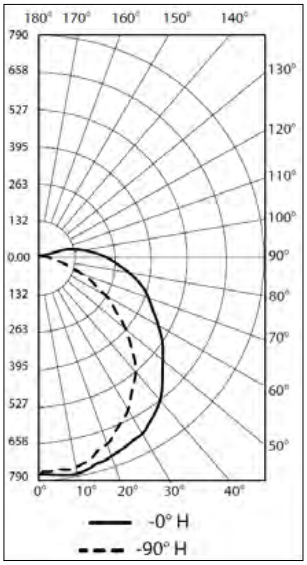
Données Photométriques

FELED 3K avec diffuseur

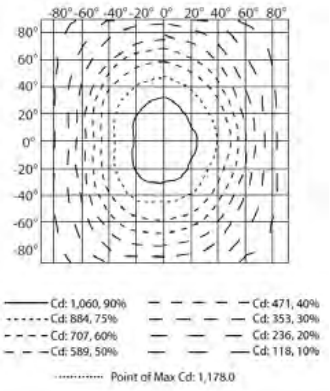
REFERENCE: **FELED3CBDxxD**

Froid, 500K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	618.3	21.8%	21.8%
0-40	1,022.8	36.1%	36.1%
0-60	1,850.6	65.2%	65.3%
60-90	786.1	27.7%	27.8%
70-100	558.0	19.7%	19.7%
90-120	181.6	6.4%	6.4%
0-90	2,636.7	92.9%	93.1%
90-180	195.4	6.9%	6.9%
0-180	2,832.1	99.8%	100%

Flux en Lumens par zone

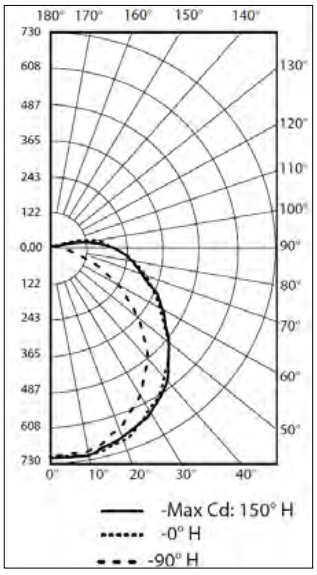
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	74.3	2.6%	90-100	109.8	3.9%
10-20	214.6	7.6%	100-110	51.8	1.8%
20-30	329.4	11.6%	110-120	20.1	0.7%
30-40	404.5	14.3%	120-130	6.6	0.2%
40-50	428.1	15.1%	130-140	2.7	0.1%
50-60	399.7	14.1%	140-150	1.9	0.1%
60-70	337.8	11.9%	150-160	1.4	0%
70-80	263.0	9.3%	160-170	0.9	0%
80-90	185.2	6.5%	170-180	0.3	0%

FELED 3K avec diffuseur

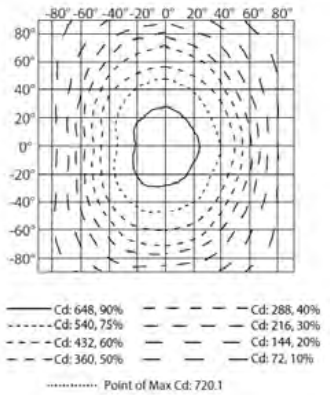
REFERENCE: **FELED3NBDxxD**

Neutre, 4000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	562.4	22.3%	22.3%
0-40	927.4	36.8%	36.8%
0-60	1,665.5	66.2%	66.1%
60-90	686.9	27.3%	27.3%
70-100	484.2	19.2%	19.2%
90-120	155.1	6.2%	6.2%
0-90	2,352.4	93.4%	93.4%
90-180	167.1	6.6%	6.6%
0-180	2,519.6	100.1%	100%

Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	67.9	2.7%	90-100	94.4	3.7%
10-20	195.5	7.8%	100-110	44.2	1.8%
20-30	298.9	11.9%	110-120	16.5	0.7%
30-40	365.0	14.5%	120-130	5.4	0.2%
40-50	383.2	15.2%	130-140	2.4	0.1%
50-60	354.8	14.1%	140-150	1.7	0.1%
60-70	297.1	11.8%	150-160	1.3	0.1%
70-80	229.4	9.1%	160-170	0.9	0%
80-90	160.4	6.4%	170-180	0.3	0%

© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

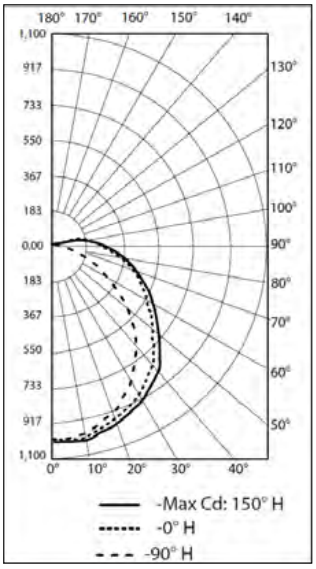
Données Photométriques

FELED 4K avec diffuseur

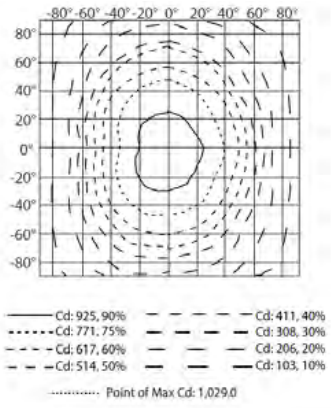
REFERENCE: **FELED4CBDxxD**

Froid, 5000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	799.3	22.2%	22.2%
0-40	1,316.8	36.5%	36.5%
0-60	2,361.2	65.5%	65.5%
60-90	992.0	27.5%	27.5%
70-100	710.6	19.7%	19.7%
90-120	234.3	6.5%	6.5%
0-90	3,353.2	93%	93%
90-180	251.9	7%	7%
0-180	3,605.1	100%	100%

Flux en Lumens par zone

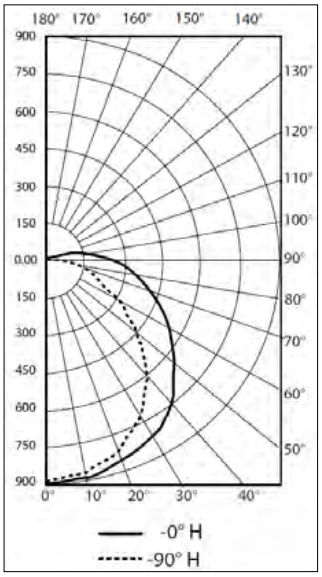
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	96.7	2.7%	90-100	139.9	3.9%
10-20	278.1	7.7%	100-110	67.7	1.9%
20-30	424.6	11.8%	110-120	26.6	0.7%
30-40	517.5	14.4%	120-130	8.9	0.2%
40-50	542.7	15.1%	130-140	3.3	0.1%
50-60	501.7	13.9%	140-150	2.1	0.1%
60-70	421.2	11.7%	150-160	1.8	0.1%
70-80	333.1	9.2%	160-170	1.1	0%
80-90	237.6	6.6%	170-180	0.4	0%

FELED 4K avec diffuseur

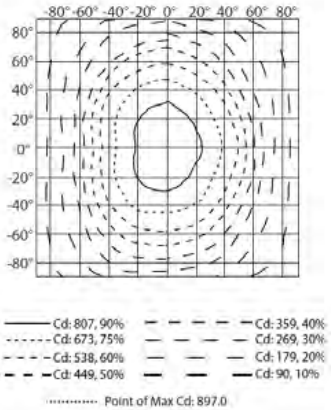
REFERENCE: **FELED4NBDxxD**

Neutre, 4000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	703.8	22%	22%
0-40	1,163.6	36.4%	36.4%
0-60	2,097.5	65.6%	65.6%
60-90	889.6	27.8%	27.8%
70-100	631.3	19.7%	19.8%
90-120	197.5	6.2%	6.2%
0-90	2,987.1	93.4%	93.5%
90-180	208.5	6.5%	6.5%
0-180	3,195.6	100%	100%

Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	84.8	2.7%	90-100	120.0	3.8%
10-20	244.4	7.6%	100-110	56.3	1.8%
20-30	374.6	11.7%	110-120	21.2	0.7%
30-40	459.8	14.4%	120-130	6.1	0.2%
40-50	484.7	15.2%	130-140	2.0	0.1%
50-60	449.2	14.1%	140-150	1.2	0%
60-70	378.2	11.8%	150-160	0.9	0%
70-80	300.0	9.4%	160-170	0.6	0%
80-90	211.3	6.6%	170-180	0.2	0%

© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

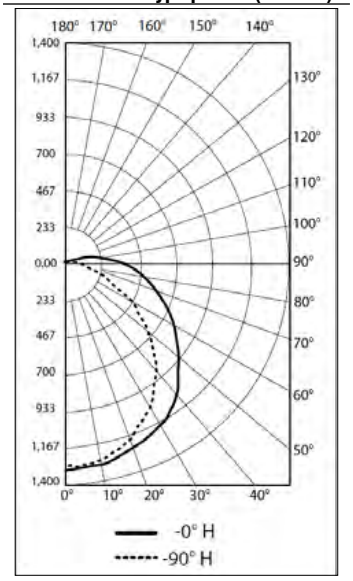
Données Photométriques

FELED 5K avec diffuseur

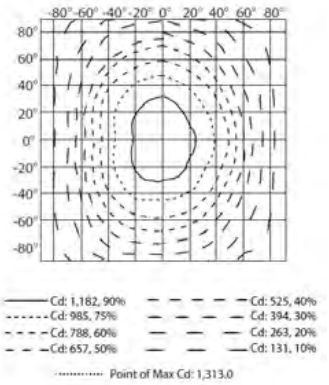
REFERENCE: **FELED5CBDxxD**

Froid, 5000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	1,034.8	22.2%	22.3%
0-40	1,713.1	36.8%	36.9%
0-60	3,090.1	66.4%	66.5%
60-90	1,276.8	27.4%	27.5%
70-100	884.6	19%	19%
90-120	262.1	5.6%	5.6%
0-90	4,366.9	93.9%	94%
90-180	280.6	6%	6%
0-180	4,647.5	99.9%	100%

Flux en Lumens par zone

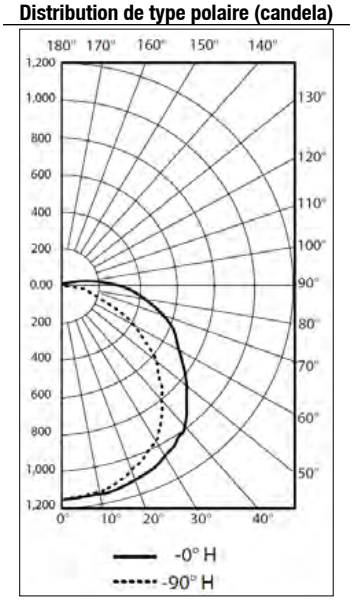
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	124.3	2.7%	90-100	163.3	3.5%
10-20	358.7	7.7%	100-110	71.9	1.5%
20-30	551.9	11.9%	110-120	26.8	0.6%
30-40	678.3	14.6%	120-130	8.7	0.2%
40-50	714.3	15.4%	130-140	3.7	0.1%
50-60	662.7	14.3%	140-150	2.4	0.1%
60-70	555.5	12.0%	150-160	1.9	0%
70-80	427.8	9.2%	160-170	1.3	0%
80-90	293.5	6.3%	170-180	0.4	0%

FELED 5K avec diffuseur

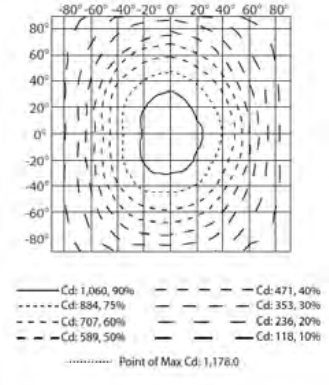
REFERENCE: **FELED5NBDxxD**

Neutre, 4000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	927.9	22.3%	22.4%
0-40	1,534.5	37%	37%
0-60	2,764.3	66.6%	66.6%
60-90	1,138.7	27.4%	27.4%
70-100	787.5	19%	19%
90-120	231.2	5.6%	5.6%
0-90	3,903.0	94%	94.1%
90-180	246.9	5.9%	5.9%
0-180	4,149.9	99.9%	100%

Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	111.5	2.7%	90-100	144.2	3.5%
10-20	321.8	7.8%	100-110	63.5	1.5%
20-30	494.6	11.9%	110-120	23.4	0.6%
30-40	606.6	14.6%	120-130	7.4	0.2%
40-50	638.2	15.4%	130-140	3.0	0.1%
50-60	591.6	14.3%	140-150	2.1	0%
60-70	495.5	11.9%	150-160	1.7	0%
70-80	382.1	9.2%	160-170	1.1	0%
80-90	261.2	6.3%	170-180	0.4	0%

© Février 2019

Série ATX™ FELED : Luminaires à LED non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

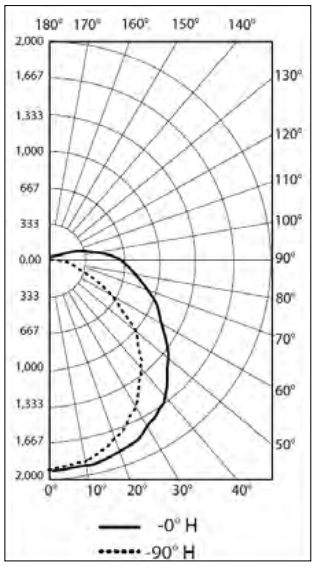
Données Photométriques

FELED 7K avec diffuseur

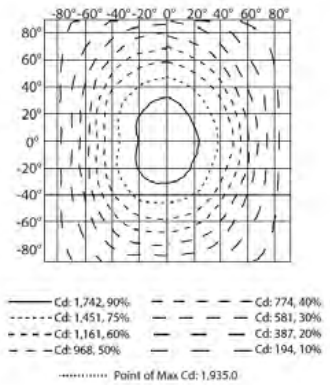
REFERENCE: **FELED7CBDxxD**

Froid, 5000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	1,522.2	21.6%	21.6%
0-40	2,519.1	35.8%	35.8%
0-60	4,554.8	64.7%	64.7%
60-90	1,954.8	27.8%	27.8%
70-100	1,427.0	20.3%	20.3%
90-120	500.5	7.1%	7.1%
0-90	6,509.6	92.5%	92.4%
90-180	533.4	7.6%	7.6%
0-180	7,043.0	100.1%	100%

Flux en Lumens par zone

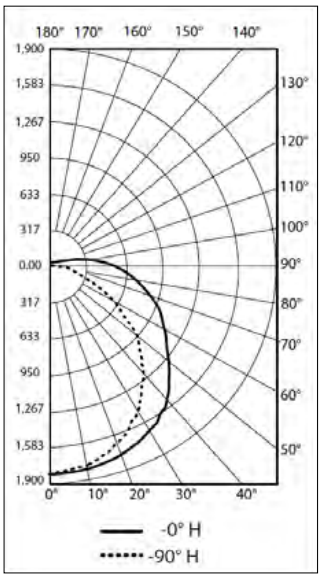
Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	182.9	2.6%	90-100	299.7	4.3%
10-20	527.8	7.5%	100-110	142.6	2%
20-30	811.5	11.5%	110-120	58.1	0.8%
30-40	996.8	14.2%	120-130	17.3	0.2%
40-50	1,053.3	15.0%	130-140	5.9	0.1%
50-60	982.5	13.9%	140-150	3.9	0.1%
60-70	827.5	11.7%	150-160	3.1	0%
70-80	646.8	9.2%	160-170	2.0	0%
80-90	480.5	6.8%	170-180	0.7	0%

FELED 7K avec diffuseur

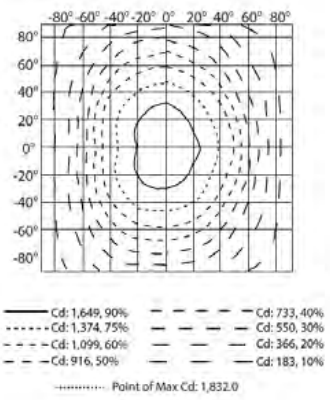
REFERENCE: **FELED7NBDxxD**

Neutre, 4000K CCT

Distribution de type polaire (candela)



Tracé d'illumination



Flux en Lumens par zone

Zone	Lumens	% Lampe	% Luminaire
0-30	1,437.8	22%	22%
0-40	2,375.3	36.3%	36.4%
0-60	4,274.2	65.3%	65.5%
60-90	1,801.5	27.5%	27.6%
70-100	1,292.3	19.8%	19.8%
90-120	428.3	6.5%	6.6%
0-90	6,075.7	92.9%	93.1%
90-180	452.2	6.9%	6.9%
0-180	6,527.9	99.8%	100%

LUMENS PER ZONE

Zone	Lumens	% Total	Zone	Lumens	% Total
0-10	173.1	2.7%	90-100	258.9	4%
10-20	499.0	7.6%	100-110	122.4	1.9%
20-30	765.7	11.7%	110-120	47.0	0.7%
30-40	937.5	14.4%	120-130	12.5	0.2%
40-50	985.2	15.1%	130-140	4.3	0.1%
50-60	913.7	14.0%	140-150	2.8	0%
60-70	768.1	11.8%	150-160	2.3	0%
70-80	600.6	9.2%	160-170	1.5	0%
80-90	432.7	6.6%	170-180	0.5	0%

© Février 2019

Série FDLED : Luminaires tubulaires LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation intérieure/extérieure dans les zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes:
  — Raffineries de pétrole
  — Usines pétrochimiques
  — Usines de pâte à papier et de papier
  — Usine de peinture, de traitement eaux usées et de l'eau
  — Entrepôts
  — Tunnels souterrains
  — Usines de fabrications diverses.

Caractéristiques techniques

- Tube scellé en verre borosilicaté résistant aux chocs.
- Couvercle d'accès taraudé peint en gris permettant un accès facile aux LED.
- Produit fourni avec un joint d'étanchéité torique pour garantir l'indice de protection.
- Aluminium peint en gris résistant à la corrosion.
- Equipé d'un driver électronique monté sur une platine démontable et débrochable.
- Fourni avec des connexions de terre intérieure et extérieure.
- Fourni avec un bouchon obturateur M20.
- Raccordement des fils et déconnexions simples par connecteur débrochables.

Matériaux Standards

- Embouts et couvercle: aluminium.
- Tube en verre: Verre trempé en borosilicate.
- Joint torique: Nitrile (NBR).
- Réflecteur interne: acier galvanisé recouvert de poudre époxy blanche (version 400 lm) ou aluminium (versions 2400/4725 lm).
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux: aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé ou acier inox 316.

Options

- Diffuseur polycarbonate granité (versions 2400/4725 lm)
- Ta -50 °C IP66
- Ta -40 °C IP66/68

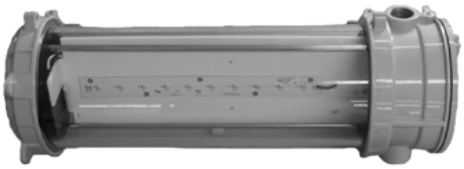
Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FDLED**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection:
      Ex d IIC
    – Classe de Température: T6
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tb IIIC
    – Température de Surface:
      +75 °C (version 400 lm)
      +80 °C (versions 2400 et 4725 lm)



4725 lm (IIC)



2400 lm (IIC)



400 lm (IIC)

— Température ambiante: -30 °C à 60 °C
— Certificat ATEX: INERIS 15 ATEX 0042X
— Certificat IECEx: IECEx INE 15.0046X
— Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
— Résistance mécanique:
  IK09 (versions 400 et 2400 lm)
  IK08 (version 4725 lm)
— Volume interne: > 2 dm^3 - 2 litres

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.AA87.B.00264

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC17.5710-X

© Février 2019

Série FDLED : Luminaires tubulaires LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue :

FDLED
Série:
FDLED
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

04
Puissance LED (lm):
04 - 400 lm
25 - 2400 lm
50 - 4725 lm

AD
Tension :
AD - 48/110/220V DC
230V - 50Hz AC ①
BU - 110V à 254V,
50/60 Hz ②

1
Entrées de câble:
1 - NPT 3/4"
2 - Metrique M20
3 - Metrique M25

X
Options:
(Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
C - Temp ambiante -60°C ③
D - Diffuseur Polycarbonate granité ②

Données techniques

Flux lumineux	Type	P	Ie	Groupe de Gaz	Température Ambiante°C	Classe de Température	Température de Surface
400 lm	LED	6 W	0.03 A	IIC	-30 °C à + 60 °C	T6	75 °C
2400 lm	LED	23 W	0.21 A	IIC	-30 °C à + 60 °C	T6	80 °C
4725 lm	LED	46 W	0.42 A	IIC	-30 °C à + 60 °C	T6	80 °C

Flux lumineux	Tension	Entrées de câble	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
400 lm	48/110/220V DC 230V-50Hz AC	M20	7.8	36.0	**FDLED04AD2**
2400 lm	110V à 254V, 50/60 Hz	M20	8.1	37.1	**FDLED25BU2D**
4725 lm	110V à 254V, 50/60 Hz	M20	9.0	58.0	**FDLED50BU2D**

① *Version 400 lm*
② *Versions 2400 et 4725 lm*
③ *Uniquement pour les versions 5000K CCT*

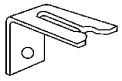
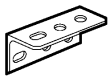
© Février 2019

Série FDLED : Luminaires tubulaires LED

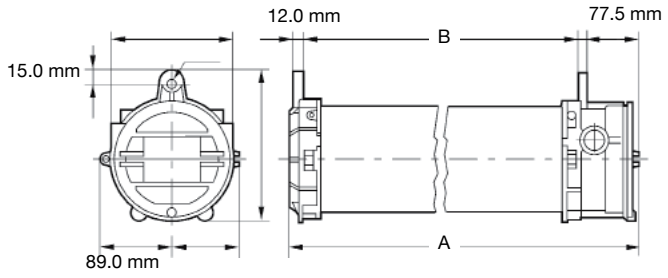
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence Catalogue
Grille de protection – Acier zingué		
	Modèle 0.3 (version 400 lm)	**FDPG1Z**
	Modèle 0,4 (version 2400 lm)	**FDPG5Z**
	Modèle 0.6 (version 4725 lm)	**FDPG2Z**
Equerre de fixation pour une fixation en saillie facile – Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	**FDFBZ**
	Acier inox 316	**FDFBS**
Equerre de fixation en saillie: Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	**FDSBZ**
	Acier inox 316	**FDSBS**
Demi-colliers pour fixation sur tube– Jeu de deux pièces		
	Pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	
	Acier zingué	**FDHC49Z**
	Acier inox 316	**FDHC49S**
	Pôle 60 mm (2")	
	Acier zingué	**FDHC60Z**
	Acier inox 316	**FDHC60S**
Kit anti-chute		
	Chaine de 1.20 mètres en acier inox	**FDSCS**

Dimensions en Millimètres



Modèle	A	B
0.3 (version 400 lm)	430	335
0,4 (version 2400 lm)	470	375
0.6 (version 4725 lm)	745	650

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion définies par ATEX/IECEx.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation extérieure/intérieure dans des zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courrantes:
  — Raffineries de pétrole
  — Usines pétrochimiques
  — Usines de pâte à papier et de papier
  — Usines agroalimentaires
  — Entrepôts
  — Tunnels souterrains
  — Usines de fabriquation diverses.

Caractéristiques techniques

- Plus de 60,000 heures d'éclairage utiles sans qu'aucun remplacement ne soit nécessaire.
- Les composants remplaçables sur site sont accessibles par simple basculement de la protection articulée fixée par des vis captives.
- Compact, pour espace réduits.
- Gestion efficace de la dissipation thermique.
- Câble de sécutité anti-chute optionnel.
- Bornier facilitant le raccordement sur site.
- Large gamme de puissance avec des niveaux d'éclairement équivalents à ceux de la série FN.
- Fourni avec (1) Bouchon M20 ou (1) Bouchon M25.

Matériaux standard

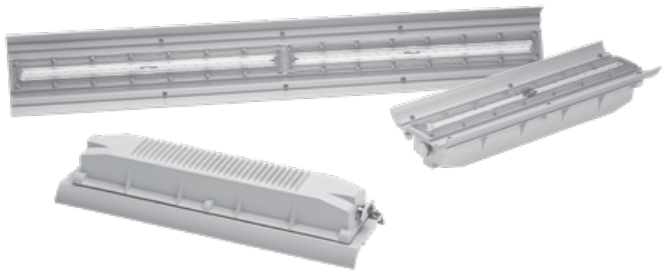
- Corps: aluminium sans cuivre (4/10 de 1% max.)
- Optique: polycarbonate résisant aux impacts et aux chocs thermiques
- Joint: caoutchouc avec retenues mécaniques
- Visseries: acier inox
- Bouchon obturateur: laiton nickelé.

Finitions

- Corps: Peinture époxy Gris RAL 7038.

Options

- Câble de sécurité anti-chute, ajouter le suffixe **-C** à la fin de la référence catalogue.



Certifications et conformités

♦Certification ATEX/IECEx

• Certification type LLEDA
— Gaz: Zone 2
– Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 G
– Niveau de Protection: EPL Gc
– Type de Protection: Ex nA IIC
– Classe de Température: de T6 à T3 *(Voir la table des données techniques)*
— Poussières: Zones 21 et 22
– Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D et II 3 D
– Niveau de Protection: EPL Db etd Dc
– Type de Protection: Ex tb IIIC et Ex tc IIIC
– Température de Surface: de +54 °C à +84 °C (*Voir la table des données techniques)*
— Certificat ATEX:
Zone 21: LCIE 15 ATEX 3006X
Zone 2, 22: LCIE 15 ATEX 1003X
— Certificat IECEx:
Zone 2, 21 et 22: IECEx LCIE 15.0010X
— Température Ambiante: -40 °C jusqu'à +60 °C ou + 65°C (*Voir la table des données techniques)*
— Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
— Résistance mécanique: IK08

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.AA87.B.00264

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC15.4450-X

© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes.

Codification des références catalogue :

LLEDA | **A** | **2** | **L** | **2** | **BU** | **Z2** | **D**

LLEDA -
Série Linear LED
Zones 2 - 21 -22
Certifié ATEX/IECEx

Corps:
A - Aluminium

Taille des entrées de câble:
2 - M20
3 - M25

Câblage:
L - Repiquage / passage monophasé (3 entrées, 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité)
S - Standard (2 entrées sur le même côté)
T - Passage triphasé (2 entrées, une à chaque extrémité)

Luminosité [Longueur du luminaire]:
2 - 2200 lm [0.61 m]
5 - 4400 lm [0.61 m]
7 - 7800 lm [1.22 m]

Tension:
BU - Tensions universelles 120-277 Vca, 50/60 Hz

Zone à risques:
Z2 - Zones 2 et 21-22

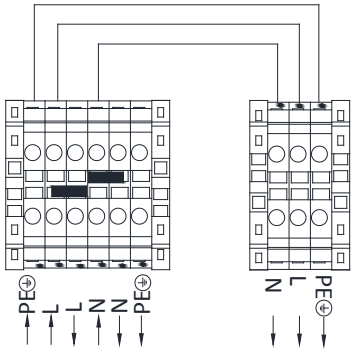
Options:
C - Câble de sécurité
D - Optique dépolie
E - Autonomie 3h de secours
H - Autonomie 90 minutes de secours

Raccordement

Version : L

Repiquage / passage monophasé

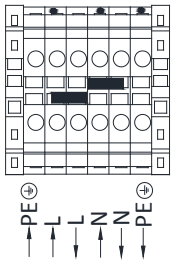
3 entrées, 1 à une extrémité et 2 à l'autre



Version : S

Standard

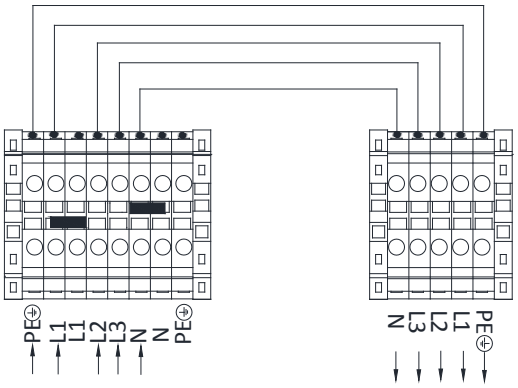
2 entrées à une extrémité



Version : T

Passage triphasé

2 entrées, 1 à chaque extrémité



© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données Techniques

Lampe				Zones 2 - 22		Zone 21
				Gaz	Poussières	Poussières
Flux Lumineux	Type	Température ambiante °C	Température du câble d'alimen–tation	Classe de température	Température de Surface	Température de Surface
2200 lm	LED	40 °C	75 °C	T6 (75 °C)	54 °C	54 °C
		55 °C	75 °C	T5 (90 °C)	69 °C	69 °C
		60 °C	75 °C	T5 (95 °C)	74 °C	74 °C
		65 °C	75 °C	T5 (100 °C)	79 °C	79 °C
4400 lm	LED	40 °C	75 °C	T4 (129 °C)	64 °C	64 °C
		55 °C	75 °C	T3 (144 °C)	79 °C	79 °C
		60 °C	75 °C	T3 (148 °C)	84 °C	84 °C
7800 lm	LED	40 °C	75 °C	T4 (130 °C)	64 °C	64 °C
		55 °C	75 °C	T3 (145 °C)	79 °C	79 °C
		60 °C	75 °C	T3 (149 °C)	84 °C	84 °C

Tableaux de comparaison

Référence catalogue	Flux Lumineux	Consommation	Puissance	Facteur de Puissance	THD	Indice de rendu de couleur (IRC)	Température de couleur CCT	Longueur
LLEDAA2S2BUZ2	2200 lm	0.24 A @ 120 V 0.15 A @ 277 V	22 W	> 0.95 > 0.87	< 20%	70	5650K	0.61 m
LLEDAA3S2BUZ2								
LLEDAA2T2BUZ2								
LLEDAA3T2BUZ2								
LLEDAA2L2BUZ2								
LLEDAA3L2BUZ2								
LLEDAA2S5BUZ2	4400 lm	0.51 A @ 120 V 0.30 A @ 277 V	45 W	> 0.95	< 20%	70	5650K	0.61 m
LLEDAA3S5BUZ2								
LLEDAA2T5BUZ2								
LLEDAA3T5BUZ2								
LLEDAA2L5BUZ2								
LLEDAA3L5BUZ2								
LLEDAA2S7BUZ2	7800 lm	0.90 A @ 120 V 0.53 A @ 277 V	81 W	> 0.95	< 20%	70	5650K	1.22 m
LLEDAA3S7BUZ2								
LLEDAA2T7BUZ2								
LLEDAA3T7BUZ2								
LLEDAA2L7BUZ2								
LLEDAA3L7BUZ2								

© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Entrées de câble	Tensions	Poids (kg)	Référence Catalogue
2200 Lumens — 0.61 m (2 ft)				
	Version Standard, 2 entrées sur le même coté.			
	M20 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.21	**LLEDAA2S2BUZ2D** ④
	M25 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3S2BUZ2D** ④
	Version Passage triphasé, 2 entrées : 1 entrée à chaque extrémité.			
	M20 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.21	**LLEDAA2T2BUZ2D** ④
	M25 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3T2BUZ2D** ④
	Version Repiquage / passage monophasé, 3 entrées : 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité.			
	M20 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.21	**LLEDAA2L2BUZ2D** ④
	M25 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3L2BUZ2D** ④
4400 Lumens — 0.61 m (2 ft)				
	Version Standard, 2 entrées sur le même coté.			
	M20 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.35	**LLEDAA2S5BUZ2D** ④
	M25 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3S5BUZ2D** ④
	Version Passage triphasé, 2 entrées : 1 entrée à chaque extrémité.			
	M20 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.35	**LLEDAA2T5BUZ2D** ④
	M25 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3T5BUZ2D** ④
	Version Repiquage / passage monophasé, 3 entrées : 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité.			
	M20 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz	6.35	**LLEDAA2L5BUZ2D** ④
	M25 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3L5BUZ2D** ④
7800 Lumens — 1.22 m (4 ft)				
	Version Standard, 2 entrées sur le même coté.			
	M20 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz	8.69	**LLEDAA2S7BUZ2D** ④
	M25 Standard	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3S7BUZ2D** ④
	Version Passage triphasé, 2 entrées : 1 entrée à chaque extrémité.			
	M20 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz	8.69	**LLEDAA2T7BUZ2D** ④
	M25 Passage triphasé	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3T7BUZ2D** ④
	Version Repiquage / passage monophasé, 3 entrées : 1 à une extrémité et 2 à l'autre extrémité.			
	M20 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz	8.69	**LLEDAA2L7BUZ2D** ④
	M25 Repiquage / passage mono	120-277 Vca, 50/60 Hz		**LLEDAA3L7BUZ2D** ④

④ *Pour l'option câble de sécurité anti-chute, rajouter le suffixe -C.*

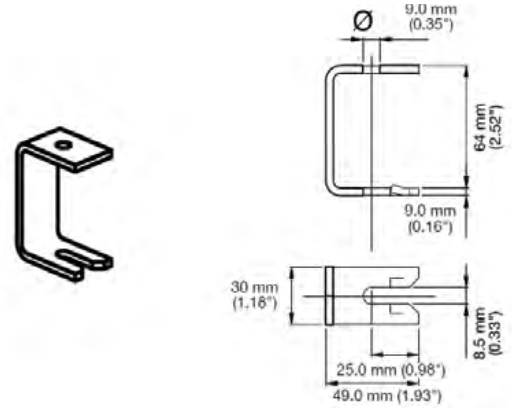
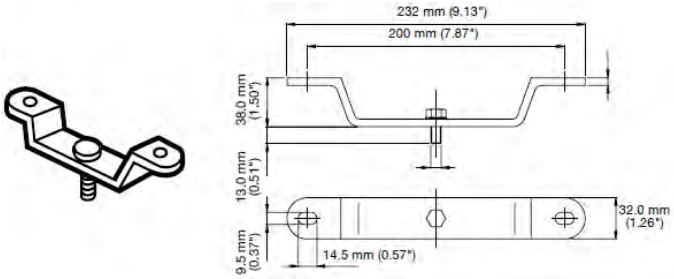
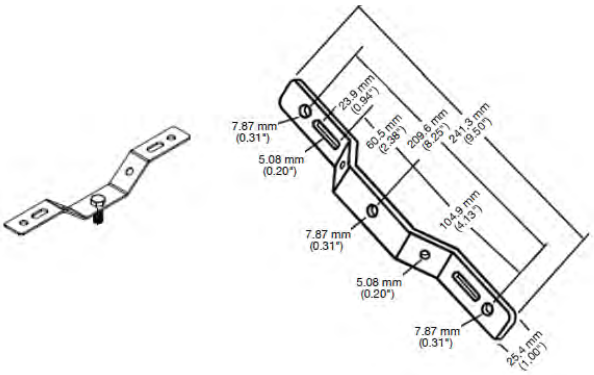
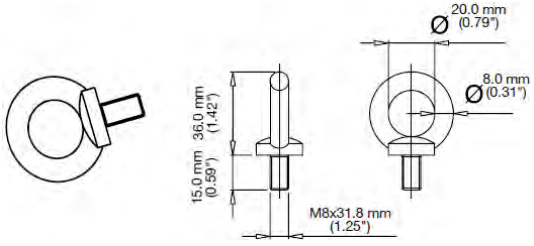
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces détachées

	Description	Référence Catalogue
Accessoires de fixation — Jeu de deux pièces		
	**Etriers de fixation rapide**	
	Acier zingué	**FEFBZ**
	Acier inox 316	**FEFBS**
	**Etriers pour fixation sur surface plane**	
	Aluminium (peint en gris)	**FESBA**
	Acier inox 316	**FESBS**
	**Montage sur surface plane**	
	Acier inox *(Attention: entraxe de fixation différent des accessoires pour les séries FE et FN)*	**FVSM**
	**Anneau M8**	
	Acier zingué—Pour utilisation avec le kit anti-chute (non fourni)	**FERBM8Z**

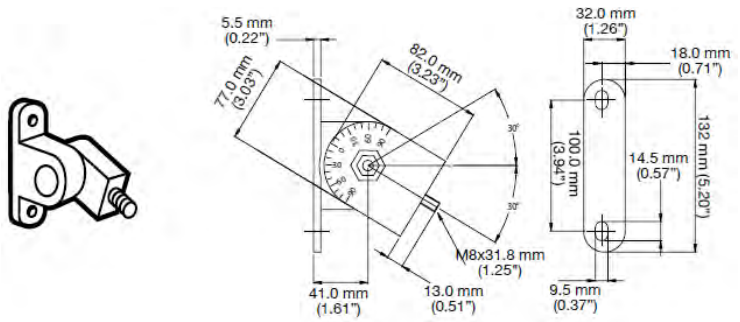
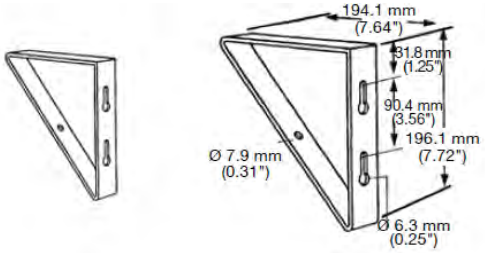
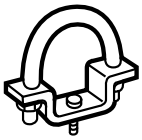
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces détachées

	Description	Référence Catalogue
Accessoires de fixation — Jeu de deux pièces		
	**Genouillères pour orientation en fixation murale**	
	Aluminium	**FEHBA**
	**Fixation murale 45°°**	
	Acier inox *(Attention: entraxe de fixation différent des accessoires pour les séries FE et FN)*	**FVWFM**
	**Demi-colliers pour fixation sur tube**	
	Pour pôle de 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	
	Acier zingué	**FEHC49Z**
	Acier inox 316	**FEHC49S**
	Pour pôle de 60 mm (2")	
	Acier zingué	**FEHC60Z**
	Acier inox 316	**FEHC60S**
Fixation Rétro-compatible — Jeu de deux		
	Adaptation entraxe de fixation pour luminiare 1.50m vers 700 mm LED luminaire	**LLEDRB**
Kit anti-chute		
	Câble de sécurité	**LLEDSC**
Optique de remplacement		
	Optique en polycarbonate transparent avec joint	**LLEDCPL**
	Vasque dépolie avec joint	**LLEDDPL**
Alimentation de remplacement		
	Alimentation 120-277 Vca	**LLEDBU2**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

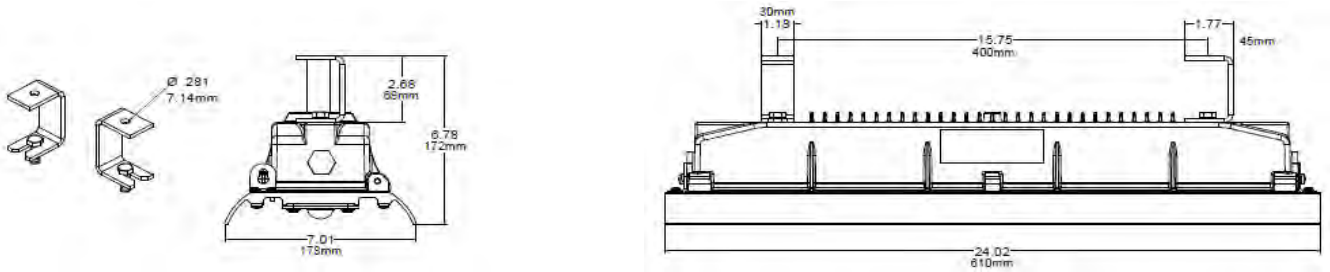
© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

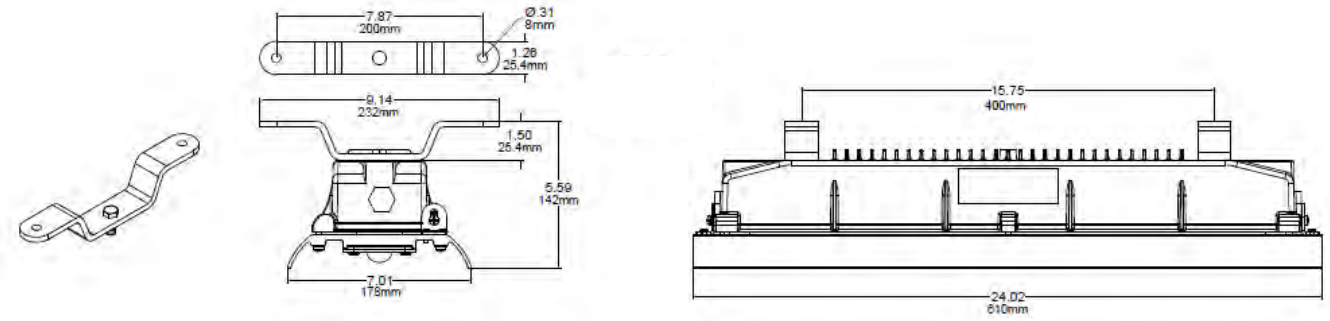
Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations
Dimensions en millimètres (Inches)

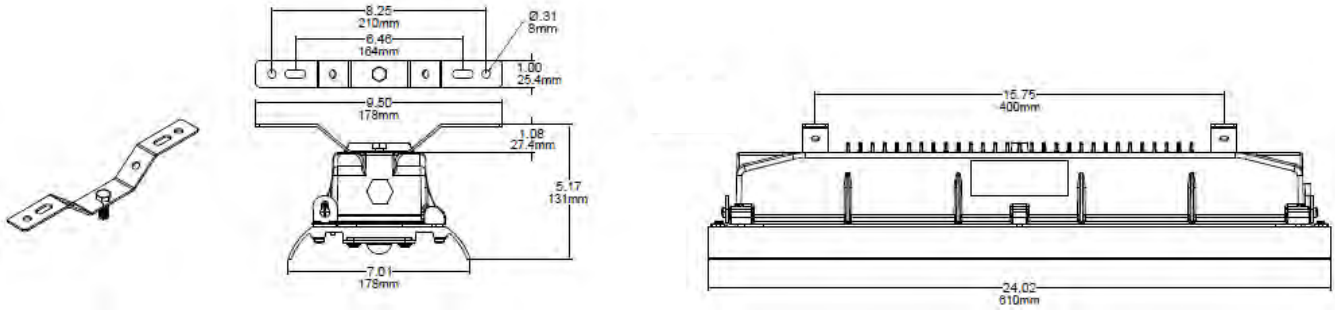
FEFBS



FESBA / FESBS



FVSM



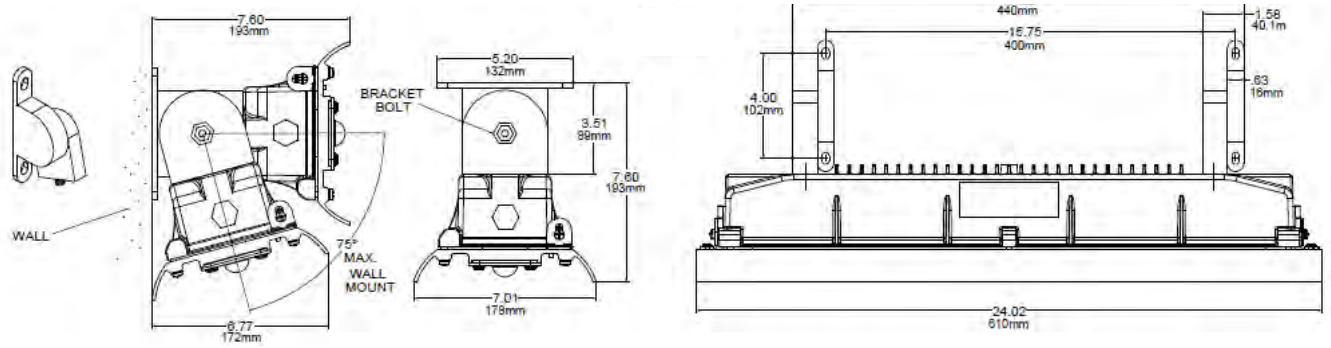
© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

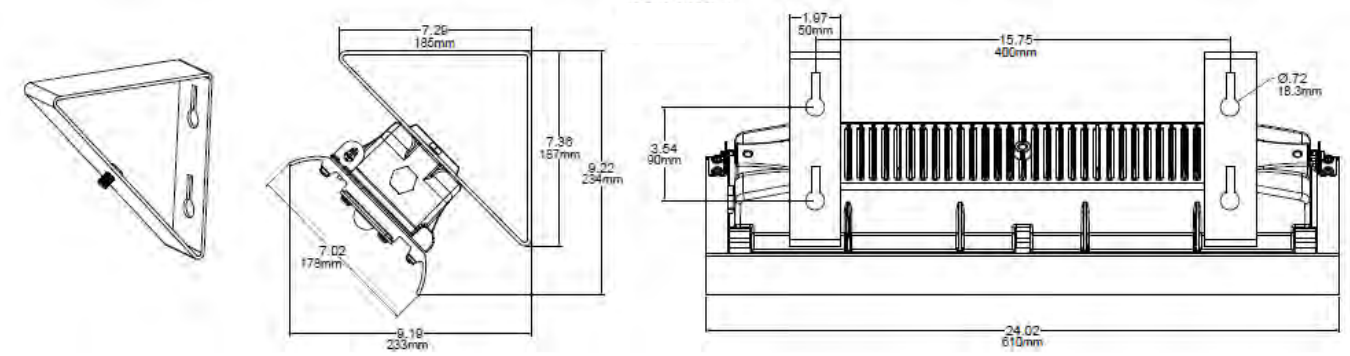
Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations -suite
Dimensions en millimètres (Inches)

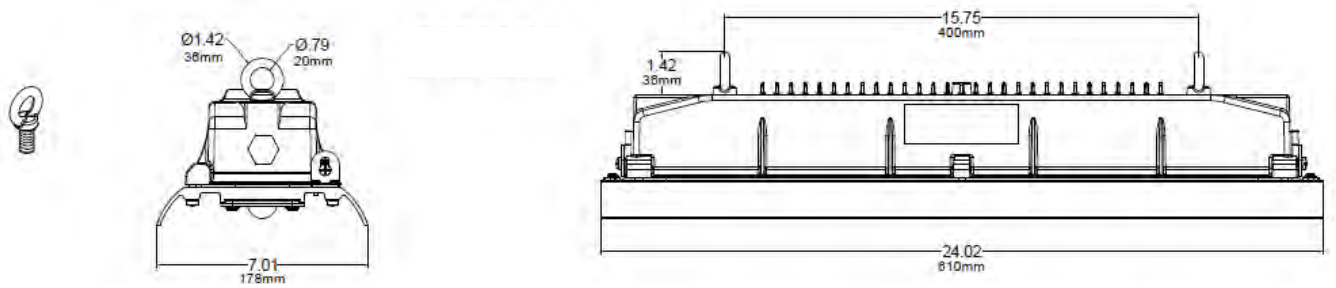
FEHBA



FVWFM



FERBM8Z

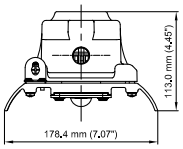


© Février 2019

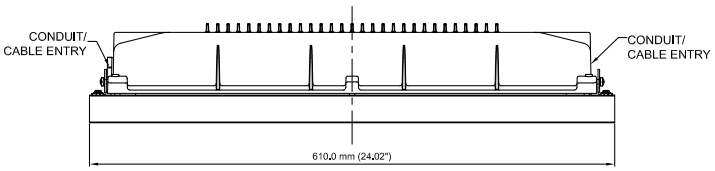
Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

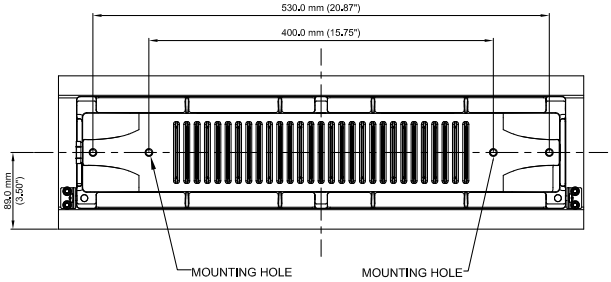
Dimensions en millimètres (Inches)



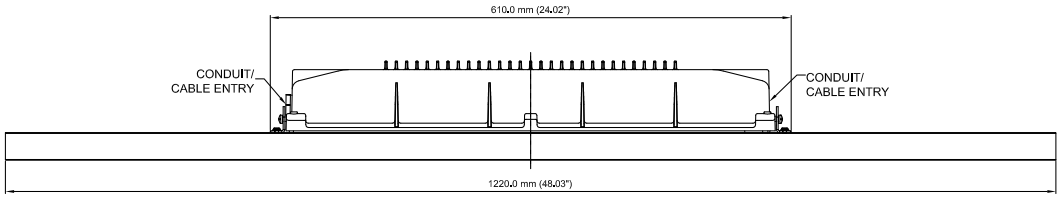
Vue extrémité — version 0.61 m (2 ft) et 1.22 m (4 ft)



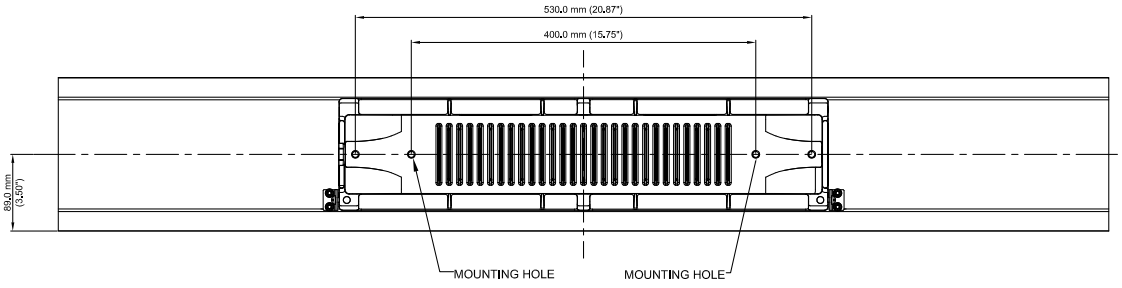
Vue de côté — version 0.61 m (2 ft)



Vue du dessus — version 0.61 m (2 ft)



Vue de côté — version 1.22 m (4 ft)



Vue du dessus — version 1.22 m (4 ft)

© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques — DATA SHOWN IS ABSOLUTE

NUMERO DE RAPPORT: **ID140031A**

Référence catalogue: LLEDA12BU2

Lampes: luminaire linear LED, une ligne de LED pour un total de 10 LED, réflecteur LED en aluminium incurvé et peint en gris, 609.6 millimètres de long x 177.8 millimètres de large, avec vasque lexan 163R en polycarbonate.

Distribution (Candela)

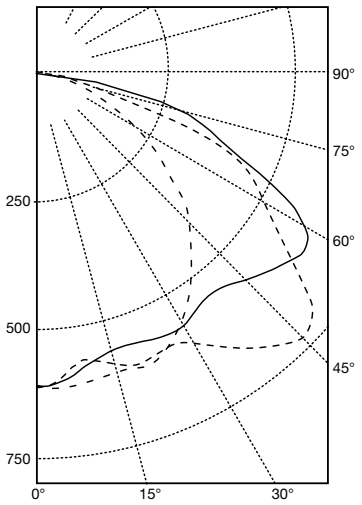
	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flux
0	613	613	613	613	613	
5	596	594	599	613	616	57
15	588	578	560	585	603	164
25	594	591	567	520	589	263
35	657	624	548	475	513	351
45	727	698	570	438	408	437
55	592	634	620	355	291	456
65	447	450	485	288	171	378
75	122	145	278	315	67	223
85	4	5	29	104	8	49
90	0	0	1	6	3	

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Fixture
0-30	484	20.3
0-40	835	35.1
0-60	1728	72.6
0-90	2379	100.0

CIE Type – Direct

Plane	Spacing Criteria
0-Deg	90-Deg
1.7	1.3



NUMERO DE RAPPORT: **ID140011A**

Référence catalogue: LLEDA15BU2

Lampes: Luminaires linear LED, deux lignes de LED pour un total de 20 LED, réflecteur LED en aluminium incurvé et peint en gris, 609.6 millimètres de long x 177.8 millimètres de large, avec vasque lexan 163R en polycarbonate.

Distribution (Candela)

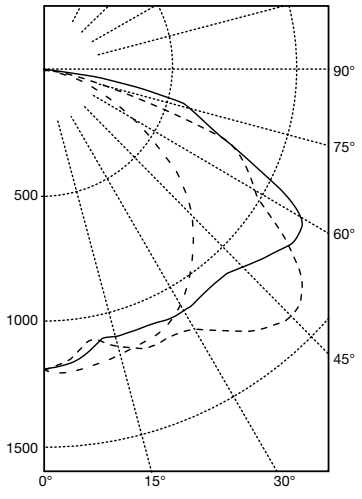
	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flux
0	1190	1190	1190	1190	1190	
5	1152	1162	1169	1178	1204	110
15	1145	1127	1096	1120	1171	319
25	1173	1163	1111	1018	1129	514
35	1266	1210	1190	916	1007	685
45	1392	1348	1115	851	827	853
55	1174	1246	1209	706	576	897
65	875	868	965	560	343	745
75	300	391	601	594	145	480
85	12	15	69	257	32	115
90	0	1	14	35	16	

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Fixture
0-30	943	19.9
0-40	1628	34.4
0-60	3378	71.5
0-90	4718	99.8

CIE Type – Direct

Plane	Spacing Criteria
0-Deg	90-Deg
1.7	1.3



© Février 2019

Série LLEDA : Luminaires LED Viamaster™

Zones 2 - 22 et 21
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques — DATA SHOWN IS ABSOLUTE

NUMERO DE RAPPORT: **ID140021A**

Référence catalogue: LLEDA17BU2

Lampes: Luminaires linear LED, quatre lignes de LED pour un total de 36 LED, réflecteur LED en aluminium incurvé et peint en gris, 1219.2 millimètres de long x 177.8 millimètres de large, avec vasque lexan 163R en polycarbonate.

Distribution (Candela)

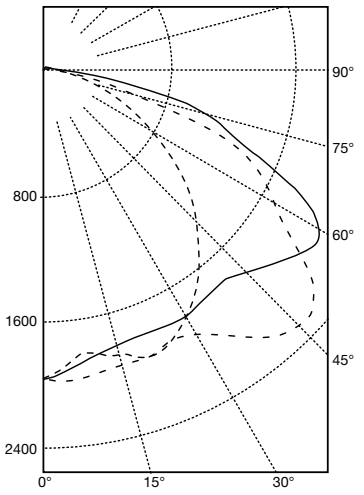
	0.0	22.5	45.0	67.5	90.0	Flux
0	1966	1966	1966	1966	1966	
5	1884	1904	1914	1941	1979	182
15	1874	1864	1812	1876	1942	529
25	1810	1904	1813	1677	1906	845
35	2076	1997	1770	1525	1681	1128
45	2309	2252	1827	1409	1366	1411
55	1952	2100	2032	1162	971	1501
65	1474	1512	967	944	579	1270
75	427	507	91	1064	225	768
85	13	15	8	390	32	173
90	0	1	6	28	13	

Zonal Lumen Summary

Zone	Lumens	% Fixture
0-30	1555	19.9
0-40	2683	34.3
0-60	5596	71.6
0-90	7806	99.9

CIE Type – Direct

Plane	Spacing Criteria
0-Deg	90-Deg
1.7	1.3



© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Applications

- Pour une utilisation dans les conditions suivantes :
  - — Zones dangereuses classées zones 1, 2, 21 et 22
  - — Environnements exigeant un niveau élevé de résistance à la corrosion
  - — Environnements exigeant une protection contre les gaz, la poussière, l'eau et l'humidité
- Applications types :
  - — Industries où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières), notamment les suivantes :
  - — Raffineries de pétrole et gaz
  - — Usines pétrochimiques
  - — Fonderies
  - — Plates-formes de forage
  - — Papeteries
  - — Industries agroalimentaires
  - — Quais de chargement
  - — Centrales électriques
  - — Stations d'épuration
  - — Autres environnements corrosifs, humides, poussiéreux ou difficiles
  - — IP66/IP67 ; zones humides et maritimes
  - — Températures extrêmement basses ou hautes : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)

Caractéristiques

- Trois flux lumineux, jusqu'à 18 500 lumens

Flux lumineux nominal ①	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Équivalent lampe à décharge	Numéro de modèle
9 000	65	139	175-250 W	**AMLZL6**
14 000	105	133	250-400 W	**AMLZL7**
18 500	144	129	400-750 W	**AMLZL8**

① *Flux lumineux nominal pour une TCP de 5 000 K. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.*

- Boîtier de câblage séparé avec bornier à vis pour des branchements simples et sécurisés (compatible UL/CSA 26-10 AWG, 4 à 6 mm^2)
- Deux entrées taraudées ¾" NPT. Versions métriques M20 disponibles.
- L'étrier de fixation se monte en lieu et place avec les accessoires de fixation standard Areamaster pour simplifier la mise à niveau des installations.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K, blanc neutre 4 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Enveloppe robuste et compacte de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Optique en verre transparent ou dépoli résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Protection de 6 kV contre les surtensions
- Vis de fixation imperdables sur le couvercle
- Couvercle et ballast remplaçables sur site
- Sécurité photobiologique : groupe RG0 (absence de risque) avec verre dépoli ; groupe RG1 (risque 1) avec verre transparent

Options

- Câble de sécurité de conception améliorée avec plusieurs points de retenue, vendu séparément
- Grille de protection et visière disponibles, vendues séparément
- Accessoires et supports de fixation disponibles pour un montage facile mural ou sur poteau.



Matériaux standard

- Corps et couvercle : aluminium sans cuivre (0.4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Étrier : acier zingué HR
- Vis : acier inoxydable
- Bouchon obturateur : (1) aluminium (fourni)
- Grille de protection et câble de sécurité : acier inoxydable
- Visière : aluminium

Finitions standard

- Corps, couvercle visière et étrier de fixation : polyester aspect bronze architectural

Certifications et conformités ATEX / IECEx

- Type certifié : Areamaster 2e génération
  - — Gaz : zones 1 et 2
    - — Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2G
    - — Mode de protection : Ex eb mb op is IIC Gb
    - — Classe de température : T6 à T4
  - — Poussières : zones 21 et 22
    - — Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
    - — Mode de protection : Ex op is tb IIIC Db
    - — Température de surface : +85 à +100 °C (+185 à +212 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Certificat ATEX : ITS 18ATEX303521
- Certificat IECEx : IECEx ITS 18.0031
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP64, 66, 67
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : groupe RG0 avec verre dépoli, groupe RG1 avec verre transparent

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

AMLZ	**L7**	**C**	**V**	**6**	**BU**	**M**
Série : AMLZ : Areamaster LED 2e génération Zone 1	Flux lumineux ① : L6 – 9 000 L7 – 14 000 L8 – 18 500	Température de couleur proximale : C – 5 000 K (blanc froid) N – 4 000 K (blanc neutre) W – 3 000 K (blanc chaud)	Diffusion : G – Verre transparent F – Verre dépoli ②	Diffusion du faisceau : 6 – 7x7 7 – 7x6	Tension : BU – 120-277 Vca 50/60 Hz, 170-300 Vcc	Options : M – Métrique M20

Tableaux des flux lumineux :

	Flux lumineux pour optique en verre transparent (lm)		
Diffusion du faisceau du luminaire	**AMLZL6**	**AMLZL7**	**AMLZL8**
NEMA 7x6, TCP 5 000 K, IRC 70	9 196	14 343	18 558
NEMA 7x6, TCP 3 000 K, IRC 80	8 312	12 965	16 775
NEMA 7x7, TCP 5 000 K, IRC 70	9 027	14 029	18 104
NEMA 7x7, TCP 3 000 K, IRC 70	8 159	12 681	16 364

	Flux lumineux pour optique en verre dépoli (lm)		
Diffusion du faisceau du luminaire	**AMLZL6**	**AMLZL7**	**AMLZL8**
NEMA 7x7, TCP 5 000 K, IRC 70	7 454	11 563	14 993
NEMA 7x7, TCP 3 000 K, IRC 80	6 737	10 451	13 553

① Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).
② Le verre dépoli est disponible uniquement avec le modèle NEMA 7x7.

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Caractéristiques électriques

Suffixe de tension	Tension (V)	Puissance consom–mée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puis–sance (FP)	Taux de distortion harmonique (THD)	Numéro de modèle
BU	120 Vca	65	0,6	0,99	< 20 %	**AMLZL6**
	277 Vca	63	0,3	0,93		
	170 Vcc	63	0,5	S/O	S/O	
	300 Vcc	63	0,3			
	120 Vca	105	0,9	0,99	< 20 %	**AMLZL7**
	277 Vca	103	0,4	0,94		
	170 Vcc	103	0,7	S/O	S/O	
	300 Vcc	103	0,4			
	120 Vca	140	1,2	0,99	< 20 %	**AMLZL8**
	277 Vca	135	0,5	0,93		
	170 Vcc	138	0,8	S/O	S/O	
	300 Vcc	136	0,5			

Catégorie de luminaire	Illustration	Surface de projection avant (SPA) m² (pi²)	Coefficient de frot–tement (CF)	Surface de projection effective (SPE) = SPA*CF m² (pi²)
90° au sol (montage le plus défavorable)	→ **Direction du vent** 	0.14 (1,52)	1,20	0.17 (1,82)
45° au sol (montage standard)	→ **Direction du vent** 	0.10 (1,07)	1,20	0.12 (1,28)

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Classe de température ATEX / IECEx

Gaz			Poussière			
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Numéro de modèle
T6	T5	T5	85 °C (185 °F)	85 °C (185 °F)	85 °C (185 °F)	AMLZL6
T4	T4	T4	85 °C (185 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	AMLZL7
T4	T4	T4	85 °C (185 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	AMLZL8

La valeur « T » représente la température interne maximale ou la température de surface maximale.

	ATEX / IECEx					
Valeur « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	301-450 (547-842)	201-300 (394-572)	136-200 (277-392)	101-135 (214-275)	86-100 (187-212)	85 (185)

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

	Température de couleur prox–imale	Flux lumineux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Courant d'entrée (A)	Type de diffusion	Référence catalogue
Verre dépoli — 120-277 Vca/170-300 Vcc							
	5 000 K	7 454	65	114	0,41	7x7 (159°x157°)	**AMLZL6CF6BUM**
	3 000 K	6 737		103			**AMLZL6WF6BUM**
	5 000 K	11 563	105	110	0,68	7x7 (159°x156°)	**AMLZL7CF6BUM**
	3 000 K	10 451		100			**AMLZL7WF6BUM**
	5 000 K	14 993	144	104	0,93	7x7 (159°x156°)	**AMLZL8CF6BUM**
	3 000 K	13 553		94			**AMLZL8WF6BUM**
Verre transparent — 120-277 Vca/170-300 Vcc							
	5 000 K	9 027	65	138	0,41	7x7 (134°x144°)	**AMLZL6CG6BUM**
	5 000 K	9 196		141		7x6 (139°x128°)	**AMLZL6CG7BUM**
	3 000 K	8 159		125		7x7 (134°x144°)	**AMLZL6WG6BUM**
	3 000 K	8 312		127		7x6 (139°x128°)	**AMLZL6WG7BUM**
	5 000 K	14 029	105	134	0,68	7x7 (133°x145°)	**AMLZL7CG6BUM**
	5 000 K	14 343		137		7x6 (138°x127°)	**AMLZL7CG7BUM**
	3 000 K	12 681		121		7x7 (133°x145°)	**AMLZL7WG6BUM**
	3 000 K	12 965		123		7x6 (138°x127°)	**AMLZL7WG7BUM**
	5 000 K	18 104	144	126	0,93	7x7 (132°x145°)	**AMLZL8CG6BUM**
	5 000 K	18 558		129		7x6 (138°x127°)	**AMLZL8CG7BUM**
	3 000 K	16 364		114		7x7 (132°x145°)	**AMLZL8WG6BUM**
	3 000 K	16 775		116		7x6 (138°x127°)	**AMLZL8WG7BUM**

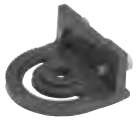
© Février 2019

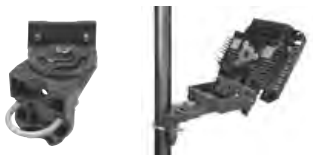
Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support de montage sur traverse		
	Réglage horizontal à 180 ° avec indication de l'angle en degrés. Facilite l'installation du projecteur sur une traverse ou autre surface plane ou sur l'accessoire réf. G-AM-8-WB. Vis de fixation de l'étrier du projecteur fournies. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-CA**
Support de montage sur conduite ou mur		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-CA. Se fixe sur une conduite verticale ou horizontale de 25 à 62,5 mm (1" à 2-1/2") de diamètre, ou sur des surfaces planes. Étrier de fixation et boulons du support sur traverse fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-WB**



Support de montage sur traverse (**G-AM-8-CA**) utilisé avec le support de montage sur conduite ou mur (**G-AM-8-WB**).

Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 37,5 ou 50 mm (1-1/2" ou 2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-SF20**
	Montage sur des tenons de poteau de 25 ou 37,5 mm (1" ou 1-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	**AMLEDSF1**
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 50 ou 62,5 mm (2" ou 2-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-SF**

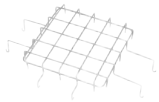
© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support mural		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-SF et GSF-20 pour permettre une fixation murale. Acier galvanisé.	**GPSWB6GAL**
Grille de protection		
	Acier inoxydable.	**LGGUARD**
Câble de sécurité		
	Acier inoxydable.	**LEDSC**
Visière		
	Acier à finition polyester aspect bronze architectural. Pour une conception respectueuse du ciel étoilé.	**AMLGV**
Base de projecteur portable		
	Base de projecteur portable pour applications d'éclairage temporaire. À utiliser avec une grille de protection. Fonte malléable à finition polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-PFB**
Couvercles de rechange		
	Verre transparent	**AMLZCLEAR**
	Verre dépoli	**AMLZFROST**

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Ballasts de rechange

	Suffixe de tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP	Référence catalogue
	BU	100 W	410 mA	AMLZL6	5 000 K 4 000 K 3 000 K	**APMZ100C090UD41**
		150 W	680 mA	AMLZL7	5 000 K 4 000 K 3 000 K	**APMZ150C135UD68**
		150 W	930 mA	AMLZL8	5 000 K 4 000 K 3 000 K	**APMZ150C135UD93**

Poids des accessoires pour Areamaster 2e génération

Description	Poids en kg (lb)
Luminaires AMLZL6, AMLZL7, AMLZL8	10,5 (23)
Étrier de fixation	1,41 (3,1)
Visière	0,2 (0,4)
Grille de protection	0,2 (0,4)
Câble de sécurité	0,2 (0,4)
Support de montage sur traverse G-AM-8-CA	1,4 (3,1)
Support de montage sur conduite ou mur G-AM-8-WB	2,9 (6,4)
Montage à emboîtement sur poteau GSF20	1,4 (3,1)
Montage à emboîtement sur poteau AMLEDSF1	2,4 (5,3)
Montage à emboîtement sur poteau GAM8SF	—

© Février 2019

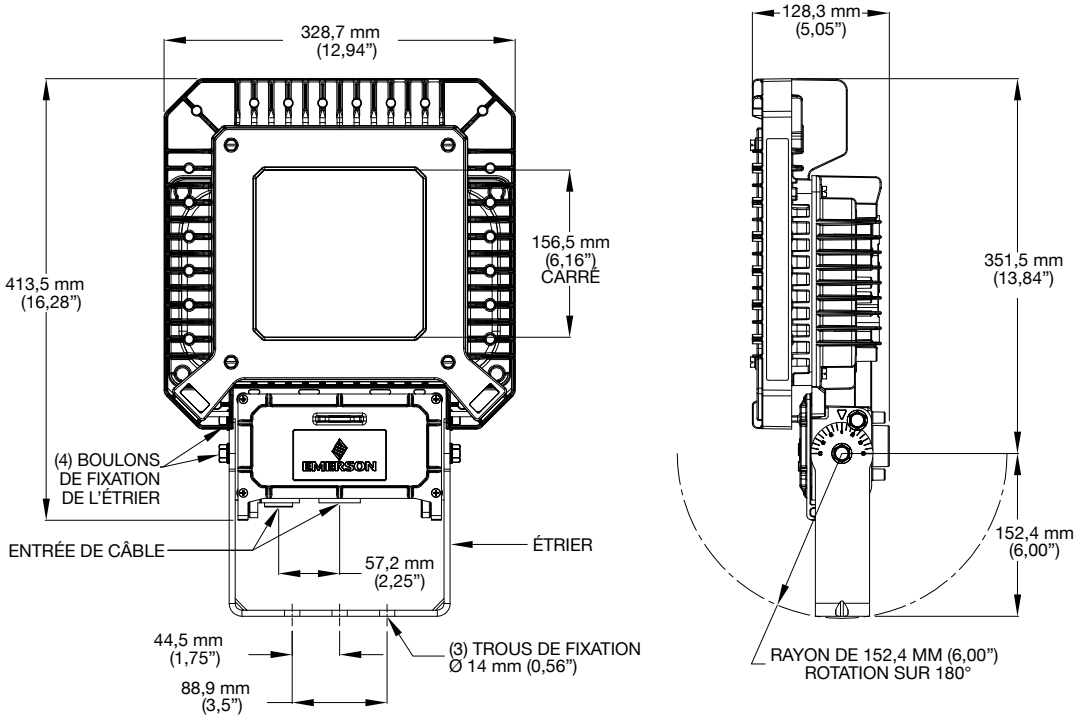
Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

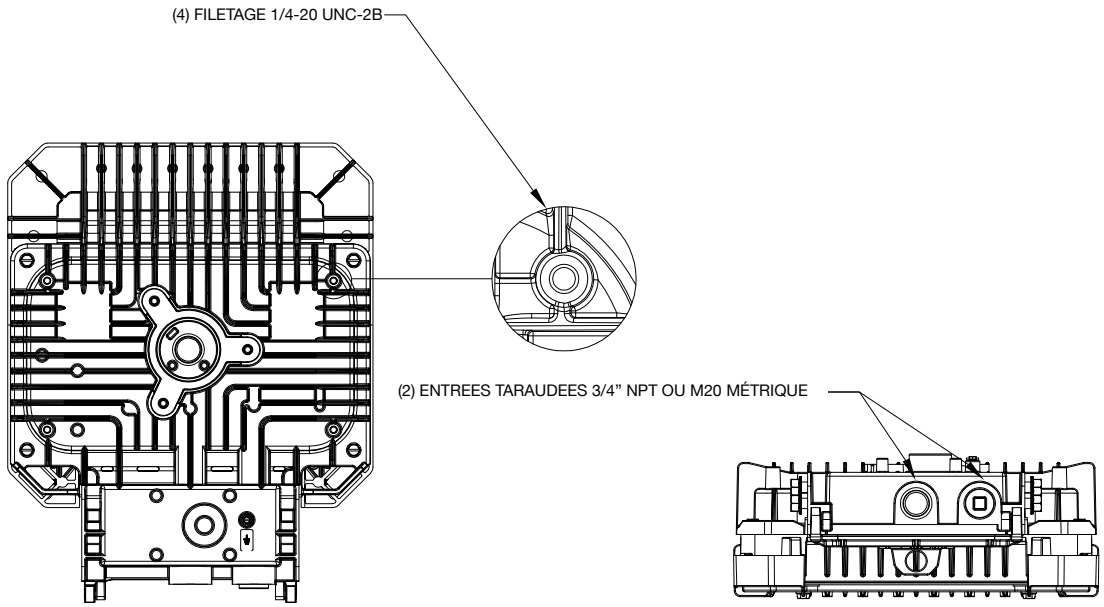
Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Dimensions en millimètres (pouces)

Projecteur





© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

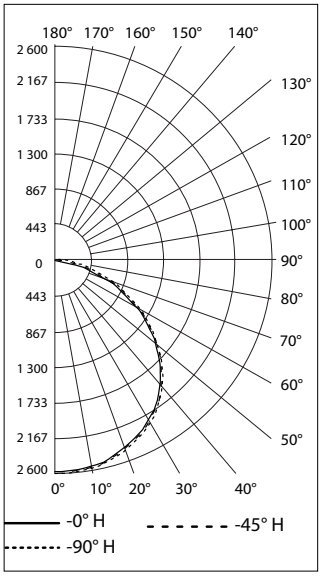
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

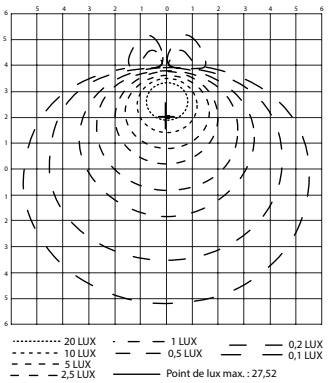
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL6CF6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 7 454 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,5 %	7 280	159°	157°
Faisceau (50 %)	75,5 %	5 640	113°	114°
Total	100 %	7 454		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Distance de projection vers l'avant

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	12 (40)	9 (30)	6 (20)	0
9 (30)	13 (42)	9 (29)	2 (8)	0
12 (40)	12 (40)	5 (16)	0	0

Distance de projection latérale

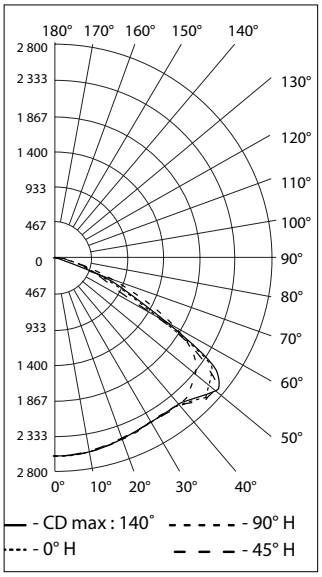
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	18 (60)	13 (44)	9 (30)	0
9 (30)	18 (60)	11 (36)	0	0
12 (40)	18 (60)	7 (24)	0	0

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

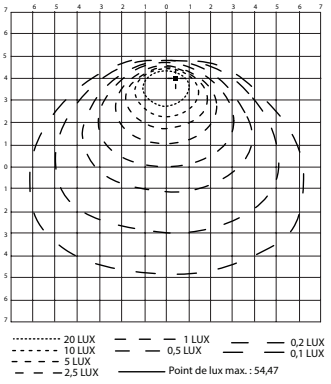
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL6CG6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 9 027 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,3 %	8 897	134°	144°
Faisceau (50 %)	90,1 %	8 153	95°	120°
Total	100 %	9 027		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Distance de projection vers l'avant

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	12 (40)	9 (30)	6 (20)	2 (5)
9 (30)	14 (45)	18 (60)	5 (15)	0
12 (40)	12 (40)	6 (20)	0	0

Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	22 (72)	15 (50)	12 (40)	3 (10)
9 (30)	22 (72)	16 (54)	9 (30)	0
12 (40)	24 (80)	12 (40)	0	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

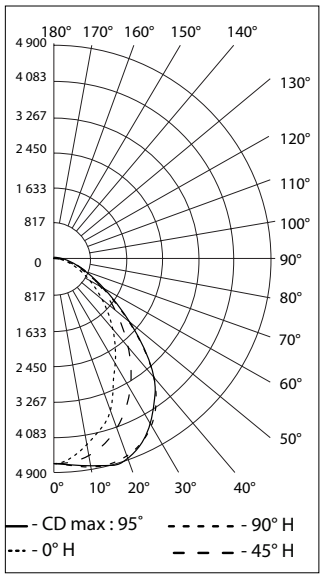
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent, TCP 5 000 K

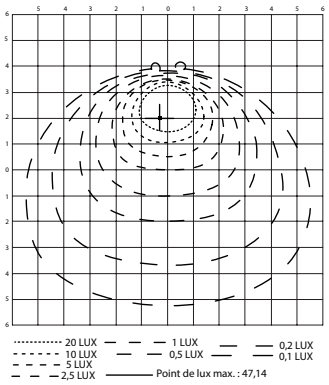
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL6CG7BUM**

Flux lumineux du luminaire : 9 196 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96 %	8 843	139°	128°
Faisceau (50 %)	65,1 %	6 000	95°	69°
Total	100 %	9 196		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	13 (44)	10 (34)	9 (28)	4 (12)
9 (30)	16 (53)	13 (42)	8 (26)	0
12 (40)	16 (52)	12 (40)	0	0

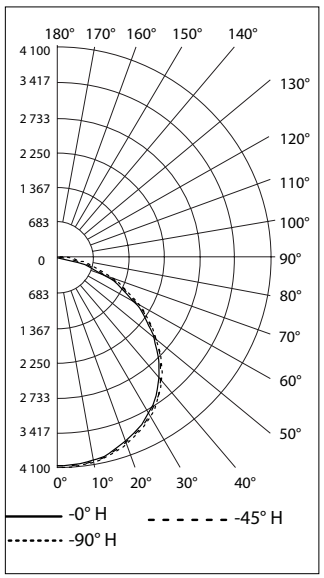
	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	21 (68)	16 (52)	12 (40)	4 (14)
9 (30)	22 (72)	17 (57)	9 (30)	0
12 (40)	24 (80)	15 (48)	0	0

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

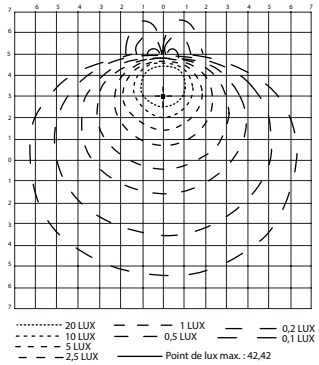
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL7CF6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 11 563 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,5 %	11 295	159°	156°
Faisceau (50 %)	75,3 %	8 725	112°	114°
Total	100 %	11 563		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	15 (48)	11 (36)	8 (26)	3 (10)
9 (30)	16 (51)	9 (30)	5 (15)	0
12 (40)	15 (50)	10 (32)	0	0

	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	22 (72)	15 (50)	12 (40)	5 (16)
9 (30)	22 (72)	16 (54)	9 (30)	0
12 (40)	24 (80)	17 (56)	0	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

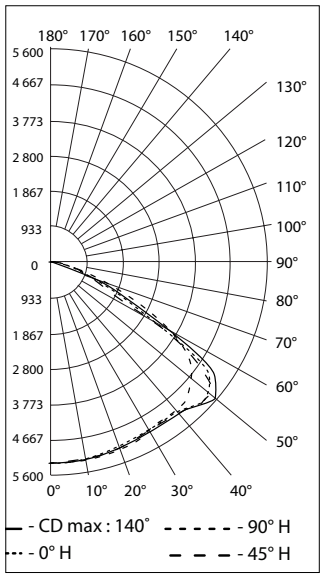
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

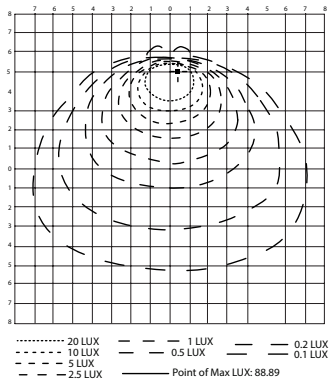
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL7CG6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 14 029 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,4 %	13 830	133°	145°
Faisceau (50 %)	90,1 %	12 669	94°	121°
Total	100 %	14 029		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	14 (46)	11 (36)	8 (25)	4 (12)
9 (30)	16 (53)	11 (36)	7 (23)	0
12 (40)	16 (52)	10 (34)	2 (8)	0

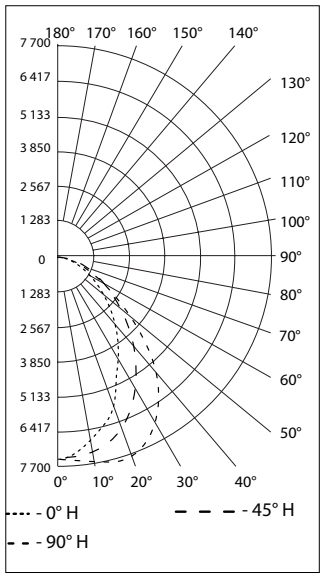
	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (80)	18 (60)	13 (44)	9 (28)
9 (30)	27 (90)	20 (66)	15 (48)	0
12 (40)	28 (92)	21 (68)	0	0

NEMA 7x6, verre transparent, TCP 5 000 K

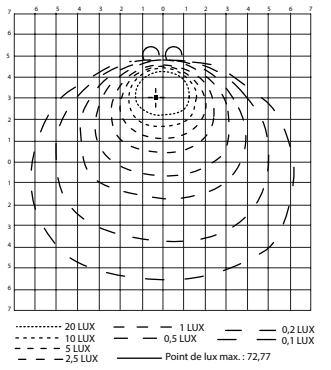
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL7CG7BUM**

Flux lumineux du luminaire : 14 343 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96 %	13 801	138°	127°
Faisceau (50 %)	65,3 %	9 390	94°	69°
Total	100 %	14 343		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	16 (52)	13 (42)	9 (30)	7 (22)
9 (30)	18 (60)	14 (45)	10 (33)	0
12 (40)	20 (64)	15 (48)	6 (20)	0

	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	23 (76)	18 (60)	13 (44)	9 (30)
9 (30)	27 (90)	20 (66)	15 (48)	0
12 (40)	29 (60)	22 (72)	9 (28)	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

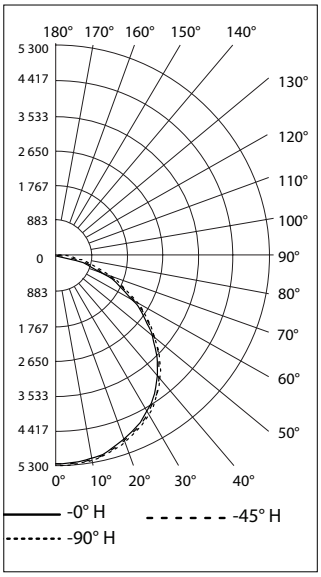
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

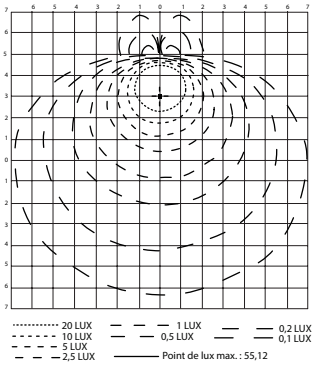
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL8CF6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 14 993 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,5 %	14 648	159°	156°
Faisceau (50 %)	75,4 %	11 323	112°	114°
Total	100 %	14 993		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Distance de projection vers l'avant

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	16 (52)	12 (40)	9 (30)	6 (20)
9 (30)	18 (59)	14 (54)	9 (30)	0
12 (40)	17 (56)	12 (40)	0	0

Distance de projection latérale

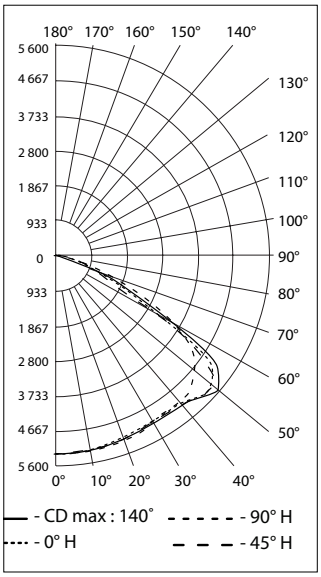
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	23 (76)	18 (60)	13 (44)	6 (20)
9 (30)	26 (84)	18 (60)	14 (45)	0
12 (40)	27 (88)	20 (64)	7 (24)	0

NEMA 7x7, verre transparent, TCP 5 000 K

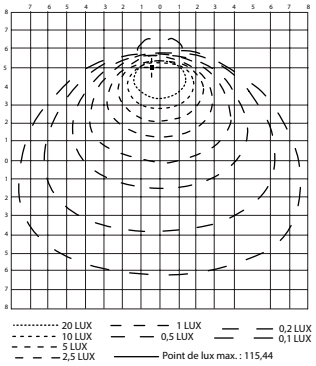
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL8CG6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 18 104 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,3 %	17 835	132°	145°
Faisceau (50 %)	90 %	16 330	93°	121°
Total	100 %	18 104		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Distance de projection vers l'avant

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	16 (52)	12 (40)	9 (30)	5 (18)
9 (30)	9 (30)	13 (42)	9 (30)	0
12 (40)	18 (60)	12 (40)	0	0

Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	27 (88)	22 (72)	15 (50)	10 (32)
9 (30)	31 (102)	22 (72)	16 (54)	2 (6)
12 (40)	32 (104)	24 (80)	12 (40)	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

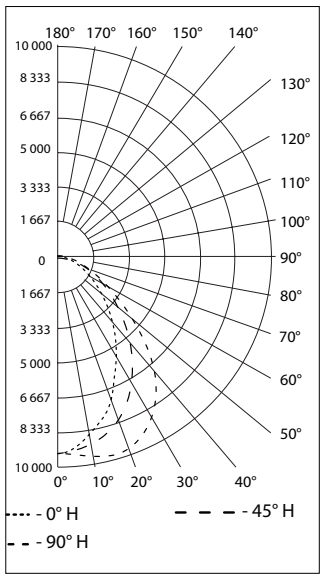
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent, 5 000 K

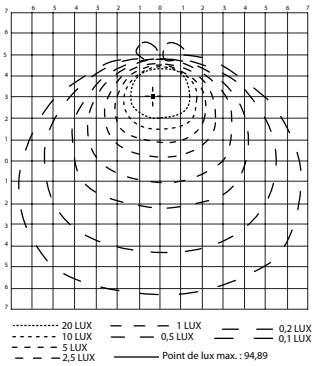
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLZL8CG7BUM**

Flux lumineux du luminaire : 18 558 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96 %	17 846	138°	127°
Faisceau (50 %)	65,1 %	12 103	94°	69°
Total	100 %	18 558		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Distance de projection vers l'avant

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	17 (56)	13 (44)	11 (36)	7 (24)
9 (30)	19 (63)	16 (53)	12 (41)	4 (12)
12 (40)	20 (66)	18 (60)	12 (40)	0

Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (80)	18 (60)	16 (52)	11 (36)
9 (30)	29 (96)	23 (75)	18 (60)	4 (12)
12 (40)	32 (104)	24 (80)	12 (40)	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Applications

- Pour une utilisation dans les conditions suivantes :
  — Zones dangereuses classées zones 1, 2, 21 et 22
  — Environnements exigeant un niveau élevé de résistance à la corrosion
  — Environnements exigeant une protection contre les gaz, la poussière, l'eau et l'humidité
- Applications types :
  — Industries où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières), notamment les suivantes :
  — Raffineries de pétrole et gaz
  — Usines pétrochimiques
  — Fonderies
  — Plates-formes de forage
  — Papeteries
  — Industries agroalimentaires
  — Quais de chargement
  — Centrales électriques
  — Stations d'épuration
  — Autres environnements corrosifs, humides, poussiéreux ou difficiles
  — IP66/67 ; zones humides et maritimes
  — Températures extrêmement basses ou hautes : -40 à +55/65 °C (-40 à +131/149 °F)



Caractéristiques

- Trois flux lumineux, jusqu'à 36 000 lumens

Flux lumineux nominal ①	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Équivalent lampe à décharge	Numéro de modèle
23 000	166	139	1 000 W	**AMHZL1**
28 500	206	138	1 000-1 500 W	**AMHZL2**
36 000	278	130	1 500 W	**AMHZL3**

① *flux lumineux nominal pour une TCP de 5 000 K. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.*

- Boîtier de câblage séparé avec bornier à vis pour des branchements simples et sécurisés (compatible UL/CSA 26-10 AWG, et 0,12 à 5,3 mm^2)
- Deux entrées taraudées ¾" NPT. Versions métriques M20 disponibles.
- L'étrier de fixation se monte en lieu et place avec les accessoires de fixation Areamaster pour simplifier la mise à niveau des installations.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K, blanc neutre 4 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Enveloppe robuste et compacte de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Optique en verre transparent ou dépoli résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Protection de 6 kV contre les surtensions
- Vis de fixation imperdables sur le couvercle
- Couvercle et ballast remplaçables sur site
- Sécurité photobiologique : groupe RG0 (absence de risque) avec verre dépoli ; groupe RG1 (risque 1) avec verre transparent

Options

- Câble de sécurité de conception améliorée avec plusieurs points de retenue, vendu séparément
- Grille de protection et visière disponibles, vendues séparément
- Accessoires et supports de fixation disponibles pour un montage facile mural ou sur poteau.

Matériaux standard

- Corps et couvercle : aluminium sans cuivre (0.4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : ingué HR silicone
- Étrier : acier HR zingué
- Vis : acier inoxydable
- Bouchon obturateur : (1) aluminium (fourni)
- Grille de protection et câble de sécurité : acier inoxydable
- Visière : aluminium

Finitions standard

- Corps, couvercle visière et étrier de fixation : polyester aspect bronze architectural

Certifications et conformités ATEX / IECEx

- Type certifié : Areamaster 2e génération
  — Gaz : zones 1 et 2
    — Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2G
    — Mode de protection : Ex eb mb op is IIC Gb
    — Classe de température : T6 à T4
  — Poussières : zones 21 et 22
    — Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
    — Mode de protection : Ex tb IIIC Db, Ex op is IIIC Db
    — Température de surface : +85 à +100 °C (+185 à +212 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Certificat ATEX : ITS 18ATEX303521
- Certificat IECEx : IECEx ITS 18.0031
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP64, 66, 67
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : groupe RG0 avec verre dépoli, groupe RG1 avec verre transparent

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

AMHZ – Série : AMHZ – Luminaire à LED Areamaster haute luminosité Zone 1

L6 – Flux lumineux (1):
L1 – 23 000
L2 – 28 500
L3 – 36 000

C – Température de couleur proximale :
C – 5 000 K (blanc froid)
N – 4 000 K (neutre)
W – 3 000 K (blanc chaud)

V – Diffusion :
G – Verre transparent
F – Verre dépoli (2)

7 – Diffusion du faisceau :
6 – 7x7
7 – 7x6

BU – Tension :
BU – 120-277 Vca 50/60 Hz ; 170-300 Vcc

M – Options :
M – Métrique M20

Tableaux des flux lumineux :

flux lumineux pour optique en verre transparent (lm)			
Diffusion du faisceau du luminaire	**AMHZL1**	**AMHZL2**	**AMHZL3**
NEMA 7x6, TCP 5 000 K, IRC 70	23 146	28 307	35 946
NEMA 7x6, TCP 3 000 K, IRC 80	21 211	25 940	32 941
NEMA 7x7, TCP 5 000 K, IRC 70	22 556	27 588	35 171
NEMA 7x7, TCP 3 000 K, IRC 70	20 670	25 281	32 231

Flux lumineux pour optique en verre dépoli			
Diffusion du faisceau du luminaire	**AMHZL1**	**AMHZL2**	**AMHZL3**
NEMA 7x7, TCP 5 000 K, IRC 70	18 746	22 859	29 171
NEMA 7x7, TCP 3 000 K, IRC 80	17 179	20 948	26 733

① *Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).*
② *Le verre dépoli est disponible uniquement avec le modèle NEMA 7x7.*

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Caractéristiques électriques

Suffixe de tension	Tension (V)	Puissance consom–mée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puis–sance (FP)	Taux de distortion harmonique (THD)	Numéro de modèle
BU	120 Vca	165	1,4	0,99	< 20 %	AMHZL1
	277 Vca	161	0,6	0,93		
	170 Vcc	162	1	S/O	S/O	
	300 Vcc	162	0,6			
	120 Vca	205	1,7	0,99	< 20 %	AMHZL2
	277 Vca	195	0,8	0,94		
	170 Vcc	202	1,2	S/O	S/O	
	300 Vcc	202	0,7			
	120 Vca	275	2,4	0,99	< 20 %	AMHZL3
	277 Vca	265	1	0,94		
	170 Vcc	270	1,7	S/O	S/O	
	300 Vcc	265	0,9			

Catégorie de luminaire	Illustration	Surface de projection avant (SPA) mm (pi²)	Coefficient de frot–tement (CF)	Surface de projection effective (SPE) = SPA*CF ft² mm (ft²)
90° au sol (montage le plus défavorable)	Direction du vent → 	0.19 (2,04)	1,20	0.23 (2,45)
45° au sol (montage standard)	Direction du vent → 	0.13 (1,44)	1,20	0.16 (1,73)

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Classe de température ATEX / IECEx

Gaz			Poussière			
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Numéro de modèle
T5	T4	T4	85 °C (185 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	AMHZL1
T4	T4	T4	85 °C (185 °F)	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	AMHZL2
T4	T4	–	100 °C (212 °F)	100 °C (212 °F)	–	AMHZL3

La valeur « T » représente la température interne maximale ou la température de surface maximale.

	ATEX / IECEx					
Valeur « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	301-450 (547-842)	201-300 (394-572)	136-200 (277-392)	101-135 (214-275)	86-100 (187-212)	85 (185)

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

	Température de couleur prox–imale	Flux lumineux (lm)	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Courant d'entrée (A)	Type de diffusion	Référence catalogue
Verre dépoli — 120-277 Vca/170-300 Vcc							
	5 000 K	18 746	166	113	0,53	7x7 (159°x157°)	**AMHZL1CF6BUM**
	3 000 K	17 179		104			**AMHZL1WF6BUM**
	5 000 K	22 859	206	111	0,68	7x7 (159°x157°)	**AMHZL2CF6BUM**
	3 000 K	20 948		102			**AMHZL2WF6BUM**
	5 000 K	29 171	278	105	0,915	7x7 (159°x157°)	**AMHZL3CF6BUM**
	3 000 K	26 733		96			**AMHZL3WF6BUM**
Verre transparent — 120-277 Vca/170-300 Vcc							
	5 000 K	22 556	166	136	0,53	7x7 (137°x142°)	**AMHZL1CG6BUM**
	5 000 K	23 146		140		7x6 (137°x126°)	**AMHZL1CG7BUM**
	3 000 K	20 670		125		7x7 (137°x142°)	**AMHZL1WG6BUM**
	3 000 K	21 211		128		7x6 (137°x126°)	**AMHZL1WG7BUM**
	5 000 K	27 588	206	134	0,68	7x7 (137°x142°)	**AMHZL2CG6BUM**
	5 000 K	28 307		138		7x6 (138°x126°)	**AMHZL2CG7BUM**
	3 000 K	25 281		123		7x7 (137°x142°)	**AMHZL2WG6BUM**
	3 000 K	25 940		126		7x6 (138°x126°)	**AMHZL2WG7BUM**
	5 000 K	35 171	278	127	0,915	7x7 (137°x142°)	**AMHZL3CG6BUM**
	5 000 K	35 946		130		7x6 (137°x126°)	**AMHZL3CG7BUM**
	3 000 K	32 231		116		7x7 (137°x142°)	**AMHZL3WG6BUM**
	3 000 K	32 941		119		7x6 (137°x126°)	**AMHZL3WG7BUM**

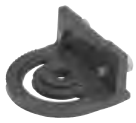
© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support de montage sur traverse		
	Réglage horizontal à 180 ° avec indication de l'angle en degrés. Facilite l'installation du projecteur sur une traverse ou autre surface plane ou sur l'accessoire réf. G-AM-8-WB. Vis de fixation de l'étrier du projecteur fournies. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-CA**
Support de montage sur conduite ou mur		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-CA. Se fixe sur une conduite verticale ou horizontale de 25 à 62,5 mm (1" à 2-1/2") de diamètre, ou sur des surfaces planes. Étrier de fixation et boulons du support sur traverse fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-WB**





Support de montage sur traverse (**G-AM-8-CA**) utilisé avec le support de montage sur conduite ou mur (**G-AM-8-WB**).

Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 37,5 ou 50 mm (1-1/2" ou 2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-SF20**
	Montage sur des tenons de poteau de 25 ou 37,5 mm (1" ou 1-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	**AMLEDSF1**
Montage à emboîtement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 50 ou 62,5 mm (2" ou 2-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-SF**

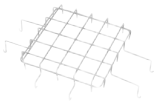
© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support mural		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-SF et GSF-20 pour permettre une fixation murale. Acier galvanisé.	**GPSWB6**
Grille de protection		
	Acier inoxydable.	**LHGUARD**
Câble de sécurité		
	Acier inoxydable.	**LEDSC**
Visière		
	Acier à finition polyester aspect bronze architectural. Pour une conception respectueuse du ciel étoilé.	**AMLHV**
Base de projecteur portable		
	Base de projecteur portable pour applications d'éclairage temporaire. À utiliser avec une grille de protection. Fonte malléable à finition polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-PFB**
Couvercles de rechange		
	Verre transparent	**AMHZCLEAR**
	Verre dépoli	**AMHZFROST**

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Ballasts de rechange

	Suffixe de tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP	Référence catalogue
	BU	100 W	530 mA	AMHZL1	5 000 K 4 000 K 3 000 K	**APMZ100C090UD53**
		150 W	680 mA	AMHZL2	5 000 K 4 000 K 3 000 K	**APMZ150C135UD68**
		150 W	930 mA	AMHZL3	5 000 K 4 000 K 3 000 K	**APMZ150C135UD93**

Poids des accessoires pour Areamaster 2e génération

Description	Poids en kg (lb)
Luminaires AMHZL1, AMHZL2, AMHZL3	16,5 (36,5)
Étrier de fixation	1,41 (3,1)
Visière	0,2 (0,4)
Grille de protection	0,2 (0,4)
Câble de sécurité	0,2 (0,4)
Support de montage sur traverse G-AM-8-CA	1,4 (3,1)
Support de montage sur conduite ou mur G-AM-8-WB	2,9 (6,4)
Montage à emboîtement sur poteau GSF20	1,4 (3,1)
Montage à emboîtement sur poteau AMLEDSF1	2,4 (5,3)
Montage à emboîtement sur poteau GAM8SF	—

© Février 2019

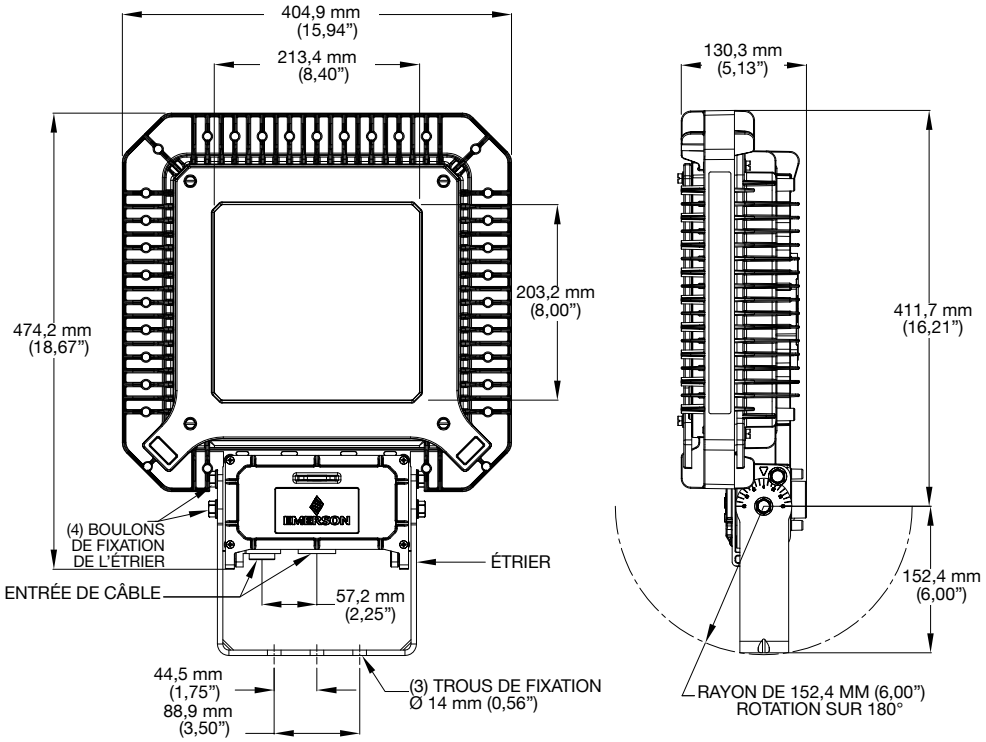
Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

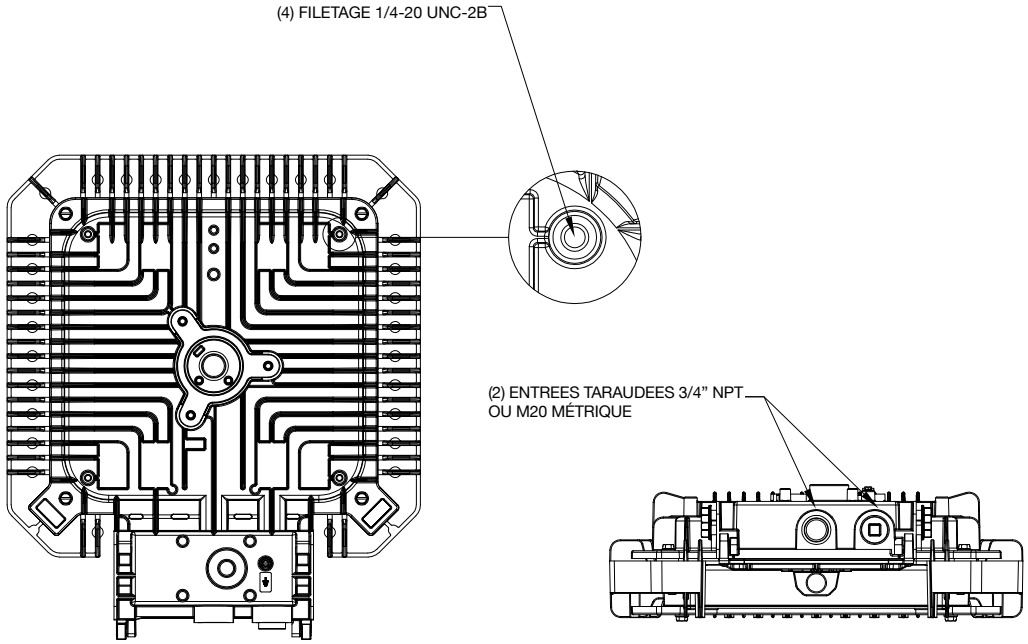
Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Dimensions en millimètres (pouces)

Projecteur





© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

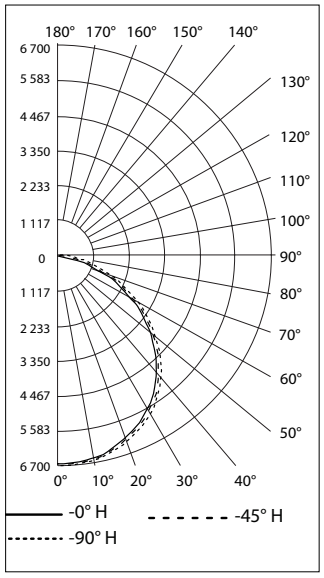
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

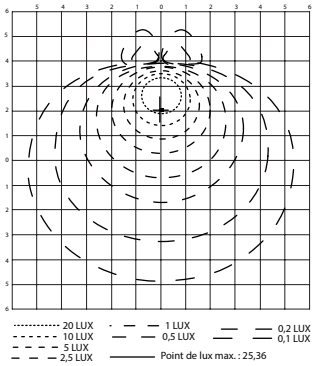
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL1CF6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 18 746 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,3 %	18 288	159°	157°
Faisceau (50 %)	74,4 %	13 978	112°	111°
Total	100 %	18 746		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	20 (64)	15 (48)	20 (66)	0
15 (50)	18 (60)	14 (45)	0	0
18 (60)	20 (66)	10 (33)	0	0

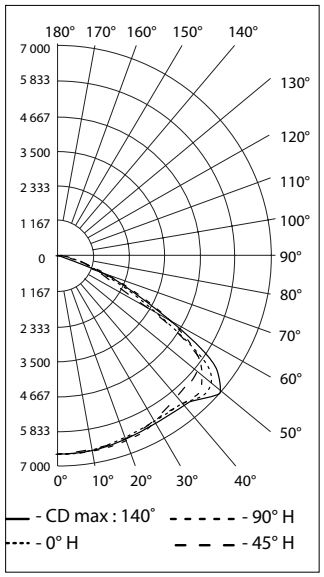
	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	29 (96)	22 (72)	12 (40)	0
15 (50)	30 (100)	18 (60)	0	0
18 (60)	29 (96)	15 (48)	0	0

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

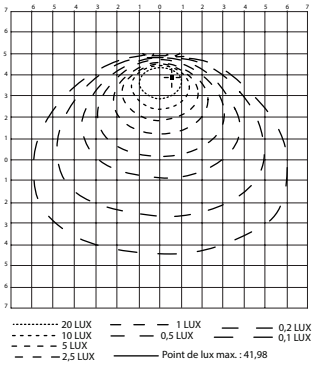
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL1CG6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 22 556 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,2 %	22 194	137°	142°
Faisceau (50 %)	89,3 %	20 186	102°	116°
Total	100 %	22 556		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	18 (60)	13 (44)	0
15 (50)	24 (80)	18 (60)	11 (35)	0
18 (60)	27 (90)	18 (60)	0	0

	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	37 (120)	27 (88)	20 (64)	0
15 (50)	35 (115)	26 (85)	12 (40)	0
18 (60)	37 (120)	26 (84)	0	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

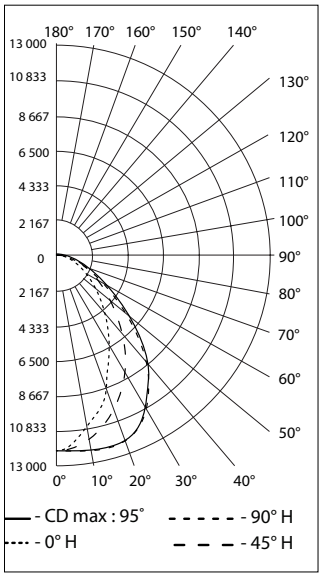
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent, 5 000 K

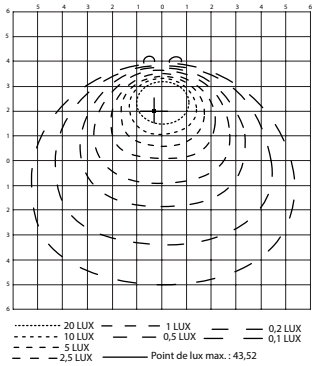
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL1CG7BUM**

Flux lumineux du luminaire : 23 146 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,8 %	22 227	137°	126°
Faisceau (50 %)	66,4 %	15 402	96°	68°
Total	100 %	23 146		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	18 (60)	13 (44)	0
15 (50)	24 (80)	18 (60)	11 (35)	0
18 (60)	27 (90)	18 (60)	0	0

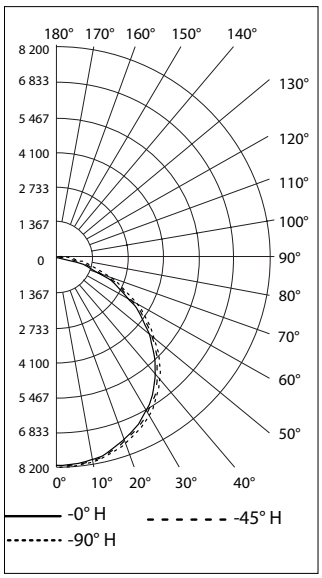
	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	32 (104)	27 (88)	20 (64)	0
15 (50)	34 (110)	27 (90)	15 (50)	0
18 (60)	37 (120)	26 (84)	0	0

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

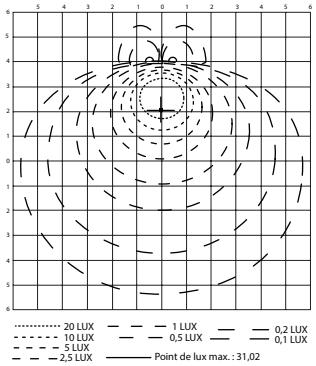
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL2CF6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 22 859 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,3 %	22 299	159°	157°
Faisceau (50 %)	74,5 %	17 064	112°	111°
Total	100 %	22 859		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	22 (72)	15 (50)	10 (32)	0
15 (50)	21 (70)	15 (50)	6 (20)	0
18 (60)	22 (72)	15 (48)	0	0

	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	29 (96)	24 (80)	12 (40)	0
15 (50)	34 (110)	23 (75)	9 (30)	0
18 (60)	33 (108)	18 (60)	0	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

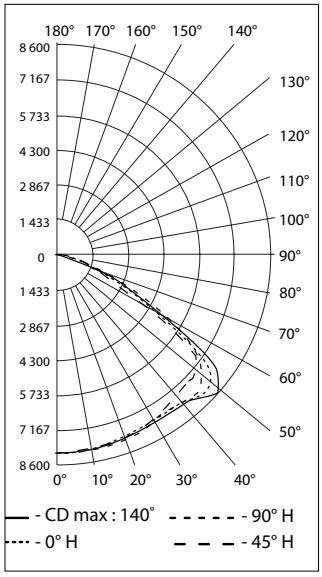
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

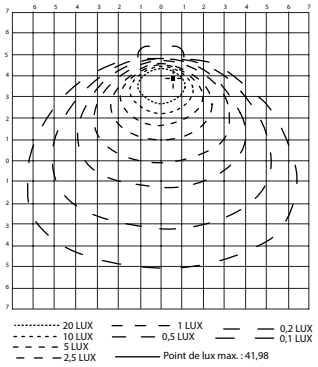
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL2CG6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 27 588 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,2 %	27 144	137°	142°
Faisceau (50 %)	89,3 %	24 676	102°	116°
Total	100 %	27 588		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	22 (72)	15 (48)	10 (32)	0
15 (50)	23 (75)	15 (50)	8 (25)	0
18 (60)	22 (72)	15 (48)	0	0

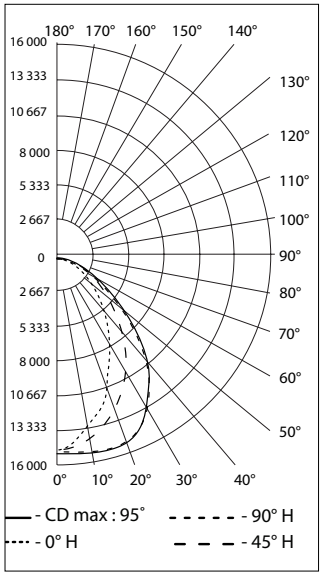
	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	37 (120)	29 (96)	20 (64)	0
15 (50)	37 (120)	30 (100)	15 (50)	0
18 (60)	40 (132)	29 (96)	0	0

NEMA 7x6, verre transparent, 5 000 K

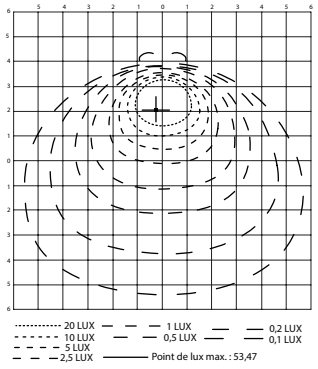
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL2CG7BUM**

Flux lumineux du luminaire : 28 307 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,9 %	27 196	138°	126°
Faisceau (50 %)	66 %	18 703	96°	68°
Total	100 %	28 307		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	21 (68)	15 (48)	0
15 (50)	27 (90)	22 (73)	15 (50)	0
18 (60)	27 (90)	22 (72)	4 (12)	0

	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	37 (120)	29 (96)	21 (68)	0
15 (50)	40 (130)	30 (100)	15 (50)	0
18 (60)	40 (132)	29 (96)	7 (24)	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

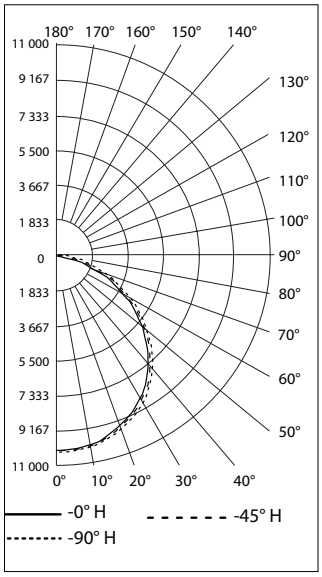
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre dépoli, TCP 5 000 K

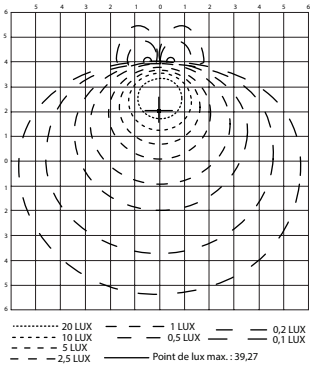
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL3CF6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 29 171 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,4 %	28 461	159°	157°
Faisceau (50 %)	74,6 %	21 798	112°	111°
Total	100 %	29 171		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	18 (60)	12 (40)	0
15 (50)	24 (80)	18 (60)	9 (30)	0
18 (60)	26 (84)	18 (60)	4 (12)	0

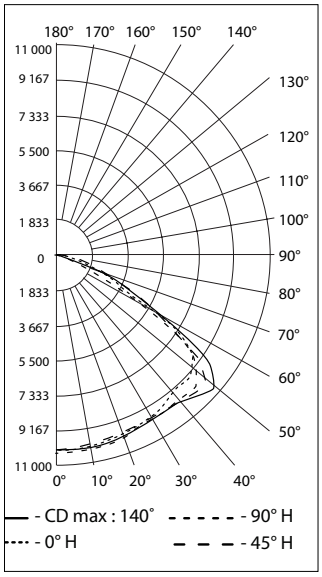
	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	37 (120)	24 (80)	20 (64)	0
15 (50)	37 (120)	24 (80)	15 (50)	0
18 (60)	37 (120)	22 (72)	4 (12)	0

NEMA 7x7, verre transparent, 5 000 K

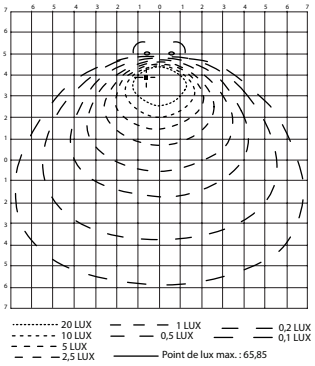
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL3CG6BUM**

Flux lumineux du luminaire : 35 171 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,2 %	34 615	137°	141°
Faisceau (50 %)	88,5 %	31 180	101°	115°
Total	100 %	35 171		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

	Distance de projection vers l'avant			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	24 (80)	18 (60)	12 (40)	2 (8)
15 (50)	23 (75)	18 (60)	9 (30)	0
18 (60)	24 (78)	18 (60)	7 (24)	0

	Distance de projection latérale			
Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	44 (144)	32 (104)	24 (80)	0
15 (50)	46 (150)	34 (110)	24 (80)	0
18 (60)	46 (150)	33 (108)	16 (54)	0

© Février 2019

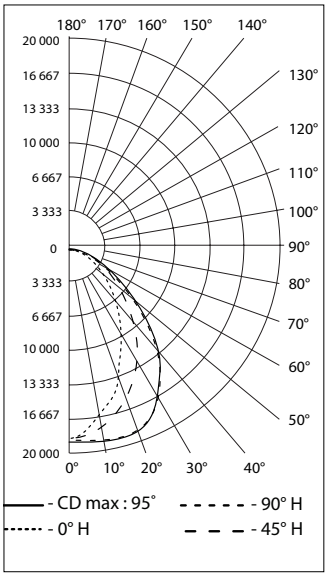
Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL Zones 1 et 21

Projecteur pour atmosphères explosibles

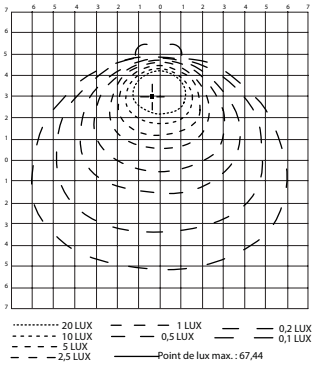
ATEX / IECEx :
Zones 1, 2, 21 et 22
Ex eb mb op is IIC
II 2 GD
IP66/67
IK08

Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES
NEMA 7x6, verre transparent, 5 000 K
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMHZL3CG7BUM**
Flux lumineux du luminaire : 35 946 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,9 %	34 526	137°	126°
Faisceau (50 %)	65,3 %	23 531	96°	67°
Total	100 %	35 946		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Distance de projection vers l'avant

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	27 (88)	23 (76)	18 (60)	7 (24)
15 (50)	30 (100)	23 (75)	17 (55)	0
18 (60)	31 (102)	24 (78)	15 (48)	0

Distance de projection latérale

Hauteur de montage en m (pi)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
12 (40)	39 (128)	32 (104)	24 (80)	10 (32)
15 (50)	43 (140)	34 (110)	24 (80)	0
18 (60)	44 (144)	33 (108)	18 (60)	0

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :
Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :
Zones 2 et 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T5

Applications

- Luminaires fermés et étanches adaptés pour une utilisation dans les conditions suivantes :
  - — Industries où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières), notamment les suivantes:
  - — Raffineries de pétrole et de gaz
  - — Usines pétrochimiques
  - — Fonderies
  - — Plates-formes de forage
  - — Papeteries
  - — Industries agroalimentaires
  - — Quais de chargement
  - — Centrales électriques
  - — Stations d'épuration
  - — Autres environnements corrosifs, humides, poussiéreux ou difficiles
- IP66/IP67, type 4X, zones marines et humides
- Zones nécessitant un éclairage constant et fiable dans des environnements à température extrêmement haute ou basse (-40 à +65 °C / -40 à +149 °F)

Caractéristiques

- Trois flux lumineux, jusqu'à 19 500 lumens

Flux lumineux nominal ①	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Lampes à décharge équivalentes	Numéro de modèle
9 500	70	136	175-250 W	**AMLGL6**
15 000	110	136	250-400 W	**AMLGL7**
19 500	150	130	400-750 W	**AMLGL8**

① Flux lumineux nominal pour 5 000 K. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Sélection d'optiques pour une distribution optimale de la lumière dans une large gamme d'applications
- Boîtier de câblage séparé avec bornier à vis pour des branchements simples et sécurisés (compatible UL/CSA 26-10 AWG)
- Deux entrées taraudées ¾" NPT.
- L'étrier de fixation se monte en lieu et place avec les accessoires de fixation standard Areamaster pour simplifier la mise à niveau des installations.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Enveloppe robuste et compacte de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Optique en verre transparent ou dépoli résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Protection de 6 kV contre les surtensions
- Vis de fixation imperdables sur le couvercle
- Couvercle et ballast remplaçables sur site.

Options

- Câble de sécurité, de conception améliorée, avec plusieurs points de retenue, vendu séparément
- Protection et visière disponibles, vendues séparément
- Accessoires et supports de fixation disponibles pour un montage facile mural ou sur poteau.
- Protection de 10 kV contre les surtensions



Matériaux standard

- Corps et couvercle : aluminium sans cuivre (0,4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Étrier : acier zingué HR
- Vis : acier inoxydable
- Bouchon : (1) aluminium (fourni)
- Grille de protection et câble de sécurité : acier inoxydable
- Visière : aluminium

Finitions standard

- Corps, couvercle, visière et étrier de fixation : polyester aspect bronze architectural

Produits associés

- Poteaux ronds coniques en acier
- Poteaux articulés en acier
- Poteaux carrés coniques en acier
- Poteaux carrés en acier
- Supports de montage pour projecteur

Certifications et conformités NEC/CEC

- Normes UL :
  - — UL844, luminaires pour utilisation en zones dangereuses
  - — UL1598, luminaires
  - — UL1598A, luminaires pour installation sur des navires maritimes
  - — UL 8750, équipement à LED pour utilisation dans des produits d'éclairage
- Normes CSA :
  - — CSA C22.2 No. 250.0, luminaires
  - — CSA C22.2 No. 137, luminaires pour utilisation en zones dangereuses
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 70073611

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :
Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :
Zones 2 et 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T5

Certifications et conformités ATEX / IECEx

- Type certifié : Areamaster 2e génération AMLG
  - — Gaz : zone 2
    - – Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 G
    - – Mode de protection : Ex ec IIC Gc
    - – Classe de température : T5 à T3
  - — Poussières : zone 22
    - – Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 D
    - – Mode de protection : Ex tc IIIC Dc
    - – Température de surface : +85 à +100 °C (+185 à +212 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +268 °F)
- Déclaration de conformité UE : 50317
- Certificat ATEX : SIRA 17ATEX3241
- Certificat IECEx : IECEx SIR 17.0079
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66
- Résistance aux chocs : IK10
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : RG0

DesignLights™ Consortium (pour les modèles suivants)

- Tous les modèles en instance.

Codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

AMLG	L7	C	V	7	BU	S
Série : AMLG : luminaire à LED Areamaster 2	Flux lumineux ① : L6 – 9 000 L7 – 15 000 L8 – 19 000	Température de couleur proximale : C – Blanc froid, 5 000 K W – Blanc Chaud, 3 000 K ①	Diffusion : G – Verre transparent F – Verre dépoli ② D – Polycarbonate diffusé ⑦	Diffusion du faisceau : 6 – 7x7 (sans optique) 7 – 7x6	Tension : BU – 120-277 Vca 50/60 Hz, 170-300 Vcc BH – 347-480 Vca 50/60 Hz ⑤	Options : F – Fusibles ③ S – Protection contre les surtensions de 10 kV ⑥ M – Métrique M20

Tableaux des flux lumineux ④ :

	Flux lumineux pour optique en verre transparent (lm)		
	AMLGL6	**AMLGL7**	**AMLGL8**
NEMA 7x7 (non optique), TCP 5 000 K, IRC 70	9 900	15 300	19 900
NEMA 7x6, TCP 3 000 K, IRC 80	8 100	11 900	15 500
NEMA 7x6, TCP 5 000 K, IRC 70	9 000	14 200	18 400

	Flux lumineux pour optique en verre dépoli (lm)		
	AMLGL6	**AMLGL7**	**AMLGL8**
NEMA 7x7 (non optique), TCP 5 000 K	8 000	12 600	16 300

① La température de couleur proximale de 3 000 K (chaude) n'est pas disponible avec le modèle NEMA 7x7.
② Le verre dépoli est disponible uniquement avec le modèle NEMA 7x7.
③ L'utilisation d'un fusible annule la classification marine. Fusible disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.
④ Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).
⑤ Tension BH disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.
⑥ Protection contre les surtensions de 10 kV disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.
⑦ Polycarbonate diffusé disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

Caractéristiques électriques ①

Suffixe de tension	Tension (V)	Puissance consom–mée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puis–sance (FP)	Taux de distortion harmonique (THD)	Numéro de modèle
BU	120 Vca	73	0,62	> 0,9	< 20 %	**AMLGL6**
	277 Vca	71	0,27			
	170 Vcc	69	0,41	S/O	S/O	
	300 Vcc	68	0,23			
BH	347 Vca	71	0,21	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	71	0,16			
BU	120 Vca	111	0,94	> 0,9	< 20 %	**AMLGL7**
	277 Vca	106	0,43			
	170 Vcc	113	0,67	S/O	S/O	
	300 Vcc	111	0,37			
BH	347 Vca	115	0,33	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	115	0,25			
BU	120 Vca	154	1,30	> 0,9	< 20 %	**AMLGL8**
	277 Vca	146	0,56			
	170 Vcc	156	0,92	S/O	S/O	
	300 Vcc	152	0,51			
BH	347 Vca	150	0,43	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	149	0,32			

Catégorie de luminaire	Illustration	Surface de Projection Avant (SPA) m² (pi²)	Coefficient de frottement (CF)	Surface de Projec–tion Effective (SPE) = SPA*CF m² (pi²)
90° au sol (montage le plus défavorable) → **Direction du vent**		0,14 (1,52)	1,20	0,17 (1,82)
45° au sol (Montage standard) → **Direction du vent**		0,10 (1,07)	1,2	0,12 (1,28)

Protection contre les surtensions : protection intégrale de 6 kV contre les surtensions. Option de protection contre les surtensions de 10 Kv (cCSAus uniquement).
① Toutes les valeurs sont typiques.

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :
Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :
Zones 2 et 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T5

Classe de température NEC/CEC

Tension	Température ambiante °C (°F)	Température du câble d'alimentation °C (°F)	Gaz		Poussière			Numéro de modèle
			Classe I, division 2 ① groupes A, B, C, D	Classe I, zone 2, groupe IIC	Classe II, division 1 groupes E,F,G	Zone 20, groupe IIIC	Classe I division 2 et classe 2 division I	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T4A	AMLGL6
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A	
	65 (149)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4	AMLGL7
	55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	
	65 (149)	90 (194)	T3C	T3	T5	T5	T3C	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	AMLGL8
	55 (131)	90 (194)	T3B	T3	T5	T5	T3A	
	65 (149)	90 (194)	T3A	T3	T5	T5	T3A	

Classe de température ATEX / IECEx

Gaz			Poussière			
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Numéro de modèle
T5	T4	T4	T85 °C	T85 °C	T85 °C	AMLGL6
T4	T3	T3	T85 °C	T85 °C	T100 °C	AMLGL7
T3	T3	T3	T85 °C	T100 °C	T100 °C	AMLGL8

La valeur « T » représente la température interne maximale ① ou la température de surface maximale ②

NEC/CEC																
Valeur « T »	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	351-450 (664-842)	326-350 (619-662)	301-325 (574-617)	281-300 (538-572)	261-280 (502-536)	231-260 (448-500)	216-230 (421-446)	201-215 (394-419)	181-200 (358-392)	166-180 (331-356)	161-165 (322-329)	136-160 (277-320)	121-135 (250-275)	101-120 (214-248)	86-100 (187-212)	85 (185)

ATEX / IECEx						
Valeur « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	301-450 (547-842)	201-300 (394-572)	136-200 (277-392)	101-135 (214-275)	86-100 (187-212)	85 (185)

① La valeur « T » représente la température interne maximale dans les zones désignées classe I, division 2 et classe I, zone 2 par le NEC.
② La valeur « T » représente la température de surface maximale sous une couche de poussière dans les zones désignées classe II, divisions 1 et 2 par le NEC.

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

	TCP	Flux lu–mineux	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Type de diffusion	Réf. catalogue ①
Verre transparent						
	120-277 Vca / 170-300 Vcc					
	5 000 K (blanc froid)	9 900	70	141	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL6CG6BU**
	5 000 K (blanc froid)	9 000	70	129	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL6CG7BU**
	3 000 K (blanc chaud)	8 100	70	116	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL6WG7BU**
	5 000 K (blanc froid)	15 300	111	138	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL7CG6BU**
	5 000 K (blanc froid)	14 200	111	128	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL7CG7BU**
	3 000 K (blanc chaud)	11 900	111	107	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL7WG7BU**
	5 000 K (blanc froid)	19 900	158	126	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL8CG6BU**
	5 000 K (blanc froid)	18 400	158	116	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL8CG7BU**
	3 000 K (blanc chaud)	15 500	158	98	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL8WG7BU**
	347-480 Vca					
	5 000 K (blanc froid)	9 900	71	139	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL6CG6BH**
	5 000 K (blanc froid)	9 000	71	127	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL6CG7BH**
	3 000 K (blanc chaud)	8 100	71	114	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL6WG7BH**
	5 000 K (blanc froid)	15 300	115	133	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL7CG6BH**
	5 000 K (blanc froid)	14 200	115	123	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL7CG7BH**
	3 000 K (blanc chaud)	11 900	109	109	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL7WG7BH**
	5 000 K (blanc froid)	19 900	157	127	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL8CG6BH**
	5 000 K (blanc froid)	18 400	157	117	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL8CG7BH**
	3 000 K (blanc chaud)	15 500	150	103	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLGL8WG7BH**
Verre dépoli						
	120-277 Vca / 170-300 Vcc					
	5 000 K (blanc froid)	8 100	70	116	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL6CF6BU**
	5 000 K (blanc froid)	12 700	111	114	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL7CF6BU**
	5 000 K (blanc froid)	16 500	158	104	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL8CF6BU**
	347-480 Vca					
	5 000 K (blanc froid)	8 100	71	114	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL6CF6BH**
	5 000 K (blanc froid)	12 700	115	110	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLGL7CF6BH**
	5 000 K (blanc froid)	16 500	157	105	NEMA 7x7 (150x150)	**AMLGL8CF6BH**

① *Pour l'option à fusible, ajouter le suffixe **F** à la fin de la référence, par exemple AMLGL8CG6BU**F**.*
*Pour une protection de 10 kV contre les surtensions, ajouter le suffixe **S** à la fin de la référence, par exemple AMLGL7CG7BU**S**.*
*Pour obtenir à la fois la protection de 10 kV contre les surtensions et l'option à fusibles, ajouter le suffixe **FS** à la fin de la référence, par exemple AMLGL8CG7BU**FS**.*

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

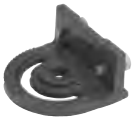
Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support de montage sur traverse		
	Réglage horizontal à 180 ° avec indication de l'angle en degrés. Facilite l'installation du projecteur sur une traverse ou autre surface plane ou sur l'accessoire réf. G-AM-8-WB. Vis de fixation de l'étrier du projecteur fournies. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-CA**
Support de montage sur conduite ou mur		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-CA. Se fixe sur une conduite verticale ou horizontale de 25 à 62,5 mm (1" à 2-1/2") de diamètre, ou sur des surfaces planes. Étrier de fixation et boulons du support sur traverse fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-WB**





Support de montage sur traverse (**G-AM-8-CA**) utilisé avec le support de montage sur conduite ou mur (**G-AM-8-WB**).

Montage à emboitement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 37,5 ou 50 mm (1-1/2" ou 2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-SF20**
	Montage sur des tenons de poteau de 25 ou 37,5 mm (1" ou 1-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	**AMLEDSF1**
Montage à emboitement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 50 ou 62,5 mm (2" ou 2-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-SF**

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

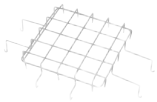
Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support mural		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-SF et GSF-20 pour permettre une fixation murale. Acier galvanisé.	**GPSWB6GAL**
Grille de protection		
	Acier inoxydable.	**LGGUARD**
Câble de sécurité		
	Acier inoxydable.	**LEDSC**
Visière		
	Acier à finition polyester aspect bronze architectural. Pour une conception respectueuse du ciel étoilé.	**AMLGV**
Base de projecteur portable		
	Base de projecteur portable pour applications d'éclairage temporaire. À utiliser avec une grille de protection. Fonte malléable à finition polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-PFB**
Couvercles de rechange		
	Avec verre transparent	**AMLGCLEAR**
	Avec verre dépoli	**AMLGFROST**

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

Ballasts de rechange

	Suffixe de Tension	Puissance du ballast	Courant con–stant	Modèle de luminaire	TCP (K)	Référence catalogue
	BU	100 W	410 mA	AMLGL6C, AMLGL6W	5 000 et 3 000	**APMS100C105UD41**
	BH					**APMS100C105HD41**
	BU	150 W	650 mA	AMLGL7W	3 000	**APMS150C105UD65**
	BH					**APMS150C105HD65**
	BU	150 W	680 mA	AMLGL7C	5 000	**APMS150C105UD68**
	BH					**APMS150C105HD68**
	BU	150 W	890 mA	AMLGL8W	3 000	**APMS150C105UD89**
	BH					**APMS150C105HD89**
	BU	150 W	930 mA	AMLGL8C	5 000	**APMS150C105UD93**
	BH					**APMS150C105HD93**

Poids des accessoires pour Areamaster 2e génération

Description	Poids en kg (lb)
Luminaires AMLGL6, AMLGL7, AMLGL8	9,8 (21,6)
Étrier de fixation	1,41 (3,1)
Visière	0,2 (0,4)
Grille de protection	0,2 (0,4)
Câble de sécurité	0,2 (0,4)
Support de montage sur traverse G-AM-8-CA	1,4 (3,1)
Support de montage sur conduite ou mur G-AM-8-WB	2,9 (6,4)
Montage à emboîtement sur poteau GSF20	1,4 (3,1)
Montage à emboîtement sur poteau AMLEDSF1	2,4 (5,3)
Montage à emboîtement sur poteau GAM8SF	—
—	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

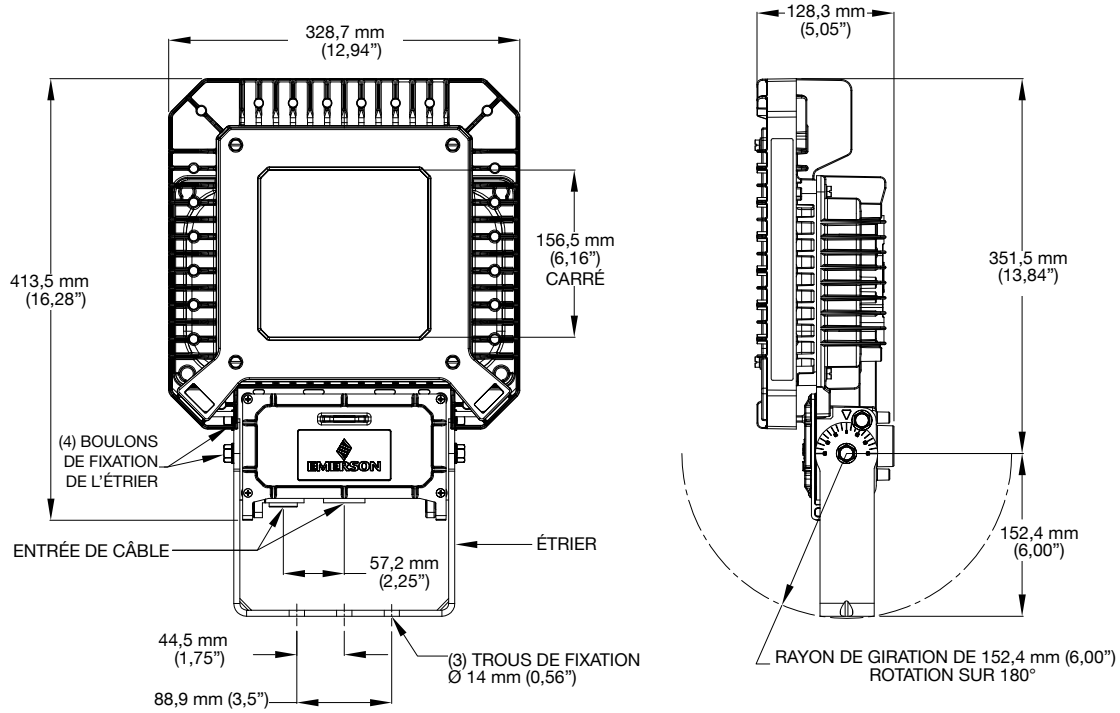
NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

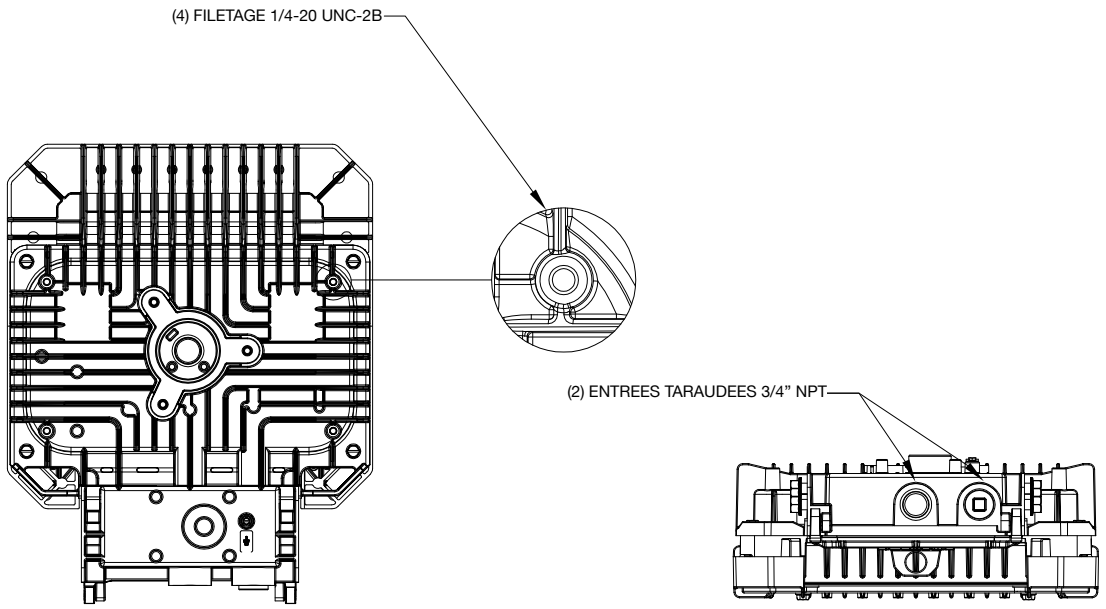
NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

Dimensions en millimètres (pouces)

Projecteur





© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

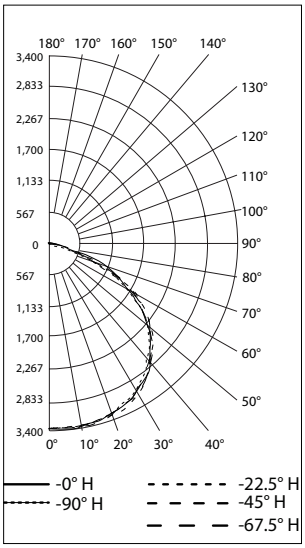
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre transparent

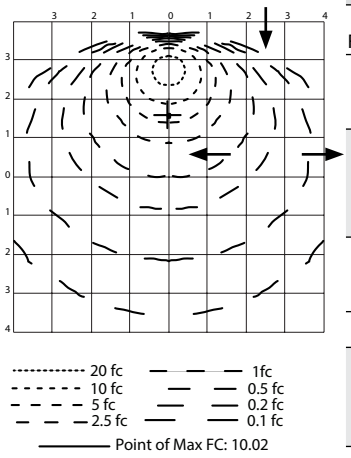
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL6CG6BU**

Flux lumineux du luminaire : 9 964 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,5 %	9 817,4	150	148
Faisceau (50 %)	82,2 %	8 196,6	117,3	116,2
Total	100 %	9 964,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point max–imal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	1,51	14 (45)	11 (35)	7 (24)	3 (11)
9 (30)	0,68	14 (47)	11 (36)	6 (21)	—
12 (40)	0,38	15 (50)	11 (35)	—	—

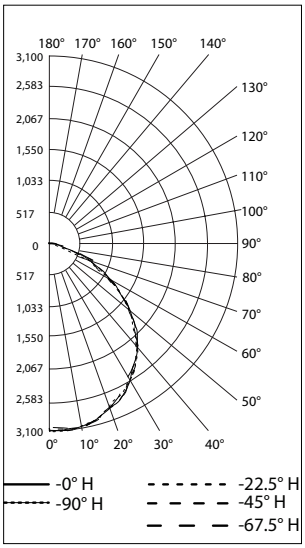
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	20 (66)	15 (50)	12 (38)	5 (16)
9 (30)	24 (78)	15 (50)	9 (28)	—
12 (40)	21 (70)	12 (40)	—	—

NEMA 7x7, verre dépoli

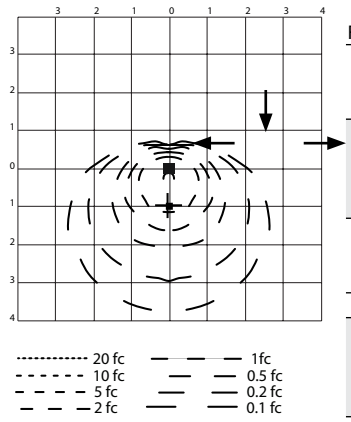
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL6CF6BU**

Flux lumineux du luminaire : 8 115 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,1 %	7 961,7	155,3	151,5
Faisceau (50 %)	71,5 %	5 804,1	105,8	105,5
Total	100 %	8 112,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point max–imal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	2,49	13 (42)	10 (33)	7 (24)	2 (8)
9 (30)	1,1	14 (45)	10 (32)	5 (15)	—
12 (40)	0,62	15 (48)	8 (25)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	18 (60)	13 (44)	9 (30)	1 (4)
9 (30)	20 (64)	10 (34)	6 (20)	—
12 (40)	17 (56)	9 (30)	—	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

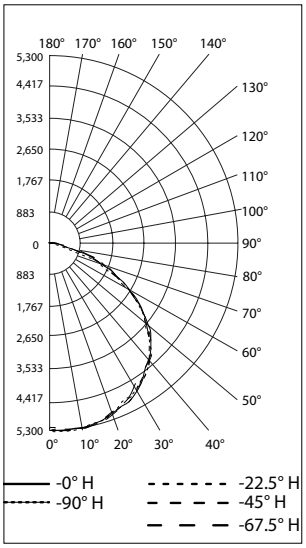
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre transparent

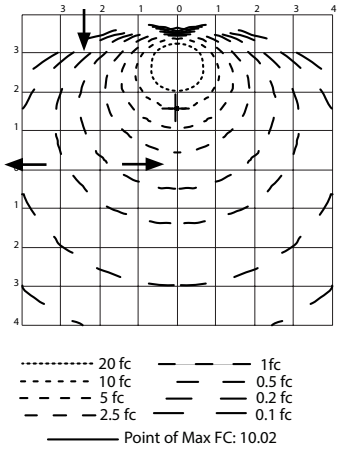
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL7CG6BU**

Flux lumineux du luminaire : 15 320 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,5 %	15 102,6	151,2	147
Faisceau (50 %)	81,9 %	12 555,7	117	115,4
Total	100 %	15 320,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	4,42	15 (50)	12 (39)	9 (29)	5 (16)
9 (30)	1,97	17 (55)	13 (43)	8 (25)	—
12 (40)	1,11	17 (57)	12 (40)	6 (19)	—

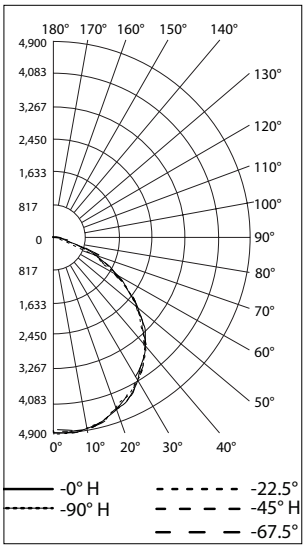
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	21 (70)	56 (17)	12 (40)	6 (20)
9 (30)	24 (80)	58 (18)	12 (38)	—
12 (40)	24 (80)	50 (15)	5 (16)	—

NEMA 7x7, verre dépoli

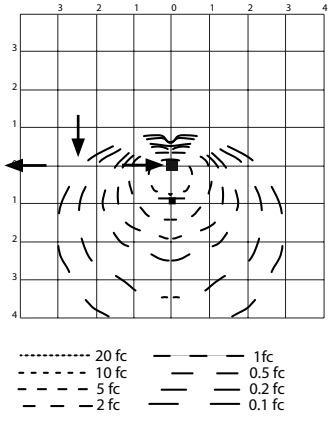
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL7CF6BU**

Flux lumineux du luminaire : 12 782 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,1 %	12 536,1	155,4	150,7
Faisceau (50 %)	71,3 %	9 112,8	105,4	105,6
Total	100 %	12 777,9		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	2,91	18 (59)	14 (45)	11 (35)	7 (22)
9 (30)	1,29	19 (63)	16 (51)	10 (33)	4 (12)
12 (40)	0,73	21 (70)	15 (50)	9 (30)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	26 (84)	21 (70)	16 (52)	10 (32)
9 (30)	29 (96)	22 (72)	16 (54)	5 (15)
12 (40)	32 (104)	22 (72)	15 (48)	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

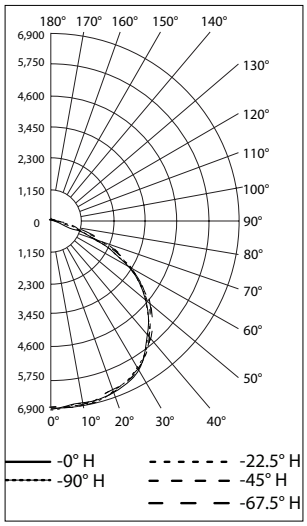
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7, verre transparent

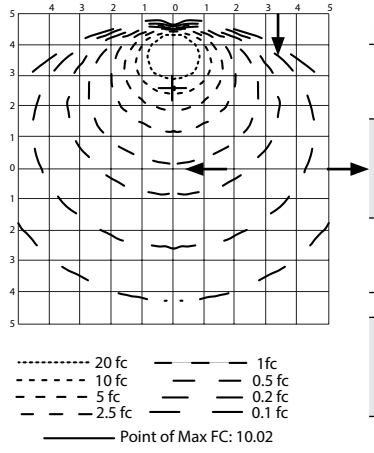
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL8CG6BU**

Flux lumineux du luminaire : 19 895 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,6 %	19 614,8	151	146,8
Faisceau (50 %)	81,7 %	16 267,6	116,7	115,2
Total	100 %	19 895,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	3,18	13 (44)	11 (36)	9 (30)	5 (16)
9 (30)	1,41	16 (53)	13 (42)	8 (27)	—
12 (40)	0,81	17 (56)	12 (40)	—	—

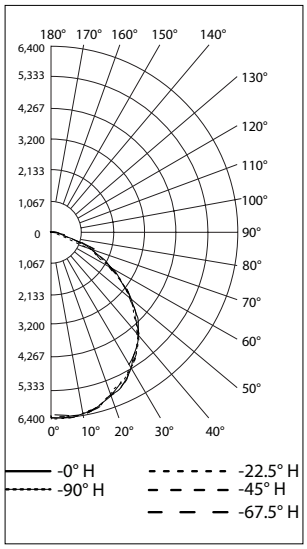
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	26 (84)	20 (64)	13 (44)	5 (16)
9 (30)	27 (90)	20 (66)	11 (36)	—
12 (40)	29 (96)	17 (56)	—	—

NEMA 7x7, verre dépoli

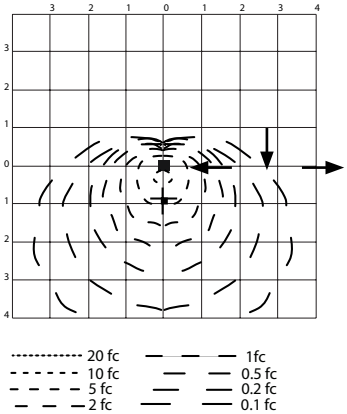
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL8CF6BU**

Flux lumineux du luminaire : 16 503 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,1 %	16 189,8	155,3	150,7
Faisceau (50 %)	71,3 %	11 766,7	105,2	105,5
Total	100 %	16 498,6		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	5,76	17 (55)	11 (36)	10 (32)	6 (20)
9 (30)	2,56	16 (53)	9 (31)	9 (31)	—
12 (40)	1,43	17 (56)	19 (62)	9 (29)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (78)	18 (60)	13 (44)	7 (22)
9 (30)	27 (88)	19 (62)	10 (34)	—
12 (40)	30 (98)	18 (58)	12 (38)	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

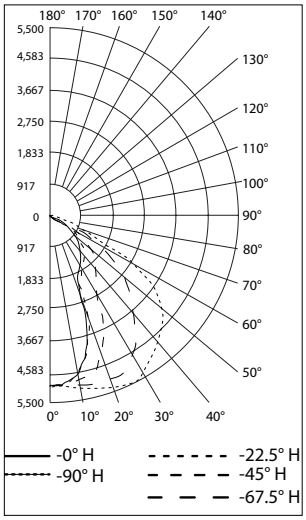
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent

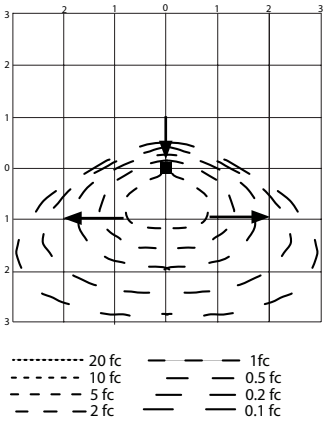
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL6CG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 9 086 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,2 %	8 738,1	134,9	112,1
Faisceau (50 %)	62 %	5 631,5	120,5	45,2
Total	100 %	9 086,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	2,92	13 (42)	11 (36)	9 (28)	5 (15)
9 (30)	1,3	16 (53)	13 (42)	7 (24)	—
12 (40)	0.73	17 (56)	11 (36)	—	—

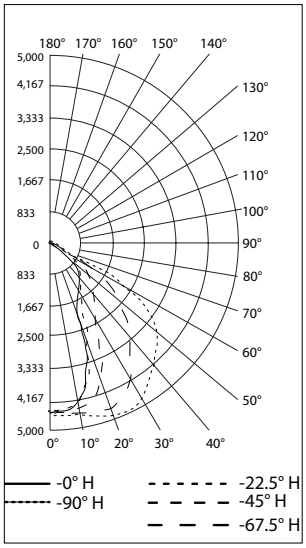
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (80)	20 (64)	13 (44)	5 (16)
9 (30)	26 (84)	18 (60)	11 (36)	—
12 (40)	27 (88)	15 (48)	—	—

NEMA 7x6, verre transparent

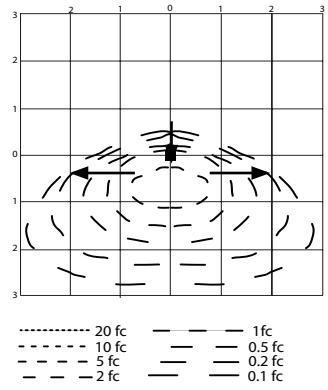
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL6WG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 8 111 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,1 %	7 798,3	135,3	112
Faisceau (50 %)	61,5 %	4 987,0	119,9	45
Total	100 %	8 111,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	2,92	13 (42)	11 (36)	9 (28)	5 (15)
9 (30)	1,30	16 (53)	13 (42)	7 (24)	—
12 (40)	0,73	17 (56)	11 (36)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	24 (80)	20 (64)	13 (44)	5 (16)
9 (30)	26 (84)	18 (60)	11 (36)	—
12 (40)	27 (88)	15 (48)	—	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

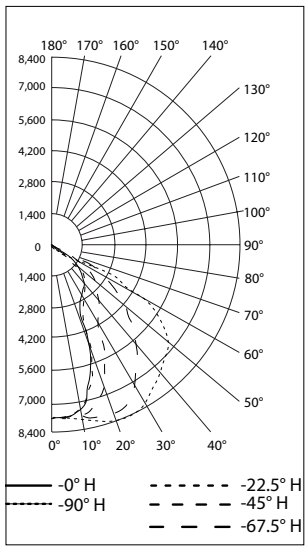
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent

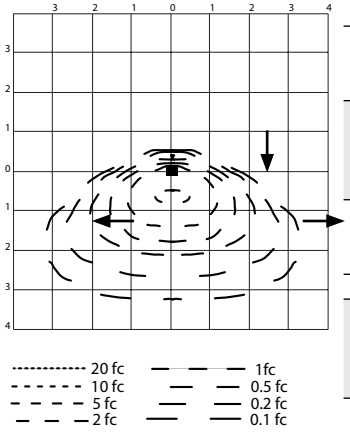
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL7CG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 14 205 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,3 %	13 678,5	135,3	112,5
Faisceau (50 %)	62,6 %	8 887,6	120,7	45,7
Total	100 %	14 205,3		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	4,91	15 (48)	12 (40)	11 (35)	7 (25)
9 (30)	2,22	18 (60)	14 (45)	12 (38)	—
12 (40)	1,25	20 (64)	16 (52)	—	—

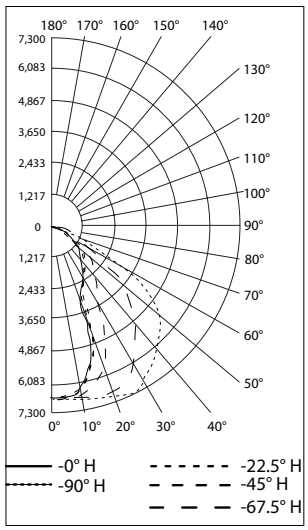
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	29 (96)	24 (80)	18 (60)	11 (36)
9 (30)	33 (108)	27 (90)	16 (54)	—
12 (40)	37 (120)	24 (80)	—	—

NEMA 7x6, verre transparent

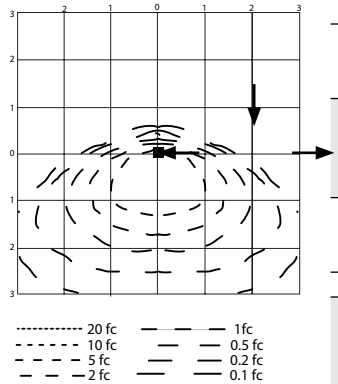
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL7WG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 11 971 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,1 %	11 503,9	135,2	112
Faisceau (50 %)	62 %	7 424,4	119,8	45,2
Total	100 %	11 971,9		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	4,30	14 (46)	12 (40)	10 (32)	6 (20)
9 (30)	1,91	17 (54)	14 (45)	33 (10)	—
12 (40)	1,07	20 (64)	15 (50)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	27 (90)	22 (72)	16 (52)	9 (30)
9 (30)	33 (108)	24 (78)	15 (48)	—
12 (40)	34 (112)	22 (72)	—	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2 et 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T5***

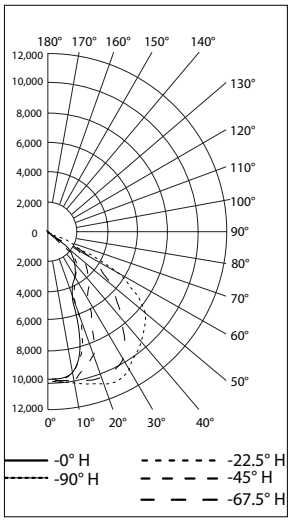
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6, verre transparent

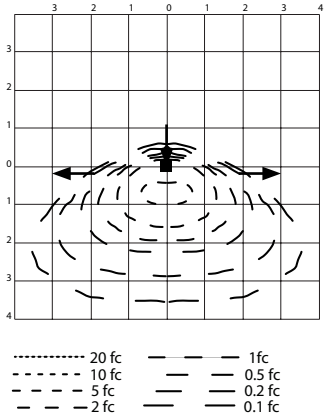
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL8CG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 18 467 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,2 %	17 761,1	135,1	112,2
Faisceau (50 %)	62,5 %	11 537,1	120,5	45,3
Total	100 %	18 467,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant – Point max–imal (fc)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	6,44	16 (52)	13 (44)	11 (36)	8 (26)
9 (30)	2,86	19 (63)	16 (54)	12 (39)	6 (21)
12 (40)	1,63	22 (72)	18 (60)	12 (40)	—

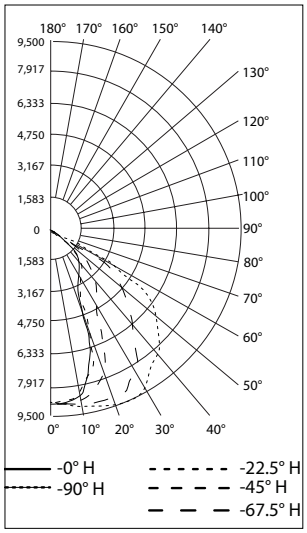
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale – 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	32 (104)	26 (84)	21 (68)	12 (40)
9 (30)	37 (120)	31 (102)	20 (66)	4 (12)
12 (40)	39 (128)	29 (96)	15 (48)	—

NEMA 7x6, verre transparent

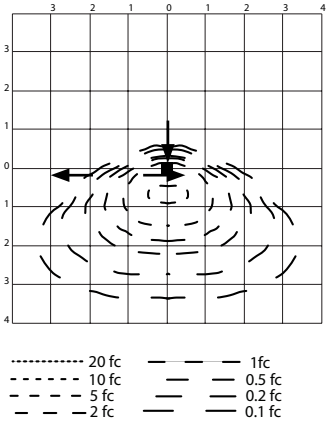
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLGL8WG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 15 556 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



RÉSUMÉ DE DISTRIBUTION

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	96,1 %	14 945,7	135	111,8
Faisceau (50 %)	62 %	9 641,5	119,5	45
Total	100 %	15 555,8		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection vers l'avant – Point max–imal (fc)	0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	5,61	15 (50)	13 (42)	11 (36)	8 (26)
9 (30)	2,50	18 (60)	16 (53)	12 (38)	—
12 (40)	1,40	21 (70)	17 (56)	11 (36)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale – 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
6 (20)	30 (100)	24 (80)	20 (64)	11 (36)
9 (30)	36 (117)	27 (90)	18 (60)	—
12 (40)	37 (120)	24 (80)	12 (40)	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :
Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :
Zones 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

Applications

- Luminaires fermés et étanches adaptés pour une utilisation dans les conditions suivantes :
  — Industries où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières), notamment les suivantes :
  — Raffineries de pétrole et de gaz
  — Usines pétrochimiques
  — Fonderies
  — Plates-formes de forage
  — Papeteries
  — Industries agroalimentaires
  — Quais de chargement
  — Centrales électriques
  — Stations d'épuration
  — Autres environnements corrosifs, humides, poussiéreux ou difficiles
- IP66/IP67, type 4X, zones marines et humides
- Zones nécessitant un éclairage constant et fiable dans des environnements à température extrêmement haute ou basse (-40 à +65 °C / -40 à +149 °F)



Projecteur

Caractéristiques

- Trois flux lumineux, jusqu'à 38 000 lumens

Flux lumineux nominal ①	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Lampes à décharge équivalentes	Numéro de modèle
24 000	180	133	1 000 W	**AMLHL1**
30 000	225	133	1 000-1 500 W	**AMLHL2**
38 000	310	123	1 500 W	**AMLHL3**

① Flux lumineux nominal pour 5 000 K. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Sélection d'optiques pour une distribution optimale de la lumière dans une large gamme d'applications
- Boîtier de câblage séparé avec bornier à vis pour des branchements simples et sécurisés (compatible UL/CSA 26-10 AWG)
- Deux entrées taraudées ¾" NPT.
- L'étrier de fixation se monte en lieu et place avec les accessoires de fixation standard Areamaster pour simplifier la mise à niveau des installations.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Enveloppe robuste et compacte de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Optique en verre transparent ou dépoli résistant aux impacts et aux chocs thermiques
- Protection de 6 kV contre les surtensions
- Vis de fixation imperdables sur le couvercle
- Couvercle et ballast remplaçables sur site.

Options

- Câble de sécurité, de conception améliorée, avec plusieurs points de retenue, vendu séparément
- Protection et visière disponibles, vendues séparément
- Accessoires et supports de fixation disponibles pour un montage facile mural ou sur poteau.
- Protection de 10 kV contre les surtensions
- Adaptateur à filetage métrique M20

Matériaux standard

- Corps et couvercle : aluminium sans cuivre (0,4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Étrier : acier zingué HR
- Vis : acier inoxydable
- Bouchon : (1) aluminium (fourni)
- Grille de protection et câble de sécurité : acier inoxydable
- Visière : aluminium

Finitions standard

- Corps, couvercle, visière et étrier de fixation : polyester aspect bronze architectural

Produits associés

- Poteaux ronds coniques en acier
- Poteaux articulés en acier
- Poteaux carrés coniques en acier
- Poteaux carrés en acier
- Supports de montage pour projecteur

Certifications et conformités NEC/CEC

- Normes UL :
  — UL844, luminaires pour utilisation en zones dangereuses
  — UL1598, luminaires
  — UL1598A, luminaires pour installation sur des navires maritimes
  — UL 8750, équipement à LED pour utilisation dans des produits d'éclairage
- Normes CSA :
  — CSA C22.2 No. 250.0, luminaires
  — CSA C22.2 No. 137, luminaires pour utilisation en zones dangereuses
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 70073613

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :
Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :
Zones 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

Certifications et conformités ATEX / IECEx :

- Type certifié : Areamaster haute luminosité AMLH
  - — Gaz : zone 2
    - – Mode de protection : Ex ec IIC Gc
    - – Classe de température : T4 à T3
  - — Poussières : zone 22
    - – Mode de protection : Ex tc IIIC Dc
    - – Température de surface : +85 à +100 °C (+185 à +212 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +268 °F)
- Certificat ATEX : SIRA 17ATEX3241
- Certificat IECEx : IECEx SIR 17.0079
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66
- Résistance aux chocs : IK10
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : RG0

DesignLights™ Consortium (pour les modèles suivants)

- Tous les modèles en instance.

Codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

AMLH — Série : AMLH : série de luminaires à LED Areamaster 2 HL

L1 — Flux lumineux ④ : L1 – 24 000 ; L2 – 30 000 ; L3 – 38 000

C — Température de couleur proximale : C – Blanc froid, 5 000 K ; W – Blanc Chaud, 3 000 K ①

V — Diffusion : G – Verre transparent ; F – Verre dépoli ②

7 — Diffusion du faisceau : 3 – 3x3 ; 5 – 5x5 ; 6 – 7x7 (sans optique) ; 7 – 7X6

BU — Tension : BU – 120 V-277 Vca 50/60 Hz, 170-300 Vcc ; BH – 347-480 Vca 50/60 Hz ⑤

S — Options : F – Fusibles ③ ; S – Protection contre les surtensions de 10 kV ⑥ ; M – Métrique M20

Tableaux des flux lumineux④ :

	Flux lumineux pour optique en verre transparent (lm)		
	AMLHL1	**AMLHL2**	**AMLHL3**
NEMA 7x7 (non optique), TCP 5 000 K, IRC 70	23 500	30 100	37 000
NEMA 7x6, TCP 3 000 K, IRC 80	19 800	23 500	30 300
NEMA 7x6, TCP 5 000 K, IRC 70	22 700	28 100	35 400
NEMA 5x5, TCP 3 000 K, IRC 80	21 400	25 500	32 800
NEMA 5x5, TCP 5 000 K, IRC 70	24 100	30 000	38 300

	Flux lumineux pour optique en verre dépoli (lm)		
	AMLHL1	**AMLHL2**	**AMLHL3**
NEMA 7x7 (non optique), TCP 5 000 K	20 600	25 600	31 600

① La température de couleur proximale de 3 000 K (chaude) n'est pas disponible avec le modèle NEMA 7x7.
② Le verre dépoli est disponible uniquement avec le modèle NEMA 7x7.
③ L'utilisation d'un fusible annule la classification marine. Fusible disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.
④ Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).
⑤ Tension BH disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.
⑥ Protection contre les surtensions de 10 kV disponible uniquement pour la classification NEC/CEC.

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

Caractéristiques électriques ①

Suffixe de tension	Tension (V)	Puissance consom–mée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puis–sance (FP)	Taux de distortion harmonique (THD)	Numéro de modèle
BU	120 Vca	180	1,52	> 0,9	< 20 %	AMLHL1
	277 Vca	176	0,67			
	170 Vcc	172	1,02	N/A	N/A	
	300 Vcc	170	0,57			
BH	347 Vca	179	0,52	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	179	0,39			
BU	120 Vca	231	1,94	> 0,9	< 20 %	AMLHL2
	277 Vca	231	0,88			
	170 Vcc	220	1,30	N/A	N/A	
	300 Vcc	217	0,72			
BH	347 Vca	219	0,64	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	219	0,47			
BU	120 Vca	317	2,67	> 0,9	< 20 %	AMLHL3
	277 Vca	303	1,15			
	170 Vcc	305	1,80	N/A	N/A	
	300 Vcc	298	0,99			
BH	347 Vca	299	0,87	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	298	0,63			

Catégorie de luminaire	Illustration	Surface de Projection Avant (SPA) m² pi²	Coefficient de frottement (CF)	Surface de Projection Effective (SPE) = SPA * CF m² (pi²)
90° au sol (montage le plus défavorable)	**Direction du vent** → 	0,19 (2,04)	1,20	0,23 (2,45)
45° au sol (Montage standard)	**Direction du vent** → 	0,13 (1,44)	1,20	0,16 (1,73)

Protection contre les surtensions : protection intégrale de 6 kV contre les surtensions. Option de protection contre les surtensiosn de 10 Kv (cCSAus uniquement).
① Toutes les valeurs sont typiques.

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe I, zone 2, groupe IIC
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Zones 20 et 21, groupe IIIC

NEC/CEC :
Zone 22, groupe IIIB
Exposition simultanée
Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT
Zones humides
Types 3R, 4, 4X, IP66/67

ATEX / IECEx :
Zones 2, 22
IP66
II 3GD
IK10
Ex ec IIC T4

Classe de température NEC/CEC

Tension	Température ambiante °C (°F)	Tempéra–ture du câble d'alimentation °C (°F)	Gaz		Poussière			Numéro de modèle
			Classe I, division 2 ① groupes A, B, C, D	Classe I, zone 2, groupe IIC	Classe II, division 1 groupes E,F,G	Zone 20, groupe IIIC	Classe I division 2 et classe 2 division I	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A	AMLHL1
	55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A	
	65 (149)	90 (194)	T4	T4	T5	T5	T4	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T4	T4	T6	T6	T4	AMLHL2
	55 (131)	90 (194)	T4	T4	T5	T5	T4	
	65 (149)	90 (194)	T3C	T3	T5	T5	T3C	
120-277 Vca / 170-300 Vcc ; 347-480 Vca	40 (104)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	AMLHL3
	55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T5	T5	T3C	

Plage de température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)

Classe de température ATEX / IECEx

Gaz			Poussière			
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Numéro de modèle
T4	T4	T4	T85 °C	T85 °C	T100 °C	AMLHL1
T4	T4	T3	T85 °C	T100 °C	T100 °C	AMLHL2
T3	T3	—	T85 °C	T100 °C	—	AMLHL3

La valeur « T » représente la température interne maximale ① ou la température de surface maximale ②

	NEC/CEC															
Valeur « T »	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	351-450 (664-842)	326-350 (619-662)	301-325 (574-617)	281-300 (538-572)	261-280 (502-536)	231-260 (448-500)	216-230 (421-446)	201-215 (394-419)	181-200 (358-392)	166-180 (331-356)	161-165 (322-329)	136-160 (277-320)	121-135 (250-275)	101-120 (214-248)	86-100 (187-212)	85 (185)

	ATEX / IECEx					
Valeur « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	301-450 (547-842)	201-300 (394-572)	136-200 (277-392)	101-135 (214-275)	86-100 (187-212)	85 (185)

① *La valeur « T » représente la température interne maximale dans les zones désignées classe I, division 2 et classe I, zone 2 par le NEC.*
② *La valeur « T » représente la température de surface maximale sous une couche de poussière dans les zones désignées classe II, divisions 1 et 2 par le NEC.*

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

	TCP	Flux lu–mineux	Puissance (W)	Efficacité (lm/W)	Type de diffusion	Réf. catalogue ①
Verre transparent						
	120-277 Vca / 170-300 Vcc					
	5 000 K (blanc froid)	23 500	174	135	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLHL1CG6BU**
	5 000 K (blanc froid)	24 100	177	136	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL1CG5BU**
	5 000 K (blanc froid)	22 700	177	128	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL1CG7BU**
	3 000 K (blanc chaud)	21 400	176	122	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL1WG5BU**
	3 000 K (blanc chaud)	19 800	177	112	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL1WG7BU**
	5 000 K (blanc froid)	30 100	226	133	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLHL2CG6BU**
	5 000 K (blanc froid)	30 000	228	132	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL2CG5BU**
	5 000 K (blanc froid)	28 100	226	124	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL2CG7BU**
	3 000 K (blanc chaud)	25 500	215	119	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL2WG5BU**
	3 000 K (blanc chaud)	23 500	214	110	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL2WG7BU**
	5 000 K (blanc froid)	37 000	303	122	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLHL3CG6BU**
	5 000 K (blanc froid)	38 300	313	122	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL3CG5BU**
	5 000 K (blanc froid)	35 400	306	116	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL3CG7BU**
	3 000 K (blanc chaud)	32 800	295	111	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL3WG5BU**
	3 000 K (blanc chaud)	30 300	295	103	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL3WG7BU**
	347-480 Vca					
	5 000 K (blanc froid)	23 500	174	135	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLHL1CG6BH**
	5 000 K (blanc froid)	24 100	177	136	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL1CG5BH**
	5 000 K (blanc froid)	22 700	177	128	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL1CG7BH**
	3 000 K (blanc chaud)	21 400	176	122	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL1WG5BH**
	3 000 K (blanc chaud)	19 800	177	112	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL1WG7BH**
	5 000 K (blanc froid)	30 100	226	133	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLHL2CG6BH**
	5 000 K (blanc froid)	30 000	228	132	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL2CG5BH**
	5 000 K (blanc froid)	28 100	226	124	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL2CG7BH**
	3 000 K (blanc chaud)	25 500	215	119	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL2WG5BH**
	3 000 K (blanc chaud)	23 500	214	110	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL2WG7BH**
	5 000 K (blanc froid)	37 000	303	122	NEMA 7x7 (150°x150°)	**AMLHL3CG6BH**
	5 000 K (blanc froid)	38 300	313	122	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL3CG5BH**
	5 000 K (blanc froid)	35 400	306	116	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL3CG7BH**
	3 000 K (blanc chaud)	32 800	295	111	NEMA 5x5 (75°x75°)	**AMLHL3WG5BH**
	3 000 K (blanc chaud)	30 300	295	103	NEMA 7x6 (136°x113°)	**AMLHL3WG7BH**
Verre dépoli						
	120-277 Vca / 170-300 Vcc					
	5 000 K (blanc froid)	20 600	176	116	NEMA 7x7 (150x150)	**AMLHL1CF6BU**
	5 000 K (blanc froid)	25 600	226	113	NEMA 7x7 (150x150)	**AMLHL2CF6BU**
	5 000 K (blanc froid)	31 600	303	104	NEMA 7x7 (150x150)	**AMLHL3CF6BU**
	347-480 Vca					
	5 000 K (blanc froid)	20 600	176	116	NEMA 7x7 (150x150)	**AMLHL1CF6BH**
	5 000 K (blanc froid)	25 600	226	113	NEMA 7x7 (150x150)	**AMLHL2CF6BH**
	5 000 K (blanc froid)	31 600	303	104	NEMA 7x7 (150x150)	**AMLHL3CF6BH**

*① Pour l'option à fusibles, ajouter le suffixe **F** à la fin de la référence, par exemple AMLHL1CG6BU**F**.*
*Pour une protection de 10 kV contre les surtensions, ajouter le suffixe **S** à la fin de la référence, par exemple AMLHL1CG7BU**S**.*
*Pour obtenir à la fois le protection de 10 kV contre les surtensions et l'option à fusibles, ajouter le suffixe **FS** à la fin de la référence, par exemple AMLHL1CG7BU**FS**.*

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

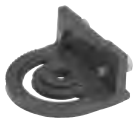
Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support de montage sur traverse		
	Réglage horizontal à 180 ° avec indication de l'angle en degrés. Facilite l'installation du projecteur sur une traverse ou autre surface plane ou sur l'accessoire réf. G-AM-8-WB. Vis de fixation de l'étrier du projecteur fournies. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-CA**
Support de montage sur conduite ou mur		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-CA. Se fixe sur une conduite verticale ou horizontale de 25 à 62,5 mm (1" à 2-1/2") de diamètre, ou sur des surfaces planes. Étrier de fixation et boulons du support sur traverse fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-WB**





Support de montage sur traverse (**G-AM-8-CA**) utilisé avec le support de montage sur conduite ou mur (**G-AM-8-WB**).

Montage à emboitement sur poteau		
	Montage sur des tenons de poteau de 37,5 ou 50 mm (1-1/2" ou 2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-SF20**
	Montage sur des tenons de poteau de 25 ou 37,5 mm (1" ou 1-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Corps en fonte malléable zinguée et chapeau en fonte d'aluminium. L'ensemble est peint avec une finition en polyester aspect bronze architectural.	**AMLEDSF1**
Montage à emboitement sur poteau		
	Se monte des tenons de poteau de 50 ou 62,5 mm (2" ou 2-1/2") de diamètre. Vis de fixation de l'étrier du projecteur, 3 boulons d'arrêt et serre-câbles fournis. Fonte malléable zinguée avec passivation chromique et finition en polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-8-SF**

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

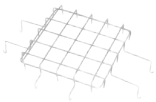
Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Référence catalogue
Support mural		
	Utilisé avec la réf. G-AM-8-SF et GSF-20 pour permettre une fixation murale. Acier galvanisé.	**GPSWB6**
Grille de protection		
	Acier inoxydable.	**LHGUARD**
Câble de sécurité		
	Acier inoxydable.	**LEDSC**
Visière		
	Acier à finition polyester aspect bronze architectural. Pour une conception respectueuse du ciel étoilé.	**AMLHV**
Base de projecteur portable		
	Base de projecteur portable pour applications d'éclairage temporaire. À utiliser avec une grille de protection. Fonte malléable à finition polyester aspect bronze architectural.	**G-AM-PFB**

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

Accessoires et pièces de rechange

Couvercles de rechange



Avec verre transparent	**AMLHCLEAR**
Avec verre dépoli	**AMLHFROST**

Ballasts de rechange

	Suffixe de Tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP (K)	Référence catalogue
	BU	150 W	915 mA	AMLHL3C	5 000	**APMS150C105UD91**
	BH					**APMS150C105HD91**
	BU	150 W	680 mA	AMLHL2C	5 000	**APMS150C105U68**
	BH					**APMS150C105HD68**
	BU	150 W	890 mA	AMLHL3W	3 000	**APMS150C105UD89**
	BH					**APMS150C105HD89**
	BU	150 W	650 mA	AMLHL2C	3 000	**APMS150C105UD65**
	BH					**APMS150C105HD65**
	BU	100 W	530 mA	AMLHL1C, AMLHL1W	5 000 et 3 000	**APMS100C105UD53**
	BH					**APMS100C105HD53**

Poids des accessoires pour Areamaster 2e génération

Description	Poids en kg (lb)
Luminaires AMLHL1, AMLHL2, AMLHL3	16,1 (35,4)
Étrier de fixation	1,4 (3,1)
Visière	0,3 (0,6)
Grille de protection	0,2 (0,4)
Câble de sécurité	0,2 (0,4)
Support de montage sur traverse G-AM-8-CA	1,4 (3,1)
Support de montage sur conduite ou mur G-AM-8-WB	2,9 (6,4)
Montage à emboîtement sur poteau GSF20	1,4 (3,1)
Montage à emboîtement sur poteau AMLEDSF1	2,4 (5,3)
Montage à emboîtement sur poteau GAM8SF	—
—	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

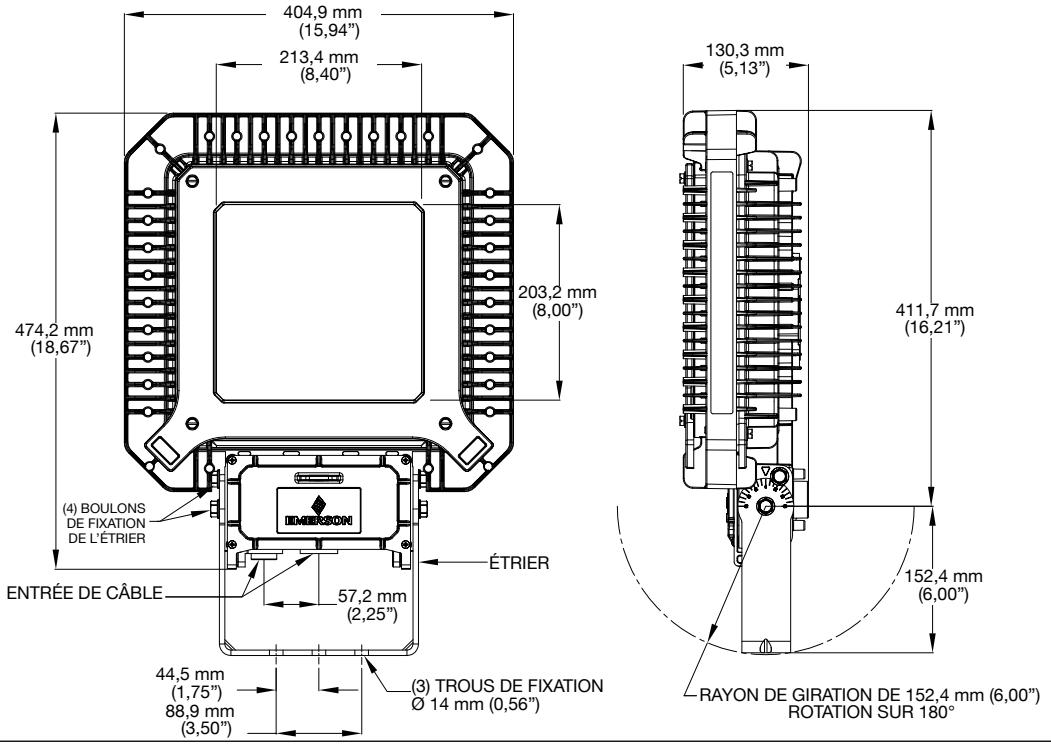
NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

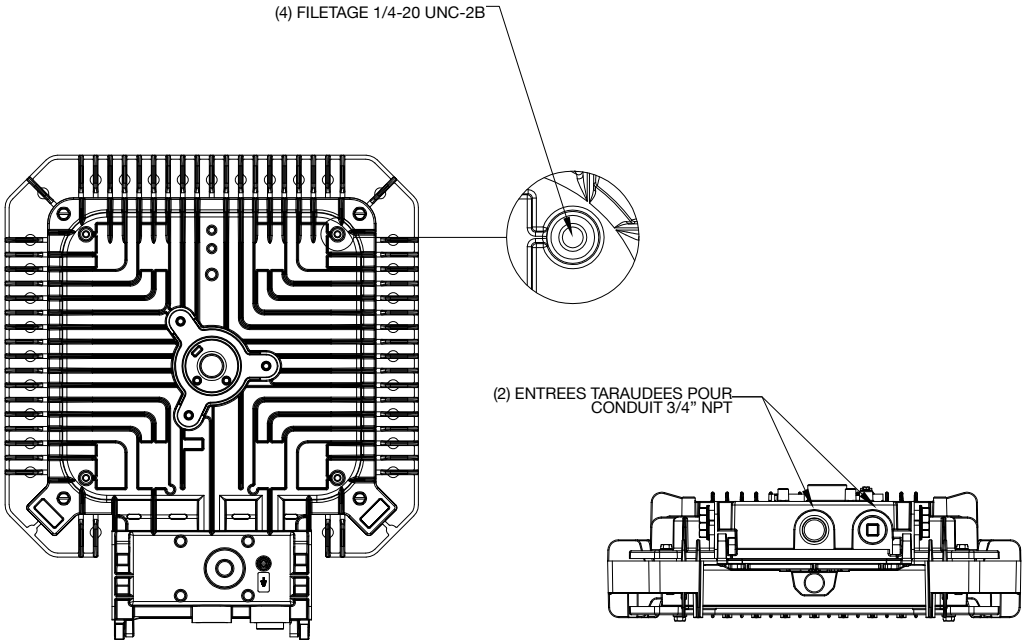
NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

Dimensions en millimètres (pouces)

Projecteur





© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

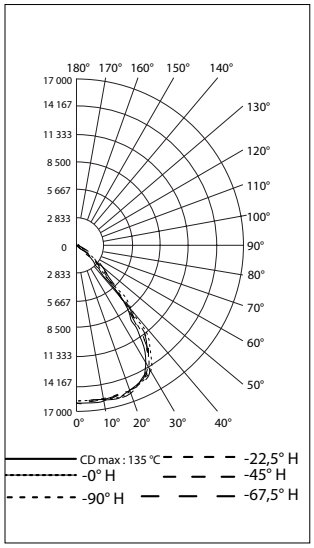
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 5x5, verre transparent

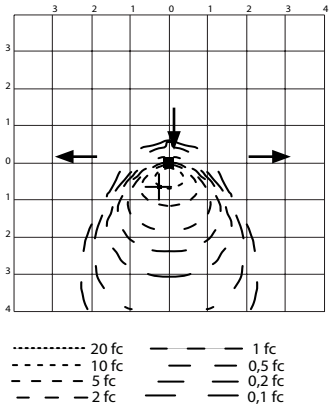
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL1CG5BU**

Flux lumineux du luminaire : 24 140 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	94,8 %	22 874,5	91,7	91,3
Faisceau (50 %)	84 %	20 284,1	75,4	75,9
Total	100 %	24 137,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	8,96	27 (90)	21 (68)	16 (54)	10 (33)
12 (40)	5,04	29 (96)	22 (72)	16 (52)	9 (28)
15 (50)	3,19	30 (100)	23 (75)	15 (50)	—
18 (60)	2,22	32 (105)	24 (78)	14 (45)	—

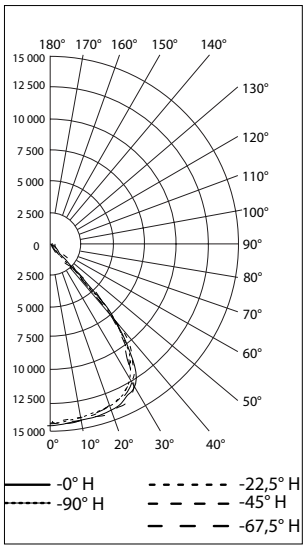
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	29 (96)	24 (78)	19 (63)	14 (45)
12 (40)	32 (104)	27 (88)	20 (64)	10 (32)
15 (50)	37 (120)	29 (95)	18 (60)	—
18 (60)	40 (132)	29 (96)	15 (48)	—

NEMA 5x5, verre transparent

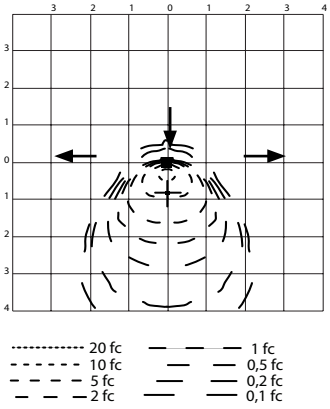
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL1WG5BU**

Flux lumineux du luminaire : 21 416 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95 %	20 343,5	95,6	94,3
Faisceau (50 %)	84 %	17 982,6	79,7	80,3
Total	100 %	21 416,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	8,96	29 (96)	23 (75)	17 (57)	36 (11)
12 (40)	5,04	32 (104)	24 (80)	18 (60)	10 (32)
15 (50)	3,19	34 (110)	26 (85)	18 (60)	8 (25)
18 (60)	2,22	36 (117)	27 (90)	16 (54)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	27 (90)	22 (72)	18 (60)	13 (42)
12 (40)	30 (100)	24 (80)	20 (64)	7 (24)
15 (50)	37 (120)	27 (90)	18 (60)	—
18 (60)	37 (120)	27 (90)	15 (48)	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

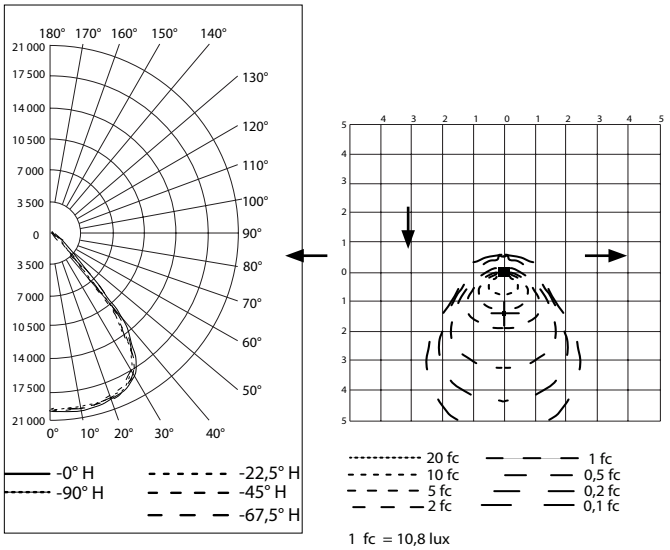
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 5x5, verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL2CG5BU**

Flux lumineux du luminaire : 30 068 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS) **COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°**



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	94,6 %	28 436,7	95,8	93,5
Faisceau (50 %)	83,6 %	25 124,4	78,8	79,8
Total	100 %	30 069,5		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,84	29 (96)	23 (75)	17 (57)	36 (11)
12 (40)	2,15	32 (104)	24 (80)	18 (60)	10 (32)
15 (50)	1,38	34 (110)	26 (85)	18 (60)	8 (25)
18 (60)	0,97	36 (117)	27 (90)	16 (54)	—

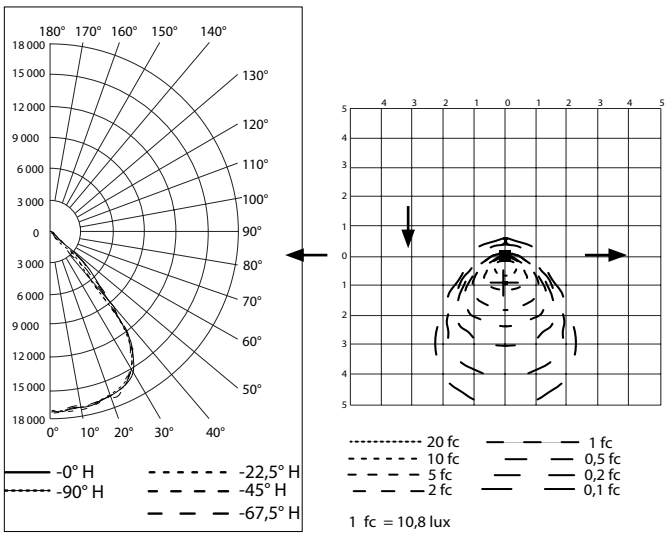
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	31 (102)	26 (84)	19 (61)	15 (48)
12 (40)	34 (112)	29 (96)	22 (72)	12 (40)
15 (50)	40 (130)	30 (100)	24 (80)	9 (30)
18 (60)	44 (144)	33 (108)	22 (72)	—

NEMA 5x5, verre transparent

NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL2WG5BU**

Flux lumineux du luminaire : 25 490 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS **COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°**



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	94,9 %	24 197,1	95,5	93,5
Faisceau (50 %)	84,5 %	21 539,9	80	79,7
Total	100 %	25 489,8		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant en m (pi) 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	6,94	28 (93)	21 (69)	16 (54)	10 (33)
12 (40)	3,85	30 (100)	23 (76)	17 (56)	9 (28)
15 (50)	2,46	31 (103)	23 (75)	15 (50)	—
18 (60)	1,71	33 (108)	24 (78)	15 (48)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	27 (90)	22 (72)	18 (60)	13 (42)
12 (40)	30 (100)	24 (80)	20 (64)	7 (24)
15 (50)	37 (120)	27 (90)	18 (60)	—
18 (60)	37 (120)	27 (90)	15 (48)	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

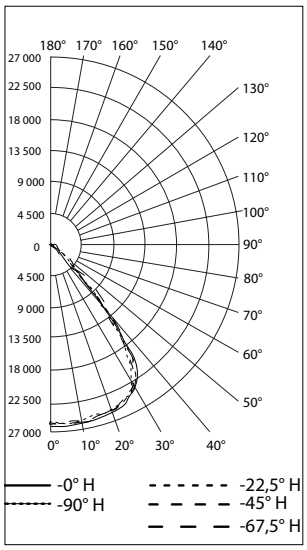
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 5x5, verre transparent

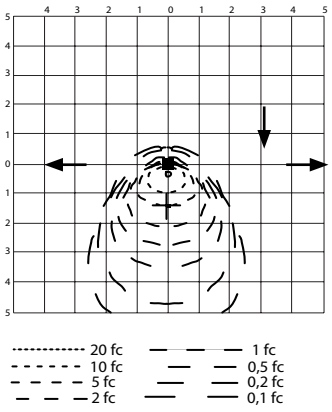
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL3CG5BU**

Flux lumineux du luminaire : 38 350 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,3 %	36 528,8	89,8	92,9
Faisceau (50 %)	84,4 %	32 367,7	73,5	79,7
Total	100 %	38 348,7		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	4,96	32 (105)	26 (84)	19 (63)	13 (42)
12 (40)	2,78	35 (116)	27 (88)	21 (68)	12 (40)
15 (50)	1,78	34 (110)	26 (85)	18 (60)	8 (25)
18 (60)	1,23	38 (126)	29 (96)	20 (66)	5 (18)

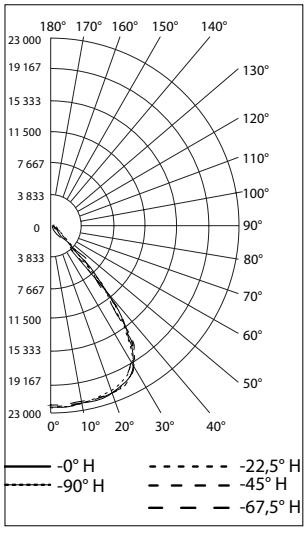
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale en m (pi) 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	33 (108)	27 (90)	22 (72)	16 (54)
12 (40)	37 (120)	30 (100)	24 (80)	15 (48)
15 (50)	40 (130)	30 (100)	24 (80)	9 (30)
18 (60)	44 (144)	37 (120)	26 (84)	4 (12)

NEMA 5x5, verre transparent

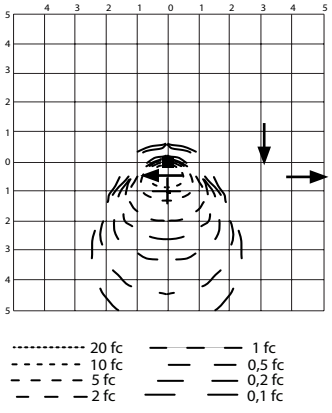
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL3WG5BU**

Flux lumineux du luminaire : 32 835 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95 %	31 186,0	96,1	93,5
Faisceau (50 %)	84 %	27 593,2	80,4	79,8
Total	100 %	32 832,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant en m (pi) 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	7,95	30 (99)	25 (81)	18 (60)	12 (39)
12 (40)	4,40	34 (112)	26 (84)	18 (60)	11 (36)
15 (50)	2,82	34 (110)	27 (90)	18 (60)	8 (25)
18 (60)	1,96	37 (120)	27 (90)	18 (60)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale en m (pi) 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	33 (108)	26 (84)	20 (66)	16 (54)
12 (40)	37 (120)	29 (96)	24 (80)	12 (48)
15 (50)	40 (130)	30 (100)	24 (80)	9 (30)
18 (60)	40 (132)	35 (114)	22 (72)	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

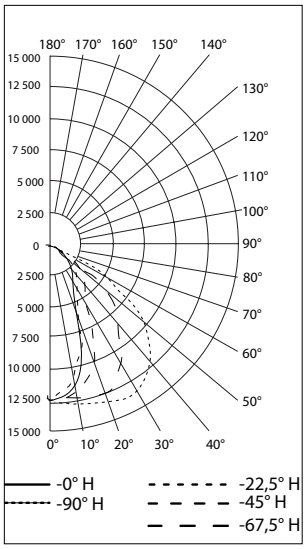
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6 verre transparent

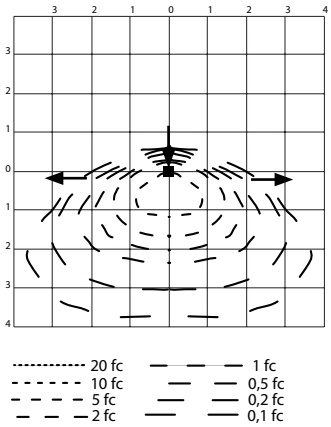
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL1CG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 22 661 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,8 %	21 708,2	134,1	111,1
Faisceau (50 %)	61,4 %	13 911,6	118,5	44,9
Total	100 %	22 657,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant en m (pi) 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,64	19 (63)	17 (57)	14 (54)	9 (29)
12 (40)	2,08	23 (76)	20 (64)	15 (48)	—
15 (50)	1,33	26 (85)	20 (65)	12 (40)	—
18 (60)	0,93	27 (90)	20 (66)	—	—

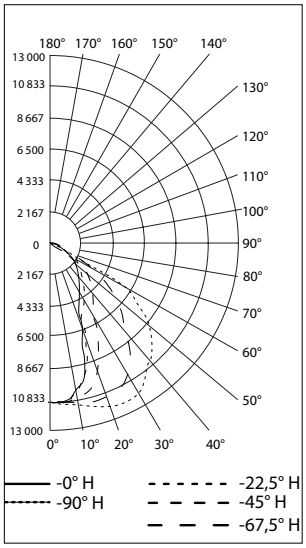
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	38 (126)	33 (108)	23 (75)	13 (42)
12 (40)	44 (144)	32 (104)	22 (72)	—
15 (50)	46 (150)	30 (100)	15 (50)	—
18 (60)	46 (150)	29 (96)	—	—

NEMA 7x6 verre transparent

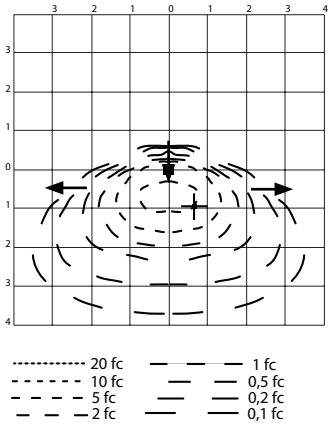
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL1WG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 19 753 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,8 %	18 919,3	134,7	111,5
Faisceau (50 %)	61,1 %	12 060,3	117,9	45,1
Total	100 %	19 750,3		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,26	19 (63)	16 (54)	14 (45)	8 (27)
12 (40)	1,78	22 (72)	19 (62)	13 (42)	—
15 (50)	1,16	24 (80)	19 (62)	11 (35)	—
18 (60)	0,81	27 (90)	18 (60)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	37 (120)	27 (90)	21 (70)	8 (25)
12 (40)	40 (130)	30 (100)	18 (60)	—
15 (50)	43 (140)	27 (90)	6 (20)	—
18 (60)	43 (140)	24 (80)	—	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

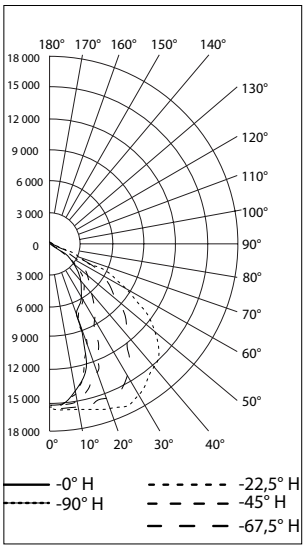
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6 verre transparent

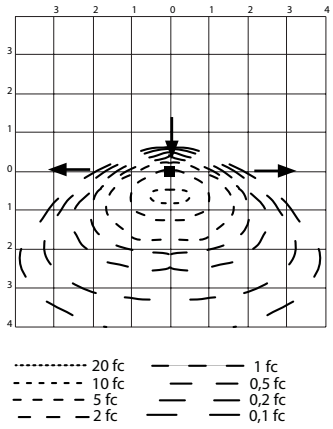
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL2CG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 28 063 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,8 %	26 888,8	134,1	111,1
Faisceau (50 %)	61,5 %	17 260,6	118,6	45
Total	100 %	28 058,5		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	4,49	21 (68)	18 (60)	15 (48)	10 (32)
12 (40)	2,57	24 (80)	22 (72)	16 (52)	—
15 (50)	1,64	27 (90)	23 (75)	15 (50)	—
18 (60)	1,14	29 (96)	23 (75)	13 (42)	—

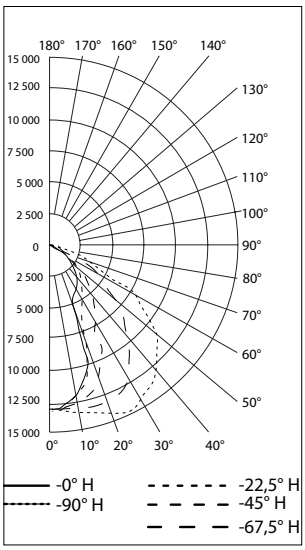
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	41 (135)	35 (114)	24 (78)	15 (48)
12 (40)	46 (152)	37 (120)	24 (80)	—
15 (50)	49 (160)	37 (120)	23 (75)	—
18 (60)	48 (156)	33 (108)	9 (30)	—

NEMA 7x6 verre transparent

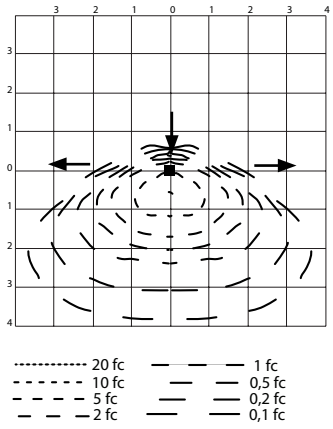
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL2WG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 23 532 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,7 %	22 530,7	134,6	111
Faisceau (50 %)	60,9 %	14 337,3	117,9	44,7
Total	100 %	23 528,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,80	20 (66)	17 (57)	14 (45)	10 (32)
12 (40)	2,17	23 (76)	18 (60)	15 (48)	—
15 (50)	1,39	26 (85)	21 (70)	14 (45)	—
18 (60)	0,97	27 (90)	20 (66)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	38 (126)	33 (108)	22 (72)	13 (42)
12 (40)	44 (144)	34 (112)	22 (72)	—
15 (50)	46 (150)	30 (100)	18 (60)	—
18 (60)	48 (156)	29 (96)	—	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

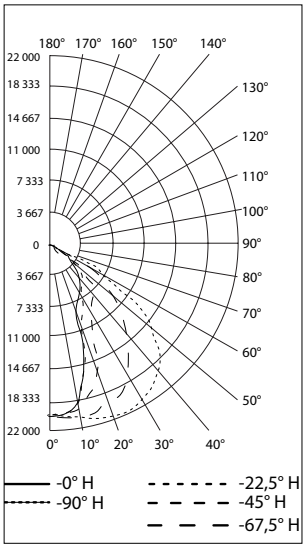
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x6 verre transparent

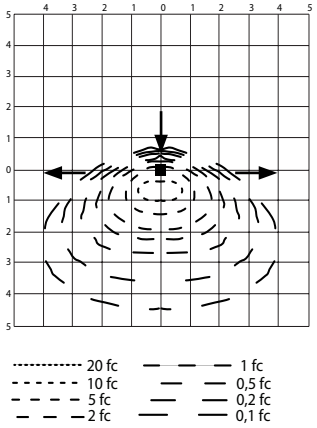
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL3CG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 35 430 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95,7 %	33 908,8	139	111,1
Faisceau (50 %)	60,9 %	21 578,5	115,4	45,6
Total	100 %	35 424,1		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	5,69	22 (72)	19 (62)	16 (54)	11 (36)
12 (40)	3,20	26 (84)	22 (72)	17 (56)	10 (32)
15 (50)	2,05	29 (95)	24 (80)	18 (60)	—
18 (60)	1,42	32 (105)	24 (78)	16 (54)	—

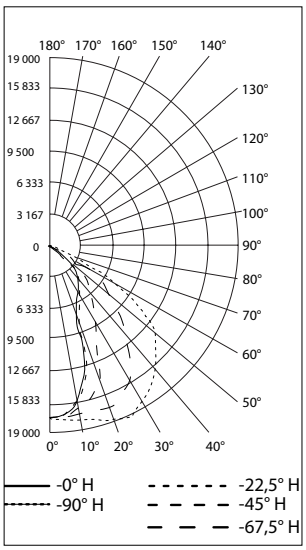
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	42 (138)	37 (120)	27 (90)	18 (60)
12 (40)	49 (160)	37 (120)	27 (88)	12 (40)
15 (50)	55 (180)	40 (130)	27 (90)	—
18 (60)	55 (180)	40 (132)	22 (72)	—

NEMA 7x6 verre transparent

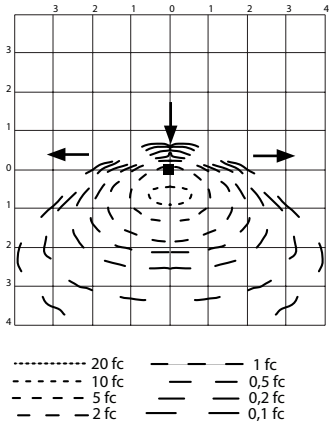
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL3WG7BU**

Flux lumineux du luminaire : 30 346 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	95 %	31 186,0	96,1	93,5
Faisceau (50 %)	84 %	27 593,2	80,4	79,8
Total	100 %	32 832,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	4,99	21 (69)	18 (60)	16 (54)	10 (33)
12 (40)	2,81	25 (82)	22 (72)	16 (52)	9 (28)
15 (50)	1,79	27 (90)	23 (75)	17 (55)	—
18 (60)	1,25	29 (96)	23 (75)	15 (48)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	41 (135)	35 (114)	26 (84)	16 (54)
12 (40)	49 (160)	37 (120)	24 (80)	2 (8)
15 (50)	49 (160)	37 (120)	23 (75)	—
18 (60)	51 (168)	37 (120)	18 (60)	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zone 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

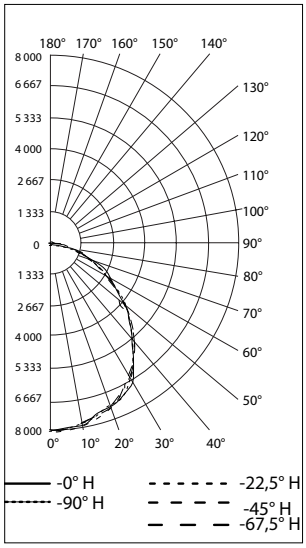
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7 verre dépoli

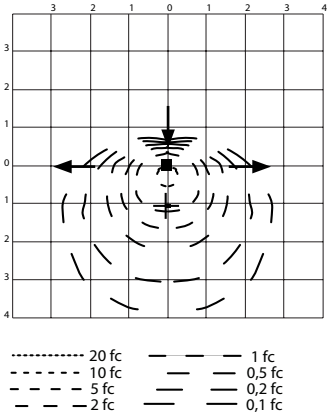
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL1CF6BU**

Flux lumineux du luminaire : 20 578 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98 %	20 176,5	155,7	154,5
Faisceau (50 %)	70,2 %	14 453,8	104,6	103,6
Total	100 %	20 571,8		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	2,47	20 (66)	16 (54)	11 (36)	4 (12)
12 (40)	1,40	22 (72)	16 (52)	10 (32)	—
15 (50)	0,89	21 (70)	15 (50)	6 (20)	—
18 (60)	0,62	22 (72)	13 (42)	—	—

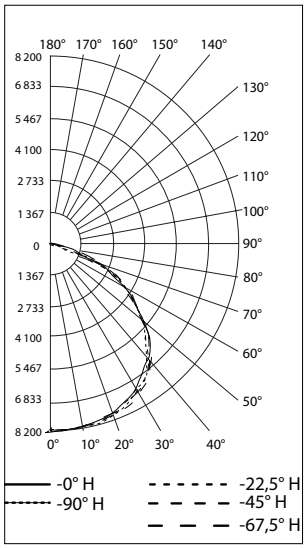
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	31 (102)	22 (72)	16 (54)	4 (12)
12 (40)	32 (104)	22 (72)	12 (40)	—
15 (50)	30 (100)	21 (70)	5 (15)	—
18 (60)	33 (108)	15 (48)	—	—

NEMA 7x7 verre transparent

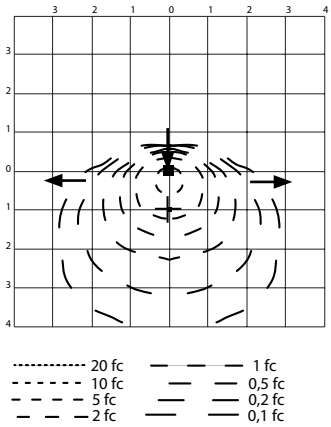
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL1CG6BU rotated**

Flux lumineux du luminaire : 23 457 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,4 %	23 090,9	151,1	151,2
Faisceau (50 %)	80,3 %	18 837,0	115,2	116,4
Total	100 %	23 448,8		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant en m (pi) 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx
9 (30)	2,84	20 (66)	16 (54)	11 (36)	5 (15)
12 (40)	1,60	22 (72)	17 (56)	10 (32)	—
15 (50)	1,03	23 (75)	15 (50)	6 (20)	—
18 (60)	0,71	23 (75)	14 (45)	—	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale en m (pi) 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	33 (108)	24 (78)	18 (60)	7 (24)
12 (40)	34 (112)	24 (80)	15 (48)	—
15 (50)	37 (120)	24 (80)	12 (40)	—
18 (60)	35 (114)	18 (60)	—	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

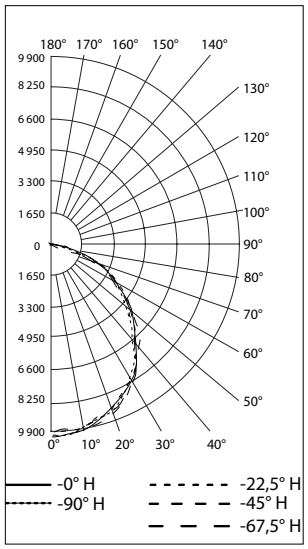
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7 verre dépoli

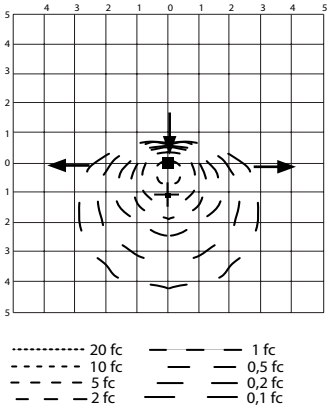
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL2CF6BU**

Flux lumineux du luminaire : 25 616 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,1 %	25 135,5	155,9	154,5
Faisceau (50 %)	69,9 %	17 911,8	104,6	103,7
Total	100	25 609,0		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,07	22 (72)	17 (57)	12 (39)	6 (21)
12 (40)	1,70	24 (80)	17 (56)	12 (40)	—
15 (50)	1,09	24 (80)	18 (60)	9 (30)	—
18 (60)	0,76	24 (78)	16 (54)	—	—

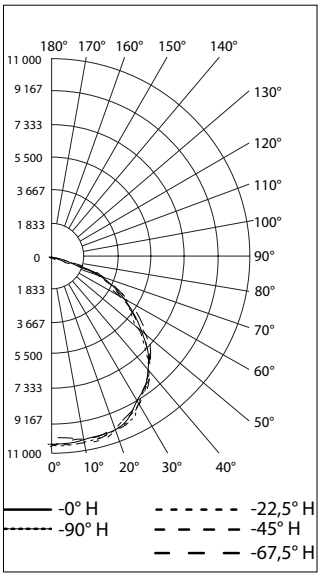
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	33 (108)	24 (78)	18 (60)	7 (24)
12 (40)	34 (112)	24 (80)	17 (56)	—
15 (50)	37 (120)	24 (80)	15 (50)	—
18 (60)	37 (120)	18 (60)	—	—

NEMA 7x7 verre transparent

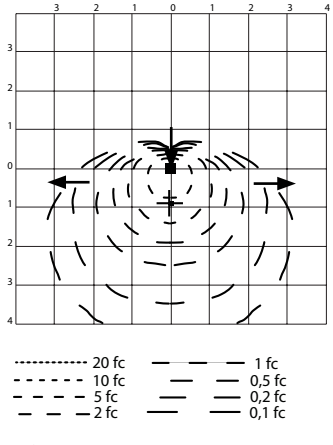
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL2CG6BU**

Flux lumineux du luminaire : 30 157 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,2 %	29 616,7	151,4	145,9
Faisceau (50 %)	81,2 %	24 501,2	116,8	117,7
Total	100 %	30 147,4		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maximal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	4,17	23 (75)	17 (57)	13 (42)	7 (24)
12 (40)	2,35	24 (80)	18 (60)	12 (40)	—
15 (50)	1,49	24 (80)	18 (60)	9 (30)	—
18 (60)	1,04	26 (84)	16 (54)	7 (24)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	35 (114)	26 (84)	19 (63)	9 (30)
12 (40)	37 (120)	27 (88)	20 (64)	—
15 (50)	37 (120)	24 (80)	15 (50)	—
18 (60)	37 (120)	22 (72)	9 (30)	—

© Février 2019

Luminaire à LED Areamaster™ 2e génération HL

Projecteur pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe I, zone 2, groupe IIC***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Zones 20 et 21, groupe IIIC***

NEC/CEC :
- ***Zone 22, groupe IIIB***
- ***Exposition simultanée***
- ***Type extérieur marin (eau salée) pour les ÉTATS-UNIS UNIQUEMENT***
- ***Zones humides***
- ***Types 3R, 4, 4X, IP66/67***

ATEX / IECEx :
- ***Zones 2, 22***
- ***IP66***
- ***II 3GD***
- ***IK10***
- ***Ex ec IIC T4***

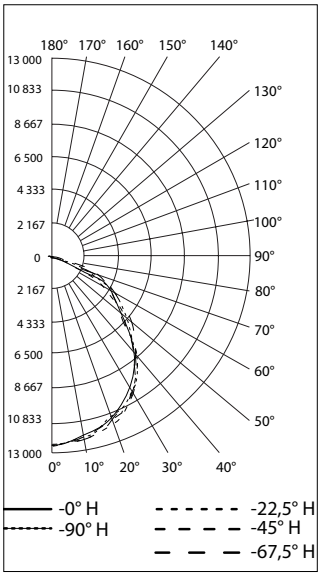
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

NEMA 7x7 verre dépoli

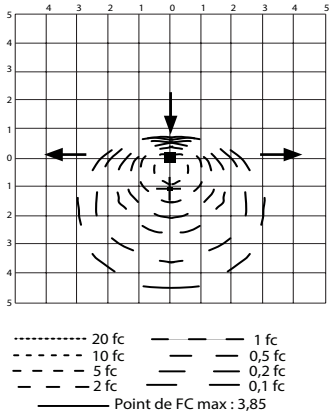
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL3CF6BU rotated**

Flux lumineux du luminaire : 31 600 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	97,9 %	30 947,7	156	154,1
Faisceau (50 %)	69,5 %	21 961,6	104	102,9
Total	100 %	31 591,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	3,82	24 (78)	18 (60)	13 (42)	8 (27)
12 (40)	2,15	26 (84)	18 (60)	13 (44)	—
15 (50)	1,38	27 (88)	20 (65)	12 (40)	—
18 (60)	0,96	27 (90)	20 (66)	7 (24)	—

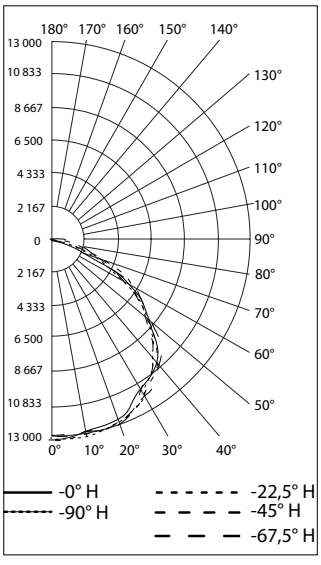
Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	35 (114)	26 (84)	18 (60)	9 (30)
12 (40)	37 (120)	27 (88)	20 (56)	—
15 (50)	38 (125)	27 (90)	15 (50)	—
18 (60)	40 (132)	22 (72)	—	—

NEMA 7x7 verre transparent

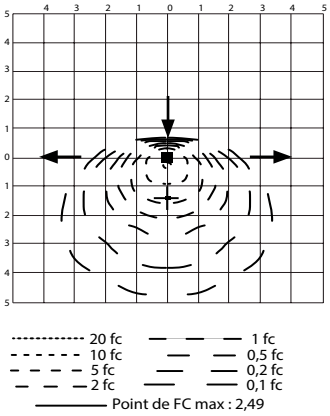
NUMÉRO DE RAPPORT : **AMLHL3CG6BU rotated**

Flux lumineux du luminaire : 37 039 lumens

RÉPARTITION POLARISÉE DES CANDELAS



COURBE ISOFOOT CANDLE À 45°



1 fc = 10,8 lux

DONNEES PHOTOMETRIQUES

	Efficacité	Flux lumineux	Dispersion horizontale	Dispersion verticale
Champ (10 %)	98,3 %	36 391,3	152,3	150,9
Faisceau (50 %)	79,5 %	29 452,1	114,2	115,8
Total	100 %	37 028,2		

Angle d'inclinaison – 45 degrés LLF – 0,9

Hauteur de montage en m (pi)	Point maxi–mal (fc)	Distance de projection vers l'avant 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	2,44	26 (84)	19 (63)	14 (45)	8 (27)
12 (40)	1,37	27 (88)	21 (68)	15 (48)	5 (16)
15 (50)	0,88	27 (90)	20 (65)	12 (40)	—
18 (60)	0,60	27 (90)	20 (66)	9 (30)	—

Hauteur de montage en m (pi)	Distance de projection latérale 0,5 fc/5 lx m (pi)	1 fc/11 lx m (pi)	2 fc/22 lx m (pi)	5 fc/54 lx m (pi)
9 (30)	37 (120)	27 (90)	22 (72)	13 (42)
12 (40)	41 (136)	30 (100)	22 (72)	6 (20)
15 (50)	40 (130)	30 (100)	18 (60)	—
18 (60)	44 (144)	29 (96)	15 (48)	—

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ex II 2 GD
IP66/67
IK08

Applications

- Luminaires fermés et étanches adaptés pour une utilisation dans les conditions suivantes :
  - — Large gamme de zones industrielles, de traitement chimique et autres, où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières).
  - — Zones marines et humides
  - — Zones à espace restreint, à hauteur sous plafond réduite et où le poids des luminaires doit être réduit au minimum
  - — Adaptés à une utilisation dans laquelle une exposition simultanée à des gaz et des vapeurs inflammables ou des poussières combustibles est possible
- Applications types :
  - — Centrales électriques
  - — Usines de production
  - — Usines chimiques
  - — Raffineries de pétrole
  - — Stations d'épuration
  - — Autres environnements dans lesquels la poussière, l'eau, la saleté et un usage intensif représentent des contraintes



MGZL



MGZH

Caractéristiques

- Conception modulaire offrant des milliers de combinaisons possibles pour une flexibilité maximale
- Conception adaptée aux hauteurs de montage basses, de 2 m (7 pi) à 9 m (30 pi)

Flux lumineux nominal ①	Lampes à décharge équivalentes (Sodium et Iodures Métalliques)	Numéro de modèle
3800	75-100W	MGZL3
5600	150-175W	MGZL5
7900	175-250W	MGZL7
10,000	300-350W	MGZH9
12,400	400W	MGZH1
14,800	450-500W	MGZH3
17,800	600W	MGZH6

① Flux lumineux nominal pour une TCP de 5 000 K, globe en verre transparent.
Type V large. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Sept flux lumineux, jusqu'à 17 800 lumens
- L'encapsulant silicone optiquement intégré fournit un mode de protection pour la zone 1 et un modèle de distribution de la lumière type V large selon IES.
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K, blanc neutre 4 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Personnalisation en fonction des exigences de l'application, avec trois options de globe : polycarbonate transparent ou dépoli et verre transparent.
- Six modèles standard de capot de montage pour une installation flexible. Utilise les mêmes capots de montage que les luminaires Mercmaster™ III.
- La charnière possède un rebord haut pour plus de sécurité lors de l'installation et de l'entretien. La construction de la charnière et du boulon assure une compression sur toute la longueur du joint de l'enveloppe du luminaire, pour une étanchéité parfaite. La conception escamotable du boulon et de l'écrou imperdables simplifie l'installation.
- L'enveloppe robuste de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- L'enveloppe du luminaire comprend un compartiment de câblage avec bornier séparé pour un câblage aisé.
- Bornier à vis standard compatible avec les câbles UL/CSA 4-6 mm^2 (26-10 AWG)
- Protection contre les surtensions standard de 6 kV
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Données photométriques et schémas électroniques disponibles sur demande
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Filetages NPT standard avec option M20
- Durée de vie déclarée L70B10 des LED : 60 000 heures
- Globe et ballast remplaçables sur site

Options

- Grilles de protection de globe disponible séparément
- Câble de sécurité disponible séparément
- Un drain est disponible séparément pour évacuer l'eau des conduits de câbles.

Matériaux standard

- Capots de montage et corps : aluminium sans cuivre (0.4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Visserie et systèmes de fixation : acier inoxydable
- Globe : polycarbonate ou verre
- Grille de protection de globes et câble de sécurité : acier inoxydable

Finitions standard

- Capots de montage et corps de luminaire : revêtement en peinture poudre epoxy grise, appliqué électrostatiquement pour une protection uniforme et complète

Produits associés

- Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération pour zones industrielles
- Luminaires à LED compact Mercmaster™ série MLLED (zone 2)
- Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération série MLG (zone 2)

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Certifications et conformités ATEX/IECEx

- Type certifié : Mercmaster 3e génération - Zone 1 - MGZ
  - — Gaz : zone 1 et 2
    - — Conforme à la directive ATEX 2014/34/EU : II 2 G
    - — Mode de protection : Ex eb mb op is IIC Gb
    - — Classe de température : T6 à T4
  - — Poussières : Zones 21 et 22
    - — Conforme à la directive 2014/34/EU : II 2 D
    - — Mode de protection : Ex op is tb IIIC Db
    - — Température de surface : +75°C à +100°C (167°F à +212°F)
- Température ambiante : -40 °C à +65 °C (-40 °F à +149 °F)
- Certificats ATEX : ITS18ATEX303680X
- Certificat IECEx : IECEx ITS 18.0041X_0
- Indice de protection selon EN/IEC 60529: IP66/67
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, IEC 62778 and IEC 62471: RG0 avec globe polycarbonate dépoli, RG1 avec globes en verre ou polycarbonate transparents

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ex II 2 GD
IP66/67
IK08

Flexibilité et conception modulaire des luminaires à LED

LED Flexibilité et conception modulaire



Le mode de protection Ex mb par encapsulation des LED permet une utilisation en zone 1 avec un poids léger et une fiabilité des composants supérieure.

Sélection de **trois températures de couleur proximale** (TCP) : 3 000 K, 4 000 K et 5 000 K
Six capots de montage permettent de configurer un même luminaire pour un montage plafond, suspendu, sur montant incliné ou mural.
Trois globes (polycarbonate transparent ou dépoli, et globe en verre transparent) pour un niveau de diffusion adéquat.

Dispositifs de sécurité





Système de verrouillage et charnière : le système de verrouillage imperdable en acier inoxydable (boulon et écrou) se ferme en toute sécurité et résiste aux atmosphères corrosives.

La conception escamotable simplifie le câblage et l'installation. La charnière extra-haute offre une protection supplémentaire contre le détachement accidentel de l'enveloppe ballast lors de l'installation ou de l'entretien.

Conçu pour l'environnement



La conception de l'enveloppe ballast intègre des compartiments distincts pour le bornier et le ballast.

La conception thermique efficace garantit un transfert de chaleur fiable des LED vers l'extérieur, par l'intermédiaire du dissipateur thermique et du corps en aluminium moulé avec revêtement en peinture époxy grise.

Câble de sécurité



Le câble de sécurité se glisse autour de l'enveloppe par des points de retenue moulés. Ses boucles intégrées, associées à un mousqueton, garantissent une installation rapide et fiable.

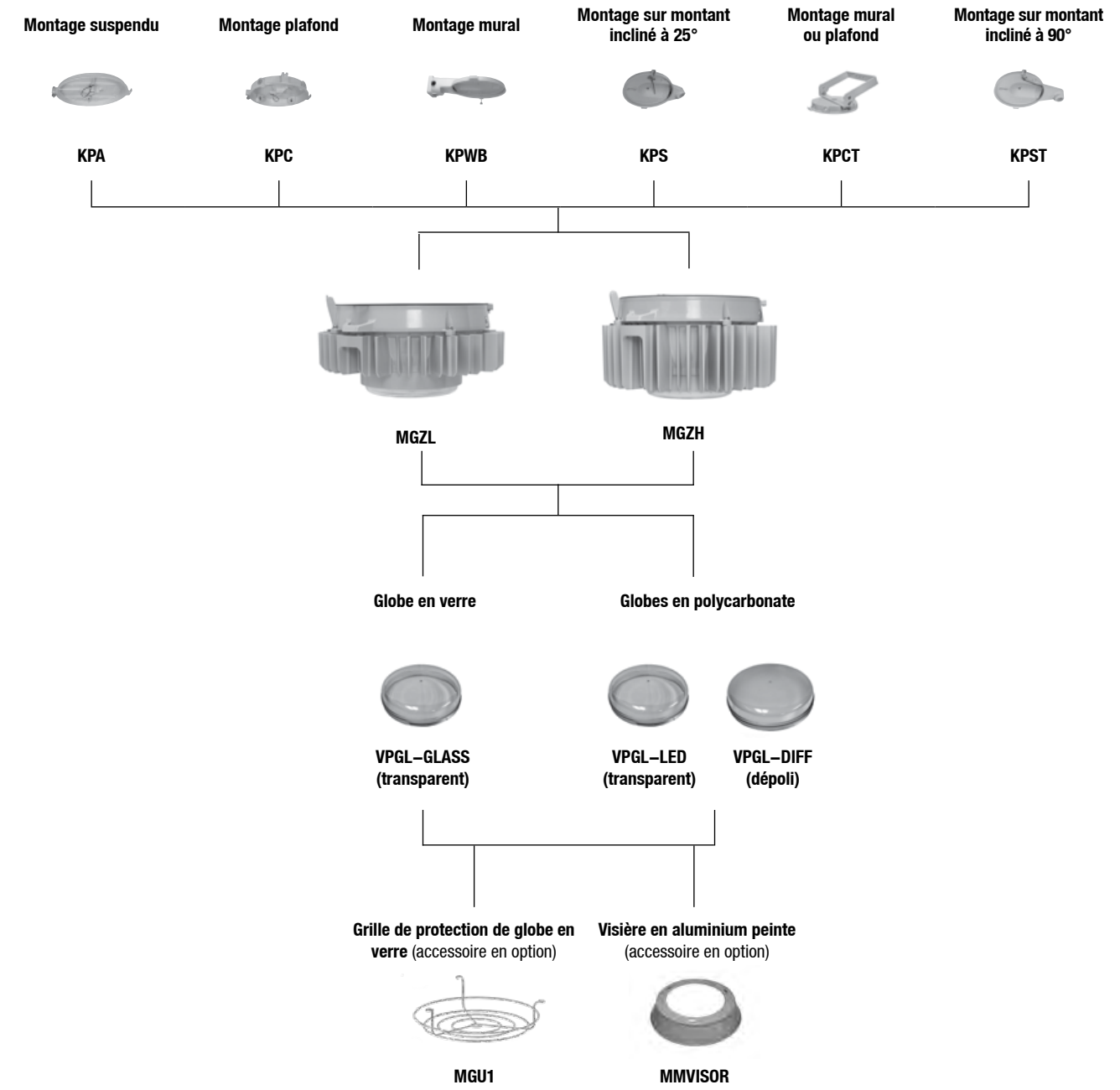
© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Gamme de luminaires à LED Mercmaster™



© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes

MGZ	A	L3	2	C	P	W	BU

MGZ — Série :
MGZ – Luminaire à LED Mercmaster™ 3e génération zone 1

A — Montage :
A - Suspendu
C - Plafond
R - Sur montant incliné à 9 ①
S - Sur montant incliné à 25° ①
T - Plafond ou Mural
W - Mural
Vide - Sans capot

L3 — Flux lumineux (nominal) : ②
L3 - 3 800
L5 - 5 600
L7 - 7 900
H9 - 10 000
H1 - 12 400
H3 - 14 800
H6 - 17 800

2 — Taille des entrées :
2 - NPT 3/4"
3 - NPT 1"
4 - NPT 1-1/4" montant incliné
5 - NPT 1-1/2" montant incliné
6 - Métrique M20

C — Température de couleur :
C – Froide, 5 000 K
N – Neutre, 4 000 K
W – Chaude, 3 000 K

P — Matériau du globe :
P – Globe en polycarbonate transparent
D – Globe en polycarbonate dépoli
G – Globe en verre transparent ③

W — Modèle de distribution de la lumière :
W - Type V large

BU — Tension :
BU - 120-277 Vca, 50/60 Hz ; ou 170-300 Vcc

① Les entrées 3/4" NPT, 1" NPT et métrique M20 ne sont pas disponibles pour cette option de montage
② Pour plus de détails sur le flux lumineux, consulter le tableau des flux lumineux.
③ Les protections pour globe en verre sont disponibles séparément. Voir la section Accessoires pour plus d'informations.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Tableau des flux lumineux

					Flux lumineux en lm (Efficacité en lm/W) (Type V large)					
					Globe en polycarbonate dépoli		**Globe en polycarbonate transparent**		**Globe en verre transparent**	
Série	**Courant d'entrée (A)**	**Puissance consommée (W)**	**TCP**	**CRI**	**Flux lumineux**	**Efficacité (lm/w)**	**Flux lumineux**	**Efficacité (lm/w)**	**Flux lumineux**	**Efficacité (lm/w)**
MGZL3	0.26	30	5 000 K	70	3 494	116	3 636	121	3 807	127
			4 000 K	80	3 225	108	3 356	112	3 514	117
			3 000 K		3 130	104	3 258	109	3 411	114
MGZL5	0.39	46	5 000 K	70	5 193	113	5 405	118	5 659	123
			4 000 K	80	4 794	104	4 989	108	5 223	114
			3 000 K		4 653	101	4 843	105	5 070	110
MGZL7	0.48	57	5 000 K	70	7 321	128	7 616	134	7 967	140
			4 000 K	80	7 138	125	7 426	130	7 768	136
			3 000 K		6 486	114	6 748	118	7 059	124
MGZH9	0.63	75	5 000 K	70	9 419	126	9 826	131	10 270	137
			4 000 K	80	9 184	122	9 580	128	10 014	134
			3 000 K		8 345	111	8 705	116	9 100	121
MGZH1	0.78	92	5 000 K	70	11 401	124	11 893	129	12 429	135
			4 000 K	80	11 116	121	11 596	126	12 118	132
			3 000 K		10 101	110	10 537	115	11 012	120
MGZH3	0.94	111	5 000 K	70	13 542	122	14 124	127	14 761	133
			4 000 K	80	13 204	119	13 771	124	14 392	130
			3 000 K		11 998	108	12 514	113	13 078	118
MGZH6	1.17	140	5 000 K	70	16 409	117	17 126	122	17 874	128
			4 000 K	80	15 998	114	16 698	119	17 427	124
			3 000 K		14 538	104	15 174	108	15 836	113

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ex II 2 GD
IP66/67
IK08

Caractéristiques électriques ①

	Tension	Puissance consommée (W)	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance	Taux de distorsion harmonique (THD)	Modèle
BU	120 Vca	33	0.3	0.97	<20	MGZL3
	277 Vca		0.1	0.90		
	170 Vcc		0.2	N/A	N/A	
	300 Vcc		0.1			
	120 Vca	46	0.4	0.98	<20	MGZL5
	277 Vca	45	0.2	0.94		
	170 Vcc	46	0.3	N/A	N/A	
	300 Vcc		0.2			
	120 Vca	65	0.6	0.98	<20	MGZL7
	277 Vca		0.3	0.90		
	170 Vcc	64	0.4	N/A	N/A	
	300 Vcc		0.2			
	120 Vca	82	0.7	0.98	<20	MGZH9
	277 Vca	80	0.3	0.93		
	170 Vcc	81	0.5	N/A	N/A	
	300 Vcc	80	0.3			
	120 Vca	101	0.9	0.99	<20	MGZH1
	277 Vca	98	0.4	0.94		
	170 Vcc	99	0.6	N/A	N/A	
	300 Vcc	98	0.3			
	120 Vca	121	1	0.98	<20	MGZH3
	277 Vca	116	0.5	0.90		
	170 Vcc	118	0.7	N/A	N/A	
	300 Vcc	117	0.4			
	120 Vca	141	1.2	0.99	<20	MGZH6
	277 Vca	135	0.5	0.92		
	170 Vcc	138	0.8	N/A	N/A	
	300 Vcc	136	0.5			

① *Toutes les valeurs sont typiques (tolérance +/-10 %).*

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Codes de température ATEX/IECEx ①

Gaz			Poussière			
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Numéro de modèle
T6	T6	T5	75 °C	75 °C	85 °C	MGZL3
T6	T6	T5	75 °C	75 °C	100 °C	MGZL5
T6	T5	T5	75 °C	85 °C	85 °C	MGZL7
T5	T5	T4	85 °C	85 °C	100 °C	MGZH9
T5	T4	T4	85 °C	85 °C	100 °C	MGZH1
T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C	MGZH3
T4	T4	T4	85 °C	100 °C	100 °C	MGZH6

La valeur « T » représente la température interne maximale ② ou la température de surface maximale ③

NEC/CEC																
Valeur « T »	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	351 - 450 (664 - 842	326 - 350 (619 - 662)	301 - 325 (574 - 617)	281 - 300 (538 - 572)	261 - 280 (448 - 500)	231 - 260 (448 - 500)	216 - 230 (421 - 446)	201 - 215 (394 - 419)	181 - 200 (358 - 392)	166 - 180 (331 - 356)	161 - 165 (322 - 329)	136 - 160 (277 - 320)	121 - 135 (250 - 275)	101 - 120 (214 - 248)	86 - 100 (187 - 212)	85 (185)

ATEX/IECEx					
Valeur « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	301 - 450 (547 - 842)	201 - 300 (394 - 572)	136 - 200 (277 - 392)	101 - 135 (214 - 275)	86 - 100 (187 - 212)	85 (185)

① Plage de température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F).
② La valeur « T » représente la température interne maximale dans les zones désignées classe I, division 2 et classe I, zone 2 par le NEC.
③ La valeur « T » représente la température de surface maximale sous une couche de poussière dans les zones désignées classe II, division 1 et classe I, zone 2 par le NEC, ou les zones désignées zones 2 (gaz) et 22 (poussière) par le CEI.

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ex II 2 GD
IP66/67
IK08

Capots de montage

	Description et poids en kg (lb)	Taille de l'entrée	Référence catalogue
Suspendu			
	Une entrée, montage rigide 1,0 (2,3)	3/4	**KPA-75**
		1	**KPA-100**
		M20	**KPA-M20**
Plafond ou Mural			
	Une entrée	3/4	**KPCT-75**
		1	**KPCT-100**
Plafond			
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs 1,4 (3,0)	3/4	**KPC-75**
		1	**KPC-100**
		M20	**KPC-M20**
Mural			
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs 1,8 (4,0)	3/4	**KPWB-75**
		1	**KPWB-100**
		M20	**KPWB-M20**
Montant incliné à 25°			
	Une entrée 1,5 (3,3)	1-1/4	**KPS-125**
		1-1/2	**KPS-150**
Montant incliné à 90°			
	Une entrée 1,7 (3,8)	1-1/4	**KPST-125**
		1-1/2	**KPST-150**

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ex II 2 GD
IP66/67
IK08

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Globes et joints			
	Globe transparent (polycarbonate)	0,2 (0,5)	**VPGL-LED**
	Globe dépoli (polycarbonate)	0,2 (0,5)	**VPGL-DIFF**
	Globe en verre — transparent	0,8 (1,7)	**VPGL-GLASS**
Grilles de protection de globe et câble de sécurité			
	Grilles de protection de globe	0,2 (0,4)	**MGU1**
	Câble de sécurité	0,2 (0,4)	**LEDSC**
Bouchon de purge			
	Purge de 1/2” NPT et d’une longueur de 8 cm permettant d’évacuer l’eau des conduits de câbles	0,4 (0,9)	**LEDDR3**

① *Adapters are cCSAus rated only*
② *Glass Prismatic Refractor is cCSAus rated only.*

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Ballasts de rechange

	Tension	Puissance du ballast	Courant constant	Modèle de luminaire	TCP	Référence catalogue
	BU	30 W	500 mA	MGZL3	5 000 K	
					4 000 K	**APMZ050C135UD50**
					3 000 K	
		46 W	780 mA	MGZL5	5 000 K	
					4 000 K	**APMZ050C135UD78**
					3 000 K	
		57 W	360 mA	MGZL7	5 000 K	
					4 000 K	**APMZ100C090UD36**
					3 000 K	
		75 W	480 mA	MGZH9	5 000 K	
					4 000 K	**APMZ100C090UD48**
					3 000 K	
		92 W	595 mA	MGZH1	5 000 K	
					4 000 K	**APMZ100C090UD59**
					3 000 K	
		111 W	720 mA	MGZH3	5 000 K	
					4 000 K	**APMZ150C135UD72**
					3 000 K	
		140 W	900 mA	MGZH6	5 000 K	
					4 000 K	**APMZ150C135UD90**
					3 000 K	

Poids des luminaires (capot de montage non-inclus)

Numéro de modèle	Weight in kg (lbs)
MGZL	9,2 (20,3)
MGZH	12,0 (26,4)

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

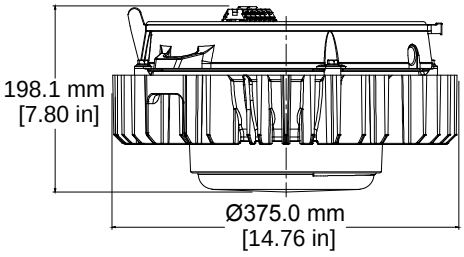
Luminaires pour zones dangereuses

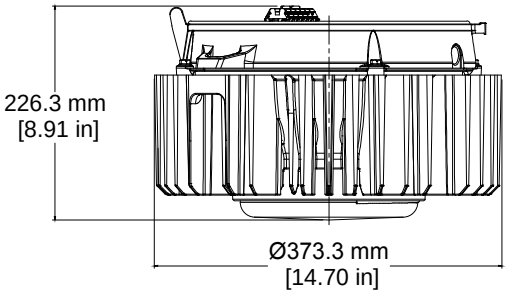
ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Dimensions

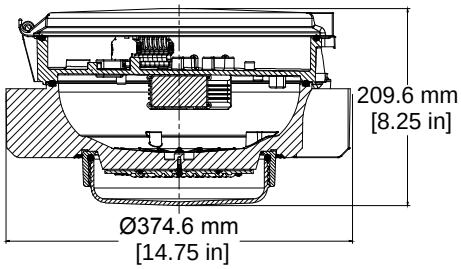
MGZL3 à MGZL7	MGZH9 à MGZH6

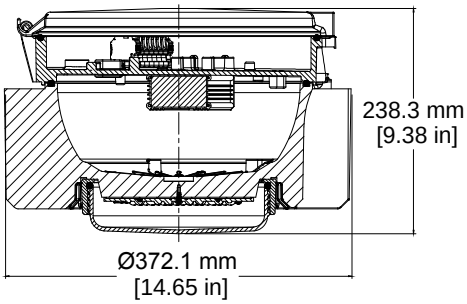
Enveloppe ballast



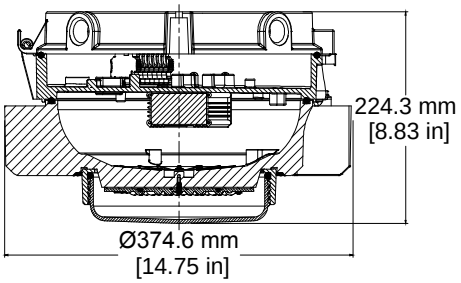


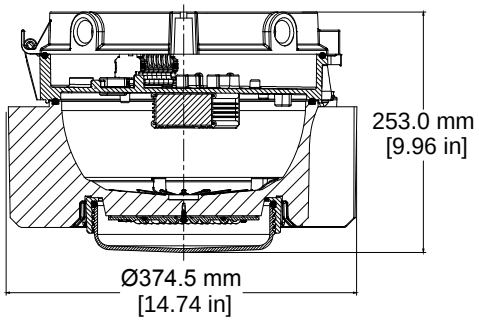
Montage Suspendu





Montage Plafond





© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

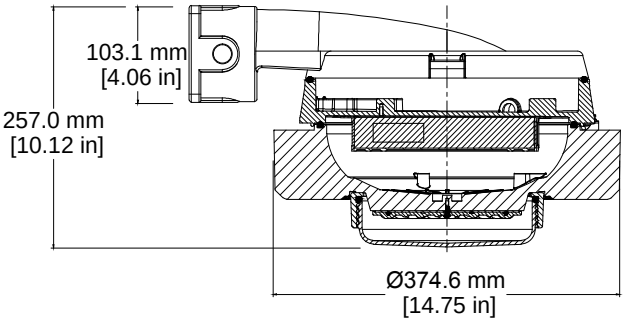
Luminaires pour zones dangereuses

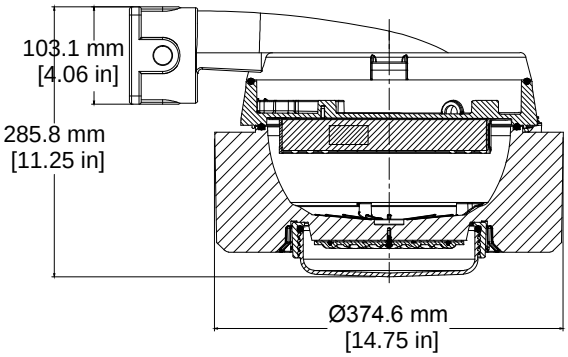
ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Dimensions

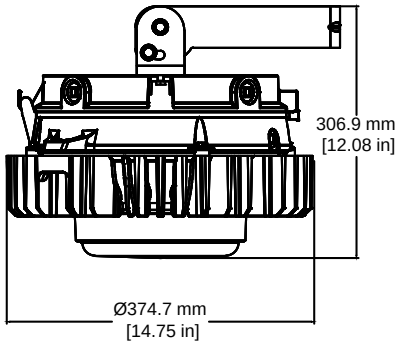
MGZL3 à MGZL7	MGZH9 à MGZH6

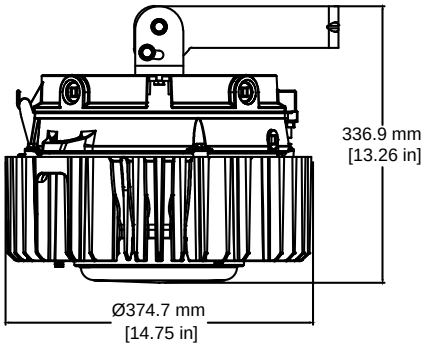
Montage Mural





Montage Plafond ou Mural





© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

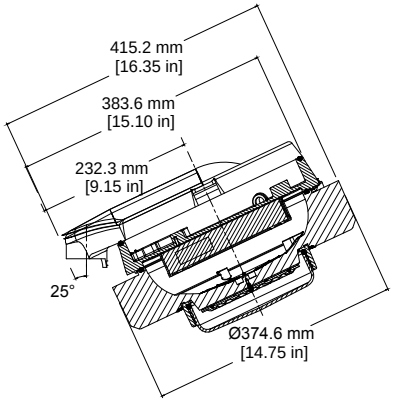
Luminaires pour zones dangereuses

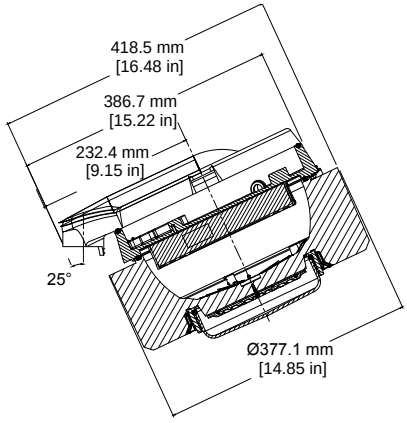
ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

Dimensions

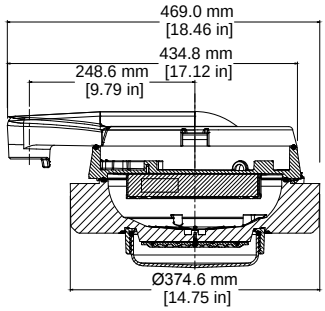
MGZL3 à MGZL7	MGZH9 à MGZH6

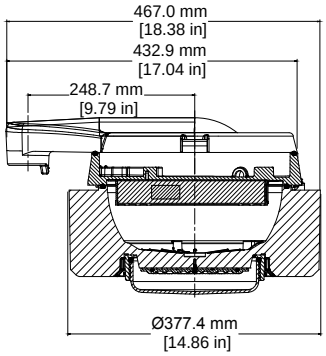
Montage sur montant incliné à 25°





Montage sur montant incliné à 90°





© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

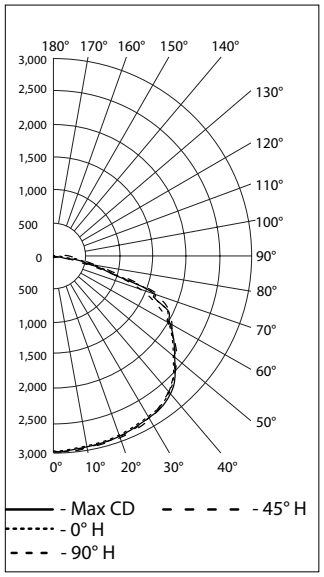
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

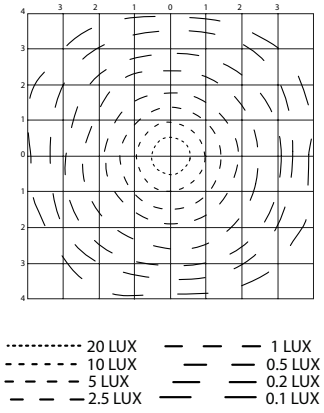
NUMÉRO DE RAPPORT : **MGZH1CDWBU**

Flux lumineux du luminaire : 11 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	2,404.5	21.1%
0-40	4,135.8	36.3%
0-60	8,126.6	71.3%
60-90	3,104.4	27.2%
70-100	1,339.0	11.7%
90-120	162.1	1.4%
0-90	11,231.0	98.5%
90-180	169.6	1.5%
0-180	11,400.7	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

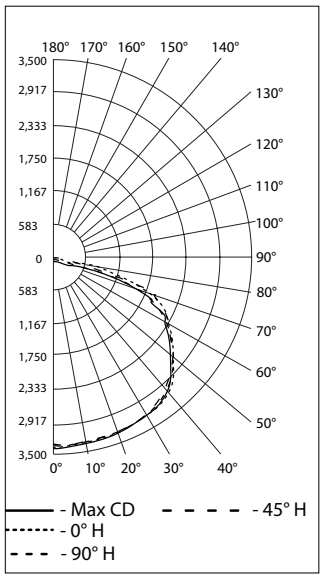
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	277.9	2.4%	90-100	82.4	0.7%
10-20	815.0	7.1%	100-110	59.3	0.5%
20-30	1,311.6	11.5%	110-120	20.4	0.2%
30-40	1,731.3	15.2%	120-130	5.3	0%
40-50	1,987.5	17.4%	130-140	1.2	0%
50-60	2,003.4	17.6%	140-150	0.4	0%
60-70	1,847.8	16.2%	150-160	0.3	0%
70-80	1,012.8	8.9%	160-170	0.2	0%
80-90	243.8	2.1%	170-180	0.1	0%

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

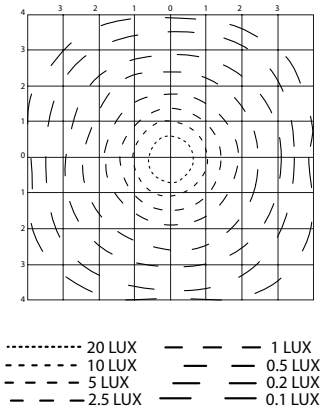
NUMÉRO DE RAPPORT : **MGZH3CDWBU**

Flux lumineux du luminaire : 13 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	2,863.8	21.1%
0-40	4,925.4	36.4%
0-60	9,671.4	71.4%
60-90	3,669.1	27.1%
70-100	1,577.1	11.6%
90-120	192.4	1.4%
0-90	13,340.5	98.5%
90-180	201.6	1.5%
0-180	13,542.1	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	330.9	2.4%	90-100	97.8	0.7%
10-20	970.8	7.2%	100-110	70.4	0.5%
20-30	1,562.1	11.5%	110-120	24.2	0.2%
30-40	2,061.6	15.2%	120-130	6.4	0%
40-50	2,364.8	17.5%	130-140	1.5	0%
50-60	2,381.3	17.6%	140-150	0.6	0%
60-70	2,189.7	16.2%	150-160	0.4	0%
70-80	1,191.8	8.8%	160-170	0.3	0%
80-90	287.6	2.1%	170-180	0.1	0%

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

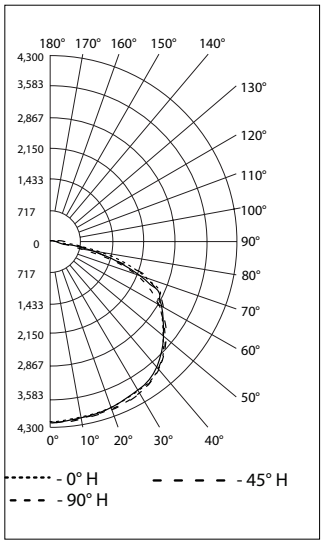
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

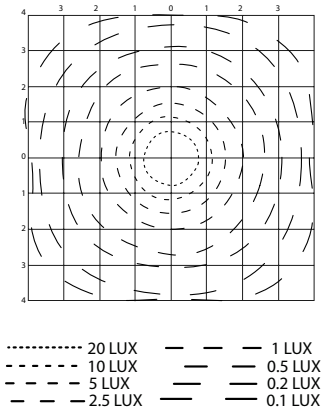
REPORT NUMBER: **MGZH6CDWBU**

Flux lumineux du luminaire : 17 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	3,482.0	21.2%
0-40	5,988.7	36.5%
0-60	11,750.1	71.6%
60-90	4,417.1	26.9%
70-100	1,885.8	11.5%
90-120	230.6	1.4%
0-90	16,167.1	98.5%
90-180	241.3	1.5%
0-180	16,408.5	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

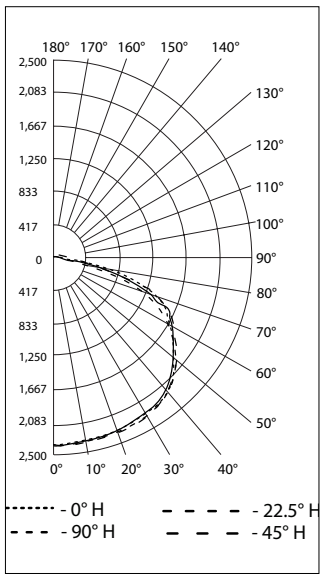
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	402.3	2.5%	90-100	116.9	0.7%
10-20	1,180.3	7.2%	100-110	84.7	0.5%
20-30	1,899.4	11.6%	110-120	29.0	0.2%
30-40	2,506.7	15.3%	120-130	7.6	0%
40-50	2,872.9	17.5%	130-140	1.7	0%
50-60	2,888.5	17.6%	140-150	0.6	0%
60-70	2,648.1	16.1%	150-160	0.5	0%
70-80	1,423.5	8.7%	160-170	0.3	0%
80-90	345.5	2.1%	170-180	0.1	0%

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

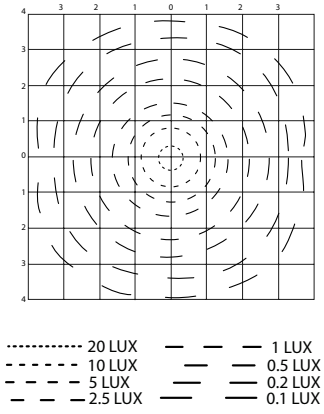
NUMÉRO DE RAPPORT : **MGZH9CDWBU**

Flux lumineux du luminaire : 9 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	1,980.9	21%
0-40	3,407.7	36.2%
0-60	6,699.8	71.1%
60-90	2,578.5	27.4%
70-100	1,115.4	11.8%
90-120	135.2	1.4%
0-90	9,278.3	98.5%
90-180	140.9	1.5%
0-180	9,419.2	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	228.9	2.4%	90-100	68.3	0.7%
10-20	671.6	7.1%	100-110	49.6	0.5%
20-30	1,080.5	11.5%	110-120	17.2	0.2%
30-40	1,426.7	15.1%	120-130	4.6	0%
40-50	1,638.8	17.4%	130-140	1.0	0%
50-60	1,653.2	17.6%	140-150	0.0	0%
60-70	1,531.4	16.3%	150-160	0.0	0%
70-80	845.4	9.0%	160-170	0.0	0%
80-90	201.7	2.1%	170-180	0.0	0%

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

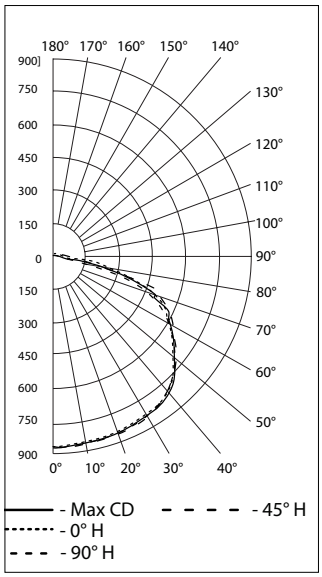
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

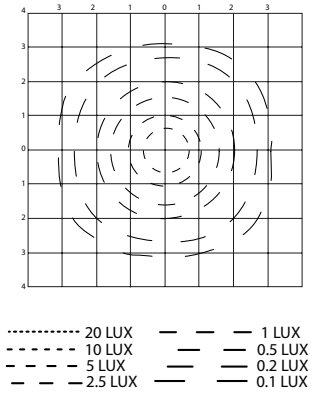
REPORT NUMBER: **MGZL3CDWBU**

Flux lumineux du luminaire : 3 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	733.6	21%
0-40	1,264.8	36.2%
0-60	2,467.5	70.6%
60-90	953.2	27.3%
70-100	429.7	12.3%
90-120	69.5	2%
0-90	3,420.7	97.9%
90-180	73.1	2.1%
0-180	3,493.7	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

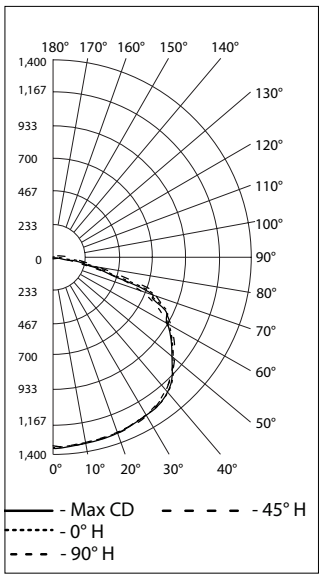
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	84.5	2.4%	90-100	26.2	0.8%
10-20	247.8	7.1%	100-110	29.1	0.8%
20-30	401.3	11.5%	110-120	14.2	0.4%
30-40	531.2	15.2%	120-130	3.1	0.1%
40-50	599.7	17.2%	130-140	0.4	0%
50-60	603.0	17.3%	140-150	0	0%
60-70	549.7	15.7%	150-160	0	0%
70-80	325.2	9.3%	160-170	0	0%
80-90	78.3	2.2%	170-180	0	0%

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

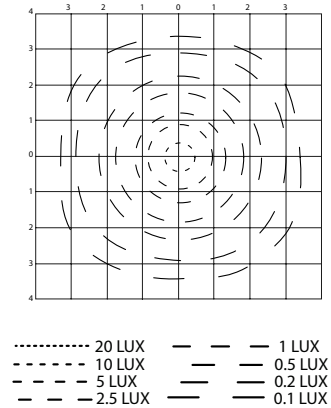
NUMÉRO DE RAPPORT : **MGZL5CDWBU**

Flux lumineux du luminaire : 5 500 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	1,093.7	21.1%
0-40	1,885.5	36.3%
0-60	3,675.4	70.8%
60-90	1,409.9	27.1%
70-100	632.9	12.2%
90-120	102.8	2%
0-90	5,085.3	97.9%
90-180	108.1	2.1%
0-180	5,193.4	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	126.0	2.4%	90-100	38.7	0.7%
10-20	369.4	7.1%	100-110	43.1	0.8%
20-30	598.3	11.5%	110-120	21.0	0.4%
30-40	791.8	15.2%	120-130	4.6	0.1%
40-50	892.5	17.2%	130-140	0.7	0%
50-60	897.4	17.3%	140-150	0	0%
60-70	815.7	15.7%	150-160	0	0%
70-80	478.8	9.2%	160-170	0	0%
80-90	115.4	2.2%	170-180	0	0%

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération Zone 1

Luminaires pour zones dangereuses

ATEX/IECEx:
Zone 1, 2, 21, 22
Ex eb mb op is IIC
Ⓔx II 2 GD
IP66/67
IK08

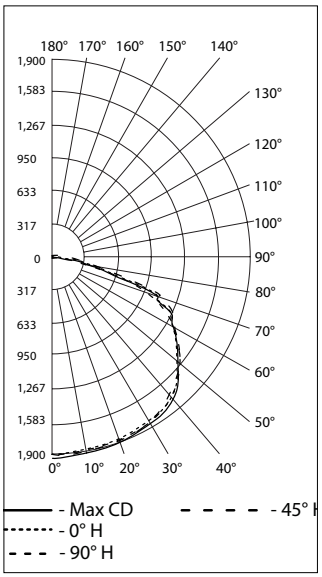
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V large, Globe en polycarbonate dépoli TCP 5 000 K

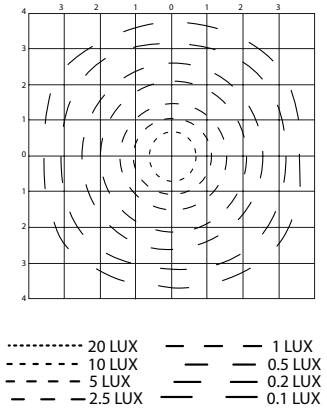
NUMÉRO DE RAPPORT : **MGZL7CDWBU**

Flux lumineux du luminaire : 7 000 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISOLUX



Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	1,532.5	20.9%
0-40	2,636.9	36%
0-60	5,185.5	70.8%
60-90	1,989.1	27.2%
70-100	860.7	11.8%
90-120	139.0	1.9%
0-90	7,174.6	98%
90-180	146.0	2%
0-180	7,320.6	100%

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	176.9	2.4%	90-100	54.1	0.7%
10-20	519.6	7.1%	100-110	58.2	0.8%
20-30	836.1	11.4%	110-120	26.7	0.4%
30-40	1,104.3	15.1%	120-130	6.0	0.1%
40-50	1,268.9	17.3%	130-140	1.0	0%
50-60	1,279.8	17.5%	140-150	0	0%
60-70	1,182.5	16.2%	150-160	0	0%
70-80	650.9	8.9%	160-170	0	0%
80-90	155.7	2.1%	170-180	0.0	0%

© Février 2019

EMERSON
APPLETON

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G
Classe III
Classe I, zone 2 AEx ec IIC
Zone 21 AEx tb IIIC
Classe I, zone 2 Ex ec II

NEC/CEC :
Zone 21 Ex tb IIIC
Types 3R, 4, 4X
IP66/IP67
Exposition simultanée
Adaptés à une utilisation en zones humides
Type extérieur marin (eau salée)

ATEX :
Zones 2 et 21/22
Ⓔx II 3 GD
Ⓔx II 2 D
IP66
IK08

IECEx :
Zones 2 et 21/22
Ex ec IIC
Ex tb IIIC
Ex op is IIIC
IP66
IK08

Applications

- Luminaires fermés et étanches adaptés pour une utilisation dans les conditions suivantes :
  - — Large gamme de zones industrielles, de traitement chimique et autres, où sont présentes des zones à risques d'explosion (gaz et poussières).
  - — Zones marines et humides
  - — Zones à espace restreint, à hauteur sous plafond réduite et où le poids des luminaires doit être réduit au minimum
  - — Adaptés à une utilisation dans laquelle une exposition simultanée à des gaz et des vapeurs inflammables ou des poussières combustibles est possible
- Applications types :
  - — Centrales électriques
  - — Usines de production
  - — Usines chimiques
  - — Raffineries de pétrole
  - — Stations d'épuration
  - — Autres environnements dans lesquels la poussière, l'eau, la saleté et un usage intensif représentent des contraintes

Caractéristiques

- Conception modulaire offrant des milliers de combinaisons possibles pour une flexibilité maximale
- Conception adaptée aux hauteurs de montage basses, de 2 m (7 pi) à 9 m (30 pi)

Flux lumineux nominal ①	Lampes à décharge équivalentes (Sodium et Iodures Métalliques)	Numéro de modèle
3 500	70-100 W	MLGL3
5 500	100-150 W	MLGL5
7 500	175-250 W	MLGL7
9 500	250-350 W	MLGH9
11 500	350-400 W	MLGH1
14 500	400 W	MLGH3
17 500	400-600 W	MLGH6

① Flux lumineux nominal pour une TCP de 5 000 K, globe en verre transparent.
Type V large. Détail du flux lumineux disponible dans les tableaux.

- Sept flux lumineux, jusqu'à 17 500 lumens
- Sélection d'optiques pour une distribution optimale de la lumière dans une large gamme d'applications : type I, type III, type V ou type V large
- Choix de températures de couleur proximale (TCP) : blanc froid 5 000 K, blanc neutre 4 000 K ou blanc chaud 3 000 K
- Personnalisation en fonction des exigences de l'application, avec quatre options de globe : polycarbonate transparent ou dépoli, verre transparent, ou réfracteur en verre prismatique
- Six modèles standard de capot de montage pour une installation flexible. Utilise les mêmes capots de montage que les luminaires Mercmaster™ III.
- Adaptateurs pour capots Crouse-Hinds™ disponibles (voir adaptateurs Mercmaster™ CH)
- Adaptateurs pour capots Mercmaster™ II disponibles (voir adaptateurs Mercmaster™ II)
- La charnière possède un rebord haut pour plus de sécurité lors de l'installation et de l'entretien. La construction de la charnière et du boulon assure une compression sur toute la longueur du joint de l'enveloppe du luminaire, pour une étanchéité parfaite. La conception escamotable du boulon et de l'écrou imperdables simplifie l'installation.



MLGL



MLGH

- L'enveloppe robuste de conception thermique supérieure prolonge la durée de vie du luminaire.
- L'enveloppe du luminaire comprend un compartiment de câblage avec bornier séparé pour un câblage aisé.
- Bornier à vis standard compatible avec les câbles UL/CSA 4-6 mm² (26-10 AWG)
- Protection contre les surtensions standard de 6 kV
- Joints en silicone, robustes et résistants aux températures élevées
- Données photométriques et schémas électroniques disponibles sur demande
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Filetages NPT standard avec option M20
- Durée de vie déclarée L70 des LED : 60 000 heures
- Globe et ballast remplaçables sur site

Options

- Grilles de protection de globe et de réfracteur disponibles séparément
- Câble de sécurité disponible séparément
- Tous les luminaires Mercmaster™ NEC/CEC peuvent être équipés de fusibles. Ajouter le suffixe –F à la fin de la référence catalogue.
- Des cellules photoélectriques sont disponibles pour les versions NEC/CEC et sont configurées pour votre tension de fonctionnement. Ajouter le suffixe -1 pour 120 V, -2 pour 208 V, -3 pour 240 V, -4 pour 277 V.
- Un drain est disponible séparément pour évacuer l'eau des conduits de câbles.

Matériaux standard

- Capots de montage et corps : aluminium sans cuivre (0.4 à 1 % maximum)
- Joints d'étanchéité : silicone
- Visserie et systèmes de fixation : acier inoxydable
- Globe : polycarbonate ou verre
- Réfracteur : verre prismatique résistant à la chaleur
- Grille de protection de globes et câble de sécurité : acier inoxydable
- Grille de protection de réfracteur en verre : aluminium moulé

Finitions standard

- Capots de montage, corps et grille de protection de réfracteur en verre : revêtement en peinture poudre epoxy grise, appliqué électrostatiquement pour une protection uniforme et complète

Produits associés

- Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération pour zones industrielles
- Luminaires à LED compact Mercmaster™
- Adaptateurs de montage pour luminaires à LED Mercmaster™

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :	NEC/CEC :	ATEX :	IECEx :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	*Zone 21 Ex tb IIIC*	*Zones 2 et 21/22*	*Zones 2 et 21/22*
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G	*Types 3R, 4, 4X*	*II 3 GD*	*Ex ec IIC*
Classe III	*IP66/IP67*	*II 2 D*	*Ex tb IIIC*
Classe I, zone 2 AEx ec IIC	*Exposition simultanée*	*IP66*	*Ex op is IIIC*
Zone 21 AEx tb IIIC	*Adaptés à une utilisation en zones humides*	*IK08*	*IP66*
Classe I, zone 2 Ex ec II	*Type extérieur marin (eau salée)*		*IK08*

Certifications et conformités NEC/CEC

- Normes UL : UL 844 ; UL 1598 ; UL 50E ; UL 1598A ; UL 8750 ; UL 60079-0 ; UL 60079-7 ; UL 60079-31
- Normes CSA : C22.2 No. 0 ; C22.2 No. 94.2 ; C22.2 No. 137 ; C22.2 No. 250.0 ; C22.2 No. 250.13 ; C22.2 No. 60529 ; C22.2 No. 60079-0 ; C22.2 No. 60079-7 ; C22.2 No. 60079-31 ; CSA E60598-1
- Normes NEMA ANSI/CEI : 60529
- cCSAus : 164460, certificat numéro : 70112879

Certifications et conformités ATEX/IECEx

- Type certifié : Mercmaster 3e génération - MLG
  - — Gaz : zone 2
    - – Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 3 G
    - – Mode de protection : Ex ec IIC T* Gc
    - – Classe de température : T6 à T3
  - — Poussières : zones 21 et 22
    - – Conforme à la directive ATEX 2014/34/UE : II 2 D
    - – Mode de protection : Ex op is tb IIIC T**°C Db Ex tc IIIC T**°C Dc
    - – Température de surface : +61 à +95 °C (+142 à +203 °F)
- Température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
- Certificats ATEX : Sira 17ATEX3366X et Sira 17ATEX9365X
- Certificat IECEx : IECEx SIR 17.0085X
- Indice de protection selon EN/CEI 60529 : IP66
- Résistance aux chocs : IK08
- Sécurité photobiologique, CEI 62778 et CEI 62471 : RG0

DesignLights™ Consortium

- En instance

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ⓔx II 3 GD***
- ***Ⓔx II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

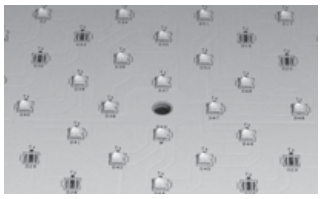
Flexibilité et conception modulaire des luminaires à LED



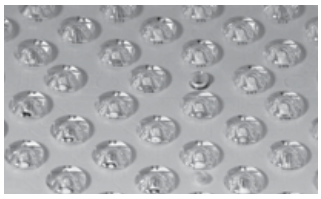
Type I – Modèle de distribution long et étroit, conçu pour les allées.



Type III – Modèle de distribution pour montage mural, conçu pour les endroits dans lesquels une bonne projection vers l'avant est requise.



Type V – Modèle de distribution en cercle symétrique, idéal pour une couverture uniforme dans toutes les directions.



Type V large – Similaire au type V avec une projection plus verticale, conçue une diffusion rapide de la lumière, davantage vers l'extérieur.

Sélection de **trois températures de couleur proximale** (TCP) : 3 000 K, 4 000 K et 5 000 K
Quatre modèles de distribution de la lumière : type I, type III, type V et type V large pour plus de flexibilité.
Six capots de montage permettent de configurer un même luminaire pour un montage plafond, suspendu, sur montant incliné ou mural.
Quatre globes (polycarbonate transparent ou dépoli, globe en verre transparent et réfracteur prismatique) pour un niveau de diffusion adéquat.

Dispositifs de sécurité

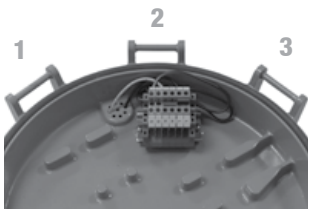




Système de verrouillage et charnière : le système de verrouillage imperdable en acier inoxydable (boulon et écrou) se ferme en toute sécurité et résiste aux atmosphères corrosives.

La conception escamotable simplifie le câblage et l'installation. La charnière extra-haute offre une protection supplémentaire contre le détachement accidentel de l'enveloppe ballast lors de l'installation ou de l'entretien.

Système à charnières des types I et III





Les versions avec modèle de distribution de la lumière de types I et III utilisent un modèle d'enveloppe articulée, qui permet un alignement correct du faisceau lumineux dans la direction voulue. Il est possible d'obtenir un rendement lumineux optimal en positionnant correctement le luminaire grâce aux trois charnières disponibles.

Conçu pour l'environnement



La conception de l'enveloppe ballast intègre des compartiments distincts pour le bornier et le ballast.

La conception thermique efficace garantit un transfert de chaleur fiable des LED vers l'extérieur, par l'intermédiaire du dissipateur thermique et du corps en aluminium moulé avec revêtement en peinture époxy grise.

Câble de sécurité



Le câble de sécurité se glisse autour de l'enveloppe par des points de retenue moulés. Ses boucles intégrées, associées à un mousqueton, garantissent une installation rapide et fiable.

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

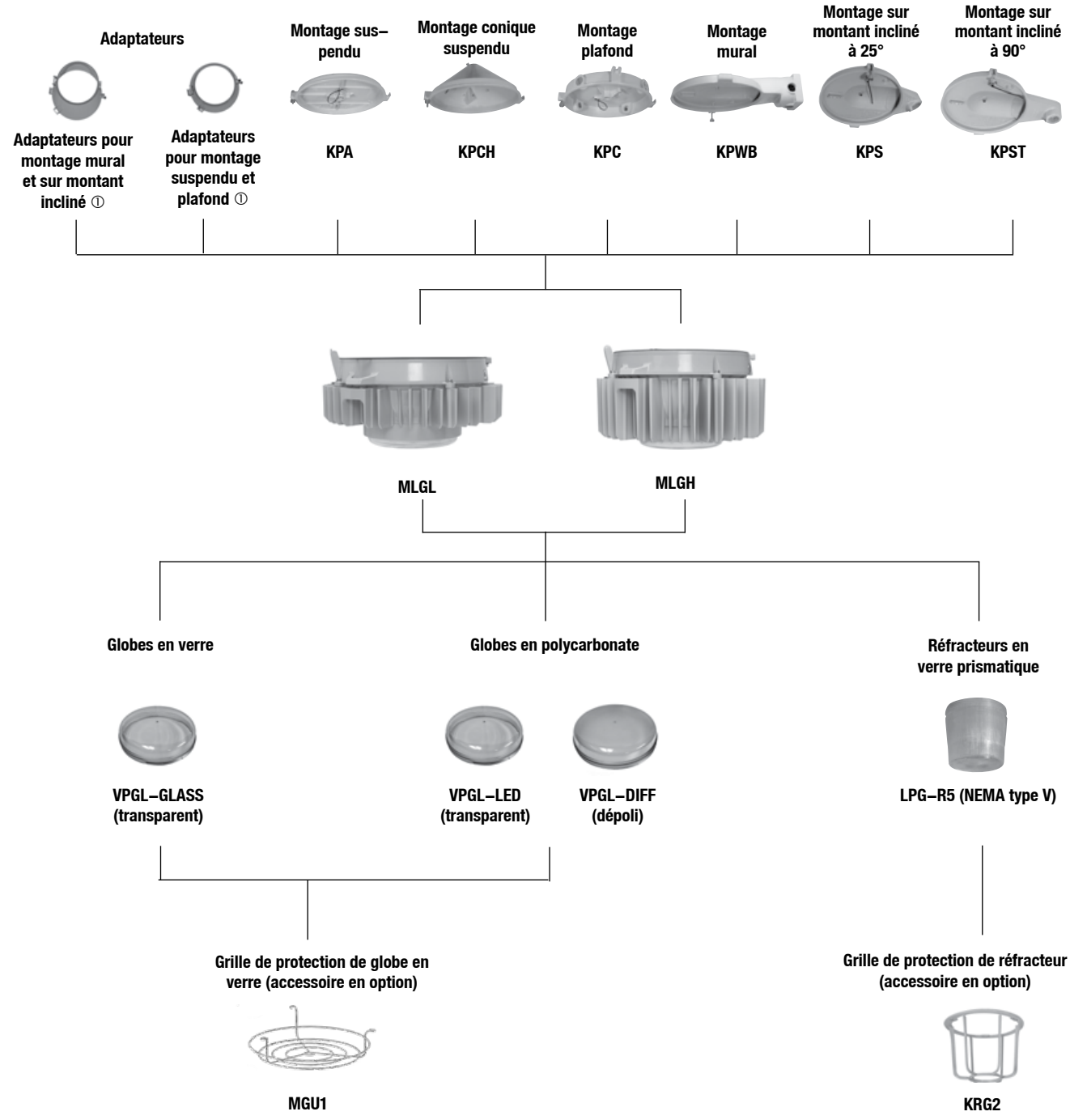
NEC/CEC :
- *Classe I, division 2, groupes A, B, C, D*
- *Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G*
- *Classe III*
- *Classe I, zone 2 AEx ec IIC*
- *Zone 21 AEx tb IIIC*
- *Classe I, zone 2 Ex ec II*

NEC/CEC :
- *Zone 21 Ex tb IIIC*
- *Types 3R, 4, 4X*
- *IP66/IP67*
- *Exposition simultanée*
- *Adaptés à une utilisation en zones humides*
- *Type extérieur marin (eau salée)*

ATEX :
- *Zones 2 et 21/22*
- *Ⓔx II 3 GD*
- *Ⓔx II 2 D*
- *IP66*
- *IK08*

IECEx :
- *Zones 2 et 21/22*
- *Ex ec IIC*
- *Ex tb IIIC*
- *Ex op is IIIC*
- *IP66*
- *IK08*

Gamme de luminaires à LED Mercmaster™



① *Voir la section Capot de montage pour connaître les références des pièces.*

© Février 2019

EMERSON
APPLETON

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex II 3 GD***
- ***Ex II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

Commander à l'aide de la codification des références catalogue ci-dessous, ou sélectionner les références dans les tableaux des pages suivantes.

MLG **A** **L3** **2** **C** **P** **5** **BU** **F** **1**

Série :
MLG – Luminaire à LED Mercmaster™ 3e génération

Montage :
A – Suspendu
C – Plafond ⑥
D – Cône suspendu ⑥
R – Sur montant incliné à 90° ①
S – Sur montant incliné à 25° ①
U – Adaptateur Mercmaster™ II, montage plafond ou suspendu ⅄
V – Adaptateur Mercmaster™ II, montage sur montant incliné ou mural ⅄
W – Mural
X – Adaptateur Crouse Hinds™, montage plafond ou suspendu ⑦
Y – Adaptateur Crouse Hinds™, montage sur montant incliné ou mural

Flux lumineux (nominal) : ②
L3 – 3 500
L5 – 5 500
L7 – 7 500
H9 – 9 500
H1 – 11 500
H3 – 13 500
H6 – 17 500

Taille des entrées :
2 – NPT 3/4"
3 – NPT 1"
4 – NPT 1-1/4" montant incliné
5 – NPT 1-1/2" montant incliné
6 – Métrique M20
Vide – Si un adaptateur est utilisé ⑨

Température de couleur :
C – Froide, 5 000 K
N – Neutre, 4 000 K
W – Chaude, 3 000 K

Matériau du globe :
P – Globe en polycarbonate transparent
D – Globe en polycarbonate dépoli
G – Globe en verre transparent ③
J – Réfracteur en verre prismatique ③⑩

Modèle de distribution de la lumière :
1 – Type I ⑧
3 – Type III ⑧
5 – Type V
W – Type V large

Tension :
BU – 120-277 Vca, 50/60 Hz ; ou 170-300 Vcc
BH – 347-480 Vca, 50/60 Hz ⅄

Options :
1 – Cellule photoélectrique 120 V ④
2 – Cellule photoélectrique 208 V ⑤
3 – Cellule photoélectrique 240 V ⑤
4 – Cellule photoélectrique 277 V ⑤
Vide – Aucune cellule photoélectrique

Options : ④
F – Fusibles
Vide – Aucun fusible

① *Les entrées 3/4" NPT, 1" NPT et métrique M20 ne sont pas disponibles pour cette option de montage.*
② *Pour plus de détails sur le flux lumineux, consulter le tableau des flux lumineux.*
③ *Les protections pour réfracteur et globe en verre sont disponibles séparément. Voir la section Accessoires pour plus d'informations.*
④ *Les fusibles ne sont autorisés que pour la classification cCSAus. Installation en usine. L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée). Les fusibles sont montés dans le boîtier du pilote. Pour la mise à niveau d'installations existantes, les fusibles doivent être retirés du capot de montage et commandés dans le luminaire.*
⑤ *Les luminaires version NEC/CEC dotés d'une cellule photoélectrique ne bénéficient pas des classifications suivantes : IP66/67, classe II, type 3R, 4 ou 4x, type extérieur marin (eau salée). Cellules photoélectriques disponibles pour les modèles de 120-277 Vca uniquement. Installation en usine dans le capot de montage. Les cellules photoélectriques sont certifiées pour la classification cCSAus uniquement.*
⑥ *Les luminaires équipés de capots plafond et cône suspendu ainsi que les adaptateurs ne sont pas conçus pour utiliser des cellules photoélectriques. Ils doivent utiliser un boîtier FS/FD avec cellule photoélectrique. Contacter le représentant commercial le plus proche pour des informations complémentaires.*
⑦ *Autorisé uniquement pour une distribution de lumière de type V ou V large.*
⑧ *Les types I et III utilisent un boîtier à charnières multiples.*
⑨ *La taille de l'entrée ne s'applique pas aux luminaires commandés avec des adaptateurs.*
⑩ *Les réfracteurs en verre prismatique sont disponibles uniquement pour le modèle de distribution de type V. Le réfracteur ne bénéficie pas de la classification ATEX/IECEx.*
⅄ *Les adaptateurs et la tension BH sont certifiés uniquement pour la classification cCSAus.*

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex II 3 GD***
- ***Ex II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

Tableau des flux lumineux ①②

		Flux lumineux en lm (Efficacité en lm/W) pour le globe en polycarbonate transparent						
		MLGL3	**MLGL5**	**MLGL7**	**MLGH9**	**MLGH1**	**MLGH3**	**MLGH6**
Type I	TCP 5 000 K, IRC 70	3 200 (107)	4 800 (104)	7 500 (132)	9 400 (125)	11 500 (124)	13 800 (120)	16 900 (117)
Type III	TCP 5 000 K, IRC 70	3 500 (117)	5 200 (113)	7 900 (139)	9 800 (131)	12 000 (129)	14 500 (126)	17 500 (121)
Type V	TCP 5 000 K, IRC 70	3 800 (127)	5 700 (124)	8 500 (149)	10 800 (144)	13 200 (142)	15 900 (138)	19 100 (132)
Type V large	TCP 5 000 K, IRC 70	3 300 (110)	5 000 (109)	7 700 (135)	9 700 (129)	11 800 (127)	14 300 (124)	17 400 (120)
Type I	TCP 4 000 K, IRC 80	2 800 (93)	4 200 (91)	6 600 (116)	8 400 (112)	10 200 (110)	12 300 (107)	15 100 (104)
Type III	TCP 4 000 K, IRC 80	3 000 (100)	4 600 (100)	7 000 (123)	8 800 (117)	10 700 (115)	12 900 (112)	15 600 (108)
Type V	TCP 4 000 K, IRC 80	3 300 (110)	5 000 (109)	7 500 (132)	9 700 (129)	11 800 (127)	14 200 (123)	17 100 (118)
Type V large	TCP 4 000 K, IRC 80	2 900 (97)	4 400 (96)	6 800 (119)	8 700 (116)	10 500 (113)	12 700 (110)	15 500 (107)
Type I	TCP 3 000 K, IRC 80	2 600 (87)	3 800 (83)	6 000 (105)	7 800 (104)	9 500 (102)	11 400 (99)	13 900 (96)
Type III	TCP 3 000 K, IRC 80	2 800 (93)	4 100 (89)	6 300 (111)	8 100 (108)	9 900 (106)	11 900 (103)	14 400 (99)
Type V	TCP 3 000 K, IRC 80	3 000 (100)	4 500 (98)	6 800 (119)	8 900 (119)	10 900 (117)	13 100 (114)	15 700 (108)
Type V large	TCP 3 000 K, IRC 80	2 700 (90)	4 000 (87)	6 200 (109)	8 000 (107)	9 700 (104)	11 700 (102)	14 000 (97)

		Flux lumineux en lm (Efficacité en lm/W) pour le globe en verre transparent						
		MLGL3	**MLGL5**	**MLGL7**	**MLGH9**	**MLGH1**	**MLGH3**	**MLGH6**
Type I	TCP 5 000 K, IRC 70	3 500 (117)	5 300 (115)	8 000 (140)	9 900 (132)	12 000 (129)	14 500 (126)	17 700 (122)
Type III	TCP 5 000 K, IRC 70	3 700 (123)	5 400 (117)	8 300 (146)	10 400 (139)	12 600 (135)	15 300 (133)	18 400 (127)
Type V	TCP 5 000 K, IRC 70	4 000 (133)	6 000 (130)	9 100 (160)	11 200 (149)	13 600 (146)	16 400 (143)	19 900 (137)
Type V large	TCP 5 000 K, IRC 70	3 600 (120)	5 400 (117)	8 200 (144)	10 300 (137)	12 500 (134)	15 100 (131)	18 200 (126)
Type I	TCP 4 000 K, IRC 80	3 100 (103)	4 600 (100)	7 100 (125)	8 800 (117)	10 700 (115)	12 900 (112)	15 700 (108)
Type III	TCP 4 000 K, IRC 80	3 200 (107)	4 800 (104)	7 300 (128)	9 300 (124)	11 300 (122)	13 600 (118)	16 400 (113)
Type V	TCP 4 000 K, IRC 80	3 600 (120)	5 300 (115)	8 100 (142)	10 100 (135)	12 300 (132)	14 900 (130)	18 000 (124)
Type V large	TCP 4 000 K, IRC 80	3 200 (107)	4 800 (104)	7 300 (128)	9 200 (123)	11 200 (120)	13 500 (117)	16 300 (112)
Type I	TCP 3 000 K, IRC 80	2 800 (93)	4 200 (91)	6 400 (112)	8 100 (108)	9 900 (106)	12 000 (104)	14 500 (100)
Type III	TCP 3 000 K, IRC 80	2 900 (97)	4 400 (96)	6 600 (116)	8 600 (115)	10 400 (112)	12 600 (110)	15 100 (104)
Type V	TCP 3 000 K, IRC 80	2 800 (93)	4 800 (104)	7 500 (132)	9 300 (124)	11 400 (123)	13 700 (119)	17 000 (117)
Type V large	TCP 3 000 K, IRC 80	2 900 (97)	4 300 (93)	6 600 (116)	8 500 (113)	10 300 (111)	12 500 (109)	15 000 (103)

		Flux lumineux en lm (Efficacité en lm/W) pour le globe en polycarbonate dépoli						
		MLGL3	**MLGL5**	**MLGL7**	**MLGH9**	**MLGH1**	**MLGH3**	**MLGH6**
Type V	TCP 5 000 K, IRC 70	3 700 (123)	5 500 (120)	8 300 (146)	10 300 (137)	12 500 (134)	15 100 (131)	18 200 (126)
Type V	TCP 4 000 K, IRC 80	3 200 (107)	4 800 (104)	7 300 (128)	9 200 (123)	11 200 (120)	13 500 (117)	16 300 (112)
Type V	TCP 3 000 K, IRC 80	2 900 (97)	4 400 (96)	6 600 (116)	8 500 (113)	10 300 (111)	12 500 (109)	15 000 (103)

① *Toutes les valeurs de flux lumineux sont typiques (tolérance +/-10 %).*

② *Le globe en polycarbonate dépoli peut être utilisé avec les types I, III et V large. Voir les fichiers des données photométriques pour des informations complémentaires sur les flux lumineux.*

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ⓔx II 3 GD***
- ***Ⓔx II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

Caractéristiques électriques ①

	Tension	Consommation électrique	Courant d'entrée (A)	Facteur de puissance	THD	Modèle
BU	120 Vca	30	0,26	> 0,9	< 20 %	MLGL3
	277 Vca	30	0,12			
	170 Vcc	30	0,18	N/A	N/A	
	300 Vcc	31	0,10			
BH	347 Vca	33	0,10	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	33	0,07			
BU	120 Vca	46	0,39	> 0,9	< 20 %	MLGL5
	277 Vca	46	0,17			
	170 Vcc	46	0,27	N/A	N/A	
	300 Vcc	46	0,16			
BH	347 Vca	49	0,14	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	49	0,11			
BU	120 Vca	57	0,48	> 0,9	< 20 %	MLGL7
	277 Vca	57	0,23			
	170 Vcc	57	0,34	N/A	N/A	
	300 Vcc	57	0,19			
BH	347 Vca	60	0,18	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	60	0,14			
BU	120 Vca	75	0,64	> 0,9	< 20 %	MLGH9
	277 Vca	75	0,29			
	170 Vcc	75	0,45	N/A	N/A	
	300 Vcc	75	0,25			
BH	347 Vca	79	0,23	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	79	0,17			
BU	120 Vca	93	0,79	> 0,9	< 20 %	MLGH1
	277 Vca	93	0,35			
	170 Vcc	93	0,55	N/A	N/A	
	300 Vcc	93	0,31			
BH	347 Vca	97	0,28	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	97	0,21			
BU	120 Vca	115	0,99	> 0,9	< 20 %	MLGH3
	277 Vca	115	0,44			
	170 Vcc	115	0,68	N/A	N/A	
	300 Vcc	115	0,38			
BH	347 Vca	118	0,34	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	118	0,25			
BU	120 Vca	145	1,24	> 0,9	< 20 %	MLGH6
	277 Vca	145	0,54			
	170 Vcc	145	0,86	N/A	N/A	
	300 Vcc	145	0,48			
BH	347 Vca	145	0,42	> 0,9	< 20 %	
	480 Vca	145	0,31			

① *Toutes les valeurs sont typiques (tolérance +/-10 %).*

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ⓔx II 3 GD***
- ***Ⓔx II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

Codes de température NEC/CEC ①

Température ambiante °C (°F)	Température du câble d'alimentation °C (°F)	Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	Classe I, zone 2, groupe IIC	Classe II, division I, groupes E, F, G	Zone 21, groupe IIIC	Classe I, division 2 et classe II, division 1	Numéro de modèle
40 (104)		T6	T6	T6	T6	T5	
55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5	MLGL3
65 (149)		T4A	T4	T6	T6	T4A	
40 (104)		T5	T5	T6	T6	T5	
55 (131)	90 (194)	T4A	T4	T6	T6	T4A	MLGL5
65 (149)		T4A	T4	T6	T6	T4A	
40 (104)		T6	T6	T6	T6	T5	
55 (131)	90 (194)	T5	T5	T6	T6	T5	MLGL7
65 (149)		T4A	T4	T5	T5	T4A	
40 (104)		T4A	T4	T6	T6	T4A	
55 (131)	90 (194)	T4	T4	T6	T6	T4	MLGH9
65 (149)		T4	T4	T6	T6	T4	
40 (104)		T4	T4	T6	T6	T4	
55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	MLGH1
65 (149)		T3C	T3	T6	T6	T3C	
40 (104)		T4	T4	T6	T6	T4	
55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	MLGH3
65 (149)		T3C	T3	T5	T5	T3C	
40 (104)		T3C	T3	T6	T6	T3C	
55 (131)	90 (194)	T3C	T3	T6	T6	T3C	MLGH6
65 (149)		T3A	T3	T5	T5	T3A	

Codes de température ATEX/IECEx

Gaz			Poussière			
Classe de température			Température de surface			
Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Ta= +40 °C (+104 °F)	Ta= +55 °C (+131 °F)	Ta= +65 °C (+149 °F)	Numéro de modèle
T6	T5	T4	T81 °C	T88 °C	T94 °C	MLGL3
T5	T4	T4	T81 °C	T88 °C	T94 °C	MLGL5
T6	T5	T4	T81 °C	T88 °C	T94 °C	MLGL7
T5	T4	T4	T61 °C	T74 °C	T83 °C	MLGH9
T4	T4	T4	T64 °C	T77 °C	T83 °C	MLGH1
T4	T3	T3	T66 °C	T79 °C	T86 °C	MLGH3
T4	T3	T3	T71 °C	T84 °C	T95 °C	MLGH6

La valeur « T » représente la température interne maximale ② ou la température de surface maximale ③
NEC/CEC

Valeur « T »	T1	350	325	T2	T2A	T2B	T2C	T2D	T3	T3A	T3B	T3C	T4	T4A	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	351 - 450 (664 - 842)	326 - 350 (619 - 662)	301 - 325 (574 - 617)	281 - 300 (538 - 572)	261 - 280 (448 - 500)	231 - 260 (448 - 500)	216 - 230 (421 - 446)	201 - 215 (394 - 419)	181 - 200 (358 - 392)	166 - 180 (331 - 356)	161 - 165 (322 - 329)	136 - 160 (277 - 320)	121 - 135 (250 - 275)	101 - 120 (214 - 248)	86 - 100 (187 - 212)	85 (185)

ATEX/IECEx

Valeur « T »	T1	T2	T3	T4	T5	T6
Plage de temp. °C (°F)	301 - 450 (547 - 842)	201 - 300 (394 - 572)	136 - 200 (277 - 392)	101 - 135 (214 - 275)	86 - 100 (187 - 212)	85 (185)

① Plage de température ambiante : -40 à +65 °C (-40 à +149 °F)
② La valeur « T » représente la température interne maximale dans les zones désignées classe I, division 2 et classe I, zone 2 par le NEC.
③ La valeur « T » représente la température de surface maximale sous une couche de poussière dans les zones désignées classe II, division 1 et classe I, zone 2 par le NEC, ou les zones désignées zones 2 (gaz) et 22 (poussière) par le CEI.

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex II 3 GD***
- ***Ex II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

Référence catalogue pour l'enveloppe ballast équipée du globe ou du réfracteur

Flux lumineux	TCP	Optique	Globe en polycarbonate transparent ①②③④	Globe en polycarbonate dépoli ①②③④	Globe en verre transparent ①②③④	Réfracteur ①②③④
3 000	5 000 K	Type I	**MLGL3CP1**	**MLGL3CD1**	**MLGL3CG1**	-
		Type III	**MLGL3CP3**	**MLGL3CD3**	**MLGL3CG3**	-
		Type V	**MLGL3CP5**	**MLGL3CD5**	**MLGL3CG5**	**MLGL3CJ5**
		Type V large	**MLGL3CPW**	**MLGL3CDW**	**MLGL3CGW**	-
5 000	5 000 K	Type I	**MLGL5CP1**	**MLGL5CD1**	**MLGL5CG1**	-
		Type III	**MLGL5CP3**	**MLGL5CD3**	**MLGL5CG3**	-
		Type V	**MLGL5CP5**	**MLGL5CD5**	**MLGL5CG5**	**MLGL5CJ5**
		Type V large	**MLGL5CPW**	**MLGL5CDW**	**MLGL5CGW**	-
7 000	5 000 K	Type I	**MLGL7CP1**	**MLGL7CD1**	**MLGL7CG1**	-
		Type III	**MLGL7CP3**	**MLGL7CD3**	**MLGL7CG3**	-
		Type V	**MLGL7CP5**	**MLGL7CD5**	**MLGL7CG5**	**MLGL7CJ5**
		Type V large	**MLGL7CPW**	**MLGL7CDW**	**MLGL7CGW**	-
9 000	5 000 K	Type I	**MLGH9CP1**	**MLGH9CD1**	**MLGH9CG1**	-
		Type III	**MLGH9CP3**	**MLGH9CD3**	**MLGH9CG3**	-
		Type V	**MLGH9CP5**	**MLGH9CD5**	**MLGH9CG5**	**MLGH9CJ5**
		Type V large	**MLGH9CPW**	**MLGH9CDW**	**MLGH9CGW**	-
11 000	5 000 K	Type I	**MLGH1CP1**	**MLGH1CD1**	**MLGH1CG1**	-
		Type III	**MLGH1CP3**	**MLGH1CD3**	**MLGH1CG3**	-
		Type V	**MLGH1CP5**	**MLGH1CD5**	**MLGH1CG5**	**MLGH1CJ5**
		Type V large	**MLGH1CPW**	**MLGH1CDW**	**MLGH1CGW**	-
13 000	5 000 K	Type I	**MLGH3CP1**	**MLGH3CD1**	**MLGH3CG1**	-
		Type III	**MLGH3CP3**	**MLGH3CD3**	**MLGH3CG3**	-
		Type V	**MLGH3CP5**	**MLGH3CD5**	**MLGH3CG5**	**MLGH3CJ5**
		Type V large	**MLGH3CPW**	**MLGH3CDW**	**MLGH3CGW**	-
17 000	5 000 K	Type I	**MLGH6CP1**	**MLGH6CD1**	**MLGH6CG1**	-
		Type III	**MLGH6CP3**	**MLGH6CD3**	**MLGH6CG3**	-
		Type V	**MLGH6CP5**	**MLGH6CD5**	**MLGH6CG5**	**MLGH6CJ5**
		Type V large	**MLGH6CPW**	**MLGH6CDW**	**MLGH6CGW**	-

*① Pour 120-277 Vca, 50/60 Hz, ajouter le suffixe **-BU** à la référence catalogue. Pour 347-480 Vca, 50/60 Hz, ajouter le suffixe **-BH** à la référence catalogue.*
*② Pour d'autres options de TCP, changer le 6e caractère de la référence, de « **C** » à « **W** » pour une TCP de 3 000 K (blanc chaud) ou à « **N** » pour une TCP de 4 000 K (blanc neutre). Exemple : remplacement du « C » dans **MLGL7CP5BU** par un « **W** » (blanc chaud), **MLGL7WP5BU**.*
③ Grilles de protection disponibles pour les luminaires avec globe ou réfracteur. Voir les pages suivantes pour les informations de commande des accessoires.
④ Pour l'option fusibles, ajouter « F » à la fin de la référence catalogue. Exemple : MLGL7CP5BUF.
L'utilisation de fusibles annule la classification de type extérieur marin (eau salée). Disponible uniquement pour la classification cCSAus.

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :	NEC/CEC :	ATEX :	IECEx :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	Zone 21 Ex tb IIIC	Zones 2 et 21/22	Zones 2 et 21/22
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G	Types 3R, 4, 4X	Ex II 3 GD	Ex ec IIC
Classe III	IP66/IP67	Ex II 2 D	Ex tb IIIC
Classe I, zone 2 AEx ec IIC	Exposition simultanée	IP66	Ex op is IIIC
Zone 21 AEx tb IIIC	Adaptés à une utilisation en zones humides	IK08	IP66
Classe I, zone 2 Ex ec II	Type extérieur marin (eau salée)		IK08

Capots de montage

	Description et poids en kg (lb)	Taille de l'entrée	Référence catalogue
Suspendu			
	Une entrée, montage rigide 1,0 (2,3)	3/4	**KPA-75**
		1	**KPA-100**
Cône suspendu			
	Une entrée, montage rigide 1,1 (2,5)	3/4	**KPCH-75**
		1	**KPCH-100**
Plafond			
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs 1,4 (3,0)	3/4	**KPC-75**
		1	**KPC-100**
		M20	**KPC-M20**
Mural			
	Cinq entrées, quatre bouchons obturateurs 1,8 (4,0)	3/4	**KPWB-75**
		1	**KPWB-100**
		M20	**KPWB-M20**
Colonne inclinée à 25°			
	Une entrée 1,5 (3,3)	1-1/4	**KPS-125**
		1-1/2	**KPS-150**
Colonne inclinée à 90°			
	Une entrée 1,7 (3,8)	1-1/4	**KPST-125**
		1-1/2	**KPST-150**

Adaptateurs du capot de montage ①

	Fabricant	Capot de montage installé	Référence catalogue de l'adaptateur Appleton
	Crouse-Hinds™ Champ	APM2/3 – Suspendu CM2/3 – Plafond HPM2 – Suspension flexible	**MMADCHVS**
	Appleton™ Mercmaster™ II	LPA75/100 – Suspendu LPC75/100 – Plafond	**MMADIIS**
	Crouse-Hinds™ Champ	TWM2/3 – Mural JM5 – Montant incliné à 25° PM5 – Montant incliné à 90°	**MMADCHVA**
	Appleton™ Mercmaster™ II	LPWB75, LPWB100 – Mural LPS125, LPS150 – Montant incliné à 25°	**MMADIIA**

① *Les adaptateurs sont homologués uniquement pour la classification cCSAus.*

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :	NEC/CEC :	ATEX :	IECEx :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	*Zone 21 Ex tb IIIC*	*Zones 2 et 21/22*	*Zones 2 et 21/22*
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G	*Types 3R, 4, 4X*	*Ex II 3 GD*	*Ex ec IIC*
Classe III	*IP66/IP67*	*Ex II 2 D*	*Ex tb IIIC*
Classe I, zone 2 AEx ec IIC	*Exposition simultanée*	*IP66*	*Ex op is IIIC*
Zone 21 AEx tb IIIC	*Adaptés à une utilisation en zones humides*	*IK08*	*IP66*
Classe I, zone 2 Ex ec II	*Type extérieur marin (eau salée)*		*IK08*

Accessoires et pièces de rechange

	Description	Poids en kg (lb)	Référence catalogue
Globes et joints			
	Globe transparent (polycarbonate)	0,2 (0,5)	**VPGL-LED**
	Globe dépoli (polycarbonate)	0,2 (0,5)	**VPGL-DIFF**
	Globe en verre — transparent	0,8 (1,7)	**VPGL-GLASS**
	Réfracteur en verre — Modèle de distribution NEMA type V ①	2,3 (5,2)	**LPG-R5**
Grilles de protection de globe et câble de sécurité			
	Grilles de protection de globe	0,2 (0,4)	**MGU1**
	Grilles de protection de réfracteur	0,4 (0,9)	**KRG2**
	Câble de sécurité	0,2 (0,4)	**LEDSC**
Bouchon de purge			
	Purge de 1/2” NPT et d’une longueur de 8 cm permettant d’évacuer l’eau des conduits de câbles	0,4 (0,9)	**LEDDR3**

① *Le réfracteur en verre prismatique est homologué uniquement pour la classification cCSAus.*

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***II 3 GD***
- ***II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

Ballasts de rechange

	Tension	Puissance du ballast	Modèle de luminaire	Courant constant	Référence catalogue
	BU	50 W	MLGL3	500 mA	**APMS050C135UD50**
	BH			500 mA	**APMS050C135HD50**
	BU	50 W	MLGL5	780 mA	**APMS050C135UD78**
	BH			780 mA	**APMS050C135HD78**
	BU	100 W	MLGL7	360 mA	**APMS100C105UD36**
	BH			360 mA	**APMS100C105HD36**
	BU	100 W	MLGH9	480 mA	**APMS100C105UD48**
	BH			480 mA	**APMS100C105HD48**
	BU	100 W	MLGH1	595 mA	**APMS100C105UD59**
	BH			595 mA	**APMS100C105HD59**
	BU	150 W	MLGH3	720 mA	**APMS150C105UD72**
	BH			720 mA	**APMS150C105HD72**
	BU	150 W	MLGH6	900 mA	**APMS150C105UD90**
	BH			900 mA	**APMS150C105HD90**

Poids des luminaires

Numéro de modèle	Flux lumineux	Poids en kg (lb)
MLGL3	3 500	9,2 (20,3)
MLGL5	5 500	9,2 (20,3)
MLGL7	7 500	9,2 (20,3)
MLGH9	9 500	12,0 (26,4)
MLGH1	11 500	12,0 (26,4)
MLGH3	14 500	12,0 (26,4)
MLGH6	17 500	12,0 (26,4)

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex II 3 GD***
- ***Ex II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

Cellules photoélectriques installées en usine.
Utiliser le guide des références catalogue pour commander des cellules photoélectriques déjà installées sur le luminaire.
Utiliser les références ci-dessous pour commander uniquement les cellules photoélectriques et les capots de montage ensemble.

	Plage de tensions	VA max.	Courant max. A	Désignation suffixe Référence catalogue
Cellule photoélectrique dans un couvercle FS pour utilisation avec boîtier FS/FD ① *Livrée avec deux vis en acier inoxydable. Pour un joint en néoprène, commander la référence catalogue **FS-GKR-1N**.*				
	120 V, 50/60 Hz	1 000	8,3 A	**FSKA-PC120D2**
	208 V, 50/60 Hz	1 000	4,8 A	
	240 V, 50/60 Hz	1 000	4,2 A	**FSKA-PC247D2**
	277 V, 50/60 Hz	1 000	3,6 A	

Capots de cellule photoélectrique

Capot de montage	Taille de l'entrée	Options de cellule photoélectrique	Référence catalogue
Suspendu	NPT 3/4"	120 V	**KPA75PC12D2**
Suspendu	NPT 3/4"	208 V, 240 V, 277 V	**KPA75PC24D2**
Suspendu	NPT 1"	120 V	**KPA100PC12D2**
Suspendu	NPT 1"	208 V, 240 V, 277 V	**KPA100PC24D2**
Mural	NPT 3/4"	120 V	**KPWB75PC12D2**
Mural	NPT 3/4"	208 V, 240 V, 277 V	**KPWB75PC24D2**
Mural	NPT 1"	120 V	**KPWB100PC12D2**
Mural	NPT 1"	208 V, 240 V, 277 V	**KPWB100PC24D2**
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/4"	120 V	**KPS125PC12D2**
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/4"	208 V, 240 V, 277 V	**KPS125PC24D2**
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/2"	120 V	**KPS150PC12D2**
Montant incliné à 25°	NPT 1-1/2"	208 V, 240 V, 277 V	**KPS150PC24D2**
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/4"	120 V	**KPST125PC12D2**
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/4"	208 V, 240 V, 277 V	**KPST125PC24D2**
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/2"	120 V	**KPST150PC12D2**
Montant incliné à 90°	NPT 1-1/2"	208 V, 240 V, 277 V	**KPST150PC24D2**

① Les cellules photoélectriques sont homologuées uniquement pour la classification cCSAus.

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

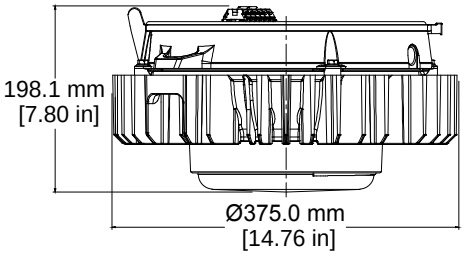
ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***II 3 GD***
- ***II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

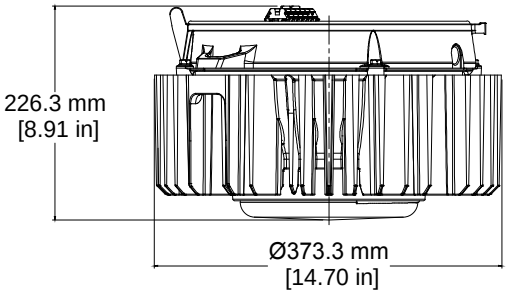
IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

Dimensions

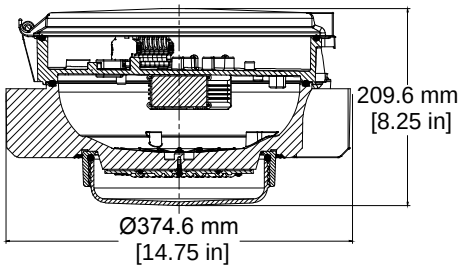
MLGL3 à MLGL7	MLGH9 à MLGH6

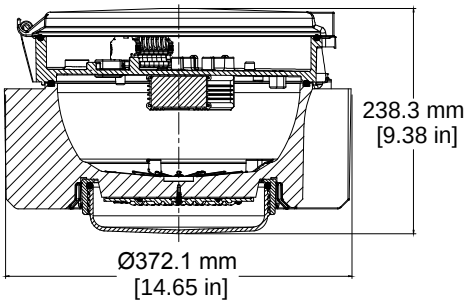
Enveloppe ballast



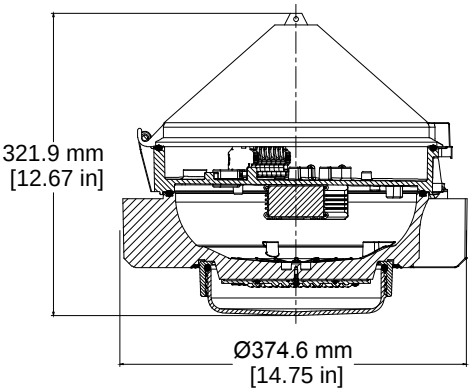


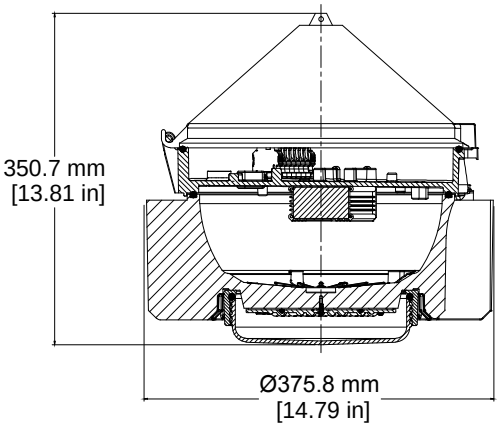
Montage Suspendu





Cône de suspension





© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

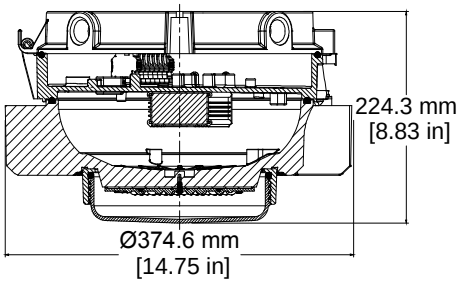
Luminaires pour zones dangereuses

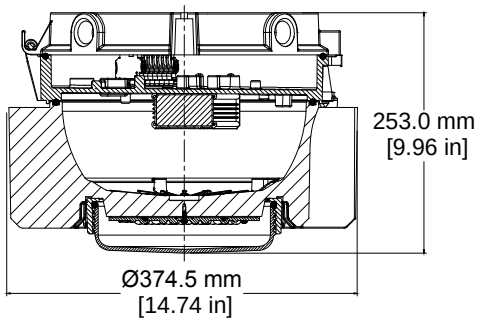
NEC/CEC :	NEC/CEC :	ATEX :	IECEx :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	Zone 21 Ex tb IIIC	Zones 2 et 21/22	Zones 2 et 21/22
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G	Types 3R, 4, 4X	Ⓔx II 3 GD	Ex ec IIC
Classe III	IP66/IP67	Ⓔx II 2 D	Ex tb IIIC
Classe I, zone 2 AEx ec IIC	Exposition simultanée	IP66	Ex op is IIIC
Zone 21 AEx tb IIIC	Adaptés à une utilisation en zones humides	IK08	IP66
Classe I, zone 2 Ex ec II	Type extérieur marin (eau salée)		IK08

Dimensions

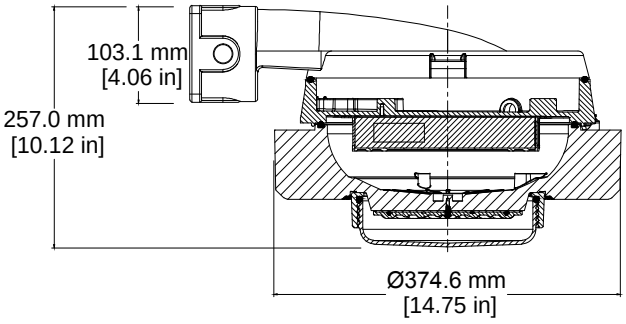
MLGL3 à MLGL7 | **MLGH9 à MLGH6**

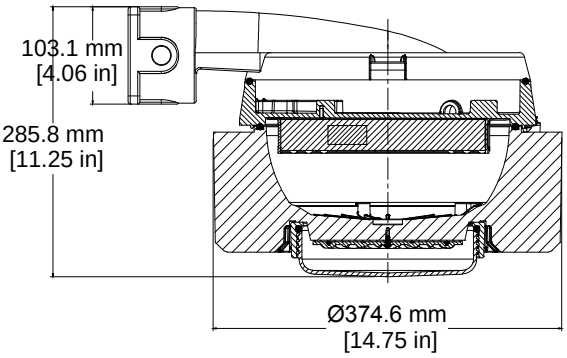
Montage Plafond





Montage mural





© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

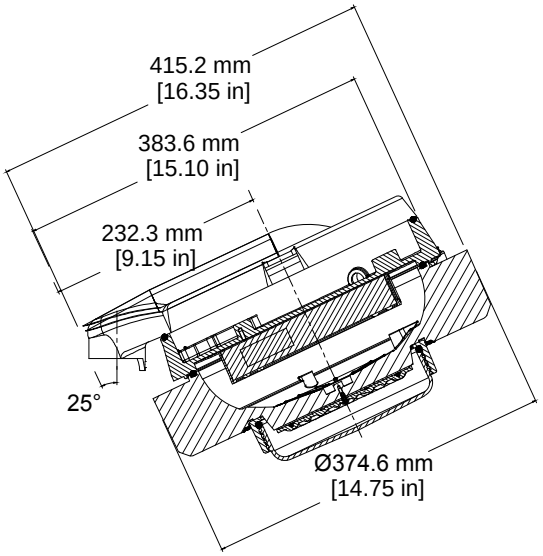
ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***II 3 GD***
- ***II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

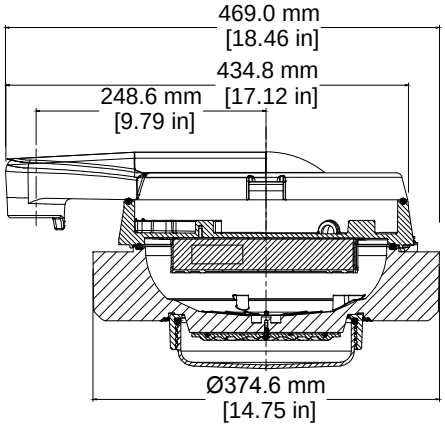
Dimensions

MLGL3 à MLGL7

Montant incliné à 25°

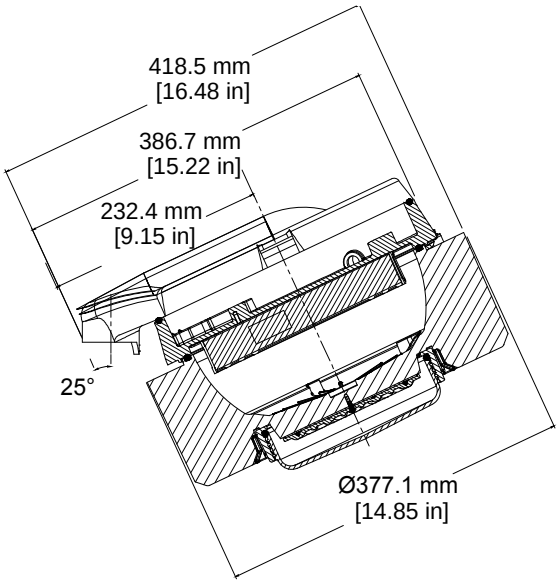


Montant incliné à 90°

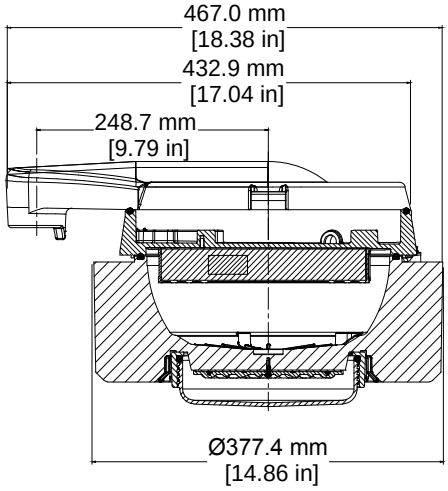


MLGH9 à MLGH6

Montant incliné à 25°



Montant incliné à 90°



© Février 2019

EMERSON
APPLETON

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :	NEC/CEC :	ATEX :	IECEx :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	Zone 21 Ex tb IIIC	Zones 2 et 21/22	Zones 2 et 21/22
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G	Types 3R, 4, 4X	Ⓔx II 3 GD	Ex ec IIC
Classe III	IP66/IP67	Ⓔx II 2 D	Ex tb IIIC
Classe I, zone 2 AEx ec IIC	Exposition simultanée	IP66	Ex op is IIIC
Zone 21 AEx tb IIIC	Adaptés à une utilisation en zones humides	IK08	IP66
Classe I, zone 2 Ex ec II	Type extérieur marin (eau salée)		IK08

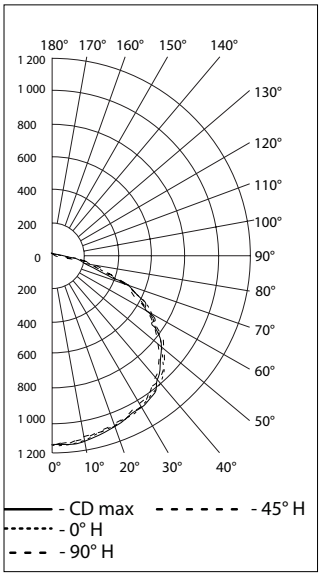
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

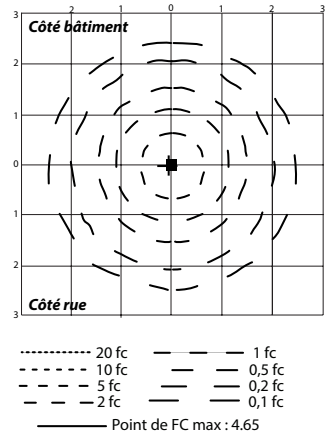
NUMÉRO DE RAPPORT : **MLGAL33CP5**

Flux lumineux du luminaire : 3 783 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



1 fc = 10,8 lx

RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	942,7	24,9 %
0-40	1 591,7	42,1 %
0-60	2 979,8	78,8 %
60-90	788,2	20,8 %
70-100	271,6	7,2 %
90-120	13,9	0,4 %
0-90	3 768,1	99,6 %
90-180	15,1	0,4 %
0-180	3 783,2	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

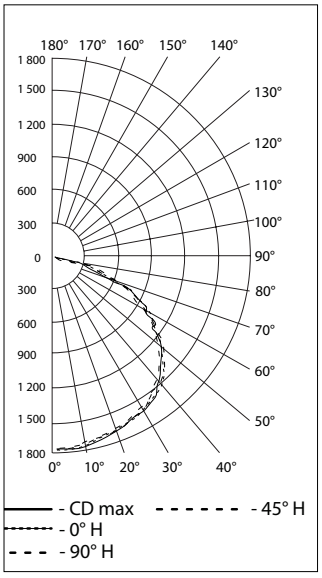
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	111,3	2,9 %	90-100	5,9	0,2 %
10-20	322,9	8,5 %	100-110	4,8	0,1 %
20-30	508,4	13,4 %	110-120	3,2	0,1 %
30-40	649,0	17,2 %	120-130	0,8	0 %
40-50	713,0	18,8 %	130-140	0,1	0 %
50-60	675,1	17,8 %	140-150	0,1	0 %
60-70	522,5	13,8 %	150-160	0,2	0 %
70-80	221,7	5,9 %	160-170	0,1	0 %
80-90	44,1	1,2 %	170-180	0,0	0 %

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

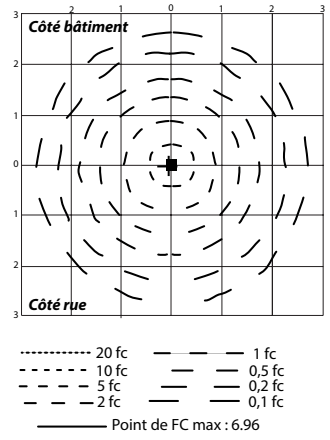
NUMÉRO DE RAPPORT : **MLGAL53CP5**

Flux lumineux du luminaire : 5 660 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



1 fc = 10,8 lx

RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	1 410,3	24,9 %
0-40	2 381,3	42,1 %
0-60	4 457,9	78,8 %
60-90	1 179,2	20,8 %
70-100	406,4	7,2 %
90-120	20,7	0,4 %
0-90	5 637,2	99,6 %
90-180	22,7	0,4 %
0-180	5 659,8	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	166,5	2,9 %	90-100	8,8	0,2 %
10-20	483,1	8,5 %	100-110	7,1	0,1 %
20-30	760,6	13,4 %	110-120	4,8	0,1 %
30-40	971,0	17,2 %	120-130	1,2	0 %
40-50	1 067,7	18,8 %	130-140	0,1	0 %
50-60	1 010,0	17,8 %	140-150	0,2	0 %
60-70	781,6	13,8 %	150-160	0,2	0 %
70-80	331,7	5,9 %	160-170	0,2	0 %
80-90	65,9	1,2 %	170-180	0,1	0 %

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :	NEC/CEC :	ATEX :	IECEx :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	Zone 21 Ex tb IIIC	Zones 2 et 21/22	Zones 2 et 21/22
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G	Types 3R, 4, 4X	Ⓔx II 3 GD	Ex ec IIC
Classe III	IP66/IP67	Ⓔx II 2 D	Ex tb IIIC
Classe I, zone 2 AEx ec IIC	Exposition simultanée	IP66	Ex op is IIIC
Zone 21 AEx tb IIIC	Adaptés à une utilisation en zones humides	IK08	IP66
Classe I, zone 2 Ex ec II	Type extérieur marin (eau salée)		IK08

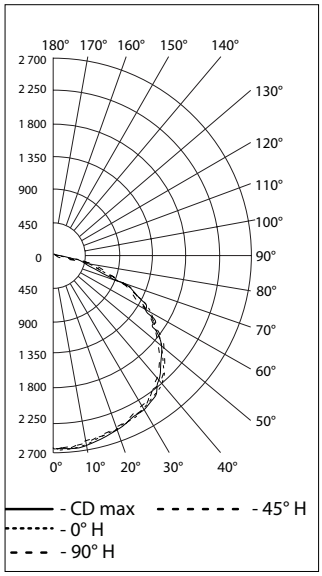
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

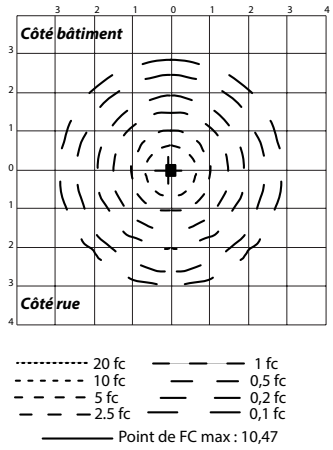
NUMÉRO DE RAPPORT : **MLGAL73CP5**

Flux lumineux du luminaire : 8 524 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



1 fc = 10,8 lx

RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	2 123,9	24,9 %
0-40	3 586,2	42,1 %
0-60	6 713,7	78,8 %
60-90	1 775,9	20,8 %
70-100	612,0	7,2 %
90-120	31,2	0,4 %
0-90	8 489,6	99,6 %
90-180	34,1	0,4 %
0-180	8 523,7	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

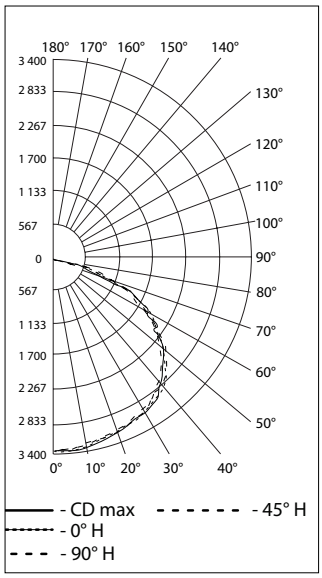
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	250,8	2,9 %	90-100	13,2	0,2 %
10-20	727,6	8,5 %	100-110	10,8	0,1 %
20-30	1 145,5	13,4 %	110-120	7,2	0,1 %
30-40	1 462,3	17,2 %	120-130	1,7	0 %
40-50	1 606,4	18,8 %	130-140	0,1	0 %
50-60	1 521,0	17,8 %	140-150	0,3	0 %
60-70	1 177,1	13,8 %	150-160	0,4	0 %
70-80	499,5	5,9 %	160-170	0,3	0 %
80-90	99,3	1,2 %	170-180	0,1	0 %

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

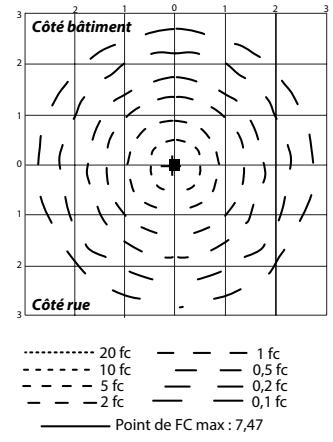
NUMÉRO DE RAPPORT : **MLGAH93CP5**

Flux lumineux du luminaire : 10 845 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



1 fc = 10,8 lx

RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	2 709,1	25 %
0-40	4 571,0	42,1 %
0-60	8 535,2	78,7 %
60-90	2 272,7	21 %
70-100	806,0	7,4 %
90-120	33,3	0,3 %
0-90	10 808,0	99,7 %
90-180	37,2	0,3 %
0-180	10 845,2	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	319,9	2,9 %	90-100	17,5	0,2 %
10-20	928,5	8,6 %	100-110	9,9	0,1 %
20-30	1 460,7	13,5 %	110-120	5,9	0,1 %
30-40	1 861,9	17,2 %	120-130	1,6	0 %
40-50	2 042,3	18,8 %	130-140	0,7	0 %
50-60	1 922,0	17,7 %	140-150	0,6	0 %
60-70	1 484,2	13,7 %	150-160	0,5	0 %
70-80	649,2	6,0 %	160-170	0,3	0 %
80-90	139,3	1,3 %	170-180	0,1	0 %

© Février 2019

EMERSON

APPLETON

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :	NEC/CEC :	ATEX :	IECEx :
Classe I, division 2, groupes A, B, C, D	*Zone 21 Ex tb IIIC*	*Zones 2 et 21/22*	*Zones 2 et 21/22*
Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G	*Types 3R, 4, 4X*	*Ex II 3 GD*	*Ex ec IIC*
Classe III	*IP66/IP67*	*Ex II 2 D*	*Ex tb IIIC*
Classe I, zone 2 AEx ec IIC	*Exposition simultanée*	*IP66*	*Ex op is IIIC*
Zone 21 AEx tb IIIC	*Adaptés à une utilisation en zones humides*	*IK08*	*IP66*
Classe I, zone 2 Ex ec II	*Type extérieur marin (eau salée)*		*IK08*

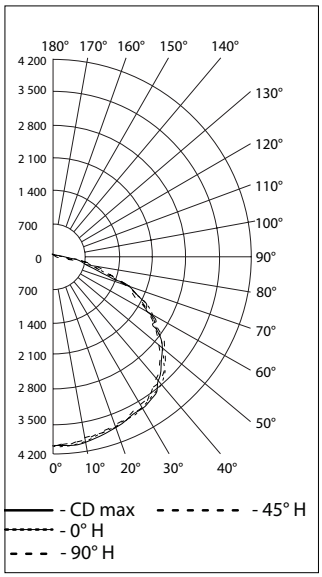
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

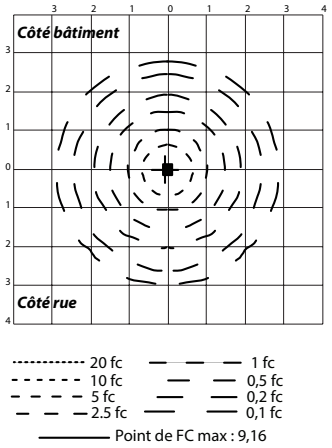
NUMÉRO DE RAPPORT : **MLGAH13CP5**

Flux lumineux du luminaire : 13 204 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



1 fc = 10,8 lx

RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	3 298,3	25 %
0-40	5 565,1	42,1 %
0-60	10 391,5	78,7 %
60-90	2 767,0	21 %
70-100	981,3	7,4 %
90-120	40,6	0,3 %
0-90	13 158,5	99,7 %
90-180	45,3	0,3 %
0-180	13 203,8	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

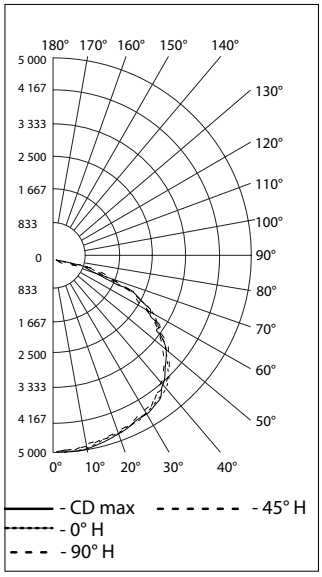
Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	389,5	2,9	90-100	21,3	0,2 %
10-20	1 130,4	8,6	100-110	12,0	0,1 %
20-30	1 778,4	13,5	110-120	7,2	0,1 %
30-40	2 266,8	17,2	120-130	2,0	0 %
40-50	2 486,4	18,8	130-140	0,8	0 %
50-60	2 340,0	17,7	140-150	0,8	0 %
60-70	1 807,0	13,7	150-160	0,6	0 %
70-80	790,4	6,0	160-170	0,4	0 %
80-90	169,6	1,3	170-180	0,1	0 %

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

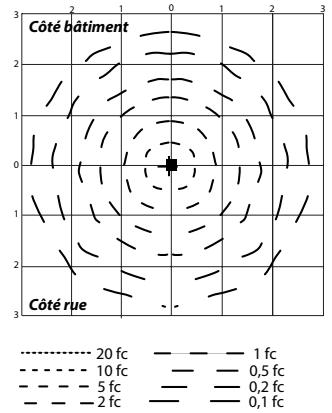
NUMÉRO DE RAPPORT : **MLGAH33CP5**

Flux lumineux du luminaire : 15 937 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



1 fc = 10,8 lx

RÉCAPITULATIF DU FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	3 981,1	25 %
0-40	6 717,3	42,1 %
0-60	12 542,8	78,7 %
60-90	3 339,8	21 %
70-100	1 184,5	7,4 %
90-120	49,0	0,3 %
0-90	15 882,6	99,7 %
90-180	54,7	0,3 %
0-180	15 937,3	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	470,1	2,9 %	90-100	25,7	0,2 %
10-20	1 364,4	8,6 %	100-110	14,5	0,1 %
20-30	2 146,6	13,5 %	110-120	8,7	0,1 %
30-40	2 736,1	17,2 %	120-130	2,4	0 %
40-50	3 001,2	18,8 %	130-140	1,0	0 %
50-60	2 824,4	17,7 %	140-150	0,9	0 %
60-70	2 181,1	13,7 %	150-160	0,7	0 %
70-80	954,0	6,0 %	160-170	0,5	0 %
80-90	204,7	1,3 %	170-180	0,2	0 %

© Février 2019

Luminaires à LED Mercmaster™ 3e génération

Luminaires pour zones dangereuses

NEC/CEC :
- ***Classe I, division 2, groupes A, B, C, D***
- ***Classe II, divisions 1 et 2, groupes E, F, G***
- ***Classe III***
- ***Classe I, zone 2 AEx ec IIC***
- ***Zone 21 AEx tb IIIC***
- ***Classe I, zone 2 Ex ec II***

NEC/CEC :
- ***Zone 21 Ex tb IIIC***
- ***Types 3R, 4, 4X***
- ***IP66/IP67***
- ***Exposition simultanée***
- ***Adaptés à une utilisation en zones humides***
- ***Type extérieur marin (eau salée)***

ATEX :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***II 3 GD***
- ***II 2 D***
- ***IP66***
- ***IK08***

IECEx :
- ***Zones 2 et 21/22***
- ***Ex ec IIC***
- ***Ex tb IIIC***
- ***Ex op is IIIC***
- ***IP66***
- ***IK08***

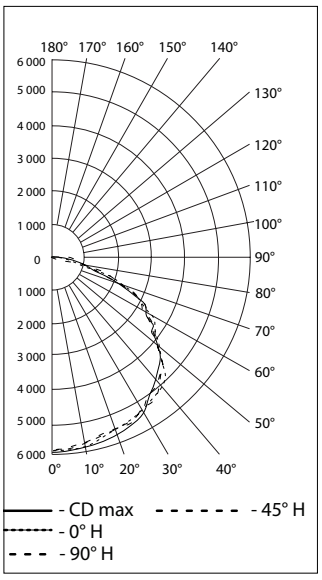
Données photométriques — LES DONNÉES INDIQUÉES SONT DES VALEURS ABSOLUES

Type V, polycarbonate transparent TCP 5 000 K

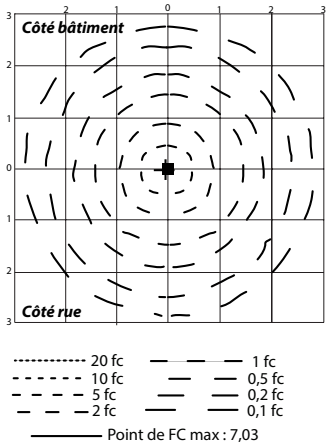
NUMÉRO DE RAPPORT : **MLGAH63CP5**

Flux lumineux du luminaire : 19 107 lumens

DISTRIBUTION LUMINEUSE (CANDELAS)



COURBE ISO FOOT CANDLE



1 fc = 10,8 lx

Zone	Flux lumineux	% du luminaire
0-30	4 772,9	25 %
0-40	8 053,1	42,1 %
0-60	15 037,2	78,7 %
60-90	4 004,0	21 %
70-100	1 420,0	7,4 %
90-120	58,7	0,3 %
0-90	19 041,2	99,7 %
90-180	65,7	0,3 %
0-180	19 107,0	100 %

FLUX LUMINEUX PAR ZONE

Zone	Flux lumineux	% du total	Zone	Flux lumineux	% du total
0-10	563,6	2,9 %	90-100	30,8	0,2 %
10-20	1 635,8	8,6 %	100-110	17,4	0,1 %
20-30	2 573,5	13,5 %	110-120	10,5	0,1 %
30-40	3 280,3	17,2 %	120-130	2,9	0 %
40-50	3 598,0	18,8 %	130-140	1,3	0 %
50-60	3 386,1	17,7 %	140-150	1,2	0 %
60-70	2 614,9	13,7 %	150-160	0,9	0 %
70-80	1 143,7	6,0 %	160-170	0,6	0 %
80-90	245,5	1,3 %	170-180	0,2	0 %

Les fichiers IES complets sont disponibles sur le site Web d'Appleton.
Rendez-vous sur le site Masteringled.com pour plus d'informations sur la série de luminaires à DEL Mercmaster™ 3e génération

© Février 2019

EMERSON
APPLETON

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour utilisation extérieure/intérieure dans des zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes : raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, usines agroalimentaires, entrepôts, tunnels souterrains et usines de fabrication diverses.

Caractéristiques techniques

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre anticorrosion et vasque en polycarbonate articulée sur le corps.
- Haute résistance mécanique (20 Joules – IK10) température ambiante de -40°C à +55 °C, forme profilée pour utilisation dans des environnements sévères offshore et onshore.
- Système de verrouillage et joint d'étanchéité en élastomère contre les entrées d'eau et de poussière, IP66/67.
- Facilité d'accès pour effectuer des maintenances par l'utilisation de clé six pans ou de tournevis plat.
- Ouverture centrale avec système débrayable breveté pour empêcher les détériorations.
- Peut être monté horizontalement ou verticalement.
- Réflecteur parabolique articulé assurant un rendement lumineux maximal.
- Douille anti-vibrations avec système à ressort pour les versions bi-broches (G13).
- Coupure de l'alimentation de l'appareil par interrupteur à sécurité positive asservi à l'ouverture de la vasque permettant la maintenance dans les zones à risques.
- Ballast électronique multi-tension 110 à 254 Vca/Vcc +/- 10% 50/60 Hz. facteur de puissance élevé (>0.95). EOL (Protection de fin de vie) conforme à la norme EN/IEC 60079-7.
- Ballast à fonctionnement séparé des lampes: En cas de défaillance d'un tube, les autres restent allumées.
- Branchement du ballast par connecteur Ex e permettant une maintenance rapide et sans erreur possible.
- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures ou de 90 minutes, inclut ballast multi-tension avec auto-test mensuel intégré. Le résultat de l'autotest est indiqué par des LED multicolores.
- Batteries Ex e avec connecteur facilitant la maintenance.

Matériaux standard

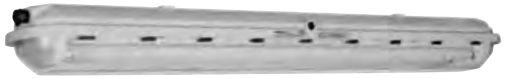
- Corps en polyester renforcé de fibre de verre.
- Vasque en polycarbonate.
- Joint d'étanchéité en élastomère.
- Réflecteur interne hautement réfléchissant en polycarbonate blanc.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Options

- Revêtement en silicone pour une protection renforcée dans les environnements contenant du sulfure d'hydrogène H_2S.
- Disponible sans interrupteur de sécurité.
- Indicateur de niveau.
- Insert de fixation en inox 316.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLe**
  - — Gaz: Zone 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Niveau de Protection : EPL Gb
    - – Type de Protection: Ex de IIC; Ex demb IIC (version secours)
    - – Classe de Température: *T4 (-40°C à +55°C); T5 (avec position plafond à +40°C)*
  - — Poussières: Zone 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Niveau de Protection : EPL Db
    - – Type de Protection: Ex t IIIC Db
    - – Classe de Température: +75 °C
  - — Température ambiante: -40°C à +55°C
  - — Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6017
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0017
  - — Indice de Protection: IP66 / IP67
  - — Indice de résistance aux Chocs ; IK10

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC11.0276

① *Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.*
② *Avec position plafond et température ambiante +40 °C.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes.

Codification des références catalogue — Série FE Luminaires fluorescents non métallique

FE — Série **FE**
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

B — Type de tubes:
B - Bi-broches (G13)

1 — Nombre de tubes:
1 - Un
2 - Deux
3 - Trois

18 — Puissance:
18 - 18 Watt
36 - 36 Watt
58 - 58 Watt

BU — Tension:
BU - 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz

P — Montage:
P - Fixation sur crosse ③
S - Montage plafond/suspension et câblage standard
T - Montage plafond/suspension et câblage en passage
L - Montage plafond/suspension et câblage en repiquage double Câblage en passage (Monophasé)

A — Type entrées de câble:
A - M20 armés
N - M25 non armés
U - M20 non armés
Z - M25 armés

C — Options:
(Les options doivent être énumérées dans l'ordre alphabétique)
C - Diffuseur en revêtement silicone
E - Autonomie 3H en secours:
6 V - 4 Ah (18W)
6 V - 7 Ah (36W, 58W)
E9- Autonomie 90 minutes en secours:
6 V - 4 Ah (18W)
6 V - 7 Ah (36W, 58W)
L- Luminaire indicateur de niveau ①
X - 4 entrées ②

① *Uniquement pour les versions standard à un tube.*
② *Uniquement pour les versions avec fixation S, T et L.*
③ *Uniquement versions 2 x 18 W et 2 x 36 W avec entrée M25.*

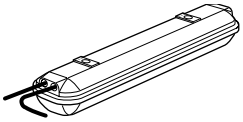
© Février 2019

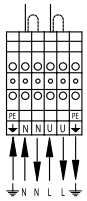
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version avec montage plafond/suspension et câblage standard
Raccordement par 1 x 6 brones.
Section (souple/rigide) : 4 mm²/6 mm²





Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)
Trois entrées taraudées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité.
Fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre — et deux bouchons M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
1	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB118BUSN**
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB218BUSN**
1	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB136BUSN**
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB236BUSN**
3	36	G13	110/254	9.9	54.2	**FEB336BUSN**
1	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB158BUSN**
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB258BUSN**
3	58	G13	110/254	11.0	65.0	**FEB358BUSN**

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)
Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et un trou lisse M20 à l'autre extrémité.
Fourni avec deux bouchons M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
1	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB118BUSA**
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB218BUSA**
1	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB136BUSA**
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB236BUSA**
3	36	G13	110/254	9.9	54.2	**FEB336BUSA**
1	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB158BUSA**
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB258BUSA**
3	58	G13	110/254	11.0	65.0	**FEB358BUSA**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

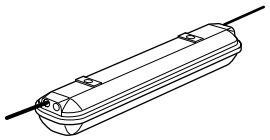
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

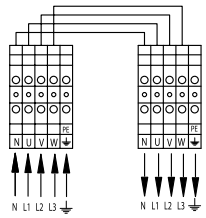
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version avec montage plafond/suspension et câblage en passage (triphasé)
Raccordement par 2 x 5 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².





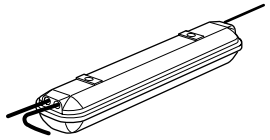
Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)
Trois entrées taraudées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité. Fourni avec deux entrées de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre — et un bouchon M25 en polyamide.

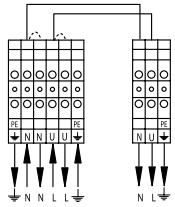
Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB218BUTN**
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB236BUTN**
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB258BUTN**

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)
Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et une entrée taraudée M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à l'autre.
Fourni avec un bouchon M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB218BUTA**
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB236BUTA**
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB258BUTA**

Version avec montage plafond/suspension et câblage repiquage/passage double (monophasé):
Raccordement par 1 x 6 bornes et 1 x 3 borne.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².





Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)
Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité. Fourni avec deux entrées de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre — et un bouchon M25 polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB218BULN**
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB236BULN**
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB258BULN**

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)
Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et une entrée taraudée M20 avec plaque de continuité de masse à l'autre extrémité.
Fourni avec un bouchon M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB218BULA**
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB236BULA**
2	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB258BULA**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

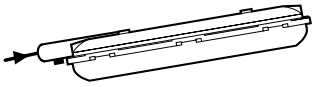
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

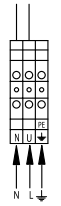
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version pour fixation sur crosse
Raccordement par 1 x 3 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm^2/6 mm^2.

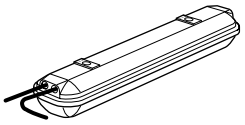
Pour fixation sur tube de diamètre 42 mm ou support tubulaire.
Fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre.

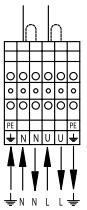




Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	6.2	34.1	**FEB218BUPN**
2	36	G13	110/254	8.7	54.2	**FEB236BUPN**

Eclairage d'indicateur de niveau -
Montage sur surface plane/suspension avec câblage standard
Raccordement par 1 x 6 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm^2/6 mm^2.





Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)
Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité. Fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre— et deux bouchons M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
1	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FEB118BUSNL**
1	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FEB136BUSNL**
1	58	G13	110/254	9.0	65.0	**FEB158BUSNL**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

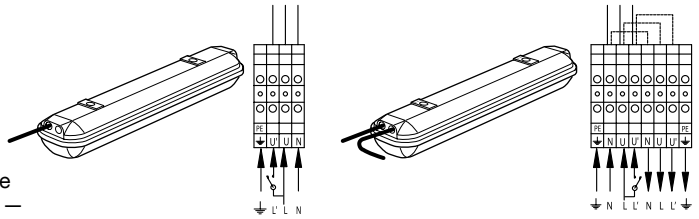
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Eclairage de secours avec batteries

Montage plafond/suspensions et câblage standard
Raccrodement par 1 x 4 bornes pour la version 18 W.
Raccrodement par 1 x 8 bornes pour la version 36 W et 58 W.
Section (souple/rigide): 4 mm^2/6 mm^2.



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)
Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, Fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre — et deux bouchons M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm^3	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	7.3	32.3	3 H	4Ah	**FEB218BUSNE**
2	36	G13	110/254	9.6	54.2	3 H	7Ah	**FEB236BUSNE**
3	36	G13	110/254	11.6	54.2	3 H	7Ah	**FEB336BUSNE**
2	58	G13	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	**FEB258BUSNE**
3	58	G13	110/254	12.7	65.0	3 H	7Ah	**FEB358BUSNE**

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)
Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et un trou lisse M20 à l'autre extrémité. Fourni avec deux bouchons M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm^3	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	7.3	32.3	3 H	4Ah	**FEB218BUSAE**
2	36	G13	110/254	9.6	54.2	3 H	7Ah	**FEB236BUSAE**
3	36	G13	110/254	11.6	54.2	3 H	7Ah	**FEB336BUSAE**
2	58	G13	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	**FEB258BUSAE**
3	58	G13	110/254	12.7	65.0	3 H	7Ah	**FEB358BUSAE**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

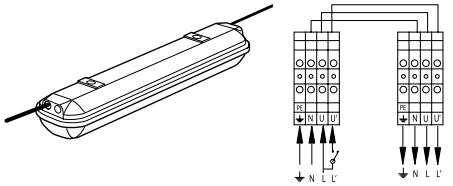
Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Eclairage de secours avec batteries

Version avec montage plafond/suspensions et câblage en passage
Raccordement par 2 x 4 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13):
Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, fourni avec deux entrées de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre — et un bouchon M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	7.3	32.3	3 H	4Ah	**FEB218BUTNE**
2	36	Bi-pin	110/254	9.6	54.2	3 H	7Ah	**FEB236BUTNE**
2	58	Bi-pin	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	**FEB258BUTNE**

Version pour câble armé - Bi-broches (G13):
Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et une entrée taraudée M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à l'autre extrémité, fourni avec un bouchon M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	7.3	32.3	3 H	4Ah	**FEB218BUTAE**
2	36	Bi-pin	110/254	9.6	54.2	3 H	7Ah	**FEB236BUTAE**
2	58	Bi-pin	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	**FEB258BUTAE**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

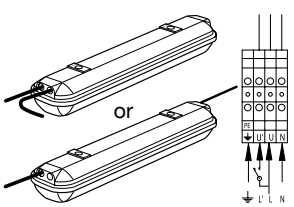
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

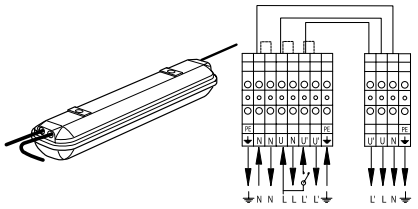
Eclairage de secours avec batteries

Version avec montage plafond/suspension et câblage repiquage/passage double (monophasé)
Raccordement par 1 x 4 bornes doubles pour la version 18 W.
Raccordement par 1 x 8 bornes et 1 x 4 bornes pour les versions 36 W et 58 W.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm²

Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)
Trois entrées M25, Deux entrées à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, fourni avec deux entrées de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre — et un bouchon M25 en polyamide.



18 W



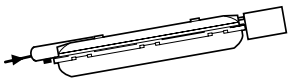
36/58 W

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	7.6	32.3	3 H	4Ah	**FEB218BULNE**
2	36	Bi-pin	110/254	9.9	54.2	3 H	7Ah	**FEB236BULNE**
2	58	Bi-pin	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	**FEB258BULNE**

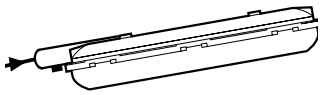
Version pour câble armé - Bi-broches (G13)
Deux entrées taraudées M20 avec plaque à continuité de masse en laiton à une extrémité et une entrée taraudée M20 avec plaque à continuité de masse en laiton à l'autre extrémité.
Fourni avec un bouchon M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	7.6	32.3	3 H	4Ah	**FEB218BULAE**
2	36	Bi-pin	110/254	9.9	54.2	3 H	7Ah	**FEB236BULAE**
2	58	Bi-pin	110/254	10.7	65.0	3 H	7Ah	**FEB258BULAE**

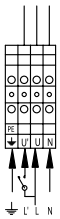
Version à fixation sur crosse
Raccordement par 1 x 4 bornes.
Section (souple/rigide):
4 mm²/6 mm².



18 W – Taille 0.6 m



36 W – Taille 1.2 m



Pour fixation sur tube de diamètre 42 mm ou support mural tubulaire, fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide — 8 à 18.5 mm de diamètre.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Autonomie (Heures)	Capacité de la batterie	Référence catalogue
2	18	Bi-pin	110/254	10.0	54.2	3 H	4Ah	**FEB218BUPNE** ①
2	36	Bi-pin	110/254	10.4	54.2	3 H	7Ah	**FEB236BUPNE**

① *Version 2 x 18 W équippée d'une batterie extérieure (voir pages avec dimensions)*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

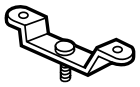
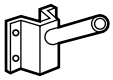
© Février 2019

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

	Description	Référence Catalogue
Equerre de fixation		
	Jeu de deux étriers pour fixation rapide	
	Acier zingué	**FEFBZ**
	Acier inox 316	**FEFBS**
Etriers pour installation sur une surface plane		
	Jeu de deux pièces	
	Aluminium (peint en gris)	**FESBA**
	Acier inox 316	**FESBS**
Anneaux M8		
	Jeu de deux pièces	
	Acier zingué	**FERBM8Z**
Demi-colliers pour fixation sur tube		
	Jeu de deux pièces	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	
	Acier zingué	**FEHC49Z**
	Acier inox 316	**FEHC49S**
	Pour pôle 60 mm (2")	
	Acier zingué	**FEHC60Z**
	Acier inox 316	**FEHC60S**
Adaptateur pour montage mural		
	Montage sur tube dia.42mm	
	Acier galvanisé	**FEWMG**
Genouillères		
	Jeu de deux pièces genouillères pour l'orientation du luminaire	
	Aluminium	**FEHBA**
	Acier inox 316	**FEHBS**
Kit anti-chute		
	Chaine de sécurité	
	Pour entrée M25	**FESCM25**
	Pour entrée M20	**FESCM20**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer..

© Février 2019

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

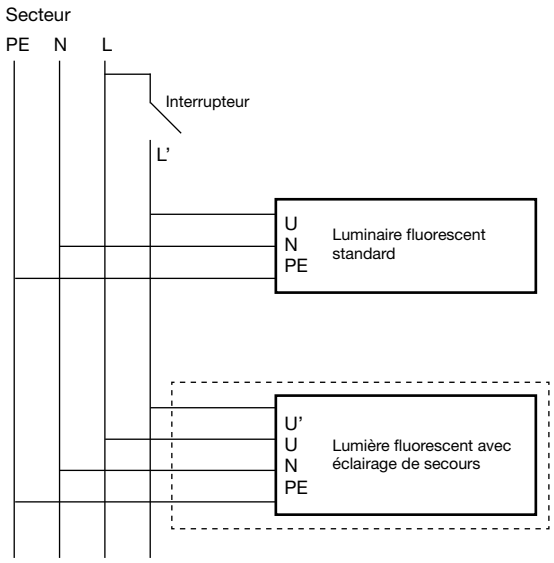
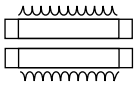
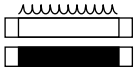
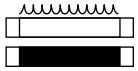
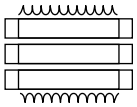
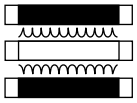
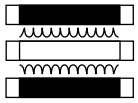


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Version à deux tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Version à trois tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états LED

Couleur	Etat	Fonction
Vert	LED Clignotant	Secteur ok – Batterie en charge
	LED Allumée	Secteur ok – Batterie chargée
Rouge	LED Clignotant	Batterie non connectée ou défectueuse
	LED Allumée	Secteur en défaut — Mode Secours
	LED Flash	Secteur en défaut — Batterie déchargée ou lampe défectueuse
Jaune	LED Clignotant	Secteur ok — Auto-test en cours
	LED Allumée	Auto-test avec défaut
Aucune (coupé)	Pas de lumière émise	Pas de secteur — Batterie completement déchargée

Autonomie de l'éclairage de secours

Version	Capacité de la batterie	Autonomie	Puissance de l'éclairage
2 x 18 W	4 Ah – 6 V	90 minutes	80%
	4 Ah – 6 V	3 heures	40%
2 x 36 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	45%
	7 Ah – 6 V	3 heures	25%
2 x 58 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	30%
	7 Ah – 6 V	3 heures	15%

© Février 2019

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

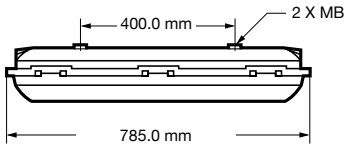
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

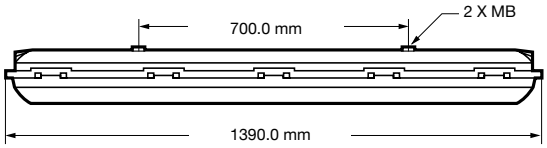
Dimensions en millimètres

Montage plafond/suspension

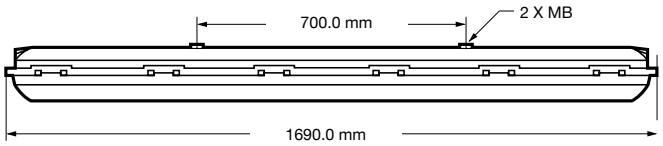
18 Watt



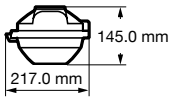
36 Watt



58 Watt

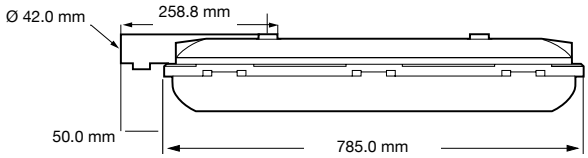


Vue extrémité

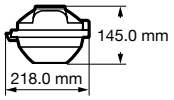


Fixation sur crosse

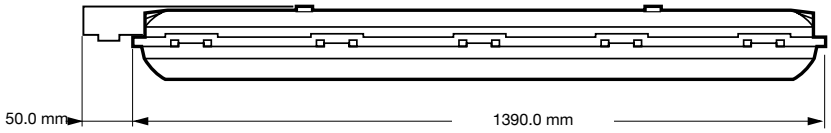
18 Watt



Vue extrémité

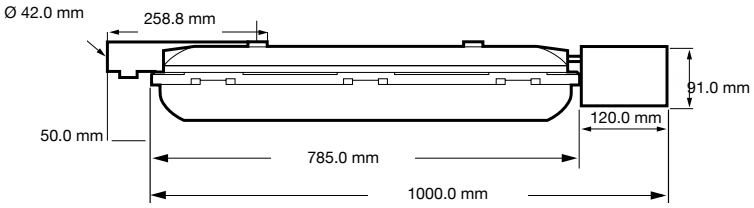


36 Watt

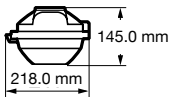


Luminaire de secours fixation sur crosse

18 Watt



Vue extrémité



© Février 2019

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

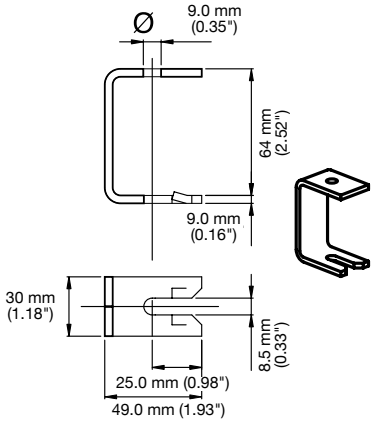
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations

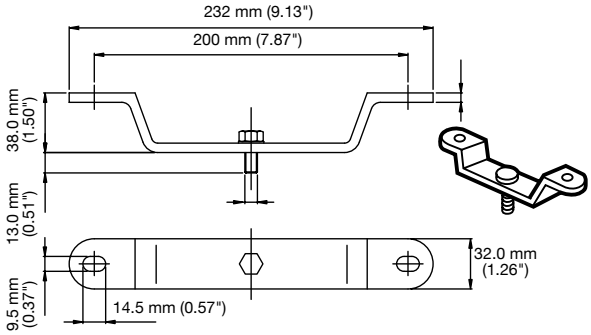
FEFBZ: Acier zingué — Jeu de deux étriers fixation rapide





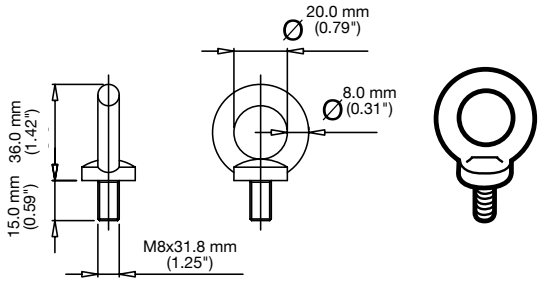
FESBS: Acier inox 316 — Jeu de deux étriers pour fixation plafond





FERBM8Z: Acier zingué — Jeu de deux anneaux





© Février 2019

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

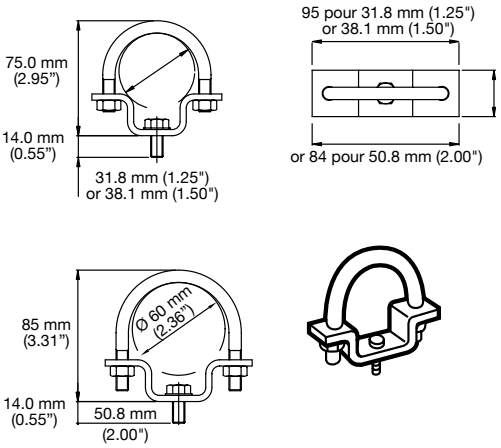
Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage fixations

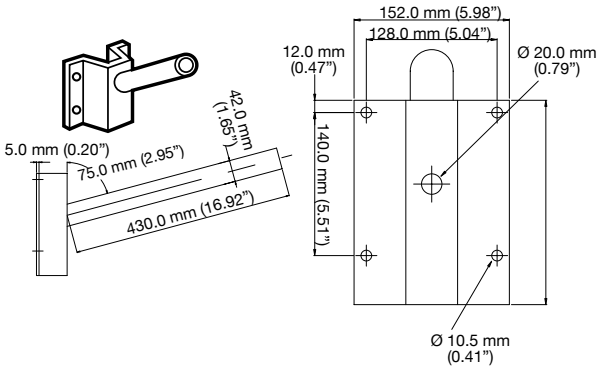
FEHC49Z: Acier zingué ou FEHC49S: Acier inox 316 — Jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de diamètre 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2").
FEHC60Z: Acier zingué ou FEHC60S: Acier inox 316 — Jeu de deux anneaux pour fixation sur tube de diamètre 60 mm (2").



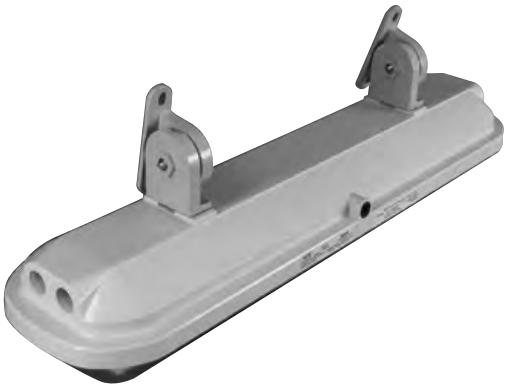


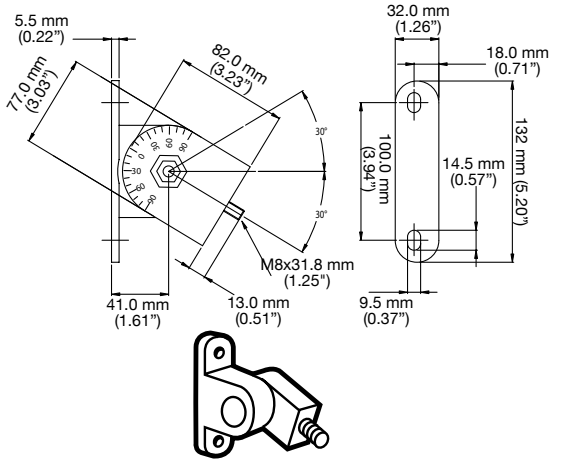
FEWMG: Acier galvanisé — Tube pour fixation murale de diamètre 42 mm (1-1/4")





FEHBA: aluminium ou FEHBS: Acier inox 316 — Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire.





© Février 2019

Série FE : Luminaires fluorescents non métalliques

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

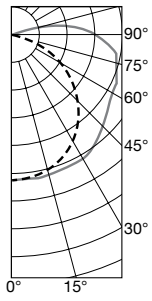
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transverse

1 x 18 Watt
TOTAL LUMINAIRE Rendement = 94.8%
NF C 71–121: 0.86 H + 0.09 T

CANDELA DISTRIBUTION

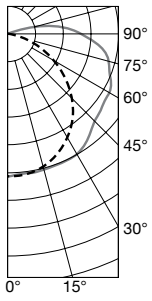
	0–180	90–270
0	215	215
5	214	214
10	211	215
15	207	213
20	200	211
25	191	209
30	181	208
35	169	202
40	155	196
45	139	187
50	122	181
55	103	175
60	83	174
65	62	173
70	42	165



1 x 36 W
Rendement 89.3%
NF C 71–121: 0.81 H + 0.08 T

CANDELA DISTRIBUTION

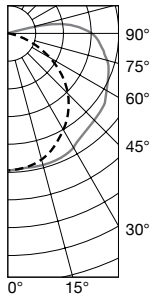
	0–180	90–270
0	205	205
5	204	203
10	202	203
15	197	202
20	191	201
25	182	201
30	173	200
35	161	192
40	148	183
45	133	177
50	117	173
55	99	168
60	80	168
65	61	163
70	41	154



1 x 58 W
Rendement 87.5%
NF C 71–121: 0.80 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

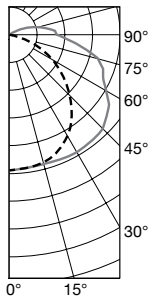
	0–180	90–270
0	198	198
5	197	197
10	194	198
15	190	197
20	184	195
25	176	194
30	166	193
35	155	187
40	142	180
45	128	174
50	113	170
55	96	167
60	78	163
65	59	157
70	41	151



2 x 18 W
Rendement 85.1%
NF C 71–121: 0.78 H + 0.08 T

CANDELA DISTRIBUTION

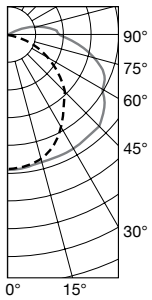
	0–180	90–270
0	195	195
5	195	194
10	192	192
15	187	192
20	181	193
25	173	194
30	163	194
35	152	193
40	138	192
45	124	191
50	108	183
55	91	176
60	73	163
65	55	150
70	37	145



2 x 36 W
Rendement 80.5%
NF C 71–121: 0.73 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

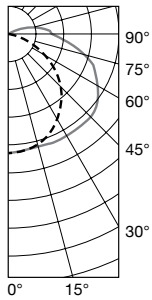
	0–180	90–270
0	185	185
5	185	184
10	182	182
15	178	181
20	172	183
25	164	183
30	154	183
35	143	183
40	131	183
45	117	179
50	102	173
55	85	166
60	68	155
65	51	145
70	35	141



2 x 58 W
Rendement 76.9%
NF C 71–121: 0.70 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

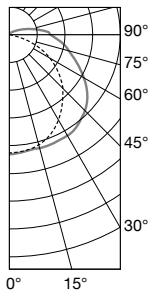
	0–180	90–270
0	173	173
5	172	173
10	170	171
15	166	169
20	161	172
25	154	172
30	145	172
35	135	171
40	123	172
45	111	170
50	97	165
55	82	157
60	66	148
65	50	139
70	34	133



3 x 18 W
Rendement 68.1%
NF C 71–121: 0.63 G + 0.05 T

CANDELA DISTRIBUTION

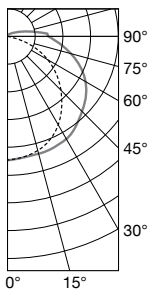
	0–180	90–270
0	173	173
5	172	172
10	169	170
15	135	169
20	160	169
25	153	168
30	144	167
35	135	162
40	123	158
45	110	153
50	96	146
55	82	136
60	66	123
65	50	111
70	34	100



3 x 36 W
Rendement 68.1%
NF C 71–121: 0.63 G + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION

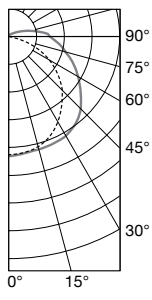
	0–180	90–270
0	174	174
5	174	174
10	171	173
15	167	171
20	162	171
25	155	170
30	146	168
35	136	163
40	125	159
45	112	153
50	98	145
55	83	135
60	67	123
65	51	110
70	35	100



3 x 58 W
Rendement 65.6%
NF C 71–121: 0.61 H + 0.04 T

CANDELA DISTRIBUTION

	0–180	90–270
0	170	170
5	170	170
10	167	168
15	163	169
20	158	167
25	151	167
30	143	163
35	133	159
40	122	155
45	109	149
50	95	140
55	81	129
60	65	116
65	49	105
70	33	96



© Février 2019

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1 et 2 - 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones nécessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation intérieure/extérieure dans les zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes:
  — Raffineries de pétrole
  — Usines pétrochimiques
  — Usines de pâte à papier et de papier
  — Usines de peinture, de traitement eaux usées et de l'eau
  — Entrepôts
  — Tunnels souterrains
  — Usines de fabrications diverses.

Caractéristiques techniques

- Tube scellé en verre borosilicaté résistant aux chocs.
- Couvercle d'accès taraudé peint en gris permettant un accès facile aux tubes.
- Produit fourni avec un joint d'étanchéité torique pour garantir l'indice de protection.
- Aluminium peint en gris résistant à la corrosion.
- Equipé d'un ballast monté sur une platine démontable et débrochable.
- Installation de lampes fluorescentes facile et rapide avec les douilles G13.
- Fourni avec des connexions de terre intérieure et extérieure.
- Fourni avec un bouchon obturateur M20.
- Raccordement des fils et déconnexion simples par connecteur débrochable.
- Versions avec ballast ferromagnétique et tube Bi-broches (G13) 18 et 36 W fonctionnement à température ambiante de +70 °C (T4).
- Versions avec ballast ferromagnétique 230 V 50Hz.
- Versions avec ballast électronique 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz.
- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures avec auto-test mensuel intégré.
- Batteries (6 V 4 Ah) avec connecteur facilitant la maintenance.

Matériaux standard

- Embouts et couvercle: aluminium
- Tube: Verre borosilicaté.
- Joint torique: Nitrile (NBR)
- Réflecteur interne: acier galvanisé recouvert de poudre époxy blanche.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Options

- Version trois tubes.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLd**
  — Gaz: Zone 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex d IIB, Ex d IIB+H_2, Ex d IIC
    – Classe de Température: *Voir tableau*
  — Poussières: Zone 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: *Voir tableau*
  — Température ambiante: -20 °C à 55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
  — Résistance mécanique: IK08
  — Volume interne > 2 dm^3 - 2 litres

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00910

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

© Février 2019

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

FD — Série
FD
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

B — Type de lampe:
B - Bi-broches (G13) Fluorescent

1 — Nombre de tubes:
1 - Un
2 - Deux
3 - Trois

18 — Puissance:
18 - 18 Watt
36 - 36 Watt
58 - 58 Watt

BU — Tension (50/60 Hz):
Versions standard:
XC - 230 Vca, 50 Hz
BU - 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz ①

M — Entrée de câble:
M - Métrique M20
N - NPT 3/4"

E — Options:
(Les options doivent être énumérées dans l'ordre alphabétique)
E - Autonomie 3h en secours (combinée)
Batterie 6 V 4 Ah ①

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Modèle	Type de lampe	Classe de température – Gaz					Température de surface – Poussières	
		Sans réflecteur externe			Avec réflecteur externe		Sans réflecteur externe	Avec réflecteur externe
		Ta = 40 °C	Ta = 55 °C	Ta = 70 °C	Ta = 40 °C	Ta =55 °C		
0.6	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 18 W/2 x 18 W	**T6**	**T5**	**T4**	**T6**	**T5**	97 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 18 W/2 x 18 W/3 x 18 W	**T6**	**T6**	N.A.	**T6**	**T5**	78 °C	95 °C
1.2	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 36 W/2 x 36 W/3 x 36 W	**T6**	**T5**	**T4**	**T6**	**T5**	110 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 36 W/2 x 36 W/3 x 36 W	**T6**	**T6**	N.A.	**T6**	**T6**	78 °C	80 °C
1.5	a) Fluorescente G13 Ballast ferromagnétique 1 x 58 W/2 x 58 W	**T6**	**T6**	N.A.	**T6**	**T5**	80 °C	95 °C
	b) Fluorescente G13 Ballast électronique 1 x 58 W/2 x 58 W/3 x 58 W	**T6**	**T5**	N.A.	**T6**	**T5**	84 °C	95 °C

① *La version de secours avec une autonomie de 3 heures est seulement disponible en fluorescent, Les luminaires en 2 lampes avec une tension BU - 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz.*

© Février 2019

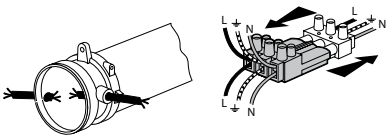
Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Version standard

Deux entrées taraudées M20, fourni avec un bouchon obturateur M20 en aluminium.
Raccordement par 1 x 3 bornes doubles.
Section (souple/rigide): 0.75 mm² à 2.5 mm².



Puissance (W)	Nombre de lampes	Groupe de gaz	Modèle	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) - T8, 26 mm ou T12, 38 mm **230 V - 50 Hz – Ballast ferromagnétique – Allumage par starter** Alimentation compensée – Facteur de puissance > 0.9						
18W	2	IIC	0.6	9.7	58	**FDB218XCM**
36W	1	IIB+H_2	1.2	14.7	99	**FDB136XCM**
	2	IIB+H_2	1.2	15.3	99	**FDB236XCM**
Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) - T8, 26 mm ou T12, 38 mm **110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz – Ballast électronique** Facteur de puissance > 0.95						
18W	2	IIC	0.6	9.7	58	**FDB218BUM**
36W	2	IIB	1.2	15.3	99	**FDB236BUM**
	3	IIB	1.2	16.3	99	**FDB336BUM**
58W	1	IIB	1.5	17.0	119	**FDB158BUM**
	2	IIB	1.5	18.2	119	**FDB258BUM**
	3	IIB	1.5	19.2	119	**FDB358BUM**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

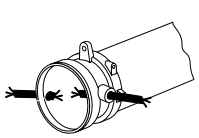
Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

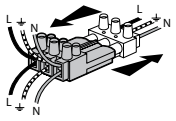
Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Versions éclairage de secours

Deux entrées taraudées M20, fourni avec un bouchon obturateur M20 en aluminium.
Raccordement par 1 x 4 bornes doubles.
Section (souple/rigide): 0.75 mm^2 à 2.5 mm^2.





Puissance (W)	Nombre de lampes	Groupe de gaz	Modèle	Flux lumineux	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Pour tubes fluorescents Bi-broches (G13) – T8, 26 mm ou T12, 38 mm **110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz – Ballast électronique** Autonomie de 3 heures - Batterie 6 V 4 Ah - Facteur de puissance > 0.95 - Auto-test mensuel.							
18W	2	IIC	0.6	29%	11.6	58	**FDB218BUME**
36W	2	IIB	1.2	16%	17.2	99	**FDB236BUME**
58W	2	IIB	1.5	11%	20.2	119	**FDB258BUME**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

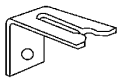
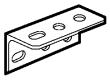
© Février 2019

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

Description		Référence catalogue
Réflecteur extérieur – Acier galvanisé peint en blanc		
	Modèle 0.3	**FDER1G**
	Modèle 0.6	**FDER2G**
	Modèle 1.2	**FDER3G**
	Modèle 1.5	**FDER4G**
Grille de protection – Acier zingué		
	Modèle 0.3	**FDPG1Z**
	Modèle 0.6	**FDPG2Z**
	Modèle 1.2	**FDPG3Z**
	Modèle 1.5	**FDPG4Z**
Equerres de fixation pour fixation rapide – Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	**FDFBZ**
	Acier inox 316	**FDFBS**
Equerres de fixation pour installation sur une surface plane – Jeu de deux pièces		
	Acier zingué	**FDSBZ**
	Acier inox 316	**FDSBS**
Demi-colliers pour fixation sur tube – Jeu de deux pièces		
	Diamètre 42 à 49 mm	
	Acier zingué	**FDHC49Z**
	Acier inox 316	**FDHC49S**
	Diamètre 60 mm	
	Acier zingué	**FDHC60Z**
	Acier inox 316	**FDHC60S**
Kit anti-chute		
	Chaine de sécurité en acier inox de 1.20 m	**FDSCS**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

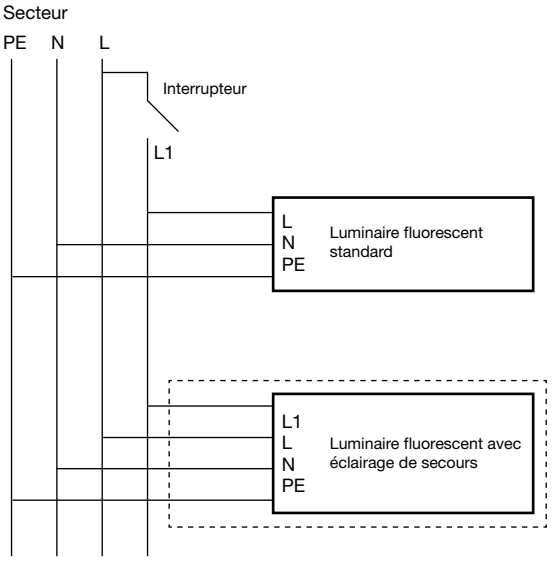
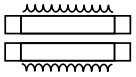


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

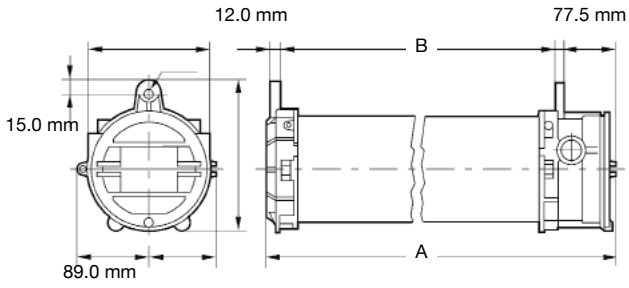
Version deux tubes

Secteur	Interrupteur ON	Interrupteur OFF
Présent		
Absent		

Signification des états LED

Couleur	Indication	Description
Vert	Clignote 1:1	Secteur ok, batterie en charge
	Allumée	Secteur ok, batterie chargée
Rouge	Clignote 1:1	Batterie non connectée ou défectueuse
	Flash	Batterie vide ou lampe défectueuse
	Allumée	Défaut secteur, mode secours
	Eteinte	Pas de secteur, batterie completement déchargée
Jaune	Clignote 1:1	Secteur ok, auo-test en cours
	Allumée	Résultat auto-test avec défaut

Dimensions en Millimètres



Modèle	A	B
0.3	430 mm	335 mm
0.6	745 mm	650 mm
1.2	1365 mm	1260 mm
1.5	1655 mm	1560 mm

© Février 2019

Série FD : Luminaires fluorescents tubulaires

Eclairage standard et de secours sur batteries. Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

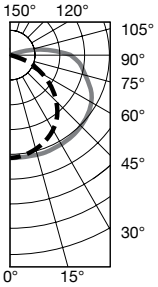
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transverse

Bi–pin (G13) Fluorescent

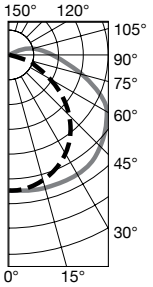
1 x 18 W
Rendement 75.3%
NF C 71–121/0: 0.69 H + 0.06 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	167	167
5	166	167
10	164	168
15	160	168
20	154	168
25	147	168
30	139	167
35	129	166
40	118	164
45	151	162
50	106	160
55	77	157
60	61	152
65	45	144
70	28	135



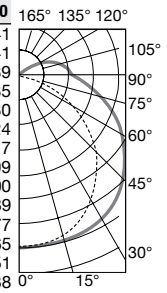
2 x 18 W
Rendement 68.1%
NF C 71–121: 0.63 G + 0.06 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	161	161
5	160	162
10	157	163
15	153	164
20	148	164
25	141	164
30	133	164
35	123	163
40	112	130
45	100	153
50	86	147
55	73	141
60	58	134
65	41	121
70	26	106



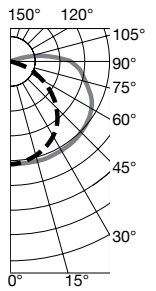
3 x 18 W
Rendement 57%
NF C 71–121: 0.50 G + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	141	141
5	141	141
10	141	139
15	140	135
20	139	130
25	138	124
30	136	117
35	133	109
40	128	100
45	121	89
50	113	77
55	105	65
60	96	51
65	87	38
70	78	25



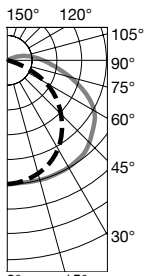
1 x 36 W
Rendement 74.3%
NF C 71–121/0: 0.69 H + 0.05 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	164	164
5	163	164
10	161	165
15	157	165
20	151	165
25	145	165
30	137	165
35	127	164
40	116	162
45	104	160
50	91	158
55	76	154
60	61	149
65	45	140
70	30	131



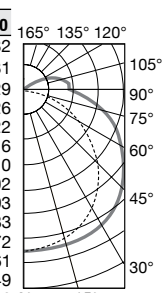
2 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71–121: 0.57 G + 0.04 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	149	149
5	148	149
10	146	150
15	142	150
20	137	150
25	131	149
30	124	148
35	114	146
40	104	144
45	93	138
50	81	131
55	68	125
60	54	117
65	40	105
70	26	91



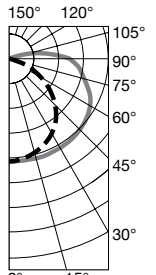
3 x 36 W
Rendement 53.3%
NF C 71–121: 0.47 G + 0.06 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	132	132
5	132	131
10	132	129
15	131	126
20	131	122
25	131	116
30	128	110
35	125	102
40	120	93
45	114	83
50	107	72
55	99	61
60	91	49
65	82	36
70	74	24



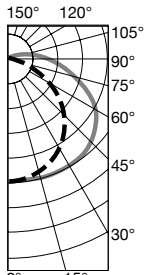
1 x 58 W
Rendement 74.5%
NF C 71–121/0: 0.70 H + 0.05 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	167	167
5	167	167
10	164	167
15	160	167
20	154	167
25	147	166
30	139	165
35	130	164
40	119	163
45	106	161
50	93	158
55	78	155
60	63	149
65	47	142
70	31	132



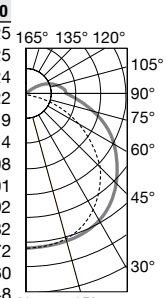
2 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71–121: 0.57 G + 0.04 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	148	148
5	147	149
10	145	148
15	142	149
20	137	150
25	131	149
30	124	148
35	115	146
40	105	144
45	94	140
50	82	134
55	69	128
60	55	119
65	42	108
70	28	95



3 x 36 W
Rendement 53.3%
NF C 71–121: 0.47 G + 0.06 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	125	125
5	125	125
10	125	124
15	124	122
20	123	119
25	121	114
30	118	108
35	115	101
40	109	92
45	103	82
50	96	72
55	89	60
60	81	48
65	73	36
70	65	24



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Luminaires conçus pour le montage en saillie ou encastré, tout particulièrement dans les salles blanches lorsqu'un plafond uniforme est requis.
- Parmi les applications courantes: Industrie agroalimentaire, sites chimiques, fabrication pharmaceutique et micro-électrique, telle que l'industrie aérospatiale.
- Convient dans les environnements hautement corrosifs, mettant en jeu l'eau, la poussière et des variations de température extrêmes.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risque d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.

Caractéristiques techniques

- Corps monobloc en acier soudé, avec châssis intégré pour empêcher la pénétration des contaminants.
- Permet le montage encastré dans les plafonds fixes de 55 mm à 130 mm.
- Glace de 5mm d'épaisseur en verre trempé sans cadre. La glace est fixée sur le corps par des charnières métalliques intérieures, et immobilisée par des vis captives en acier inox 316, permettant le remplacement et l'entretient faciles du luminaire.
- Interrupteur à sécurité positive et batterie Ex e avec connecteur de branchement pour faciliter et sécuriser la maintenance dans les zones à risque.
- Conçu en vue d'une installation et d'une maintenance faciles.
- Douille Bi-broches G13.
- Disponible également en version en saillie.
- Ballast:
  - — EOL protection en fin de vie conforme à la norme EN 60079-7
  - — Multi-tension 110 à 254 Vca/Vcc +/-10% 50/60 Hz
  - — Ballast à fonctionnement séparé des lampes: En cas de défaillance d'un tube, les autres restent allumés.
  - — Branchement du ballast par connecteur Ex e permettant une maintenance rapide et sans erreur possible
  - — Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures
  - — Ballast électronique pour un facteur de puissance élevé (>0.95).
- Entrées de câble:
  - — trois trous lisses pour entrée de câble M20. Luminaire fourni avec des entrées de câble M20 en polyamide — câble de diamètre 6.5 à 14.5 mm — et des bouchons obturateurs M20 en polyamide.
  - — Un boulon de terre M6.

Matériaux standard

- Corps monobloc : une pièce, acier soudé.
- Glace de 5 mm d'épaisseur en verre trempé de sécurité
- Joint : silicone, 4 lèvres.
- Réflecteur interne : multi-parabolique en polycarbonate blanc ou métallique suivant la version.
- Entrée de câble et bouchons obturateurs: polyamide.

Finitions standard

- Corps monobloc: peinture poudre époxy blanche.



4 x 18 W Montage en saillie



2 x 36 W Encastré

Options

- Version luminaires de secours 3 heures . Ajouter le suffixe -**E**.
- Version luminaires de secours 1 heure 30 (combiné). Ajouter le suffixe -**E9**.
- Réflecteur interne en acier peint en blanc, Ajouter le suffixe -**P**.
- Corps et cadre intégré en acier inox 316L, finition naturelle Ajouter le suffixe -**S**.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: RE**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex de IIC/ Ex demb IIC (version secours)
    - – Classe de Température: T6 à T4 *Voir tableau*
  - — Poussières: Zone 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T75 °C
  - — Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ 55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6104
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 07.0019
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK09 ou IK10 suivant la version

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00912

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO : BVC13.2672

© Février 2019

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

RE **B** **1** **18** **BU** **F** **L** **E**

Série:
RE
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

Type de lampe:
B - Bi-broches (G13)

Nombre de tubes:
1 - Un
2 - Deux
3 - Trois
4 - Quatre

Puissance:
18 - 18 Watt
36 - 36 Watt
58 - 58 Watt

Tension:
BU - 110 à 254 Vca/Vcc, 50/60 Hz

Montage/accès:
F - Montage encastré/Accès par l'avant (forme de U)
M - Montage en saillie

Câblage:
L - Repiquage
T - En passage①

Options:
E - Autonomie 3H en secours:
6 V - 4 Ah (18W)
6 V - 7 Ah (36W, 58W)
E9- Autonomie 90 minutes en secours:
6 V - 4 Ah (18W)
6 V - 7 Ah (36W, 58W)
P - Réflecteur interne en acier peint en blanc ②
S - Enveloppe en acier inox 316L

① *T/W et câble repiquage - 3 âmes (monophasé).*
② *Standard pour la version 18 W de secours et la version à quatre tubes.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classes de température

Version	Température ambiante					
	Fixation au plafond			Fixation au mur		
	40 °C	50 °C	55 °C	40 °C	50 °C	55 °C
2 x 18 W ①	**T6**	**T5**	**T5**	**T5**	**T5**	**T4**
2 x 18 W de secours ①	**T5**	**T4**	**T4**	**T5**	**T5**	**T4**
3 x 18 W	**T5**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**
4 x 18 W	**T5**	**T4**	**T4**	**T5**	**T4**	**T4**
2 x 36 W ①	**T5**	**T4**	**T4**	**T5**	**T4**	**T4**
2 x 36 W de secours ①	**T5**	**T4**	**T4**	**T5**	**T4**	**T4**
3 x 36 W	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**
4 x 36 W	**T5**	**T4**	**T4**	**T5**	**T4**	**T4**
2 x 58 W ①	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**
2 x 58 W de secours ①	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**
3 x 58 W	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**
4 x 58 W	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**	**T4**

Bornes et câblage

- Section des bornes: 4 mm^2 souple ou 6 mm^2 rigide.
- Repiquage : une boîte de raccordement②
  - — Version standard:
    2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
  - — Version éclairage de secours:
    2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
- Passage: deux borniers de raccordement (un à chaque extrémité) ②
  - — Version standard:
    2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
    1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)
  - — Version éclairage de secours:
    2 (LP) + 2 (L) + 2 (N) + 2 (PE)
    1 (LP) + 1 (L) + 1 (N) + 1 (PE)

Accessoires entrées de câble standard

Version	Entrée de câble	Bouchon	Ecrou en laiton nickelé
Repiquage	1	1	3
Passage	2	1	3

① La classe de température pour la version à un tube est la même que pour la version à deux tubes.
② PE: Terre; N: Neutre. L: Phase. LP: Phase permanente pour la version de secours.

© Février 2019

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Luminaire encastré — 110/254 Vca/Vcc, 50/60 Hz — Accès frontal — Corps en acier peint en blanc

Version	Réflecteur	Câblage	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue ①②③④⑤⑥⑦
Version standard — Tubes Bi-broches (G13)					
2 x 18 W	Polycarbonate	Repiquage	14	64	**REB218BUFL**
		Passage	14	64	**REB218BUFT**
4 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	21	93	**REB418BUFLP**
		Passage	21	93	**REB418BUFTP**
2 x 36 W	Polycarbonate	Repiquage	19	108	**REB236BUFL**
		Passage	19	108	**REB236BUFT**
4 x 36 W	Acier peint en blanc	Repiquage	29	158	**REB436BUFLP**
		Passage	29	158	**REB436BUFTP**
2 x 58 W	Polycarbonate	Repiquage	22	130	**REB258BUFL**
		Passage	22	130	**REB258BUFT**
4 x 58 W	Acier peint en blanc	Repiquage	32	190	**REB458BUFLP**
		Passage	32	190	**REB458BUFTP**
Version éclairage de secours avec autonomie de 3 Heures — tubes Bi-broches (G13)					
2 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	14	64	**REB218BUFLEP**
		Passage	14	64	**REB218BUFTEP**
4 x 18 W	Acier peint en blanc	Repiquage	21	93	**REB418BUFLEP**
		Passage	21	93	**REB418BUFTEP**
2 x 36 W	Polycarbonate	Repiquage	19	108	**REB236BUFLE**
		Passage	19	108	**REB236BUFTE**
4 x 36 W	Acier peint en blanc	Repiquage	29	158	**REB436BUFLEP**
		Passage	29	158	**REB436BUFTEP**
2 x 58 W	Polycarbonate	Repiquage	22	130	**REB258BUFLE**
		Passage	22	130	**REB258BUFTE**
4 x 58 W	Acier peint en blanc	Repiquage	32	190	**REB458BUFLEP**
		Passage	32	190	**REB458BUFTEP**

*① Pour les luminaires non encastrés, remplacer la lettre **F** par **M** à la 9ème position; exemple: REB218BU**M**L.*
*② Pour la version de secours 3 heures - Batterie 6 V - 4 Ah, ajouter le suffixe **E** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFL**E**.*
*③ Pour la version de secours 1 heures 30 (combinée) - Batterie 6 V - 7 Ah, ajouter le suffixe **E1** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFL**E1**.*
*④ Pour la version de secours 3H (combinée) - Batterie 6 V - 7 Ah, ajouter le suffixe **E7** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFL**E7**.*
*⑤ Sans interrupteur de sécurité, ajouter le suffixe **N** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFL**N**.*
*⑥ Réflecteur interne en acier peint en blanc, ajouter le suffixe **P** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFL**P**.*
*⑦ Corps et châssis en acier inox 316L et finition naturelle, ajouter le suffixe **S** à la fin de la Référence catalogue; exemple: REB218BUFL**S**.*

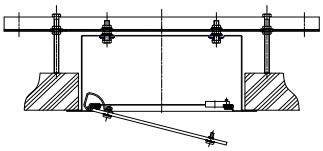
© Février 2019

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

	Description	Poids kg	Référence catalogue
Etriers pour montage en saillie - Jeu de quatre pièces			
	Acier zingué	0.60	**REFBST**
	Acier inox 316	0.60	**REFBSS**
Support de fixation pour montage encastré - Jeu de deux pièces			
	Acier zingué	2.00	**RECMST**
	Acier inox 316	2.0	**RECMSS**
Anneaux M8 - Jeu de quatre pièces			
	Acier zingué	0.25	**REEBST**
	Acier inox 316	0.25	**REEBSS**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

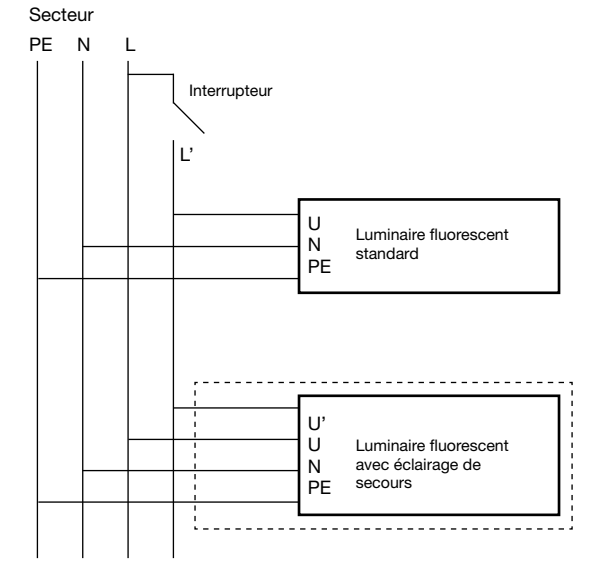
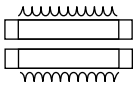
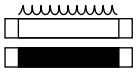
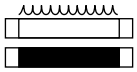
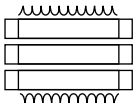
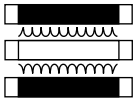
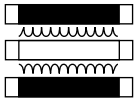


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Version à deux tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Version à trois tubes

Mains	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Signification des états LED

Couleur	Etat	Fonction
Vert	LED Clignotant	Secteur ok – Batterie en charge
	LED Allumée	Secteur ok – Batterie chargée
Rouge	LED Clignotant	Batterie non connectée ou défectueuse
	LED Allumée	Secteur en défaut — Mode Secours
	LED Flash	Secteur en défaut — Batterie déchargée ou lampe défectueuse
Jaune	LED Clignotant	Secteur ok — Auto-test en cours
	LED Allumée	Auto-test avec défaut
Aucune (coupé)	Pas de lumière émise	Pas de secteur — Batterie completement déchargée

Autonomie de l'éclairage de secours

Version	Capacité de la batterie	Autonomie	Puissance de l'éclairage
2 x 18 W	4 Ah – 6 V	90 minutes	80%
	4 Ah – 6 V	3 heures	40%
2 x 36 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	45%
	7 Ah – 6 V	3 heures	25%
2 x 58 W	7 Ah – 6 V	90 minutes	30%
	7 Ah – 6 V	3 heures	15%

© Février 2019

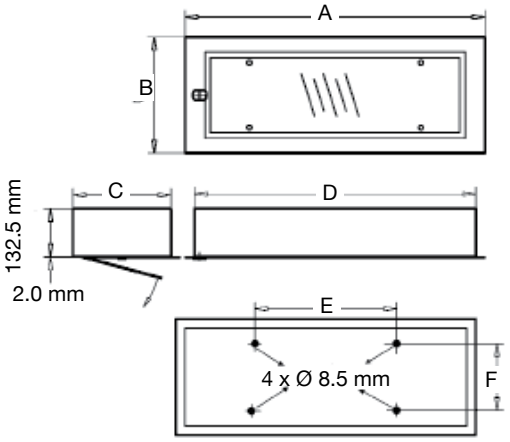
Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

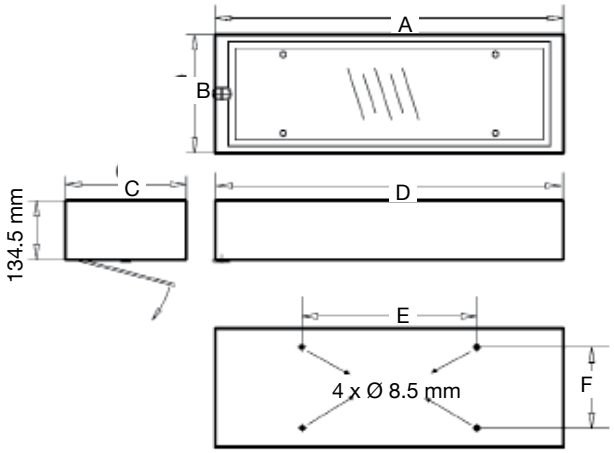
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

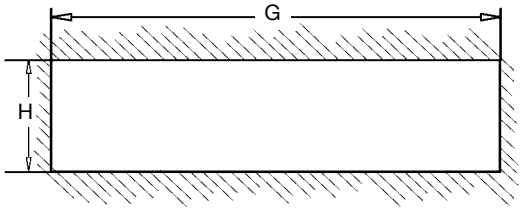
Encastré



Monté en saillie



Découpe au plafond



Versions	A	B	C	D	E	F	G	H
18 W (1, 2, 3 tubes)	826	320	270	776	390	184	786	280
18 W (4 tubes)	826	490	440	776	390	354	786	450
36 W (1, 2, 3 tubes)	1436	320	270	1386	1000	184	1396	280
36 W (4 tubes)	1436	490	440	1386	1000	354	1396	450
58 W (1, 2, 3 tubes)	1736	320	270	1686	1300	184	1696	280
58 W (4 tubes)	1736	490	440	1686	1300	354	1696	450

© Février 2019

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

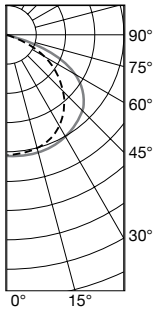
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transverse

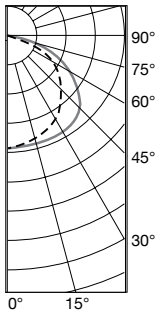
1 x 18 W
Rendement 67.1%
NF C 71–121: 0.67 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	209	209
5	208	208
10	205	208
15	201	207
20	194	205
25	186	203
30	176	201
35	164	197
40	151	192
45	136	185
50	120	177
55	102	164
60	83	141
65	63	115
70	43	77



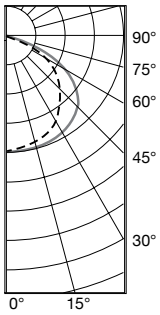
2 x 18 W
Rendement 62%
NF C 71–121: 0.62 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	205	205
5	204	203
10	202	203
15	197	202
20	191	201
25	182	201
30	173	200
35	161	192
40	148	183
45	133	177
50	117	173
55	99	168
60	80	168
65	61	163
70	41	154



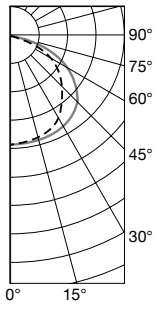
3 x 18 W
Rendement 61.2%
NF C 71–121: 0.61 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	201	201
5	200	201
10	197	201
15	193	200
20	187	197
25	179	195
30	169	192
35	158	189
40	145	181
45	131	170
50	115	155
55	98	132
60	80	107
65	61	80
70	41	53



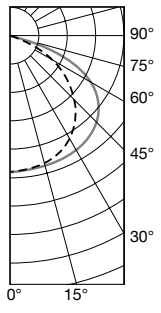
2 x 18 W
Rendement 60.5%
NF C 71–121: 0.60 F

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	196	196
5	195	196
10	193	195
15	189	195
20	183	193
25	175	191
30	166	187
35	155	182
40	143	174
45	129	162
50	114	147
55	98	131
60	79	109
65	60	85
70	40	62



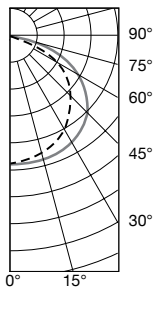
4 x 18 W
Rendement 63.7%
NF C 71–121: 0.63 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	194	194
5	193	194
10	191	195
15	186	195
20	181	193
25	173	192
30	164	190
35	153	185
40	141	179
45	128	171
50	113	160
55	96	146
60	78	127
65	60	106
70	40	82



4 x 36 W
Rendement 61.5%
NF C 71–121: 0.61 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	190	190
5	289	190
10	287	190
15	183	189
20	177	188
25	170	186
30	162	182
35	151	178
40	139	172
45	126	163
50	111	152
55	96	138
60	78	121
65	60	102
70	42	80



© Février 2019

APPLETON

EMERSON

Série RE : Luminaires fluorescent encastrés et montage au plafond

Eclairage standard et de secours sur batteries. Sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

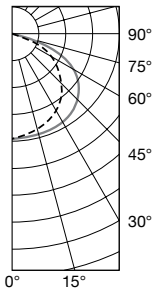
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transverse

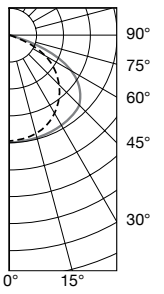
1 x 36 W
Rendement 64.4%
NF C 71–121: 0.64 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	196	196
5	195	196
10	192	196
15	188	194
20	182	192
25	174	189
30	165	188
35	154	185
40	152	181
45	129	176
50	114	170
55	97	159
60	80	143
65	61	116
70	43	76



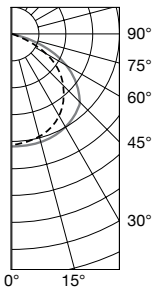
2 x 36 W
Rendement 64.8%
NF C 71–121: 0.64 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	198	198
5	197	198
10	194	198
15	190	197
20	184	196
25	176	195
30	167	195
35	156	194
40	144	191
45	130	184
50	115	172
55	98	154
60	80	129
65	62	101
70	43	72



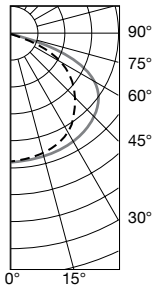
3 x 36 W
Rendement 63.7%
NF C 71–121: 0.63 F

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	207	207
5	207	208
10	204	208
15	199	206
20	193	204
25	185	202
30	175	200
35	164	196
40	151	189
45	136	178
50	120	162
55	103	139
60	84	112
65	65	83
70	45	55



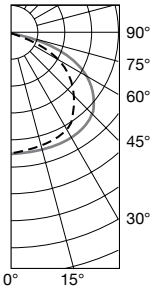
1 x 58 W
Rendement 64.9%
NF C 71–121: 0.65 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	189	189
5	188	189
10	187	188
15	184	187
20	181	186
25	176	185
30	170	185
35	162	184
40	150	180
45	136	175
50	119	169
55	102	162
60	83	146
65	63	122
70	43	85



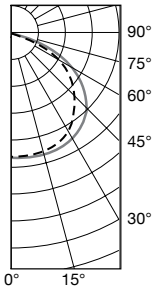
2 x 58 W
Rendement 61.8%
NF C 71–121: 0.62 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	182	182
5	182	183
10	181	183
15	178	182
20	174	182
25	170	182
30	164	181
35	156	181
40	145	178
45	131	172
50	116	162
55	99	148
60	81	126
65	52	99
70	43	70



3 x 58 W
Rendement 57.8%
NF C 71–121: 0.58 E

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	185	185
5	185	185
10	183	185
15	181	184
20	177	182
25	172	180
30	166	178
35	159	174
40	147	168
45	133	158
50	118	144
55	100	125
60	82	101
65	63	75
70	43	49



© Février 2019

Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion 2, 21 et 22.
- Pour une utilisation dans les zones necessitant une résistance élevée à la corrosion.
- Pour une utilisation intérieure/extérieure dans les zones nécessitant une protection contre la poussière, l'eau et l'humidité.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, usines agroalimentaires, entrepôts, tunnels souterrains et usines de fabrications diverses.

Caractéristiques techniques

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre anticorrosion et vasque en polycarbonate articulée sur le corps.
- Haute résistance mécanique (20 Joules - IK10), température ambiante de -40°C à +55 °C forme profilée pour une utilisation dans des environnements sévères onshore et offshore.
- Système de verrouillage et joint en élastomère contre les entrées d'eau et de poussières, IP66/67.
- Ouverture et fermeture par clé six pans ou tournevis plat pour faciliter la maintenance.
- Ouverture centrale avec système débrayable breveté pour empêcher les détériorations.
- Réflecteur parabolique articulé assurant un rendement lumineux maximal.
- Douilles anti-vibrations avec système à ressort pour les versions Bi-broches (G13).
- Ballast électronique multi-tension 110 à 254 Vca/Vcc +/- 10% 50/60 Hz, pour des applications générales. Ballast électronique facteur de puissance élevé (>0.95). EOL protection en fin de vie, conforme à la norme EN/IEC 60079-7.
- Egalement disponible avec un ballast électronique 220/240 Vca/Vcc +/- 10% 50/60 Hz. facteur de puissance élevé (>0.95) EOL.
- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures, inclut ballast multi-tensions avec autotest mensuel intégré. Résultat de l'autotest indiqué par des LED multicolores.

Matériaux standard

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.
- Vasque en polycarbonate.
- Joint d'étanchéité en élastomère.
- Réflecteur interne hautement réfléchissant en polycarbonate blanc.
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux, tels que : aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé, ou acier inox 316.

Options

- Revêtement en silicone pour une protection renforcée dans les environnements contenant du sulfure d'hydrogène (H_2S).
- Sans interrupteur de sécurité.
- Indicateur de niveau.
- Insert de fixation en acier inox 316.



2 x 58 W



2 x 36 W



2 x 18 W

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLn**
  - — Gaz: Zone 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 G
    - – Type de Protection 'nA' : Ex nA IIC T4 Gc
    - – Type de Protection 'nR' : Ex nR IIC T4 ou T6 Gc
    - – Classe de température: T4 (nA) ou T4 ou T6 (nR)
    - – Température ambiante:
      - -40 °C à +55 °C pour la version Standard
      - -20 °C à +55 °C pour la version Normal/Secours
  - — Poussières: Zone 21
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T75 °C
    - – Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Poussières: Zone 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 D
    - – Type de Protection: Ex t IIIC Dc
    - – Température de surface: T75 °C
    - – Température ambiante:
      - -40 °C à +55 °C pour la version Standard
      - -20 °C à +55 °C pour la version Normal/Secours
  - — Certificat ATEX:
    - – Zone 2-22: LCIE 03 ATEX 6072
    - – Zone 21: LCIE 02 ATEX 6067
  - — Certificat IECEx:
    - – Zone 2-22: IECEx LCI 04.0021
    - – Zone 21: IECEx LCI 11.0065
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC11.0815

© Février 2019

Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue - Série FN Luminaires fluorescents non métalliques

FN **B** **1** **18** **BU** **P** **A** **C**

Série:
FN
Certifié ATEX/IECEx

Type de tube:
B - Bi-broches (G13)
C - PL Compact Lamps (2G11) ②

Nombre de tube:
1 - Un
2 - Deux
3 - Trois

Puissance:
18 - 18 Watt
36 - 36 Watt
58 - 58 Watt
55 - 55 Watt
80 - 80 Watt

Tension:
BU - 110 à 254 Vca/Vcc 50/60 Hz
BK - 220 à 240 Vca/Vcc 50/60 Hz

Montage:
P - Fixation sur crosse ①
S - Plafond/suspensions et câblage standard
T - Plafond/suspension et câblage en passage
L - Plafond/suspension et câblage en repiquage double, câblage en passage (monophasé)

Type de Câble :
A - Armés M20
N - Non armés M25
U - Non armés M20

Options:
(Les options doivent être énumérées dans l'ordre alphabétique)
C - Revêtement silicone pour le diffuseur
E - Autonomie 3H (combinée) - Batterie 6 V - 4 Ah
N - Sans interrupteur③
X - 4 entrées ④

① *Uniquement versions 2 x 18 W et 2 x 36 W avec l'entrée M25.*
② *Uniquement versions 55 W et 80 W standard.*
③ *Uniquement pour les versions standard.*
④ *Uniquement versions avec fixation S, T et L.*

© Février 2019

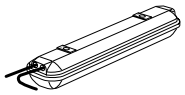
Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

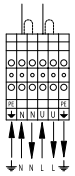
Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version Standard

Plafond/suspensions et câblage standard
Raccordement par 1 x 6 bornes.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm² .





Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)
Trois entrées taraudées M25, deux entrées à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide (diamètre 8 à 18.5 mm) et deux bouchons M25 polyamide.

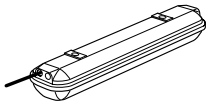
Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
2	18	G13	220/240	5.5	32.3	**FNB218BKSNN**
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FNB218BUSNN**
2	36	G13	220/240	7.9	54.2	**FNB236BKSNN**
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FNB236BUSNN**
2	58	G13	220/240	9	65	**FNB258BKSNN**
2	58	G13	110/254	11	65	**FNB258BUSNN**

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)
Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et un trou lisse M20 à l'autre extrémité, fourni avec deux bouchons M20 en polyamide.

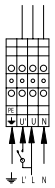
Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
2	18	G13	220/240	5.5	32.3	**FNB218BKSAN**
2	18	G13	110/254	5.5	32.3	**FNB218BUSAN**
2	36	G13	220/240	7.9	54.2	**FNB236BKSAN**
2	36	G13	110/254	7.9	54.2	**FNB236BUSAN**
2	58	G13	220/240	9	65	**FNB258BKSAN**
2	58	G13	110/254	11	65	**FNB258BUSAN**

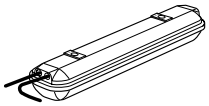
Version d'éclairage de secours

Plafond/suspension et câblage standard
Raccordement par 1 x 4 bornes pour la version 18 W.
Raccordement par 1 x 8 bornes pour la version 36 W et 58 W.
Section (souple/rigide): 4 mm²/6 mm².

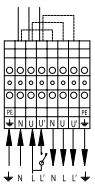


18 W





36/58 W



Version pour câble non armé - Bi-broches (G13)
Trois entrées M25, deux à une extrémité et la troisième à l'autre extrémité, fourni avec une entrée de câble M25 en polyamide (diamètre 8 à 18.5 mm) et deux bouchons M25 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Autonomie (Heures)	Batterie	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	7.3	32.3	3 H	4 Ah	**FNB218BUSNEN**
2	36	G13	110/254	9.6)	54.2	3 H	4 Ah	**FNB236BUSNEN**
2	58	G13	110/254	10.7)	65	3 H	4 Ah	**FNB258BUSNEN**

Version pour câble armé - Bi-broches (G13)
Deux entrées taraudées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton à une extrémité et un trou lisse M20 à l'autre extrémité, fourni avec deux bouchons M20 en polyamide.

Nombre de lampes	Puissance (W)	Type de lampe	Tension (V)	Poids kg	Volume dm³	Autonomie (Heures)	Batterie	Référence catalogue
2	18	G13	110/254	7.3	32.3	3 H	4 Ah	**FNB218BUSAEN**
2	36	G13	110/254	9.6	54.2	3 H	4 Ah	**FNB236BUSAEN**
2	58	G13	110/254	10.7	65	3 H	4 Ah	**FNB258BUSAEN**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

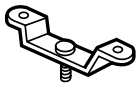
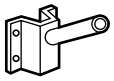
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

Description	Référence Catalogue
Equerre de fixation	
 Jeu de deux étriers pour fixation rapide	
Acier zingué	**FEFBZ**
Acier Inox 316	**FEFBS**
Etriers pour montage sur surface plane	
 Jeux de deux pièces	
Aluminium (peint en gris)	**FESBA**
Acier Inox 316	**FESBS**
Anneaux M8	
 Jeux de deux pièces	
Acier zingué	**FERBM8Z**
Demi-colliers pour fixation sur tube	
Jeux de deux pièces	
Diamètre 42 à 49 mm (1" 1/4 à 1" 1/2)	
 Acier zingué	**FEHC49Z**
Acier Inox 316	**FEHC49S**
Diamètre 60 mm (2")	
Acier zingué	**FEHC60Z**
Acier Inox 316	**FEHC60S**
Adaptateur pour montage mural	
 Pour montage sur tube	
Diamètre 42mm	
Acier Galvanisé	**FEWMG**
Genouillères	
 Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire	
Aluminium	**FEHBA**
Acier Inox 316	**FEHBS**
Kit anti-chute	
Chaine de sécurité	
Pour entrée de câble M25	**FESCM25**
Pour entrée de câble M20	**FESCM20**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de branchement

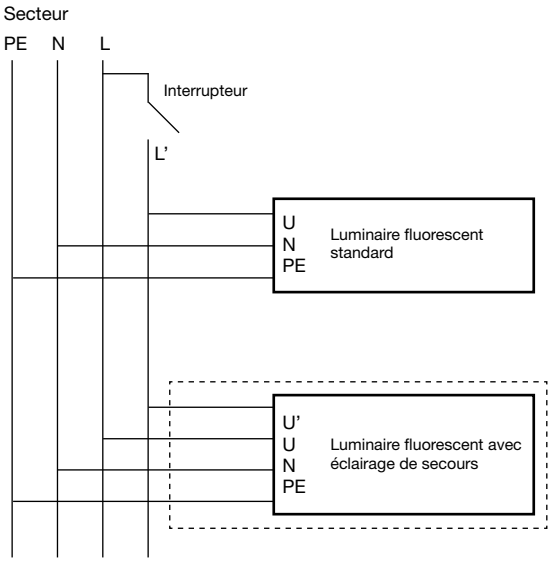
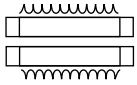
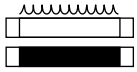
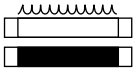
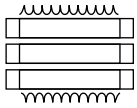
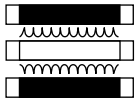
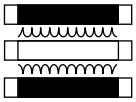


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Version 2 tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

Version 3 tubes

Secteur	Interrupteur fermé	Interrupteur ouvert
Présent		
Coupé		

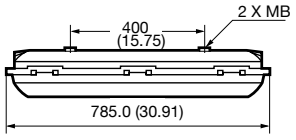
Signification des états LED

Couleur	Indication	Description
Vert	Clignote 1:1	Secteur ok, batterie en charge
	Allumée	Secteur ok, batterie chargée
Rouge	Clignote 1:1	Batterie non connectée ou défectueuse
	Flash	Batterie vide ou lampe défectueuse
	Allumée	Défaut secteur, mode secours
	Eteinte	Pas de secteur, batterie completement déchargée
Jaune	Clignote 1:1	Secteur ok, auo-test en cours
	Allumée	Résultat auto-test avec défaut

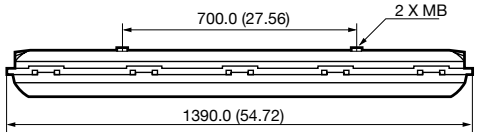
Dimensions en millimètres (Inches)

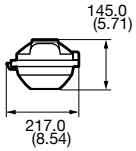
Montage plafond/suspension

18 W

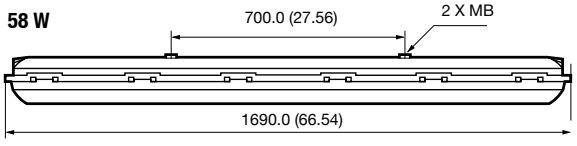


36 W





58 W



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série FN : Luminaires fluorescents non métalliques à haute résistance mécanique

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 - 21 & 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

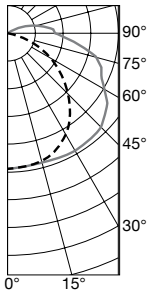
Données photomètriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transverse

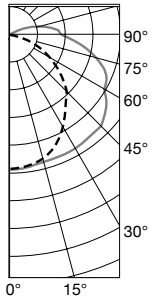
2 x 18 W
Rendement 85.1%
NF C 71–121: 0.78 H + 0.08 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	195	195
5	195	194
10	192	192
15	187	192
20	181	193
25	173	194
30	163	194
35	152	193
40	138	192
45	124	191
50	108	182
55	91	176
60	73	163
65	55	150
70	37	145



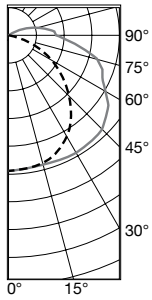
2 x 36 W
Rendement 80.5%
NF C 71–121: 0.73 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	185	185
5	185	184
10	182	182
15	178	181
20	172	183
25	164	183
30	154	183
35	143	183
40	131	183
45	117	179
50	102	173
55	85	166
60	68	155
65	51	145
70	35	141



2 x 58 W
Rendement 76.9%
NF C 71–121: 0.70 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	173	173
5	172	173
10	170	171
15	166	169
20	161	172
25	154	172
30	145	172
35	135	171
40	123	172
45	111	170
50	97	165
55	82	157
60	66	148
65	50	139
70	34	133



© Février 2019

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Ce luminaire peut être installé dans les zones à risque d'explosion classées zones 2 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, tunnels souterrains et autres applications.

Caractéristiques techniques

- Utiliser avec deux tubes fluorescents bi-broches de 26 mm (T8).
- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.
- Démarre instantanément avec 95% ballast facteur de puissance.
- Disponible en différentes longueurs et puissances allant de 18 à 58W. Corps en polyester préimprégné de fibres de verre.
- Système de fermeture par clips en inox.
- Le réflecteur acier peint en blanc assure une distribution lumineuse optimale.
- Joint en élastomère coulé sur l'appareil, pour assurer l'indice de protection IP65 / 67.

Matériaux Standard

- Corps en polyester (FRP) renforcé de fibres de verre
- Vasque en polycarbonate
- Réflecteur en acier peint en blanc
- Joint en élastomère
- Douilles en polycarbonate
- Les accessoires de fixation sont disponibles dans différents matériaux : en aluminium peint en gris, acier zingué, acier galvanisé ou acier inox 316.

Options

- Disponible en version de secours avec une autonomie de 3 heures, ballast multi-tension avec autotest mensuel intégré. Résultat de l'autotest indiqué par une LED.
- Batterie avec connecteur facilitant la maintenance.
- Tension de batterie de 6 V et capacité de 4 Ah.
- Un tube fluorescent reste allumé pendant 3 heures jusqu'à 29% de sa puissance pour un tube de 18 W, jusqu'à 15% pour un tube de 36 W et jusqu'à 9% pour un tube de 58 W.
- Tous les luminaires de secours sont munis d'un dispositif de coupure de la batterie lorsque le luminaire est ouvert.

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type: EFn (Version Standard) / EFn-EM (Version Secours)**
  - — Gaz: Zone 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 G
    - – Type de Protection: Ex nR II ou Ex nA II
    - – Classe de Température: T4 pour le mode de protection nA (T3 pour la version 2x58W)
      Voir tableau pour le mode de protection nR
  - — Poussières: Zone 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 D
    - – Type de Protection: Ex tD A22
    - – Température de surface: *Voir tableau*
  - — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX:
    - – EFn (Version Standard): LCIE 08.6005X
    - – EFn-EM (Version Secours): LCIE 08.6063X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67



2 x 58 W



2 x18 W

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

© Février 2019

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

FN **B** **1** **18** **BU** **X** **A** **X**

- **FN** — Série: **FN** Zone 2 - 22 Certifié ATEX
- **B** — Type de tube: **B** - Bi-broches (G13)
- **1** — Nombre de tube: **1** - Un; **2** - Deux
- **18** — Puissance: **18** - 18 Watt; **36** - 36 Watt; **58** - 58 Watt
- **BU** — Tension: **BU** - 110 à 254 Vca/Vcc 50/60 Hz; **BK** - 220 à 240 Vca/Vcc 50/60 Hz
- **X** — Montage: **S** - Plafond/suspension et câblage standard; **L** - Plafond/suspension et câblage en repiquage double câblage en passage (monophasé)
- **A** — Type de câble: **A** - Armé M20
- **X** — Options: *(Les options doivent être énumérées dans l'ordre alphabétique)* **E** - Autonomie 3H (combinée) - Batterie 6 V - 4 Ah

Tableau de Températures

Version	Poussières Température de surface Ta = +55°C	Gaz Classe de température Ta = 40° C	Classe de température Ta = 50°C	Classe de température Ta = 55°C
1 x 18 W	75°C	**T6**	**T6**	**T6**
2 x 18 W		**T6**	**T5**	**T5**
1 x 36 W	83°C	**T6**	**T6**	**T5**
2 x 36 W		**T6**	**T6**	**T5**
1 x 58 W	91°C	**T5**	**T5**	**T5**
2 x 58 W		**T5**	**T5**	**T5**

© Février 2019

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version standard pour câble armé et non armé
Fourni avec une entrée M20 avec plaque de continuité de terre à chaque extrémité, deux écrous M20 et un bouchon obturateur.
Raccordement avec deux bornes 2 x (3 x 2.5 mm^2) max. pour câble souple ou rigide.

Nombre de lampes	Watts	Tension (V)	Poids kg	Volume dm^3	Emb	Référence Catalogue
1	18	220/240	2.3	22.3	1	**FLB118BKSA**
2	18	220/240	2.3	22.3	1	**FLB218BKSA**
2	18	110/254	2.3	22.3	1	**FLB218BUSA**
1	36	220/240	2.8	38	1	**FLB136BKSA**
1	36	110/254	2.8	38	1	**FLB136BUSA**
2	36	220/240	3.6	38)	1	**FLB236BKSA**
2	36	110/254	3.6	38	1	**FLB236BUSA**
1	58	220/240	3.4	45	1	**FLB158BKSA**
1	58	110/254	3.4	45	1	**FLB158BUSA**
2	58	220/240	4.4	45	1	**FLB258BKSA**
2	58	110/254	4.4	45	1	**FLB258BUSA**

Version éclairage de secours pour câble armé et câble non armé
Fourni avec une entrée M20 avec continuité de terre à chaque extrémité, deux écrous M20 et un bouchon obturateur.
Raccordement avec bornes 2 x (5 x 2.5 mm^2) max. pour câble souple ou rigide.

Nombre de lampes	Watts	Tension (V)	Poids kg	Volume dm^3	Emb	Référence Catalogue
2	18	110/254	4.5	22.3	1	**FLB218BUSAE**
2	36	110/254	7.0	38	1	**FLB236BUSAE**
2	58	110/254	7.5	45	1	**FLB258BUSAE**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

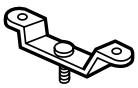
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

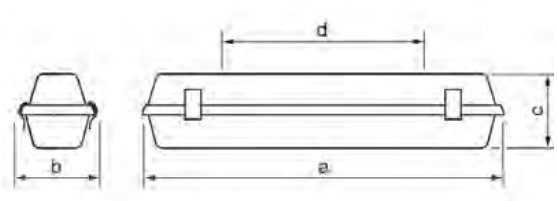
Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

	Description	Référence Catalogue
Equerre de fixation		
	Jeu de deux étriers de fixation rapide	
	Acier zingué	**FEFBZ**
	Acier Inox 316	**FEFBS**
Etriers pour montage sur surface plane		
	Jeux de deux pièces	
	Aluminium (peint en gris)	**FESBA**
	Acier Inox 316	**FESBS**
Anneaux M8		
	Jeux de deux pièces	
	Acier zingué	**FERBM8Z**
Demi-colliers pour fixation sur tube		
	Jeux de deux pièces	
	Diamètre 42 à 49 mm (1" 1/4 à 1" 1/2)	
	Acier zingué	**FEHC49Z**
	Acier Inox 316	**FEHC49S**
	Diamètre 60 mm (2")	
	Acier zingué	**FEHC60Z**
	Acier Inox 316	**FEHC60S**
Genouillères		
	Jeu de deux genouillères pour l'orientation du luminaire	
	Aluminium	**FEHBA**
	Acier Inox 316	**FEHBS**
Kit anti-chute		
	Chaine de sécurité	
	Pour entrée de câble M20	**FESCM20**

Dimensions



Versions	Type	A	B	C	D
FLB118BKSA	1x18W	702	102	108	500
FLB218BKSA - FLB218BUSA(E)	2x18W	702	172	108	500
FLB136BKSA - FLB136BUSA	1x36W	1312	102	108	800
FLB236BKSA - FLB236BUSA(E)	2x36W	1312	172	108	800
FLB158BKSA - FLB158BUSA	1x58W	1612	102	108	1100
FLB258BKSA - FLB258BUSA(E)	2x58W	1612	172	108	1100

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

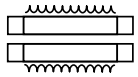
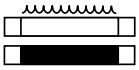
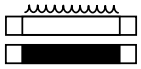
© Février 2019

Série FL : Luminaires fluorescents non métalliques standard

Eclairage standard et de secours sur batteries. Zones 2 & 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours — Fonction de secours avec deux tubes

Secteur	Présent	Coupé
Interrupteur fermé		
Interrupteur ouvert		

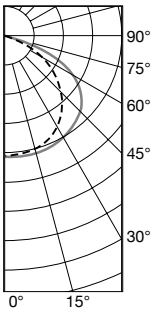
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transverse

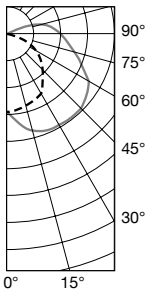
1 x 18 W
Rendement 67.8%
NF C 71–121: 0.58 H + 0.09 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	142	142
5	142	142
10	139	140
15	135	135
20	130	132
25	123	128
30	113	126
35	102	128
40	90	132
45	78	136
50	66	134
55	54	131
60	43	129
65	33	119
70	23	110



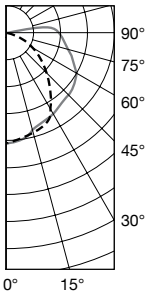
2 x 18 W
Rendement 68.9%
NF C 71–121: 0.60 H + 0.09 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	116	116
5	115	119
10	113	133
15	110	150
20	105	156
25	100	157
30	94	158
35	88	159
40	81	158
45	74	157
50	65	152
55	55	145
60	45	137
65	35	128
70	25	114



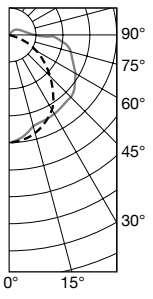
2 x 36 W
Rendement 64.1%
NF C 71–121: 0.57 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	163	163
5	162	162
10	160	159
15	155	145
20	149	140
25	142	139
30	132	139
35	120	138
40	104	134
45	80	133
50	60	129
55	50	125
60	40	120
65	31	108
70	23	95



2 x 58 W
Rendement 63.6%
NF C 71–121: 0.56 H + 0.07 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	160	160
5	159	160
10	157	157
15	153	146
20	148	140
25	141	139
30	132	139
35	121	138
40	107	134
45	85	132
50	68	127
55	56	122
60	45	117
65	35	107
70	24	90



© Février 2019

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
AEx/Ex de IIB IP 66
Ex de IIB
IP66

Applications

- Luminaire conçu pour l'éclairage des grandes surfaces industrielles à risque aussi bien intérieures, qu'extérieures.
- Convient particulièrement pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier les raffineries, les pipelines, les entrepôts, les plateformes offshore et les installations de forage.

Caractéristiques techniques

- Corps et collerette en aluminium marin recouvert de peinture époxy grise.
- Remplacement de la lampe rapide et simple, via le couvercle vissé sur le côté du projecteur. Le couvercle est retenu par une courte chaînette de sécurité.
- Douille réglable pour ajustement de l'éclairage intensif à extensif.
- Utilisation avec des températures ambiantes élevées, jusqu'à +55 °C et très basse -20 °C.
- Les composants électriques (ballast, amorceur et condensateur) sont séparés de la partie lampe pour une totale isolation thermique.
- Câblage simple et rapide grâce à la boite de raccordement Ex e séparée, avec connexion sur deux bornes indesserrables 2 x 6 mm^2; deux bornes de terre intérieures de 6 mm^2 et une borne de terre extérieure de 4 mm^2.
- Deux entrées en passage avec trou lisse M20 équipées comme suit:
  — Une entrée de câble Ex e pour câble non armé (diam. 6.5 mm à 14.5 mm)
  — Un bouchon obturateur
  — Deux écrous M20.
- Pour une utilisation avec des lampes en forme tubulaire ou ellipsoïdale. Voir les informations pour commander pour plus de détails.
- Choix de montage entre une platine/ferrure de fixation et une fixation pour tube/mât avec étriers galvanisés.
- Glace en verre trempé scellée en usine sur le corps pour une résistance aux impacts et aux chocs thermiques.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Articulation du cadre par charnière réversible permettant de le faire pivoter des deux côtés.
- Douille E40 ou H3 pour la versions 2 x 70 W Vca/Vcc halogène.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

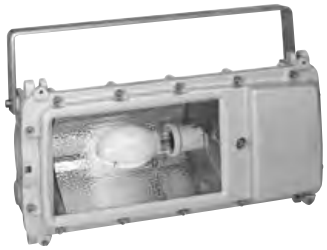
- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre.
- Optique: verre trempé.
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli.
- Boulons: acier inox.
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé.

Finition standard

- Corps et collerette: peinture poudre époxy grise.

Options

- Autres tensions, Consultez l'usine.
- Boîte de raccordement avec deux bornes supplémentaires pour le câblage des 3 phases et du neutre en 380/415 V (Branchement de type terminal et passage possibles): ajouter le suffixe -**T** à la fin de la référence catalogue.
- Optique asymétrique disponible, ajouter le suffixe -**A** à la fin de la Référence catalogue.





- Grille de défilement vissée en acier galvanisé et peinture noire (voir accessoires).
- Grille de protection vissée en acier zingué (voir accessoires).

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Type certifié: PJd**
  — Gaz: Zone 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Mode de Protection: Ex de IIB
    – Classe de Température: *Voir tableau*
  — Poussières: Zone 21 - 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Mode de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: *Voir tableau*
  — Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6002
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.Гб05.B.00912

♦Certification NEC/CEC

- AEx/Ex de IIB IP 66
- cCSAus Ex de IIB IP 66
- Iodures métalliques 175 W et iodures métalliques à amorçage par impulsions
- Circuit d'allumage de sécurité

© Février 2019

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
AEx/Ex de IIB IP 66
Ex de IIB
IP66

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue — Série PB Projecteurs

PBA
Série:
PBA
Certifié ATEX/IECEx
et NEC / CEC (option)

H
Type de lampe:
H - Iodure métallique ③
L - Sodium haute pression
Z - Halogène

15
Puissance:
70 - 2 x 70 W Halogène ①
15 - 150 W
25 - 250 W
40 - 400 W
50 - 500 ou 1000 W Halogène

XJ
Tension:
XJ - 230/240 Vca, 50 Hz
(Ballast ferromagnétique)
BT - 24 Vca/Vcc ①

B
Fixation:
B - avec Platine/Ferrure

T
Options:
T - Bornes
supplémentaires ②
A - Optique
Asymétrique

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

	Gaz : Classe de température selon T° Ambiante			Poussières
Type de lampe et puissance	**+40 °C**	**+50 °C**	**+55 °C**	**Température de surface °C**
2 x 70 W - H3 ①	**T4**	**T4**	**T4**	+130
150 W Sodium haute pression	**T4**	**T3**	**T3**	+145
250 W Sodium haute pression	**T3**	**T3**	**T3**	+195
250 W Iodure métallique	**T3**	**T3**	**T3**	+197
400 W Sodium haute pression	**T3**	**T3**	**T3**	+189
400 W Iodure métallique	**T3**	**T3**	**T3**	+193
600 W Sodium haute pression	**T2**	**T2**	**T2**	+257
500 W Halogène	**T2**	**T2**	**T2**	+267
1000 W Halogène	**T1**	**T1**	**T1**	+378

① *2 x 70 W Halogène 24 Vca/Vcc.*
② *3 Phases + Neutre.*

© Février 2019

Série PB : Projecteurs IIB

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
AEx/Ex de IIB IP 66
Ex de IIB
IP66

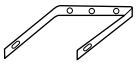
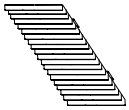
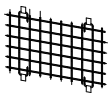
Informations pour commander – Versions IIB

Projecteurs fournis avec ferrure de fixation, 1 bouchon et 1 entrée de câble M20— diamètre 6.5 mm à 14.5 mm. Lampes non fournies.



Puissances de lampe	Douille	Tension (+/–10%)	Type de Lampe Ovoïde	Type de Lampe Tubulaire	Poids kg	Volume dm³	Référence Catalogue ②③
Sodium haute pression							
150W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	29.3	79.4	**PBAL15XJB**
250W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30.3	79.4	**PBAL25XJB**
400W	E40	230/240 V, 50 Hz	–	x	31.8	79.4	**PBAL40XJB**
Iodure métallique							
250W	E40	230/240 V, 50 Hz	x	x	30.3	79.4	**PBAH25XJB**
400W	E40	230/240 V, 50 Hz	–	x	31.8	79.4	**PBAH40XJB**
Halogène							
500/1000W	E40	–	–	x	26.3	79.4	**PBAZ50B**
2 x 70W	H3	24 Vca/Vcc, 50 Hz	–	–	27.3	79.4	**PBAZ70BTB** ①

Accessoires

		Référence Catalogue
Platine/ferrure en acier galvanisé		
		**PBHBG**
Fixation sur mât/tube en acier galvanisé		
	diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	**PBHC49G**
	diam 60 mm (2")	**PBHC60G**
Fixation sur surface plane en acier galvanisé		
		**PNSBG**
Grille de défilement vissée		
		**PBGDG**
Grille de protection vissée		
		**PBPGZ**

① *Fourni avec 2 x 70 W H3, 24 Vca/Vcc.*
② *3 phases + Neutre : ajouter le suffixe -**T** à la fin de la référence.*
③ *Optique asymétrique : jouter le suffixe -**A** à la fin de la référence.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série PB : Projecteurs IIB

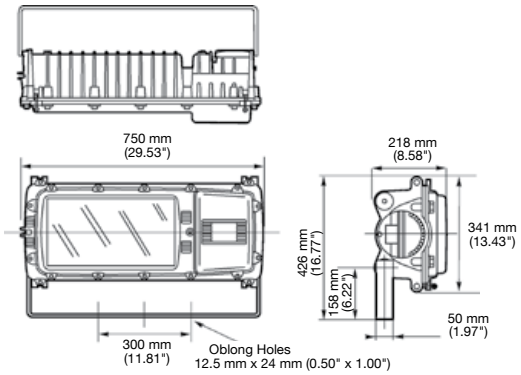
Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

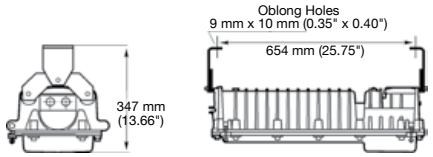
NEC/CEC Certification:
AEx/Ex de IIB IP 66
Ex de IIB
IP66

Dimensions en millimètres (Inches)

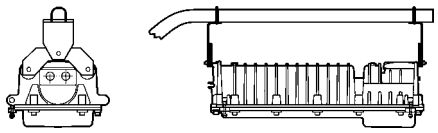
Fixation par platine/ferrure



Fixation sur surface plane



Fixation sur tube



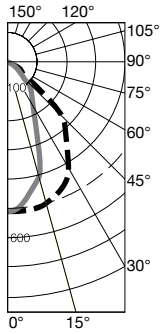
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transversal

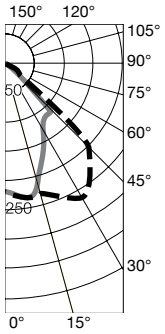
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit
Rendement = 68.3%
NF C 71–121: 0.68B

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	505	505
5	515	499
10	512	469
15	501	403
20	476	312
25	453	248
30	427	190
35	394	146
40	368	117
45	290	97
50	160	12
55	51	7
60	34	4
65	15	4
70	6	4



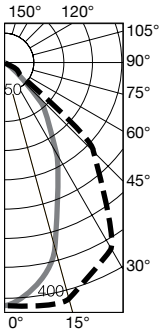
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit①
Rendement = 49.3%
NF C 71–121: 0.49C

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	217	217
5	210	219
10	218	231
15	223	205
20	238	193
25	255	148
30	266	132
35	263	130
40	244	116
45	201	104
50	136	37
55	85	15
60	51	8
65	28	6
70	5	4



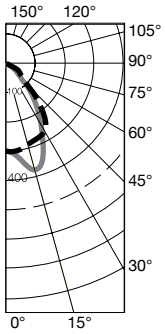
Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit
Rendement = 59.2%
NF C 71–121: 0.59B

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	417	417
5	406	418
10	419	399
15	419	330
20	408	266
25	398	218
30	371	177
35	344	142
40	295	115
45	213	98
50	135	12
55	68	7
60	34	4
65	16	3
70	5	3



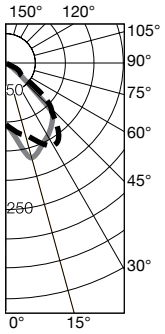
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand
Rendement = 67.9%
NF C 71–121: 0.68C

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	301	301
5	303	318
10	299	342
15	294	387
20	287	382
25	286	306
30	271	237
35	231	208
40	172	186
45	133	140
50	83	104
55	48	18
60	34	8
65	23	6
70	6	6



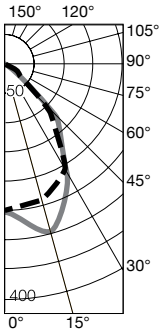
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand①
Rendement = 46.7%
NF C 71–121: 0.46C

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	105	105
5	104	106
10	108	130
15	124	165
20	148	177
25	167	183
30	165	147
35	142	127
40	116	113
45	74	115
50	52	103
55	48	40
60	44	13
65	34	9
70	18	6



Lampe halogène 1000 W à faisceau Grand
Rendement = 57.7%
NF C 71–121: 0.57C

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	251	251
5	244	255
10	247	272
15	245	293
20	237	306
25	229	262
30	213	213
35	194	188
40	163	161
45	120	133
50	82	105
55	52	18
60	35	8
65	20	5
70	8	5



① 400 W Iodure métallique: Rendement = Puissance inférieure à 250 W en raisondu déflecteur thermique placé entre le verre et la lampe (obligatoire pour classe T3).

© Février 2019

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Luminaire conçu pour l'éclairage des grandes surfaces industrielles à risque aussi bien intérieures, qu'extérieures.
- Convient particulièrement pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier les raffineries, les pipelines, les entrepôts, les plateformes offshore et les installations de forage.

Caractéristiques techniques

- Corps et collerette en aluminium marin recouvert de peinture époxy grise.
- Remplacement de la lampe rapide et simple, via le couvercle vissé sur le côté du projecteur. Le couvercle est retenu par une courte chaînette de sécurité.
- Douille réglable pour ajustement de l'éclairage intensif à extensif.
- Utilisation avec des températures ambiantes élevées, jusqu'à +55 °C et basse, jusqu'à -25 ºC.
- Les composants électriques (ballast, amorceur et condensateur) sont séparés de la partie lampe pour une totale isolation thermique.
- Câblage simple et rapide grâce à la boite de raccordement Exe séparée, avec connexion sur deux bornes indesserrable 2 x 6 mm^2; deux bornes de terre intérieures de 6 mm^2 et une borne de terre extérieure de 4 mm^2.
- Deux entrées en passage, avec trou lisse M20, équipées comme suit:
  — Une entrée de câble Ex e pour câble non armé (diam. 6.5 mm à 14.5 mm)
  — Un bouchon obturateur
  — Deux écrous M20
- Pour une utilisation avec des lampes en forme tubulaire ou ellipsoïdale. Voir les informations pour commander pour plus de détails.
- Choix de montage entre une platine/ferrure de fixation et une fixation pour tube/mât avec étriers galvanisés.
- Glace en verre trempé scellée en usine sur le corps pour une résistance aux impacts et aux chocs thermiques.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Articulation du cadre par charnière réversible permettant de le faire pivoter des deux côtés.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

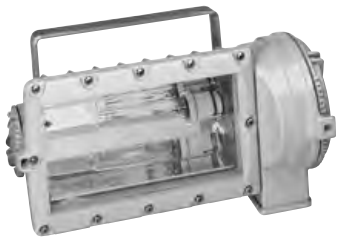
- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre
- Optique: verre trempé
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli
- Boulons: acier inox
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé

Finition standard

- Corps et collerette: peinture poudre époxy grise

Options

- Autres tensions, Consultez l'usine.
- Boîte de raccordement avec deux bornes supplémentaires pour le câblage des 3 phases et du neutre en 380/415 V (Branchement de type terminal et passage possibles): ajouter le suffixe -**T** à la fin de la Référence catalogue.
- Optique asymétrique disponible, ajouter le suffixe -**A** à la fin de la Référence catalogue.





- Grille de défilement vissée en acier galvanisé et peinture noire (voir accessoires).
- Grille de protection vissée en acier zingué (voir accessoires).

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: PJd**
  — Gaz: Zone 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: *Voir Tableau*
  — Poussières: Zone 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de Surface: *Voir Tableau*
  — Température ambiante:
    Standard: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C ;
    Option : suffixe "C": -25 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 99/ ATEX 6002
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
  — Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66/67
  — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00912

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC12.2098

© Février 2019

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue — Série PC Projecteurs

PCA — Série: **PC** — Zones 1 - 2 - 21 - 22 Certifié ATEX/IECEx

H — Type de lampe:
- **H** - Iodure métallique
- **L** - Sodium haute pression
- **Z** - Halogène

15 — Puissance:
- **15** - 150 W
- **25** - 250 W
- **40** - 400 W
- **50** - 500 ou 1000 W Halogène
- **60** - 600 W

XJ — Tension:
- **XJ** - 230/240 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)

B — Fixation:
- **B** - avec Platine/Ferrure

T — Options:
- **T** - Bornes supplémentaires①
- **A** - Optique Asymétrique
- **C** - Température ambiante -25°C

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe et puissance	Gaz Classe de température selon Ta +40 °C	+50 °C	+55 °C	Poussières Température de surface °C
150 W Sodium haute pression	**T4**	**T3**	**T3**	+145 °C
250 W Sodium haute pression	**T3**	**T3**	**T3**	+195 °C
250 W Iodure métallique	**T3**	**T3**	**T3**	+197 °C
400 W Sodium haute pression	**T3**	**T3**	**T3**	+189 °C
400 W Iodure métallique	**T3**	**T3**	**T3**	+193 °C
600 W Sodium haute pression	**T2**	**T2**	**T2**	+257 °C
500 W Halogène	**T2**	**T2**	**T2**	+267 °C
1000 W Halogène	**T1**	**T1**	**T1**	+378 °C

① *3 Phases + Neutre*

© Février 2019

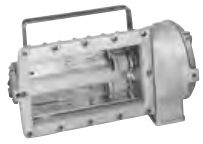
Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Informations pour commander – Versions IIC

Projecteurs fournis avec ferrure de fixation, 1 bouchon et 1 entrée de câble M20— diamètre 6.5 mm à 14.5 mm. Lampes non fournies.



Puissances de lampe	Douille	Tension (+/–10%)	Type de lampe Ovoïde	Type de lampe Tubulaire	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue ①②
Sodium haute pression							
150W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	29.0	104.4	**PCAL15XJB**
250W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	30.0	104.4	**PCAL25XJB**
400W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	32.0	104.4	**PCAL40XJB**
600W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	35.0	104.4	**PCAL60XJB**
Iodure métallique							
250W	E40	230/240V, 50 Hz	x	x	30.0	104.4	**PCAH25XJB**
400W	E40	230/240V, 50 Hz	—	x	32.0	104.4	**PCAH40XJB**
Halogène							
500/1000W	E40	—	—	x	27.0	104.4	**PCAZ50B**

*① Bloc de connexion avec 2 bornes supplèmentaires pour cablage en 3 phases + Neutre en 380/415 V: Ajouter -**T** à la fin de la référence catalogue.*
*② Version Asymétrque, ajouter -**A** à la fin de la référence catalogue.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

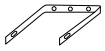
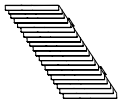
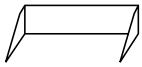
© Février 2019

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

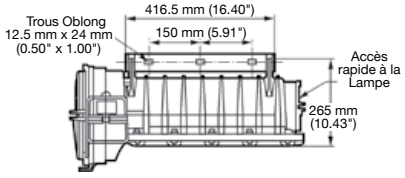
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

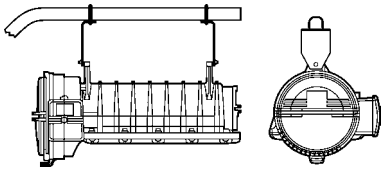
			Référence catalogue
Platine/ferrure en acier galvanisé			
			**PCHBG**
Fixation en acier galvanisé			
 **mât/tube**  **surface plane**	Fixation sur mât/tube	diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	**PCHC49G**
		diam 60 mm (2")	**PCHC60G**
	Fixation sur suface plane		**PCSBG**
Grille de défilement vissée			
			**PCGDG**
Grille de protection vissée			
			**PCPGZ**
Visière — fixée avec deux vis			
			**PCVG**

Dimensions en millimètres (Inches)

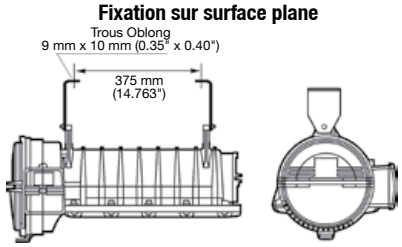
Fixation par platine/ferrure



Fixation sur tube



Fixation sur surface plane



© Février 2019

Série PC : Projecteurs IIC

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

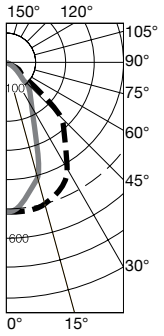
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transversal

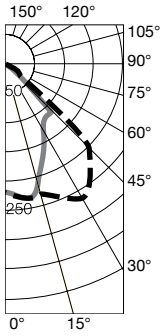
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau étroit
Rendement = 68.3%
NF C 71–121: 0.68B

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	505	505
5	515	499
10	512	469
15	501	403
20	476	312
25	453	248
30	427	190
35	394	146
40	368	117
45	290	97
50	160	12
55	51	7
60	34	4
65	15	4
70	6	4



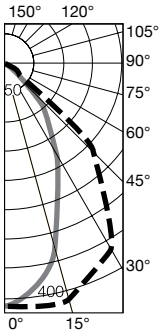
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau étroit ①
Rendement = 49.3%
NF C 71–121: 0.49C

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	217	217
5	210	219
10	218	231
15	223	205
20	238	193
25	255	148
30	266	132
35	263	130
40	244	116
45	201	104
50	136	37
55	85	15
60	51	8
65	28	6
70	5	4



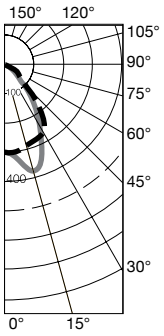
Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit
Rendement = 59.2%
NF C 71–121: 0.59B

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	417	417
5	406	418
10	419	399
15	419	330
20	408	266
25	398	218
30	371	177
35	344	142
40	295	115
45	213	98
50	135	12
55	68	7
60	34	4
65	16	3
70	5	3



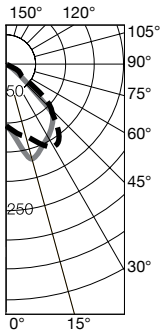
Lampe à iodure métallique 250W à faisceau Grand
Rendement = 67.9%
NF C 71–121: 0.68C

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	301	301
5	303	318
10	299	342
15	294	387
20	287	382
25	286	306
30	271	237
35	231	208
40	172	186
45	133	140
50	83	104
55	48	18
60	34	8
65	23	6
70	6	6



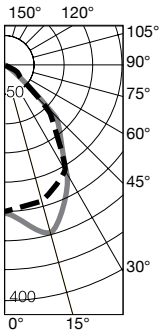
Lampe à iodure métallique 400 W à faisceau Grand ①
Rendement = 46.7%
NF C 71–121: 0.46C

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	105	105
5	104	106
10	108	130
15	124	165
20	148	177
25	167	183
30	165	147
35	142	127
40	116	113
45	74	115
50	52	103
55	48	40
60	44	13
65	34	9
70	18	6



Lampe halogène 1000 W à faisceau Grand
Rendement = 57.7%
NF C 71–121: 0.57C

CANDELAS		
	0–180	90–270
0	251	251
5	244	255
10	247	272
15	245	293
20	237	306
25	229	262
30	213	213
35	194	188
40	163	161
45	120	133
50	82	105
55	52	18
60	35	8
65	20	5
70	8	5



① 400 W Iodure métallique: Rendement = Puissance inférieure à 250 W en raisondu déflecteur thermique placé entre le verre et la lampe (obligatoire pour classe T3.

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Luminaire conçu pour l'éclairage des grandes surfaces industrielles à risque, aussi bien intérieures qu'extérieures.
- Convient particulièrement pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier les raffineries, les pipelines, les entrepôts, les plateformes offshore et les installations de forage.

Caractéristiques techniques

- Corps et collerette en aluminium marin recouvert de peinture époxy grise.
- Le couvercle est retenu par une courte chaînette de sécurité.
- Douille réglable pour ajustement de l'éclairage intensif à extensif.
- Utilisation avec des températures ambiantes élevées, jusqu'à +55 °C et très basse à -40 °C.
- Les composants électriques (ballast, amorceur et condensateur) sont séparés de la partie lampe pour une totale isolation thermique.
- Câblage simple et rapide grâce à la boite de raccordement Ex e séparée, avec connexion sur deux bornes indesserrable 2 x 6 mm^2; deux bornes de terre intérieures de 6 mm^2 et une borne de terre extérieure de 4 mm^2.
- Deux entrées en passage avec trou lisse de 20 mm équipées comme suit:
  — Une entrée de câble Ex e pour câble non armé (diam. 6.5 mm à 14.5 mm)
  — Un bouchon obturateur
  — Deux écrous M20.
- Pour une utilisation avec des lampes en forme tubulaire ou ellipsoïdale. Voir les informations pour commander pour plus de détails.
- Choix de montage entre une platine/ferrure de fixation et une fixation pour tube/mât avec étriers galvanisés.
- Glace en verre trempé, scellée en usine dans le cadre de la collerette pour une résistance aux impacts et aux chocs thermiques.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Articulation du cadre par charnière réversible permettant de le faire pivoter des deux côtés.
- Douille E40 ou H3 pour la versions 2 x 70 W Vca/Vcc halogène.
- Réflecteur interne symétrique.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin sans cuivre
- Optique: verre trempé
- Réflecteur: aluminium clair hautement poli
- Boulons: acier inox
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: nickel nickelé

Finition standard

- Corps et collerette: peinture poudre époxy grise

Options

- Autres tensions, consultez l'usine.
- Lampe 1000W Sodium HP avec compartiment Ex d séparé pour le ballast.
- Boîte de raccordement avec deux bornes supplémentaires pour le câblage des 3 phases et du neutre en 380/415 V (Branchement de type terminal et passage possibles): ajouter le suffixe -**T** à la fin de la Référence catalogue.



- Optique asymétrique disponible, ajouter le suffixe -**A** à la fin de la référence catalogue.
- Grille de défilement vissée en acier galvanisé et peinture noire (voir accessoires).

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: PJd**
  — Gaz: Zone 1 - 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIB
    – Classe de Température: *Voir tableau*
  — Poussières: Zone 21 - 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de Surface: *Voir tableau*
  — Température Ambiante: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 99/ ATEX 6002
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0020
  — Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66/67
  — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC12.2098

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue — Série PL Projecteurs

PLA — Série: **PL** Projecteur IIB basse température① Zones 1 - 2, 21 - 22 Certifié ATEX/IECEx

H — Type de lampe:
H - Iodure métallique
L - Sodium haute pression
Z - Halogène

15 — Puissance:
15 - 150 W
25 - 250 W
40 - 400 W
50 - 500 ou 1000 W Halogène
1K - 1000 W ②

XJ — Tension:
XA - 220 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)
XJ - 230/240 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)

B — Fixation:
B - avec Platine/Ferrure

T — Options:
T - Bornes supplémentaires③
A - Optique Asymètrique

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe et puissance	Gaz : classe de température selon T° Ambiante			Poussières
	+40 °C	+50 °C	+55 °C	Température de Surface °C
150 W Sodium haute pression	**T4**	**T3**	**T3**	+145 °C
250 W Sodium haute pression	**T4**	**T3**	**T3**	+145 °C
250 W Iodure métallique	**T3**	**T3**	**T3**	+197 °C
400 W Sodium haute pression	**T4**	**T3**	**T3**	+144 °C
400 W Iodure métallique	**T3**	**T3**	**T3**	+193 °C
600 W Sodium haute pression	**T2**	**T2**	**T2**	+257 °C
500 W Halogène	**T2**	**T2**	**T2**	+267 °C
1000 W Halogène	**T1**	**T1**	**T1**	+378 °C

① *Uniquement pour les versions 250 W et 400 W.*
② *Version Sodium HP uniquement + boite ballast séparée*
③ *Bloc de connexion avec 2 bornes supplèmentaires pour cablage en 3 phases + Neutre en 380/415 V.*

© Février 2019

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

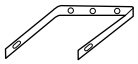
Informations pour commander – Versions IIB Basse Température

Projecteurs fournis avec 1 ferrure de fixation, 1 bouchon et 1 entrée de câble M20— diamètre 6.5 mm à 14.5 mm. Lampes non fournies.



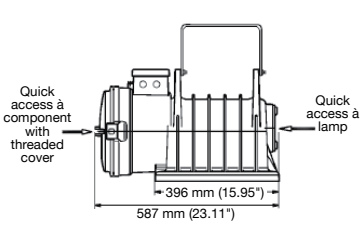
Lampe W	Douille	Tension (+/–10%)	Lamp Type Ovoide	Lamp Type Tubulaire	Poids kg	Volume dm³	Référence Catalogue ①②③
Sodium Haute Pression							
250 W	E40	230/240 V 50 Hz	x	x	37.5	104.4	**PLAL25XJB**
400 W	E40	220 V 50 Hz	x	x	37.5	104.4	**PLAL40XAB**
Halogène							
500/1000 W	E40		–	x	34.0	104.4	**PLAZ50B**

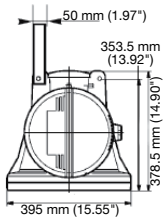
Accessoires

				Référence Catalogue
Platines/ferrures en acier galvanisé				
				**PLHBG**
Fixation en acier galvanisé				
		Fixation sur mât/tube	diam 42 à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	**PNHC49G**
			diam 60 mm (2")	**PNHC60G**
Mât/Tube	**Surface plane**	Fixation sur suface plane		**PNSBG**

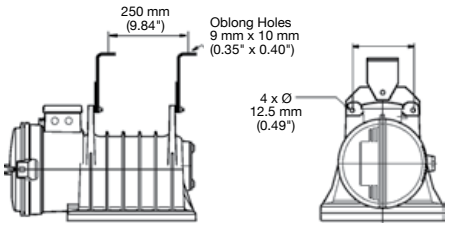
Dimensions en millimètres (Inches)

Fixation par platine/ferrure

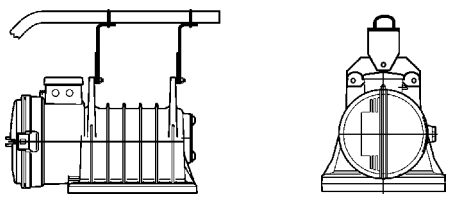




Fixation sur surface plane



Fixation sur tube



*① Platine/ferrure de fixation disponible. Ajouter -**B** à la fin de la référence catalogue.*
*② Bloc de connexion avec 2 bornes supplèmentaires pour cablage en 3 phases + Neutre en 380/415 V: Ajouter -**T** à la fin de la référence catalogue.*
*③ Version Asymétrque, ajouter -**A** à la fin de la référence catalogue.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PL : Projecteurs IIB Basse Température

Antidéflagrants. Iodure métallique, Sodium haute pression, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

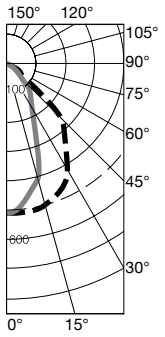
Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transversal

Lampe iodure métallique 250W à faisceau étroit
Rendement = 68.3%
NF C 71–121: 0.68B

CANDELAS

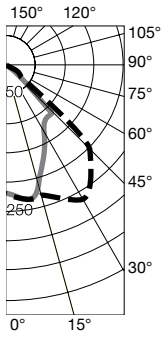
	0–180	90–270
0	505	505
5	515	499
10	512	469
15	501	403
20	476	312
25	453	248
30	427	190
35	394	146
40	368	117
45	290	97
50	160	12
55	51	7
60	34	4
65	15	4
70	6	4



Lampe iodure métallique 400 W à faisceau étroit ①
Rendement = 49.3%
NF C 71–121: 0.49C

CANDELAS

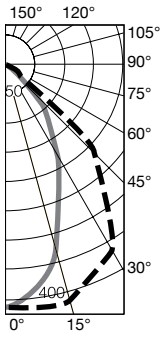
	0–180	90–270
0	217	217
5	210	219
10	218	231
15	223	205
20	238	193
25	255	148
30	266	132
35	263	130
40	244	116
45	201	104
50	136	37
55	85	15
60	51	8
65	28	6
70	5	4



Lampe halogène 1000 W à faisceau étroit
Rendement = 59.2%
NF C 71–121: 0.59B

CANDELAS

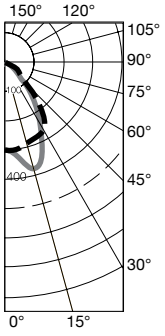
	0–180	90–270
0	417	417
5	406	418
10	419	399
15	419	330
20	408	266
25	398	218
30	371	177
35	344	142
40	295	115
45	213	98
50	135	12
55	68	7
60	34	4
65	16	3
70	5	3



Lampe iodure métallique 250W à faisceau Grand
Rendement = 67.9%
NF C 71–121: 0.68C

CANDELAS

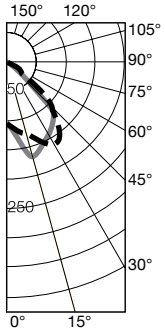
	0–180	90–270
0	301	301
5	303	318
10	299	342
15	294	387
20	287	382
25	286	306
30	271	237
35	231	208
40	172	186
45	133	140
50	83	104
55	48	18
60	34	8
65	23	6
70	6	6



Lampe iodure métallique 400 W à faisceau Grand ①
Rendement = 46.7%
NF C 71–121: 0.46C

CANDELAS

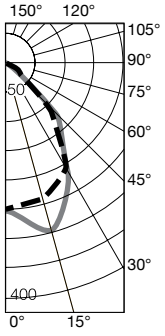
	0–180	90–270
0	105	105
5	104	106
10	108	130
15	124	165
20	148	177
25	167	183
30	165	147
35	142	127
40	116	113
45	74	115
50	52	103
55	48	40
60	44	13
65	34	9
70	18	6



Lampe halogène 1000 W à faisceau Grand
Rendement = 57.7%
NF C 71–121: 0.57C

CANDELAS

	0–180	90–270
0	251	251
5	244	255
10	247	272
15	245	293
20	237	306
25	229	262
30	213	213
35	194	188
40	163	161
45	120	133
50	82	105
55	52	18
60	35	8
65	20	5
70	8	5



① *400 W Iodure métallique: Rendement = Puissance inférieure à 250 W en raisondu déflecteur thermique placé entre le verre et la lampe (obligatoire pour classe T3.*

© Février 2019

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Projecteurs puissants pour l'éclairage des grandes surfaces, telles que les complexes industriels et les quais de chargement des navires.
- Prévus pour les zones à risques.

Caractéristiques techniques

- Projecteur alimenté par ballast à haut rendement. Enveloppe compacte, légère et robuste en aluminium moulé sous pression.
- Installation et maintenance facile.
- Ballast intégré : 230/240 V, 50 Hz.
- Joint résistant aux températures élevées.
- Douille: E40 (E27 pour la version 70 W Sodium HP).
- Réflecteurs : paraboliques à deux segments, avec une finition Alzack pour un meilleur rendement.
- Montage : Montage sur support.
- Deux entrées trous lisse M20 avec un bouchon obturateur.

Matériaux standard

- Corps et collerette: en aluminium sans cuivre (4/10 de 1% max.)
- Joint: caoutchouc au silicone
- Douile: porcelaine
- Réflecteur: finition en aluminium
- Support de montage: acier zingué
- Vis: acier inox.

Finitions standard

- Corps, lunette: bronze architectural en polyester.

Certification



♦Certification ATEX ou ATEX//IECEx

- **Certification Type: PJn**
  - — Gaz: Zone 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 G
    - – Type de Protection: Ex nR IIC Gc
    - – Classe de Température: T2 à T4
    - – Température ambiante: -40 °C à +55 °C (-40 °C à +50 °C pour corps de taille L)
    - – Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
    - – Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0015
  - — Poussières: Zone 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 D
    - – Type de Protection: Ex t IIIC Dc
    - – Température de Surface: T117 °C à T228 °C
    - – Température ambiante: -40 °C à +55 °C (-40 °C à +50 °C pour corps de taille L)
    - – Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6035X
    - – Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0015
  - — Poussières: Zone 21
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de Surface: T75 °C à T177 °C
    - – Température ambiante: -20 °C à +40 °C
    - – Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6246X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK07 avec diffuseur en verre, IK08 avec diffuseur en polycarbonate.

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

♦Autre Certification

- **Taille M - Certification Type: PJn**
  - — Certificat INMETRO: BVC17.5601-X

© Février 2019

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

PN — Série:
PN
Zone 21: certifié ATEX
Zone 2–22: certifié ATEX/IECEx

M — Taille du corps:
P - Petit
M - Moyen
L - Grand

1 — Montage:
1 - Support
5 - Emboîtement sur tube

L — Type de lampe:
H - Iodure métallique
L - Sodium haute pression

25 — Wattage:
70 - 70 W
15 - 150 W
25 - 250 W
40 - 400 W ①
99 - 1000 W ②

A — Entrée de cables:
A - M20

G — Diffuseur:
G - Verre
P - Polycarbonate ②

XJ — Options:
225 - 220 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)
XJ - 230/240 Vca, 50 Hz (Ballast ferromagnétique)

S — Options:
S - Eveloppe en acier inox

① 400 W Zones 21-22 et 1000 Watt Zones 2-22 uniquement avec les corps de grande taille. Selectionner diffuseur en verre.
② La zone 2-22 n'existe pas avec les diffuseurs en polycarbonate.

© Février 2019

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Zone 21 (Poussières) ①

	Position de fonctionnement	Température de surface pour les poussières Ta = +40 °C		
	Type de lampe et puissance	Diffuseur en verre	Diffuseur en polycarbonate	Temps d'attente avant ouverture
Taille du corps: M	70 W Sodium haute pression	+75 °C	+65 °C	50
	150 W Sodium haute pression	+101 °C	+91 °C	25
	250 W Sodium haute pression	+127 °C	+117 °C	15
	250 W Iodure métallique	+123 °C	+113 °C	15
Taille du corps: L	400 W Sodium haute pression	+126 °C	+121 °C	30
	1000 W Sodium haute pression	+172 °C	–	30
	1000 W Iodure métallique	+177 °C	–	30

Zone 2 (Gaz)

	Type de lampe et puissance	Classe de température pour Ta = +40 °C	Classe de température pour Ta = +50 °C	Classe de température pour Ta = +55 °C
Taille du corps: M	70 W Sodium haute pression	T4	T4	T4
	150 W Sodium haute pression	T4	T4	T4
	150 W Iodure métallique	T4	T4	T4
	250 W Sodium haute pression	T3	T3	T3 — Câble T ° = +82 °C
	250 W Iodure métallique	T3	T3	T3
	400 W Sodium haute pression	T3	T3 — Câble T ° = +87 °C	T2 — Câble T ° = +92 °C
	400 W Iodure métallique	T2	T2 — Câble T ° = +84 °C	T2 — Câble T ° = +89 °C
Taille du corps: L	1000 W Sodium haute pression	T3	T3	–
	1000 W Iodure métallique	T3	T3	–

Zone 22 (Poussières)

	Type de lampe et puissance	Température de surface pour Ta = +55 °C	T° épanouissement câble pour Ta = +50 °C	T° épanouissement câble pour Ta = +55 °C
Taille du corps: M	70 W Sodium haute pression	+117 °C	–	–
	150 W Sodium haute pression	+130 °C	–	–
	150 W Iodure métallique	+128 °C	–	–
	250 W Sodium haute pression	+160 °C	–	Câble T ° = +82 °C
	250 W Iodure métallique	+175 °C	–	–
	400 W Sodium haute pression	+198 °C	Câble T ° = +87 °C	Câble T ° = +92 °C
	400 W Iodure métallique	+228 °C	Câble T ° = +84 °C	Câble T ° = +89 °C
Taille du corps: L	1000 W Sodium haute pression	+187 °C [Ta +50°C]	Câble T ° = +90 °C	–
	1000 W Iodure métallique	+192 °C [Ta +50°C]	Câble T ° = +90 °C	–

© Février 2019

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type de lampe et puissance	Poids kg	Volume dm^3	Lampes autorisées (non fournies)	Douille	Taille du corps	Référence catalogue ③
Standard, glace en verre haute résistance mécanique						
70 W HPS	12.1	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E27	Medium	**PNM1L70AGXJ**
150 W HPS	12.9	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1L15AGXJ**
250 W HPS	14.3	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1L25AGXJ**
400 W HPS	16.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1L40AGXJ** ①
400 W HPS	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	**PNL1L40AGXJ** ①
150 W MH	12.9	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1H15AGXJ**
250 W MH	14.3	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1H25AGXJ**
400 W MH	16.0	62.5	Tubulaire	E40	Medium	**PNM1H40AGXJ** ①
400 W MH	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	**PNL1H40AGXJ** ①
Avec protection extérieure étanche en polycarbonate②						
70 W HPS	13.2	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1L70APXJ**
150 W HPS	14.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1L15APXJ**
250 W HPS	15.4	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1L25APXJ**
400 W HPS	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	**PNL1L40APXJ** ①
150 W MH	14.0	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1H15APXJ**
250 W MH	15.4	62.5	Ovoïde/Tubulaire	E40	Medium	**PNM1H25APXJ**
400 W MH	–	–	Ovoïde/Tubulaire	E40	Large	**PNL1H40APXJ**

① 400 W Zones 21-22 et 1000 Watt Zones 2-22 uniquement avec les corps de grande taille. Selectionner diffuseur en verre.
② La zone 2-22 n'existe pas avec les diffuseurs en polycarbonate.
*③ Pour 220 Vca, 50 Hz, Ballast ferromagnétique, remplacer les lettres **XJ** à la 10 et 11ème position avec les chiffres **225**; exemple: PNP1L70AG**225**.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série PN : Projecteurs Areamaster™

Zone 2 – 21 et 22. Iodure métallique, Sodium haute pression

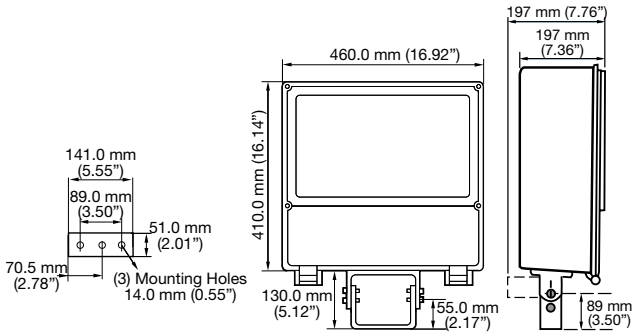
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

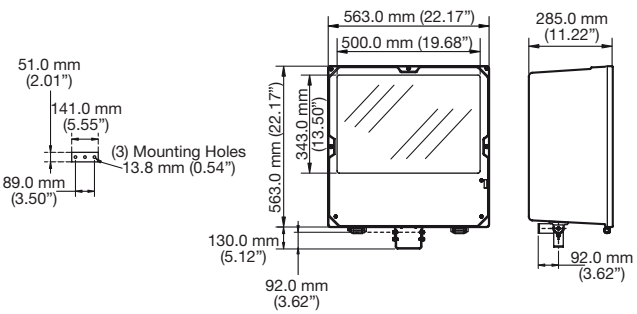
	Description	Référence catalogue
	Kit anti-chute Chaîne inox de 1.2 m pour entrée M20	**FESCM20**
	Adaptateur pour montage sur tube — pour corps moyen (taille M)	**GSF20**
	Adaptateur pour montage sur tube— pour corps grand et lampe de 1000 W (taille L)	**GAM8SF**

Dimensions en millimètres (Inches)

Taille M



Taille L



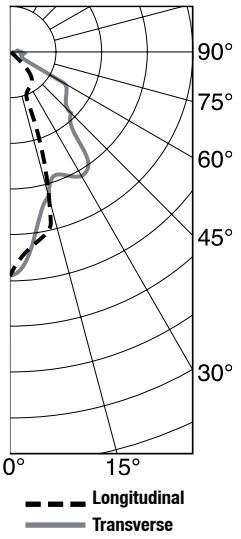
Données photométriques

Lampes: 70 W Sodium haute pression

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71–120
Symbole du luminaire selon NF C 71–121

Degrees	Candelas (0–180)	Candelas (90–270)
0	487	487
5	439	461
10	416	387
15	372	324
20	208	290
25	129	294
30	116	319
35	111	318
40	101	289
45	86	193
50	70	150
55	84	141
60	62	132
65	22	88
70	9	15

Total Luminaire Rendement = 74.6%



© Février 2019

Série LDP : Lanternes

Antidéflagrants. Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation sur des sites à risques d'explosion où sont fabriqués des produits tels que plastiques, peintures, diluants et produits pétrochimiques.
- Convient pour l'éclairage des voies d'accès dans les raffineries et les dépôts de pétrole et pour l'éclairage des cuves.

Caractéristiques techniques

- Lampes autorisées (non fournies):
  — Lampes fluorescentes compactes 18 à 25 W
  — Lampes halogènes 70 à 150 W
  — Lampes à incandescence jusqu'à 200 W
  — Lampes mixtes jusqu'à 160 W
- Douille E27.
- Joint antidéflagrant fileté.
- Raccordement sur la douille:
  — 2 x 2.5 mm^2
  — ou sur bornier 2 x 2.5 mm^2 fourni avec un raccordement en passage.
- Anneau de suspension intégré pour les versions avec entrées latérales.
- Fourni avec un bouchon obturateur pour les versions avec entrées latérales.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Réflecteur interne: aluminium

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type: AB14**
  — Gaz: Zone 1 - 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex d IIC
    – Classe de Température: *Voir tableau*
  — Poussières: Zone 21 - 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de Surface: *Voir tableau*
  — Température ambiante: -40 °C à +55 °C



Version avec entrées latérales

  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6053
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK08
  — Volume interne: > 2 dm^3 - 2 litres

♦Certification EURASEC

  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

♦Autre Certification

  — Certificat INMETRO: BVC 17.5605

Type de lampe et puissance	Classe de température – Gaz				Température de surface – Poussières	
	Température ambiante Ta = +40 °C		Température ambiante Ta = +50 °C		Température ambiante Ta = +50 °C	
	Classe de température	Température en entrée de câble	Classe de température	Température en entrée de câble	Température de surface	Température en entrée de câble
18 W fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85°C	–
20 W fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85°C	–
25 W fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85°C	–
70 W Halogène	T4	–	T3	+90°C	+130°C	+90°C
150 W Halogène	T4	+85°C	T3	+95°C	+145°C	+95°C
160 W Mixte	T4	+115°C	T3	+125°C	+145°C	+125°C
100 W Incandescence	T4	+115°C	T3	+125°C	+145°C	+125°C
200 W Incandescence	T4	+115°C	T3	+125°C	+145°C	+125°C

© Février 2019

Série LDP : Lanterne

Antidéflagrants. Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex d IIC – Série LDP

Entrées de câble	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
2 entrées latérales M20	5	35.5	**LDP2M20**
2 entrées latérales 3/4" NPT	5	35.5	**LDP2075**
1 entrée par le dessus 3/4" NPT	5	35.5	**LDP1075**

Accessoires

Description	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Grille de protection			
 Grille de protection en acier zingué	0.4	97	**LDPG3Z**
Ferrure de fixation			
 Platine/ferrure en acier zingué pour installation sur une surface plane	1.4	3.5	**LDPHBZ**
Réflecteur extérieur			
 Réflecteur en polyester blanc	3.2	97	**LDER1P**

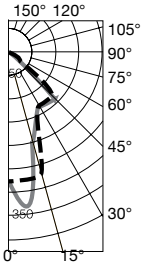
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

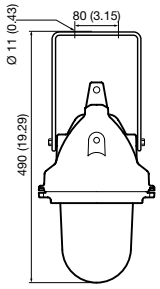
200 W incandescent
Rendement 66.5%
NF C 71–121: 0.60 H + 0.06 T

CANDELA DISTRIBUTION

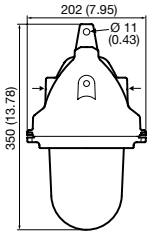
	0–180	90–270
0	274	274
5	318	281
10	328	317
15	268	202
20	130	134
25	104	89
30	85	89
35	123	90
40	104	103
45	99	89
50	94	86
55	93	88
60	94	88
65	99	89
70	91	80



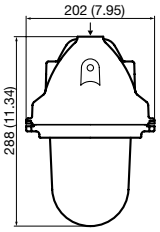
Dimensions en millimètres (Inches)



Entrées latérales avec platine/ferrure



Entrées latérales



Entrées par le haut

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série LDM Lanternes

Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation sur des sites à risques d'explosion où sont fabriqués des produits tels que plastiques, peintures, diluants et produits pétrochimiques.
- Convient pour l'éclairage des voies d'accès dans les raffineries et les dépôts de pétrole et pour l'éclairage des cuves.

Caractéristiques techniques

- Douille E27 ou E40.
- Câblage interne haute température.
- Attaches en acier inox.
- Fermeture par vis sur la collerette.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Câblage simple et rapide grâce à la boite de raccordement Ex e séparée, connexion sur deux bornes fendues 2 x 6 mm^2.
- Bornes de terre extérieure 4 mm^2.
- Deux entrées de passage avec trou lisse M20, équipées d'une entrée de câble non armé Ex e — joint de 6.5 à 14.5 mm de diamètre—d'un bouchon obturateur et de deux écrous M20.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium peint en gris
- Réflecteur interne: aluminium

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

• Certification Type: LTd (Model LT1d)
- — Gaz: Zone 1 - 2
  - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  - – Type de Protection: Ex de IIC
  - – Classe de Température: *Voir tableau*
- — Poussières: Zone 21 - 22
  - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  - – Type de Protection: Ex tD A21
  - – Température de surface: *Voir tableau*
- — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6165
- — Certificat IECEx: IECEx LCI Ex 04.0019
- — Index de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
- — Résistance mécanique: IK08

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC 17.5102



Version LDM



Version LDM avec grille de protection

© Février 2019

Série LDM : Lanternes

Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classe de température - Gaz

	Température ambiante					
	Eclairage vers le bas			Eclairage vers le haut		
Type de lampe et puissance	Ta = +40 °C	Ta = +50 °C	Ta = +55 °C	Ta = +40 °C	Ta = +50 °C	Ta = +55 °C
18 W Fluorescente compacte	T6	T6	T6	T6	T5	T5
150 W Halogène	T4	T4	T4	T4	T3	T3
70 W Sodium haute pression	T5	T4	T4	T4	T4	T4
100 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	T3	T3	T3
150 W Sodium haute pression	T3	T3	T3	T3	T3	T3
160 W Mixte	T3	T3	T3	T3	T3	T3
100 et 200 W Incandescente	T4	T3	T3	T3	T3	T3

Température de surface - Poussières

Puissance Lampe	Température ambiante pour Ta = +55 °C	
	Eclairage vers le bas	Eclairage vers le haut
18 W Fluorescente compacte	+80 °C	+95 °C
150 W Halogène	+130 °C	+195 °C
70 W Sodium haute pression	+130 °C	+130 °C
100 W Sodium haute pression	+184 °C	+184 °C
150 W Sodium haute pression	+184 °C	+184 °C
160 W Mixte	+195 °C	+195 °C
100 et 200 W Incandescente	+195 °C	+195 °C

Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risque d'explosion – Ex de IIC – Série LDM
Fourni avec une entrée de câble M20 Ex e de diamètre 6.5 à 14.5 mm et un bouchon obturateur M20. Les lampes ne sont pas fournies.

Puissance Lampe	Tensions (+/– 10%)	Lampe ④		Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
		Ovoïde	Tubulaire			
Sodium Haute Pression						
70 W ①②	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	**LDML70AG1XJ**
100 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	**LDML10AG1XJ**
150 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	**LDML15AG1XJ**
Iodure métallique						
100 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	**LDMH10AG1XJ**
150 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	9	30	**LDMH15AG1XJ**
Compact Fluorescent						
18 W	–	–	–	7.5	30	**LDMF18AG1**
Incandescent						
200 W max. ③	–	–	–	7.5	30	**LDMI20AG1**

① Ballast fourni.
② Pour lampe avec amorceur intégré.
③ Des lampes halogènes 150 W ou 160 W mixtes peuvent être utilisées.
④ Avec lampe fonctionnant dans toutes les positions.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série LDM : Lanternes

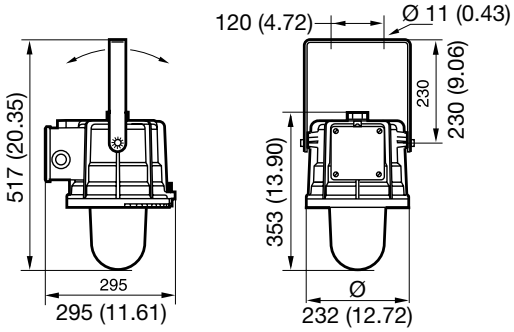
Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

Description	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Grille de protection			
 Grille de protection en acier zingué	0.4	9	**LDPG1Z**
Réflecteur externe			
 Réflecteur externe en polyester blanc	3.2	97	**LDER1P**
Platine/ferrure			
 Platine/ferrure en acier zingué pour installation sur une surface plane	3.4	3	**LDMHBZ**
Anneau			
 Anneau de suspension M10 en acier zingué	0.4	0.2	**LDRBM10Z**
Platine d'installation sous plafond			
 Aluminium peint en gris	0.9	0.6	**LDMSBA**

Dimensions en millimètres (Inches) — Version LDM avec platine/ferrure



Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série LDM : Lanternes

Antidéflagrants. HID, Fluorescente compacte, Halogène, Incandescence, Mixte

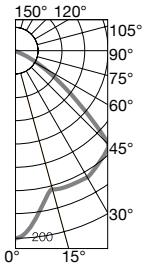
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

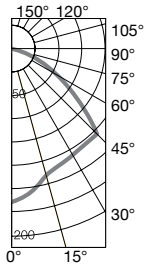
70 W High Pressure Sodium
Rendement 54.4%
NF C 71–121: 0.54 F

CANDELA DISTRIBUTION		
	90–270	0–180
0	195	195
5	179	179
10	166	166
15	151	151
20	149	149
25	153	153
30	156	156
35	157	157
40	158	158
45	159	159
50	148	148
55	116	116
60	77	77
65	54	54
70	37	37



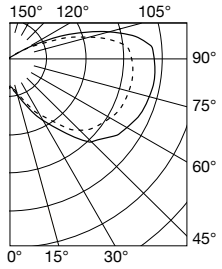
80 W Mercury
Rendement 46.8%
NF C 71–121: 0.47 F

CANDELA DISTRIBUTION		
	90–270	0–180
0	158	158
5	154	154
10	145	145
15	138	138
20	136	136
25	135	135
30	134	134
35	133	133
40	133	133
45	133	133
50	125	125
55	98	98
60	67	67
65	45	45
70	31	31



150 W High Pressure Sodium
Rendement 59.3%
NF C 71–121: 0.59 D

CANDELA DISTRIBUTION		
	90–270	0–180
0	19.72	19.72
5	18.82	17.47
10	21.50	19.13
15	25.63	23.75
20	32.78	30.06
25	40.19	36.76
30	47.77	43.14
35	55.50	48.77
40	67.88	59.97
45	77.18	66.78
50	81.09	71.22
55	87.05	74.58
60	90.17	77.82
65	92.66	79.70
70	94.77	81.16
75	95.68	82.02
80	96.17	82.11
85	96.18	81.94
90	95.10	80.31



© Février 2019

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation sur des sites à risques d'explosion où sont fabriqués des produits tels que plastiques, peintures, diluants et produits pétrochimiques.
- Convient pour l'éclairage des voies d'accès dans les raffineries et les dépôts de pétrole et pour l'éclairage des cuves.

Caractéristiques techniques

- Alimentation compensée.
- Facteur de puissance ≥ 0.9
- Joint antidéflagrant plat pour la version IIB et vissé pour la version IIC.
- Douille E40 avec filet anti-desserrage.
- Câblage interne haute température.
- Fonctionnement dans toutes les positions en fonction du type de lampe.
- Câblage simple et rapide grâce à la boite de raccordement Ex e séparée, avec connexion sur deux bornes fendues de 6 mm^2 et de deux bornes de terre intérieures de 6 mm^2.
- Borne de terre extérieure 4 mm^2.
- Deux entrées en passage, avec trou lisse M20, équipées d'une entrée de câble non armé Ex e — diamètre 6.5 à 14.5 mm — d'un bouchon obturateur et de deux écrous M20.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin peint en gris.
- Réflecteur interne: aluminium.
- Réflecteur externe: acier zingué peint en blanc.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

• Certification Type: LTd (Model LT2d)

— Gaz: Zone 1 - 2
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex de IIB (série LDB); Ex de IIC (série LDG et LDR)
  – Classe de Température: *Voir tableau*
— Poussières: Zone 21 - 22
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: *Voir tableau*
— Température ambiante: -40 °C à +55 °C
— Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6165
— Certificat IECEx: IECEx LCI Ex 04.0019
— Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
— Résistance mécanique: IK08

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC 17.5102



Version LDB



Version LDB avec grille

© Février 2019

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classe de température - Gaz

	Température ambiante			
	Eclairage vers le bas		Eclairage vers le haut	
Type de Lampe	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C
100 W Sodium haute pression	T6	T5	T5	T4
150 W Sodium haute pression	T6	T5	T4	T4
250 W Sodium haute pression	T4	T4	T3	T3
250 W Iodure métallique	T4	T4	T4	T3
250 W Mixte	T4	T4	T3	T3
300 W Incandescent	T5	T4	T3	T3
500 W Incandescent	T3	T3	T3	T2
400 W Sodium haute pression	T4	T3	Non disponible	Non disponible
400 W Iodure métallique	T4	T3	Non disponible	Non disponible

Température de surface - Poussières

	Eclairage vers le bas	Eclairage vers le haut
Type de Lampe	°C	°C
100 W Sodium haute pression	+95 °C	+130 °C
150 W Sodium haute pression	+95 °C	+130 °C
250 W Sodium haute pression	+130 °C	+195 °C
250 W Iodure métallique	+130 °C	+195 °C
250 W Mixte	+130 °C	+195 °C
300 W Incandescent	+130 °C	+195 °C
500 W Incandescent	+195 °C	+290 °C
400 W Sodium haute pression	+134 °C	Non disponible
400 W Iodure métallique	+134 °C	Non disponible

© Février 2019

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Fourni avec une entrée de câble M20 Ex e — 6.5 à 14.5 mm de diamètre — et un bouchon obturateur M20. Les lampes ne sont pas fournies, à l'exeption des versions à induction.

Lampe	Tensions (+/– 10%)	Type de lampe Ovoïde	Tubulaire	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex de IIB – Série LDB						
Sodium haute pression						
100 W ①④	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.0	86.7	**LDBL10AG2XJ**
150 W ①④	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	**LDBL15AG2XJ**
250 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	**LDBL25AG2XJ**
Iodure métallique						
250 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	**LDBH25AG2XJ**
Incandescent						
300 W à 500 W ③	—	—	—	19.0	86.7	**LDBI30AG2**
Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex de IIC – Série LDG						
Sodium haute pression						
100 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.0	86.7	**LDGL10AG2XJ**
150 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	**LDGL15AG2XJ**
250 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	**LDGL25AG2XJ**
Iodure métallique						
250 W ①	230/240 Vca, 50 Hz	X	X	22.5	86.7	**LDGH25AG2XJ**
Incandescent						
300 W à 500 W ③	—	—	—	19.0	86.7	**LDGI30AG2**
Lanternes Antidéflagrantes pour zones à risques d'explosion – Ex de IIC – Série LDR						
High Pressure Sodium						
400 W ①	220/230/240 Vca, 50 Hz	X	X	31.0	144	**LDRL40AG2XJ**
Iodure métallique						
400 W ①	220/230/240 Vca, 50 Hz	X	X	31.0	144	**LDRH40AG2XJ**

① Ballast fourni.
② Durée de vie 60,000 heures.
③ Lampes mixtes 250 W peuvent être utilisées.
④ Aussi disponible dans la série LDM

© Février 2019

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence,

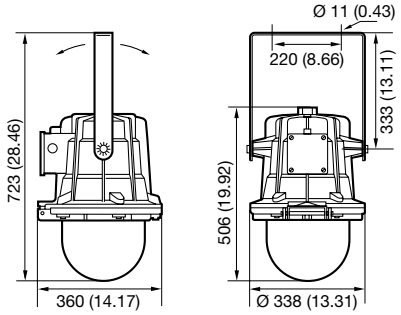
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

Description		Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Grille de protection				
	Grille en Acier zingué	1.2	27	**LDPG2Z**
Réflecteur extérieur				
	Réflecteur en Acier peint en blanc	3.4	108	**LDER2Z**
	Réflecteur en Polyester blanc	2.5	108	**LDER2P**
Platine/Ferrure — En Acier zingué pour l'installation sur une surface plane				
	Pour série LDB et LDG	3.4	8	**LDGHBZ**
	Pour série LD	3.4	8	**LDRHBZ**
Anneaux — Acier zingué				
	M10 — Pour série LDB et LDG	0.1	0.2	**LDRBM10Z**
	M16 — Pour série LDR	0.1	0.2	**LDRBM16Z**
Platine d'installation sous plafond — Acier zingué				
	Pour série LDB et LDG	0.9	0.6	**LDGSBZ**
	Pour série LD	0.9	0.6	**LDRSBZ**

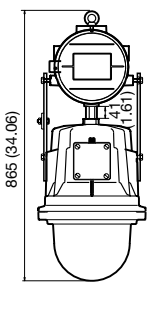
Dimensions en millimètres (Inches)

Série LDB et LDG

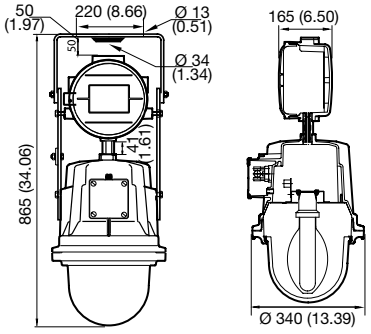


Avec platine/ferrure

Série LDR



Avec anneau de suspension



Avec platine/ferrure

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série LDB, LDG et LDR : Lanternes

Antidéflagrants. Sodium haute pression, Iodure métallique, Mixte, Incandescence

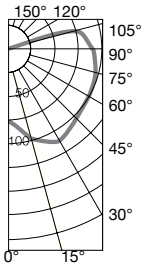
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

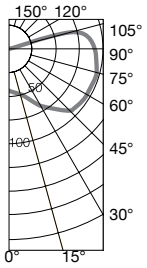
85 W Induction
Rendement 85.9%
NF C 71–121: 0.62 J + 0.24 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	90–270	0–180
0	75	75
5	80	80
10	89	89
15	98	98
20	105	105
25	114	114
30	117	117
35	116	116
40	112	112
45	107	107
50	102	102
55	99	99
60	97	97
65	94	94
70	92	92



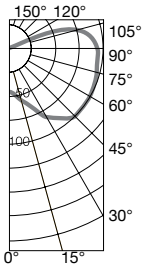
150 W High Pressure Sodium
Rendement 70.6%
NF C 71–121: 0.50 J + 0.20 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	90–270	0–180
0	33	33
5	36	36
10	42	42
15	48	48
20	55	55
25	62	62
30	70	70
35	78	78
40	84	84
45	87	87
50	89	89
55	88	88
60	88	88
65	87	87
70	87	87



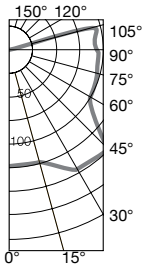
250 W High Pressure Sodium
Rendement 79.3%
NF C 71–121: 0.56 J + 0.23 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	90–270	0–180
0	40	40
5	43	43
10	49	49
15	57	57
20	64	64
25	72	72
30	80	80
35	89	89
40	95	95
45	97	97
50	98	98
55	97	97
60	96	96
65	95	95
70	94	94



500 W Incandescent
Rendement 98%
NF C 71–121: 0.71 H + 0.28 T

CANDELA DISTRIBUTION		
	90–270	0–180
0	147	147
5	128	128
10	133	133
15	149	149
20	159	159
25	159	159
30	173	173
35	166	166
40	157	157
45	136	136
50	120	120
55	104	104
60	99	99
65	91	91
70	92	92



© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les lanternes conviennent aux atmosphères explosibles classées en zones 2 et 22 ainsi qu'aux endroits humides et aux ambiances marines.
- Elles conviennent aux applications demandant un fort rendement énergétique et une puissance lumineuse importante.
- Elles peuvent être utilisées dans les endroits sans risque, lorsque des conditions ambiantes sévères sont présentes, telles que conditions climatiques, humidité élevée, poussières, atmosphère corrosive et température élevée.
- Parmi les applications courantes:
  - — Usines de pâte à papier et de papier
  - — Usines de traitements
  - — Usines chimiques
  - — Raffineries de pétrole
  - — Fonderies
  - — Usines de fabrication
  - — Zones de stockage
  - — Sites de traitement des déchets et des eaux usées
  - — Autres sites où la poussière, l'eau, la corrosion sont un problème.

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230/240 Vca (+6% - 10%) 50 Hz.
- Version à rallumage instantané grâce aux lampes halogène auxiliaires, suivant les modèles (lampes non fournies).
- Rallumage rapide pour les lampes au sodium 70W et 150W: de 5 à 30 secondes en fonction de la durée d'interruption de l'alimentation secteur.
- Bornes de raccordement — 2 x 4 mm^2 maximum.
- Haute résistance à la corrosion: alliage d'aluminium moulé sous pression (moins de 0.4% de cuivre) pour les boîtiers de fixation, compartiments pour ballast et les protections qui sont recouverts d'un revêtement en poudre époxy grise, appliqué par un procédé électrostatique, pour assurer une protection complète et homogène.
- Large choix de sources lumineuses: Sodium haute pression, Iodure métallique et incandescence.
- Six possibilités de fixation pour répondre à toutes les configurations: suspension, plafond, support mural, sur tube incliné ou droit et cône de suspension (recommandé pour les applications en présence de poussières).
- La charnière possède un rebord haut pour plus de sécurité lors de l'installation et de l'entretien. Le montage de la charnière et du boulon garantit une compression sur 360° en tout point du joint du compartiment de ballast, pour une étanchéité totale. L'entretien est facilité par un boulon avec un écrou imperdable escamotable.
- Toutes les lampes sont conçues pour fonctionner à une température ambiante de -40 °C à +55 °C.
- Les réflecteurs sont réalisés en polyester renforcé de fibre de verre. Les luminaires sont hautement résistants aux atmosphère corrosives.
- Les luminaires sont en aluminium moulé sous pression sans cuivre, avec un revêtement en poudre époxy.
- Toute la visserie est en acier inox et conçue pour être imperdable. Des manchons taraudés en acier inox sont insérés dans le corps du ballast pour empêcher le grippage des vis qui retiennent les protections et les réflecteurs, afin de faciliter le démontage lors de l'entretien.
- Chaque ballast possède un compartiment monobloc pour assurer une dissipation thermique uniforme et optimale, afin de prolonger la durée de vie des composants internes.



Montage plafond et protection optionnelle



Montage incliné 25°



Version 50–200 Watt avec montage droit 90° et protection optionnelle



Version 400 Watt avec montage droit 90° et protection optionnelle

- Les corps des luminaires sont équipés de deux joints d'étanchéité en caoutchouc au silicone de forme torique, qui restent souples et assurent une compression uniforme sur toute leur circonférence. Ils résistent facilement aux températures élevées, à l'humidité et aux poussières, afin d'assurer une utilisation sans problème.

Matériaux standard

- Boîtier de fixation et compartiments ballast : en aluminium moulé sous pression sans cuivre (4/10 de 1% max.).
- Visserie et dispositif: acier inox.
- Globe: verre cannelé à l'intérieur, résistant à la température et aux chocs.
- Joint: silicone résistant aux hautes températures.
- Réflecteur: Polyester renforcé de fibres de verre.

Finitions standard

- Les boîtiers de fixation, les compartiments ballast et les protections sont recouverts d'un revêtement en poudre époxy, appliqué par un procédé electrostatique pour assurer une protection complète et uniforme de la surface.
- Réflecteurs: revêtement polyester blanc.

© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: LN**
  - — Gaz: Zone 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 G
    - – Type de Protection: Ex nR IIC Gc
  - — Poussières: Zone 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 D
    - – Type de Protection: Ex tc IIIC Dc
  - — Température Ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 08 ATEX 6036X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 10.0041X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

♦ Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

LN	1	A	H	70	A	G2	XA	P
Série: **LN** Zone 2 - 22 Certifié ATEX/IECEx	Taille du corps: **1** - Taille 1 (MLBG) **2** - Taille 2 (KPB) **3** - Taille 3 (KPBR) **4** - Taille 4 (KPB400)	Montage: **A** - Suspension (Fixation rigide) **C** - Plafond **D** - Cône de suspension Cone **F** - Suspension (Fixation souple) **R** - Montant droit **S** - Montant incliné 25° **W** - Mural	Type de lampe: **H** - Iodure métallique **L** - Sodium HP **Q** - Induction **Z** - Halogène/ Lampe à incandescence	Puissance de Lampe: **70** - 70 W **80** - 80 W **85** - 85 W (Induction uniquement) **10** - 100 W **12** - 125 W **15** - 150 W **25** - 250 W **40** - 400 W	Taille d'entrée: **A** - M20 **2** - 3/4" NPT **3** - 1" NPT **4** - 1-1/4" NPT **5** - 1-1/2" NPT	Globe: **G2** - Globe verre VPGL-2HR **G4** - Globe verre VPGL-4HR	Tension (Ballast ferromagnétique): **XA** - 220 Vca, 50 Hz **XJ** - 230/240 Vca, 50 Hz	Options: **P** - Revêtement PTFE

© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Classe de température

		Gaz Zone 2 Classe de Température suivant la température ambiante			Poussières Zone 22 Température de Surface pour Ta +55 °C	
		Ta +40 °C	Ta +50 °C	Ta +55 °C	T° de Surface	Câble
70 W sodium HP	Classe de T°	**T4**	**T4**	**T4**	+113 °C	—
100 W sodium HP	Classe de T°	**T4**	**T3**	**T3**	+143 °C	—
100 W Incandescence	Classe de T°	**T4**	**T3**	**T3**	+143 °C	—
100 W Halogène	Classe de T°	**T4**	**T3**	**T3**	+143 °C	—
150 W sodium HP	Classe de T°	**T4**	**T3**	**T3**	+143 °C	—
150 W iodure métallique	Classe de T°	**T4**	**T3**	**T3**	+143 °C	—
150 W Incandescence	Classe de T°	**T4**	**T3**	**T3**	+143 °C	—
150 W Halogène	Classe de T°	**T4**	**T3**	**T3**	+143 °C	—
250 W sodium HP	Classe de T°	**T4**	**T4**	**T3**	+137 °C	—
250 W iodure métallique	Classe de T°	**T4**	**T3**	**T3**	+143 °C	—
400 W sodium HP	Classe de T°	**T3**	**T3**	**T3**	+167 °C	+89 °C
	T° Câble	–	**+84 °C**	**+89 °C**		
400 W iodure métallique	Classe de T°	**T3**	**T3**	**T3**	+171 °C	+87 °C
	T° Câble	–	**+82 °C**	**+87 °C**		

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22 : Sodium Haute Pression

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version : Sodium Haute Pression

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Suspension							
	HPS	1 x 3/4" NPT	70	E27	7.4	39	**LN1AL702G2XJ**
			100	E40	9.0	55	**LN2AL102G2XJ**
			150	E40	9.0	55	**LN2AL152G2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3AL252G4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4AL402G4XJ**
Cône de suspension							
	HPS	1 x 3/4" NPT	70	E27	7.4	39	**LN1DL702G2XJ**
			100	E40	9.0	55	**LN2DL102G2XJ**
			150	E40	9.0	55	**LN2DL152G2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3DL252G4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4DL402G4XJ**
Plafond							
	HPS	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	70	E27	7.4	39	**LN1CL70AG2XJ**
			100	E40	9.0	55	**LN2CL10AG2XJ**
			150	E40	9.0	55	**LN2CL15AG2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3CL25AG4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4CL40AG4XJ**
Murale							
	HPS	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	70	E27	7.4	39	**LN1WL70AG2XJ**
			100	E40	9.0	55	**LN2WL10AG2XJ**
			150	E40	9.0	55	**LN2WL15AG2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3WL25AG4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4WL40AG4XJ**
Montage incliné 25°							
	HPS	1 x 1- 1/4" NPT	70	E27	7.4	39	**LN1SL704G2XJ**
			100	E40	9.0	55	**LN2SL104G2XJ**
			150	E40	9.0	55	**LN2SL154G2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3SL254G4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4SL404G4XJ**
Montage droit							
	HPS	1 x 1- 1/4" NPT	70	E27	7.4	39	**LN1RL704G2XJ**
			100	E40	9.0	55	**LN2RL104G2XJ**
			150	E40	9.0	55	**LN2RL154G2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3RL254G4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4RL404G4XJ**

© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22 : Halogène/ Incandescence

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version : Halogène / Incandescence

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Suspension							
	Inc./ Halogène	1 x 3/4" NPT	100	E27	7.4	39	**LN1AZ102G2**
			150	E27	7.4	39	**LN1AZ152G2**
Cône de suspension							
	Inc./ Halogène	1 x 3/4" NPT	100	E27	7.4	39	**LN1DZ102G2**
			150	E27	7.4	39	**LN1DZ152G2**
Plafond							
	Inc./ Halogène	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	100	E27	7.4	39	**LN1CZ10AG2**
			150	E27	7.4	39	**LN1CZ15AG2**
Murale							
	Inc./ Halogène	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	100	E27	7.4	39	**LN1WZ10AG2**
			150	E27	7.4	39	**LN1WZ15AG2**
Montage incliné 25°							
	Inc./ Halogène	1 x 1-1/4" NPT	100	E27	7.4	39	**LN1SZ104G2**
			150	E27	7.4	39	**LN1SZ154G2**
Montage droit							
	Inc./ Halogène	1 x 1-1/4" NPT	100	E27	7.4	39	**LN1RZ104G2**
			150	E27	7.4	39	**LN1RZ154G2**

© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22 : Iodure Métallique

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version : iodure métallique

	Lampe	Entrée de câble	Lampe Watts	Douille	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Suspension							
	MH	1 x 3/4" NPT	150	E40	9.0	55	**LN2AH152G2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3AH252G4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4AH402G4XJ**
Cône de suspension							
	MH	1 x 3/4" NPT	150	E40	9.0	55	**LN2DH152G2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3DH252G4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4DH402G4XJ**
Plafond							
	MH	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	150	E40	9.0	55	**LN2CH15AG2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3CH25AG4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4CH40AG4XJ**
Murale							
	MH	5 x 1" NPT avec: - 4 x bouchons 1" NPT - 2 x adaptateurs 1" NPT-M20 - 2 x bouchons M20	150	E40	9.0	55	**LN2WH15AG2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3WH25AG4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4WH40AG4XJ**
Montage incliné 25°							
	MH	1 x 1-1/4" NPT	150	E40	9.0	55	**LN2SH154G2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3SH254G4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4SH404G4XJ**
Montage droit							
	MH	1 x 1-1/4" NPT	150	E40	9.0	55	**LN2RH154G2XJ**
			250	E40	16.0	70	**LN3RH254G4XJ**
			400	E40	19.0	85.2	**LN4RH404G4XJ**

© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

		Description	Référence catalogue
Reflecteurs dôme Polyester blanc			
	Pour tailles LN1 et LN2		
		Réflecteur Standard	**KR2-ST**
		Réflecteur 30°	**KR2-AN**
	Pour tailles LN3 et LN4		
		Réflecteur Standard	**CMR-4ST**
		Réflecteur 30°	**CMR-4AN**
Protections			
	Pour tailles LN1 et LN2		
		Aluminium	**KRGU2**
	Pour tailles LN3 et LN4		
		Acier Inox	**KPGU400**



Réflecteur standard



Réflecteur 30°



Protection KRUGU2



Protection KPGU400

© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

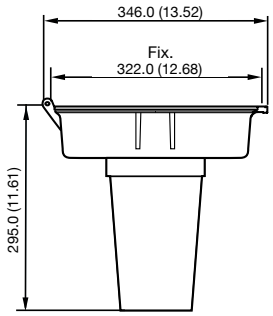
Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

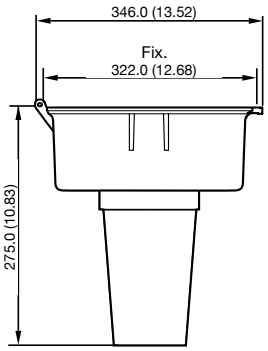
Dimensions en millimètres (Inches)

Corps de ballast avec globe

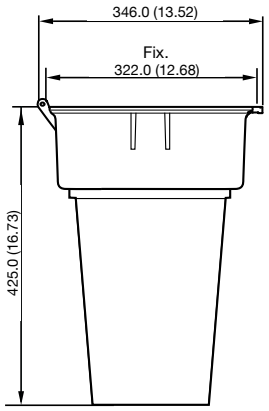
LN1



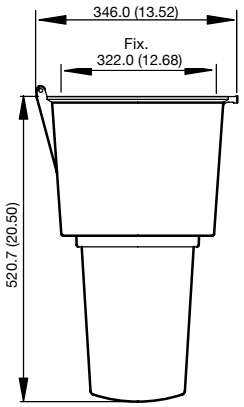
LN2



LN3

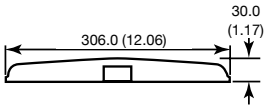


LN4

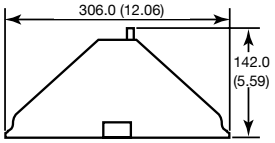


Boitier de fixation

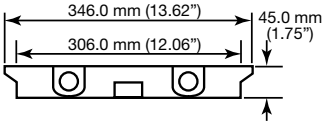
Suspension

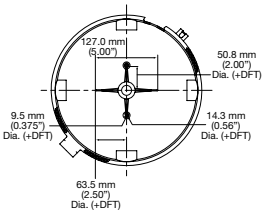


Cône de suspension

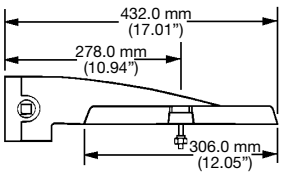


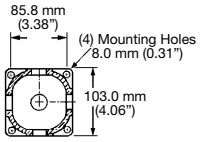
Plafond



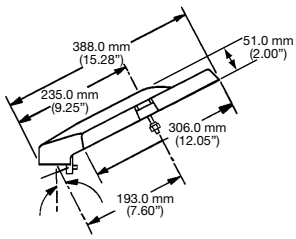


Murale

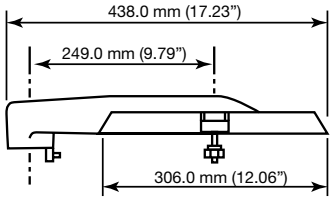




Montage incliné à 25°



Montage incliné à 90°



© Février 2019

Série LN : Lanternes Mercmaster™

Zone 2 et 22

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

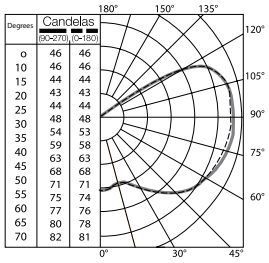
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Longitudinal
Transverse

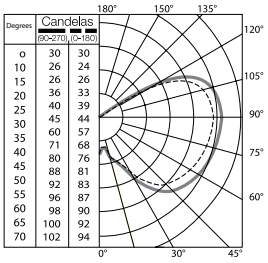
Sodium haute pression

70 W HP Sodium — Rendement 74.6%



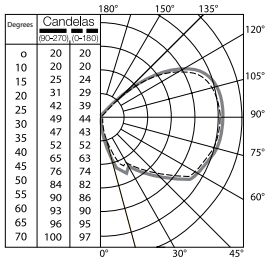
Degrees	Candelas (90–270)	Candelas (0–180)
0	46	46
10	46	46
15	44	44
20	43	43
25	44	44
30	48	48
35	54	53
40	59	58
45	63	63
50	68	68
55	71	71
60	75	74
65	77	76
70	80	78
	82	81

150 W HP Sodium — Rendement 87.3%



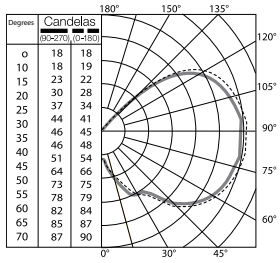
Degrees	Candelas (90–270)	Candelas (0–180)
0	30	30
10	26	24
15	26	26
20	36	33
25	40	39
30	45	44
35	60	57
40	71	68
45	80	76
50	88	81
55	92	83
60	96	87
65	98	90
70	100	92
	102	94

250 W HP Sodium —Rendement 89.1%



Degrees	Candelas (90–270)	Candelas (0–180)
0	20	20
10	20	20
15	25	24
20	31	29
25	42	39
30	49	44
35	47	43
40	52	52
45	65	63
50	76	74
55	84	82
60	90	86
65	93	90
70	96	95
	100	97

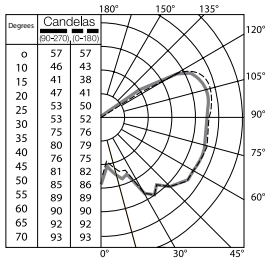
400 W HP Sodium — Rendement 82.3%



Degrees	Candelas (90–270)	Candelas (0–180)
0	18	18
10	18	19
15	23	22
20	30	28
25	37	34
30	44	41
35	46	45
40	46	48
45	51	54
50	64	66
55	73	75
60	78	79
65	82	84
70	85	87
	87	90

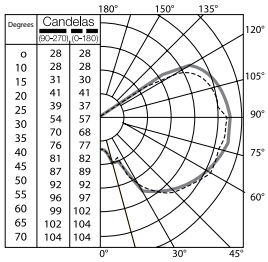
Iodure Métallique

150 W Iodure métallique — Rendement 82.4%



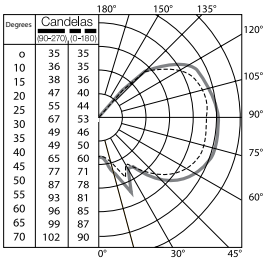
Degrees	Candelas (90–270)	Candelas (0–180)
0	57	57
10	46	43
15	41	38
20	47	41
25	53	50
30	53	52
35	75	76
40	80	79
45	76	75
50	81	82
55	85	86
60	89	89
65	90	90
70	92	92
	93	93

250 W Iodure métallique — Rendement 96.2%



Degrees	Candelas (90–270)	Candelas (0–180)
0	28	28
10	28	28
15	31	30
20	41	41
25	39	37
30	54	57
35	70	68
40	76	77
45	81	82
50	87	89
55	92	92
60	96	97
65	99	102
70	102	104
	104	104

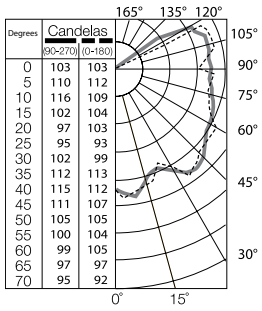
400 W Iodure métallique — Rendement 89.8%



Degrees	Candelas (90–270)	Candelas (0–180)
0	35	35
10	36	35
15	38	36
20	47	40
25	55	44
30	67	53
35	49	46
40	49	50
45	65	60
50	77	71
55	87	78
60	93	81
65	96	85
70	99	87
	102	90

Incandescence ou Halogène

150 W HP Incandescent Halogen — Rendement 90.6%



Degrees	Candelas (90–270)	Candelas (0–180)
0	103	103
5	110	112
10	116	109
15	102	104
20	97	103
25	95	93
30	102	99
35	112	113
40	115	112
45	111	107
50	105	105
55	100	104
60	99	105
65	97	97
70	95	92

© Février 2019

Série HBE : Luminaires à hublot rond

Sécurité augmentée. Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
  — Des escaliers
  — Des petites surfaces
  — Des sorties de secours

Caractéristiques techniques

- Pour des lampes à incandescence de 60 W à 150 W maximum, des lampes mixtes 100 W maximum (Lampes non fournies).
- Douille E27.
- Système de fermeture à vis.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Raccordement sur douille par deux bornes 2.5 mm^2.
- Deux bornes de terre intérieures 2 x 2.5 mm^2 et une borne de terre extérieures 1 x 4 mm^2.
- Trois entrées taraudées M20 en “T”. Fourni avec une entrée de câble M20 (6.5 à 14.5 mm de diamètre) et deux bouchons obturateurs M20.

Matériaux standard

- Corps: alliage d'aluminium peint en gris
- Diffuseur: verre
- Joint d'étanchéité: silicone
- Grille de protection : Acier zingué
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide

Certifications

♦Certification ATEX

- **HBRD - Certification HBe150**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II
    – Classe de Température: T4 à T1 *Voir tableau*
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Surface Température: T102 °C à T137 °C *Voir tableau*
  — Température ambiante: -40 °C à +50 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6228X
  — Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP65

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.гБ05.B.00912

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC 11.0494-X



HBERI15 avec grille de protection HBEPGZ

© Février 2019

Série HBE : Luminaires à hublot rond

Sécurité augmentée. Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
	3	15	**HBERI15**

Accessoires et pièces de rechange

	Référence catalogue
Grille de protection	**HBEPGZ**
Verrine de rechange	**HBEGD**

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe			Gaz				Poussières
			Pour Ta = +40° C		Pour Ta = +50° C		
Puissance	Type	Position de fonctionnement	Classe de Température	T° à l'entrée de câble	Classe de Température	T° à l'entrée de câble	T° de surface pour Ta = +50° C
60	Incandescence	Toutes positions	**T2**	①	**T2**	①	+102 °C
			**T3**	①	**T3**	①	
			**T4**	①	**T4**	①	
75	Incandescence	Toutes positions	**T2**	①	**T2**	①	+107 °C
			**T3**	①	**T3**	①	
			**T4**	①	**T4**	①	
100	Incandescence	Toutes positions	**T1**	+90 °C	**T1**	+100 °C	+137 °C
			**T3**	+90 °C	**T2**	+100 °C	
			**T3**	①	**T3**	①	
150	Mixte	Toutes positions	**T2**	+82 °C	**T2**	+92 °C	+130 °C
			**T3**	+82 °C	**T3**	+92 °C	
			**T3**	①	**T3**	①	

① *Pas de nécessité de câble haute température pour une entrée de câble inférieure à + 80 °C*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

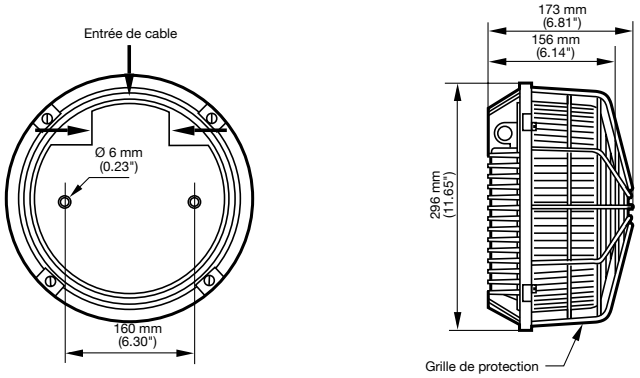
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série HBE : Luminaires à hublot rond

Sécurité augmentée. Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

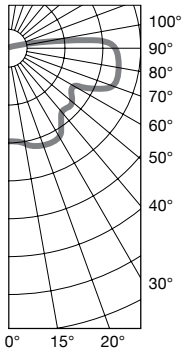
Dimensions en Millimètres (Inches)



Données photométriques ①

150 W Incandescent
NF C 71–120: .062 J + 0.10 T

CANDELA DISTRIBUTION	
0	94
5	95
10	97
15	104
20	104
30	105
40	86
50	85
60	77
70	113
80	115
90	108
100	32



① *Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm selon NF C 71-120. Symbole du luminaire selon NF C 71-121.*

© Février 2019

Série HBN : Luminaires à hublot rond

Antidéflagrant. Incandescence

Zones 2 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
  — des escaliers
  — des petites surfaces
  — des sorties de secours.

Caractéristiques techniques

- Pour les lampes incandescence de 60 W à 150 W maximum, Lampe mixte 100 W maximum, Mercure 80 W maximum (ballast distant pour lampe mercure non fourni). Lampes non fournies.
- Douille E27.
- Système de fermeture à vis.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Raccordement à la douille par deux bornes 2 x 2.5 mm^2.
- Deux bornes de terre intérieures 2 x 2.5 mm^2. Une borne de terre extérieure 1 x 4 mm^2.
- Trois entrées taraudées M20 en “T”. Fourni avec une entrée de câble M20 (6.5 à 14.5 mm de diamètre) et deux bouchons obturateurs M20.



HBNRI15 et HBEPGZ

Matériaux standard

- Corps: alliage d'aluminium peint en gris
- Diffuseur: verre
- Joint d'étanchéité: silicone
- Grille de protection: Acier zingué
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type: HBn150**
  — Gaz: Zone 2
    – Conformté ATEX 2014/34/EU: Ⓔx II 3 G
    – Type de Protection: Ex nR II
    – Classe de Température: *Voir tableau*
  — Poussières: Zone 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 D
    – Type de Protection: Ex tD A22
    – Température de surface: *Voir tableau*
  — Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
  (-20 °C ≤ Ta ≤ +40 °C pour 80 W Mercure)
  — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6167X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP65

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ.05.B.00912

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC 17.5604-X

① *Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l’adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série HBN : Luminaires à hublot rond

Antidéflagrant. Incandescence

Zones 2 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
	3	15	**HBNRI15**

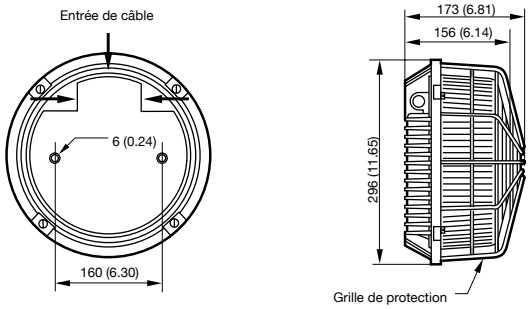
Accessoires et pièces détachées

	Référence catalogue
Grille de protection	**HBEPGZ**
Verrine de rechange	**HBEGD**

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de Lampe		Gaz			Poussières
Puissance	Type	Classe de Température pour Ta = +40 °C	Classe de Température pour Ta = +50 °C	T° à l'entrée de câble	Température de surface pour Ta = +40 °C
60 W	Incandescence	T5	T4	—	+101 °C
75 W	Incandescence	T5	T4	—	+104 °C
100 W	Incandescence	T4	T4	+83 °C	+114 °C
100 W	Mixte	T4	T4	+100 °C	+125 °C
150 W	Incandescence	T4	T4	+92 °C	+120 °C

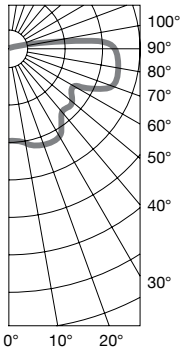
Dimensions en Millimètres (Inches)



Données photomètriques ①

Incandescent
NF C 71–120: .062 J + 0.10 T

CANDELA DISTRIBUTION	
0	185
5	178
10	171
15	156
20	132
30	110
40	97
50	87
60	90
70	100
80	96
90	58
100	58



① *Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm selon NF C 71-120. Symbole du luminaire selon NF C 71-121.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
  - — Des escaliers
  - — Des petites surfaces
  - — Des sorties de secours.

Caractéristiques techniques

- HBDR
  - — Lampes (non fournie)
  - — Incandescence 200 W maximum
  - — Fluorescente compacte 23 W maximum
  - — Mixte 160 W maximum
  - — Joint antidéflagration taraudé
  - — Fonctionne au plafond et au mur.
- HBDO
  - — Incandescence 60 W à 100 W maximum
  - — Fluorescente compacte 15 W maximum
  - — Fonctionne dans toutes les positions
  - — Pour incandescence 60 W et 100 W, câble à haute température 106 °C est requis.
- Lampes non fournies.
- Douille E27.
- Fixation par deux pattes intégrées.
- Raccordement par douille et bornier 2.5 mm^2.
- Deux bornes de terre intérieure 2.5 mm^2
- Une borne de terre extérieure 4 mm^2.
- Trois entrées taraudées M20 en “T”.
- Fourni avec deux bouchons obturateurs M20.
- Fourni avec grille de protection pour HBDO.

Matériaux standard

- Corps et collerette: aluminium peint en gris
- Glace : Glace scellée en verre trempé
- Grille de protection: acier zingué

Certifications

♦Certification ATEX

- **HBRD - Certification Type HBRd**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de température: *Voir tableau*
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6163
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK08
  - — Volume interne: > 2 dm^3 -2 litres
- **HBDO - Certification Type HBOd**
  - — Gaz: Zones 1 and 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de température: *Voir tableau*
  - — Poussières: Zones 21 and 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température ambiante: -20 °C à + 40 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6162



HBDR
Hublot rond



HBDO
Hublot oval (avec grille de protection)

  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK08
  - — Volume interne: > 2 dm^3 -2 litres

♦Certification EURASEC

  - — EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00912

♦Autre Certification

- **HBDO - Certification Type HBOd**
  - — Certificat INMETRO: BVC11.0597

Rendez-vous sur notre site Internet à l’adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
	7.5	23.4	**HBDR**

Pièces détachées

	Référence catalogue
Grille de protection	**HBDRPGZ**

Classe de Température pour Gaz ①

Lampe			Positions de fonctionnement					
			Plafond			Mur		
Puissance	Type	Température ambiante	+40° C	+50° C	+55 °C	+40° C	+50° C	+55 °C
8 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T6	T6	T6
15 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T6	T6	T6
23 W	Fluorescente compacte	Classe de température	T6	T6	T6	T5	T5	T4
100 W	Incandescence	Classe de température	T5	T4	T4	T5	T4	T4
200 W	Incandescence	Classe de température	T4	T4	T4	T4	T4	T4
		T° à l'entrée de câble	—	+84° C	+89° C	—	+84° C	+89° C
100 W	Mixte	Classe de température	T4	T4	T4	T4	T4	T4
160 W	Mixte	Classe de température	T3	T3	T3	T3	T3	T3
		T° à l'entrée de câble	—	+87 C	+92° C	—	+87 C	+92° C

Température de Surface pour Poussières①

Lampe		Positions de fonctionnement			
		Plafond		Mur	
Puissance	Type	T° Surface pour Ta = +55 °C	T° entrée de câble pour Ta= +55 °C	T° Surface pour Ta= +55 °C	T° entrée de câble pour Ta= +55 °C
8 W	Fluorescente compacte	+60 °C	–	+70 °C	–
15 W	Fluorescente compacte	+64 °C	–	+76 °C	–
23 W	Fluorescente compacte	+69 °C	–	+96 °C	–
100 W	Incandescence	+105 °C	–	+105 °C	–
200 W	Incandescence	+130 °C	+89 °C	+130 °C	+89 °C
100 W	Mixte	+130 °C	–	+130 °C	–
160 W	Mixte	+149 °C	+92 °C	+149 °C	+92 °C

① *Pas de nécessité de câble haute température pour une entrée de câble inférieure à + 80 °C.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
	3	9	**HBDO**

Pièces détachées

	Référence catalogue
Grille de protection	**HBDOPGZ**
Bloc de connexion Raccordement en passage sur bornes 2 x 2.5 mm^2 avec gaine de protection thermique	**094784**

Classe de Température pour Gaz ①

Type de Lampe		Classe de température	T° à l'entrée de câble
Puissance	Type	pour Ta = +40 °C	pour Ta = +40 °C
7 W	Fluorescente compacte	T6	—
11 W	Fluorescente compacte	T6	—
15 W	Fluorescente compacte	T6	—
60 W	Incandescence	T4	+106 °C
100 W	Incandescence	T4	+106 °C

Température de Surface pour Poussières①

Type de Lampe		Classe de température
Puissance	Type	pour Ta = +40 °C
7 W	Fluorescente compacte	+76 °C
11 W	Fluorescente compacte	+76 °C
15 W	Fluorescente compacte	+76 °C
60 W	Incandescence	+119 °C
100 W	Incandescence	+119 °C

① *Pas de nécessité de câble haute température pour une entrée de câble inférieure à + 80 °C.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

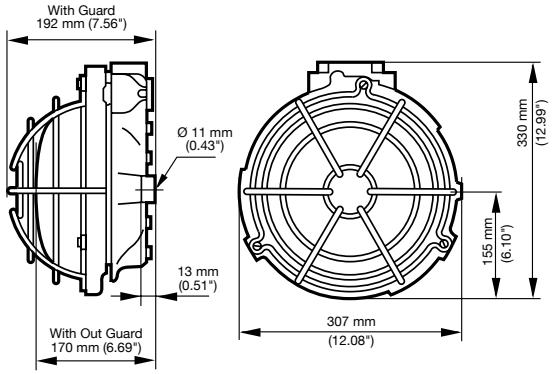
Série HBD : Luminaires à hublot

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente compacte, Mixte

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Série HBDR

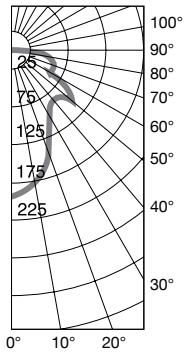
Dimensions en millimètres (Inches)



Données photométriques ①

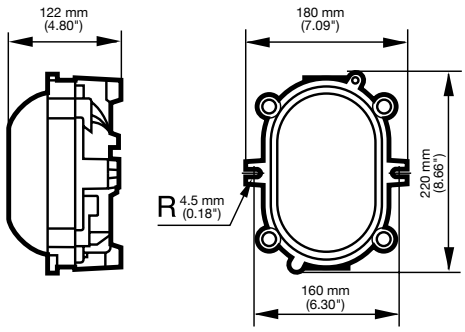
Incandescent
NF C 71–120: .068 G + 0.01 T

CANDELA DISTRIBUTION	
0	185
5	178
10	171
15	156
20	132
25	110
30	97
35	87
40	90
45	100
50	96
60	58
70	58



Série HBDO

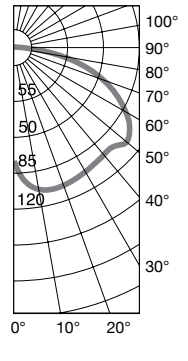
Dimensions en millimètres (Inches)



Données photométriques ①

Incandescent
NF C 71–120: .068 H

CANDELA DISTRIBUTION	
0	67
5	94
10	96
15	99
20	99
25	97
30	95
35	96
40	91
45	91
50	98
60	87
70	69



① *Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120. Symbole du luminaire selon NF C 71-121.*

© Février 2019

Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient pour l'éclairage:
  - — Des escaliers
  - — Des petites surfaces
  - — Des sorties de secours

Caractéristiques techniques

- Pour lampes:
  - — Sodium haute pression 70 W (Ovoïde type de douille E27)
  - — Lampes fluorescentes compactes 18/20 W (Douille E27)
  - — Lampes à incandescence 2x 40 W (Douille E27)
  - — Lampes Fluorescentes 8 W (Douille G5) (lampe fournie)
- Version Sodium haute pression: alimentation compensée (+/- 10%) avec facteur de puissance 0.9:
  - — 230/240 V, 50 Hz
- Raccordement sur bornier 2 x 3 bornes de 2.5 mm²
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Fixation par deux pattes intégrées.
- Une borne de terre par étrier 4 mm².
- Deux entrées de câble taraudées M20.
- Fourni avec un bouchon M20 (Entrée de câble non fourni).

Matériaux standard

- Embout et couvercle en Aluminium et peints en gris
- Tube scellé: verre trempé
- Réflecteur externe: acier galvanisé peint en blanc
- Grille de protection: acier zingué
- Lampes non fournies sauf pour 8 W fluorescent

Options

- Les accessoires de fixation sont disponibles en acier inox 316 ou acier zingué.
- Kit de fixation anti-chute en acier inox.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLd**
  - — Gaz: Zones 1 - 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type of Protection: Ex d IIB/IIC
    - – Classe de Température: *Voir tableau*
  - — Poussières: Zones 21 - 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: *Voir tableau*
  - — Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +50 °C; Pour 70 W HPS: -40 °C ≤ Ta ≤ +50 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68 (10 m)
  - — Résistance mécanique: IK08
  - — Volume interne: > 2 dm³ - 2 litres



Version 70 W Sodium Haute Pression



Version Fluorescente compacte

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO : BVC11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

© Février 2019

Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

La Codification des références catalogue ce-dessous permet de comprendre le fonctionnement des références catalogue des pages suivantes

Codification des références catalogue

HBDC — Série:
HBDC
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

F — Type de Lampe:
I - Incandescence
F - Fluorescente
L - Sodium Haute Pression

1 — Nombre de Lampes:
1 - Une Lampes
2 - Deux Lampes

40 — Puissance:
40 - 40 W (Incandescentce
18 - 18/20 W (Fluorescente compacte)
70 - 70 W (Sodium Haute Pression)
08 - 8 W (Fluorescente)

02A — Tensions:
02A - 24 Vca, 50/60 Hz
02D - 24 Vcc
04A - 48 Vca, 50/60 Hz
04D - 48 Vcc
11A - 110 Vca, 50/60 Hz
11D - 110 Vcc
24A - 230/240 Vca, 50/60 Hz ①
24B - 230/240 Vca/Vcc, 50/60 Hz

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Versions	Gaz Classe de température				Poussières Température de surface	
	Sans réflecteur externe		Avec réflecteur externe		Sans réflecteur externe	Avec réflecteur externe
	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	°C	°C
Lampe à incandescence (2 x 40 W) ②	T5	T5	T5	T5	+95°C	+95°C
Lampe fluorescente compacte (20 W max)	T6	T5	T5	T4	+95°C	+130°C
Fluorescente (8 W - Douille G5)	T6	T5	T5	T4	+95°C	+130°C
Lampe sodium haute pression (70 W Ovoïde) ②	T4 pour Ta = +50 °C		–	–	+122°C	–

① *50 Hz seulement pour la version the 70 W Sodium HP.*
② *Lampe non fournie.*

© Février 2019

Série HBDC : Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Lampe	Douille	Tension	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
2x40 W Incandescence ①	E27	—	7.1	31	**HBDCI240**
70 W Sodium haute pression ①	E27	230/240 Vca, 50 Hz	7.1	33	**HBDCL17024A**
1 x 8 W Fluorescente	G5	24 Vcc	8.3	31	**HBDCF10802D**
1 x 8 W Fluorescente	G5	48 Vcc	8.3	31	**HBDCF10804D**
1 x 8 W Fluorescente	G5	110 Vcc	8.3	31	**HBDCF10811D**
1 x 8 W Fluorescente	G5	230/240 Vca, 50/60 Hz 198/254 Vcc	8.3	31	**HBDCF10824B**
2 x 8 W Fluorescente	G5	230/240 Vca, 50/60 Hz 198/254 Vcc	8.3	31	**HBDCF20824B**
1 x 18/20 W Fluorescente compacte ①	E27	—	7.1	33	**HBDCF118**

	Description	Référence catalogue
	Réflecteur externe en acier galvanisé (peint en blanc) (non compatible avec la version 70 W Sodium HP)	**FDER1G**
	Grille de protection en Acier zingué	**FDPG1Z**
	Grille de protection en Acier zingué pour la version 70 W Sodium HP	**FDPG5Z**
	Fixation rapide sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier zingué	**FDFBZ**
	Fixation rapide sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier inox 316	**FDFBS**
	Fixation sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier zingué	**FDSBZ**
	Fixation sur surface plane (jeu de deux équerres) en acier inox 316	**FDSBS**
	Etrier pour tube 1-1/2" [49 mm de diamètre] ou pour 1-1/4" [42 mm de diamètre] en acier zingué	**FDHC49Z**
	Etrier pour tube 1-1/2" [49 mm de diamètre] ou pour 1-1/4" [42 mm de diamètre] en acier inox 316	**FDHC49S**
	Etrier pour tube 2" [60 mm de diamètre] en acier zingué	**FDHC60Z**
	Etrier pour tube 2" [60 mm de diamètre] en acier inox 316	**FDHC60S**
Kit de fixation anti-chute [chaîne de 1.2 m] en acier inox		**FDSCS**

① *Lampe non fournie.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

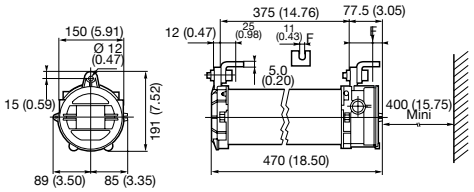
Série HBDC Luminaires à hublot tubulaire

Antidéflagrant. Incandescence, Fluorescente, Sodium haute pression

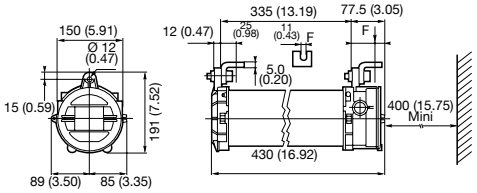
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres (Inches)

HBDCL17024A (70 W Sodium HP)



HBDC et HBDCF



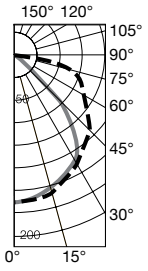
Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

Longitudinal
Transverse

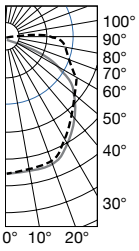
70 W HP High Pressure Sodium
Rendement 59.4%
NF C 71–121: 0.56G + 0.04T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	166	166
5	167	165
10	164	162
15	162	156
20	158	151
25	155	143
30	151	133
35	146	122
40	141	110
45	135	95
50	128	81
55	120	66
60	111	52
65	101	39
70	90	27



2x40 W Incandescent
Rendement: 75.6%
NFC 71–121: 0.74G + 0.02T

CANDELA DISTRIBUTION		
	0–180	90–270
0	196	196
5	197	198
10	196	196
15	193	194
20	189	190
25	181	185
30	176	179
35	170	172
40	163	164
45	155	153
50	145	128
60	123	91
70	99	43



© Février 2019

Série HBDA : Luminaires à hublot rectangulaire

Antidéflagrant. Fluorescente compacte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Applications

- Convient pour l'éclairage:
  - — Des escaliers
  - — Des petites surfaces
  - — Des sorties de secours

Caractéristiques techniques

- Lampes (non fournies):
  - — Incandescence 2 x 40 W
  - — Fluorescente compacte 1 x 18/20 W
- Douille E27.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Fixation par deux équerres.
- Raccordement par deux bornes 1 x 4 mm^2.
- Terre intérieure 1 x 4 mm^2.
- Terre extérieure 1 x 4 mm^2.
- Deux entrées taraudées M20.
  - — Fourni avec un bouchon obturateur en aluminium.

Matériaux standard

- Corps: Aluminium peint en gris
- Glace: Glace scellée en verre trempé

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type: BRI40**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB+H2
    - – Classe de Température:
      - - T4 avec lampe à incandescence
      - - T6 avec lampe Fluorescente compacte
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface:
      - - T135 °C avec lampe à incandescence,
      - - T85 °C avec lampe Fluorescente compacte
  - — Température ambiante: -20 °C à +40 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6098X
  - — Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK09
  - — Volume interne: > 2 dm^3 - 2 litres

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

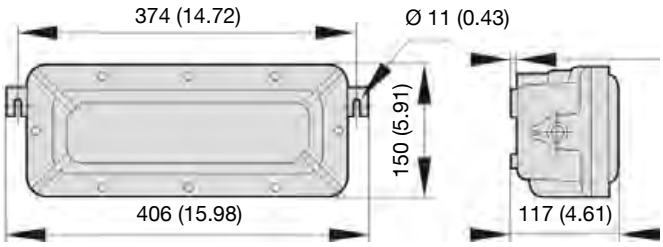
Série HBDA : Luminaires à hublot rectangulaire

Antidéflagrant. Fluorescente compacte, Incandescence

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Nombre de lampes (non fournies)	Type de lampe	Entrées de câble	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
1	18/20 W Fluorescente compacte	M20	5.7	9	**HBDAF118**
2	40 W Incandescence	M20	5.7	9	**HBDAI240**

Dimensions en Millimètres (Inches)

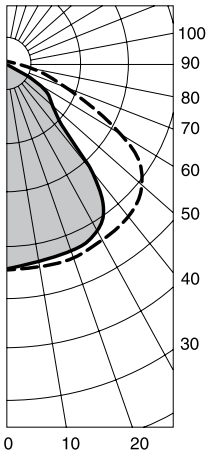


Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120.
Symbole du luminaire selon NF C 71-121.

Longitudinal
Transverse

Degrés	Candela Distribution	
	(0–180)	(90–270)
0	134	134
5	129	133
10	127	135
15	126	136
20	125	135
25	119	131
30	109	127
35	89	122
40	69	119
45	51	114
50	39	105
60	26	84
70	11	35



© Février 2019

Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Produit conçu pour éclairer l'intérieur des chaudières, cuves, trémies, silos, mélangeurs, séparateurs et conduits.
- Utilisation prévue dans les zones à risque d'explosion, où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières hautement combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites sites de production ayant des zones à risque d'explosion.

Caractéristiques techniques

- Version type IIB:
  — 40 W à 100 W lampe à incandescence ou 50 W halogène (lampes non fournies).
  — Réflecteur interne en aluminium.
  — Fonctionne dans toutes les positions.
  — Douille E27.
  — Bornes de raccordement : 2.5 mm^2.
  — Terre intérieure et extérieure : 2.5 mm^2.
  — Utiliser un câble haute température.
  — Fixation par trois oreilles intégrées.
  — Une entrée taraudée pour entrée de câble M20.
- Version type IIC:
  — 20 W à 50 W Halogène (lampe fournie).
  — Réflecteur interne en aluminium.
  — Fonctionne dans toutes les positions.
  — Douille G4 pour 20 W et BA 15d pour 50 W.
  — Alimentation : 230 V 50/60 Hz.
  — Prévu avec un transformateur 230/12 V pour 12 V Halogène.
  — Bornes de raccordement: 2.5 mm^2.
  — Terre intérieure: 2.5 mm^2.
  — Terre extérieure: 4 mm^2.
  — Produit fourni avec un jeu de charnières basculantes pour montage sur hublots DN 50 à DN 150 (selon DIN 28 120).
  — Une entrée taraudée pour entrée de câble M20 (sur compartement à sécurité augmentée “e”).

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Glace: Verre scellé
- Réflecteur: interne en aluminium

Certifications

♦Certification ATEX

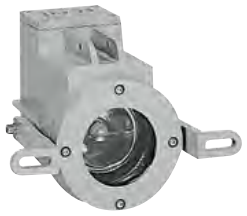
• Version IIB- Certification Type: HRCd
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex d IIB
    – Classe de Température: T4 à T3
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T130 °C à T195 °C
  — Température ambiante: -40 °C à +40 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6232
  — Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK08
  — Volume interne: > 2 dm^3 -2 litres

♦Certification EURASEC

  — EURASEC N° TC RU C-FR.AA87.B.00264



Version IIB



Version IIC (50 W)



Version IIC (20 W)



Version IIB équipée d'un hublot modèle DN

• Version IIC- Certification Type: HRC 20WH (20W), HRC 50 (50W)
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: T4 (20W), T3 (50W)
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: 20 W: T130 °C, 50 W: T195 °C
  — Température Ambiante: -20 °C à +40 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6110 (20W), LCIE 03 ATEX 6109 (50W)
  — Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP65

© Février 2019

Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

HRD
Série:
HRD
Zones 1 - 2 – 21 - 22
Certifié ATEX

C
Classification:
B - IIB
C - IIC

050
Puissance:
020 - 20 W
050 - 50 W
100 - 100 W

Z
Type de Lampe:
I - Incandescence
Z - Halogène

E
Options:
E - Avec boite de raccordement Exe ③

Description	Type	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
40 W à 100 W incandescence ou 50 W halogène ①	IIB	2.90	8.10	**HRDB100I**
20 W halogène ② 230 V, 50/60 Hz	IIC	2.30	3.00	**HRDC020ZE**
50 W halogène ② 230 V, 50/60 Hz	IIC	4.00	3.60	**HRDC050ZE**

Données Techniques

Référence catalogue	Version	Type de lampe	Pour Température ambiante = +40 °C Classe de Température	Gaz Température du câble	Poussières Température de surface
HRDB100I (lampe non fournie)	IIB	40 W Incandescence	T4	N.A.	+130 °C
		60 W Incandescence	T3	+87 °C	+137 °C
		100 W Incandescence	T3	+107 °C	+195 °C
		50 W Halogène	T3	+82 °C	+149 °C

① *Peux aussi être utilisé avec une lampe compacte fluorescente.*
② *Lampe fournie.*
③ *Uniquement pour la version IIC*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

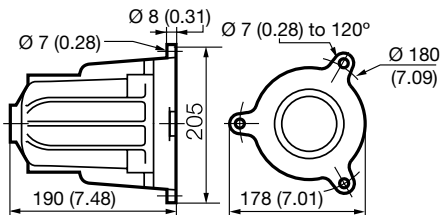
© Février 2019

Série HRD : Luminaires à hublot regard de cuve

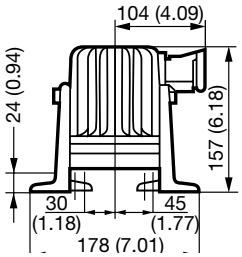
Antidéflagrants. Incandescence, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

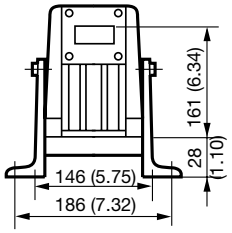
Dimensions en millimètres (Inches)



HRDB100I



HRDC020ZE

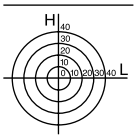


HRDC050ZE

Données photométriques

Versions IIC

COURBE ISOLUX



Version 20 W		Eclairement E (lux)				
Hauteur (m)	Position \ Distance (cm)	0	10	20	30	40
1	L	3000	1000	125	–	–
	H	3000	900	75	–	–
2	L	1150	750	300	100	50
	H	1150	750	300	100	50

Version 50 W		Eclairement E (lux)				
Hauteur (m)	Position \ Distance (cm)	0	10	20	30	40
1	L	12000	2300	375	50	–
	H	12000	2700	250	50	–
2	L	2550	1550	600	200	–
	H	2550	1800	800	200	–

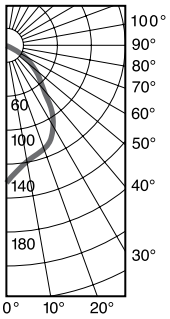
Versions IIB

Courbes photométriques de type polaire pour un flux 1000 lm, selon NF C 71–120
Symbole du luminaire selon NF C 71–121

100 W Incandescent

CANDELA DISTRIBUTION

Degree	Candelas
0	155
5	145
10	136
15	135
20	133
25	127
30	112
35	90
40	66
45	54
50	46
60	29
70	11



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série HLD : Eclairage portatif

Antidéflagrant. Incandescence, Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournir au personnel de la maintenance un équipement d'éclairage portatif pour des tâches spécifiques en atmosphères explosives classées zone 1.
- Utilisation dans les raffineries, les usines de production pétrolière et gazière et les sites chimiques.

Caractéristiques techniques

- Doit être alimenté en très basse tension (SELV) 24 Vca ou 30 Vcc.
- 75 W maximum pour lampe incandescence.
- 70 W maximum pour lampe halogène.
- Douille E27 pour lampe à incandescence (non fournie).
- Douille PK22S pour lampe H3 (fournie).
- Raccordement par par deux bornes— 1 x 2.5 mm^2.
- Une entrée taraudée M20.
- Grille de protection.
- Crochet de suspension prévu.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium peint en gris
- Glace: scellée en borosilicate
- Grille de protection: acier zingué blanc

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type: BLd**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T3 à T5 *[Voir Tableau]*



  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de Surface: T110 °C à T138 °C *[Voir Tableau]*
  - — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6164
  - — Indice de Protection selon EN/IEC 60529: IP66
  - — Volume interne: < 2 dm^3 - 2 litres

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC 17.5708

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type	Température ambiante	Gaz				Poussières
		Glace orientée vers le haut		Glace orientée vers le bas		
		Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	Température de surface
40 W Incandescence	Classe de Température	T5	T4	T5	T4	+110 °C
	Température du câble	+56 °C	+71 °C	+66 °C	+81 °C	N.A.
60 W Incandescence	Classe de Température	T4	T4	T4	T4	+130 °C
	Température du câble	+61 °C	+76 °C	+73 °C	+88 °C	N.A.
75 W Incandescence	Classe de Température	T4	T3	T4	T4	+138 °C
	Température du câble	+67 °C	+82 °C	+79 °C	+94 °C	N.A.
55 W Halogène	Classe de Température	T4	T4	T4	T4	+122 °C
	Température du câble	+67 °C	+82 °C	+79 °C	+94 °C	N.A.
70 W Halogène	Classe de Température	T4	T4	T4	T4	+122 °C
	Température du câble	+67 °C	+82 °C	+79 °C	+94 °C	N.A.

© Février 2019

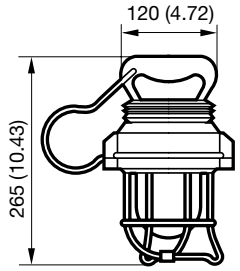
Série HLD : Eclairage portatif

Antidéflagrant. Incandescence Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type de Lampe	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
75 W maximun pour Lampe à incandescence	2.8	13	**HLD7502B**
55 W Halogène 12 Vca/Vcc ①	2.8	13	**HLD5501B**
70 W Halogène 24 Vca/Vcc ①	2.8	13	**HLD7002B**

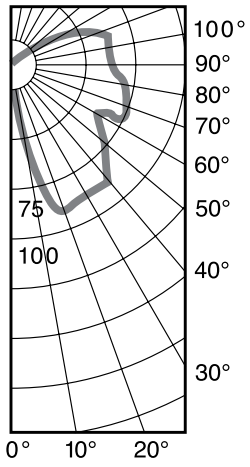
Dimensions en millimètres (Inches)



Données photométriques

Courbes photométriques de type polaire pour un flux de 1000 lm, selon NF C 71-120
Symbole du luminaire selon NF C 71-121

Degrés	Candelas
0	23
5	37
10	51
15	68
20	83
25	82
30	82
35	82
40	82
45	77
50	72
60	61
70	73



① *Lampe fournie.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PJ : Projecteurs portables

Antidéflagrant. Halogène

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Parmi les application courantes: installations de fabrication et de maintenance aéronautiques, raffineries, sites pétrochimiques, pour lesquels l'installation d'un éclairage permanent n'est pas suffisant ou n'est pas possible.

Caractéristiques techniques

- 55-70 W H3 lampe halogène.
- Douille PK22S.
- Raccordement par deux bornes 1 x 2.5 mm^2.
- Terre intérieure 1 x 2.5 mm^2 .
- Terre extérieure 1 x 4 mm^2.
- Une entrée taraudée M20 à l'arrière.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Fixation sur berceau permettant un éclairage en site et azimut.
- Lampe fournie.

Matériaux standard

- Corps et collerette: alliage d'aluminium peint en gris.
- Glace: scellée en verre trempé.
- Poignée de transport: plastifiée.

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type: PJ70**
  - — Gaz: Zones 1 - 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T3 à T4 *Voir tableau*
  - — Poussières: Zone 21 - 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T120 °C à T142 °C *Voir tableau*



— Température ambiante: -40 °C à +55 °C
— Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6227
— Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
— Résistance mécanique: IK10
— Volume interne: < 2 dm^3 - 2 litres

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type et puissance de lampe	Position	Gaz Classe de Température Ta = +40 °C	Ta = +50 °C	Ta = +55 °C	Poussières Température de Surface Ta = +55 °C
55 et 70 Watt Halogène		T4	T3	T3	+142 °C
		T4	T4	T3	+135 °C
		T4	T4	T4	+120 °C

© Février 2019

Série PJ : Projecteurs portables

Antidéflagrant. Halogène

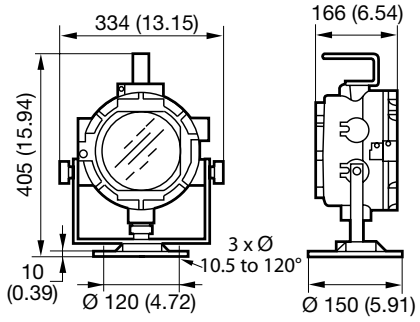
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

PJ	55	01B
Série: **PJ** Zones 1 et 2 – 21 et 22 Certifié ATEX	Type de Lampe: **55** - 55 Watt Halogène **70** - 70 Watt Halogène	Tension d'alimentation: **01B** - 12 Vca/Vcc **02B** - 24 Vca/Vcc **11A** - 110 Vca, 50/60 Hz **23A** - 230 Vca, 50/60 Hz

Type de lampe (Lampe fournie)	Poids kg	Volume dm^3	Référence Catalogue
55 W Halogène 12 Vca/Vcc	8	27	**PJ5501B**
70 W Halogène 24 Vca/Vcc	8	27	**PJ7002B**
70 W Halogène 110 V, 50/60 Hz ①	8	27	**PJ7011A**
70 W Halogène 230 V, 50/60 Hz ②	8	27	**PJ7023A**

Dimensions en millimètres (Inches)



① *Avec transformateur 110/24 V (+6% -10%)*
② *Avec transformateur 230/24 V (+6% -10%)*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risque d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques et usines de pâte à papier et de papier.

Caractéristiques techniques

Toutes les versions:

- Alimentation 230 Vca, 50/60 Hz.
- Autonomie d'une heure (en secours).
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- La maintenance est possible en zone à risque grâce à un interrupteur interne coupant automatiquement le circuit de la batterie lorsque le couvercle est dévissé et ouvert.
- Pack Batterie.
- Eclairage des voies de secours: 2.4 V - 1.5 Ah (2 piles - Nicd) éclairage de zone: 7.2 V - 2.2 Ah (6 piles - NiMh) - Antidéflagrants.
- Sur les modèles avec interrupteur, ce dernier peut être cadenassé pour couper l'alimentation électrique externe et le circuit de télécommande du bloc.
- Indicateur de charge via une LED verte (durée de vie supérieure à 10 ans).
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Raccordement sur bornier décrochable via 2 x 5 de 2.5 mm^2.
- Fourni avec deux équerres de fixation.
- Autotest intégré et automatique (SATI) avec mémorisation des tests indiquée par des LED.
- Le bloc effectue des tests automatiques au moyen d'un microprocesseur et d'une horlogue interne.
- Test hebdomadaire: vérification de la lampe pendant six secondes.
- Test trimestriel: vérification de la lampe et du dispositif de secours pendant une heure.
- Le bloc peut être commandé et testé à distance sans coupure du secteur, au moyen d'une télécommande Legrand (Référence catalogue 03901) ou URA (Référence catalogue 095448 et 095450).
- La télécommande placée hors zone ou dans un coffret antidéflagrant, permet d'allumer manuellement tous les blocs (maximum 300) afin de vérifier visuellement leur bon fonctionnement.
- Sortie de balisage: 55 lm de luminosité, 0.50 Puissance. Eclairage d'ambiance: 540 lm de luminosité, 0.95 Puissance.

Versions adressables:

- Cette fonction assure le contrôle réglementaire des blocs d'éclairage de secours et le regroupement des informations en provenance des blocs, sur un système de gestion informatisé.
- Capacité d'un système de contrôle: un système de contrôle pour 200 blocs d'éclairage.
- Option pour augmenter la capacité d'un système de contrôle: extension (répéteurs) peut augmenter le nombre de blocs contrôlés à 1000 pour un système. Ce système permet l'utilisation d'un simple ordinateur pour faciliter le contrôle des éclairage de secours. Pour plus d'informations, consultez l'usine.



FDBAESLEDEM
(version sans interrupteur)

Matériaux standard

- Embout et couvercle: aluminium.
- Joint torique: Nitrile.
- Glace: verre trempé en borosilicate.
- Equerre de fixation: acier zingué ou acier inox 316.
- Accessoires: acier galvanisé peint en blanc.
- Grille de protection: acier zingué.

Options

- Pour le logiciel de gestion des blocs d'éclairage adressables, consultez l'usine.
- Pour une application à basse température, consultez l'usine.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLd**
  - — Gaz: Zones 1 - 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 - 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C ①
  - — Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
  - — Résistance mécanique: IK08
  - — Volume interne: > 2 dm^3 (2 litres)
  - — Conformité NF AEAS

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00912

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC 11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

① *Température de fonctionnement optimale pour la batterie: -5 °C à +30 °C*

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

FDBAES — Série: **FDBAES** Zones 1 et 2 – 21 et 22 Certifié ATEX/IECEx

LED — Type de lampe: **LED**

SL — **SL** - Eclairage d'ambiance; **E** - Sortie de balisage

N — Entrée de cable: **M** - M20 métrique; **N** - 3/4" NPT

A — Options: **A** - Adressable; **W** - Avec interrupteur (alimentation secteur et télécommande)

Type	Lampe	Flux lumineux	Entrées de Câble	Poids kg	Volume dm³	Référence Catalogue
Version sans interrupteur — Autonomie d'une heure — Non permanent — Deux entrées de câble taraudées et un bouchon obturateur						
Eclairage d'ambiance	LED	540 lm ①	M20	8.1	37.1	**FDBAESLEDSLM**
			3/4" NPT	8.1	37.1	**FDBAESLEDSLN**
Sortie de balisage	LED	55 lm ②	M20	8.1	37.1	**FDBAESLEDEM**
			3/4" NPT	8.1	37.1	**FDBAESLEDEN**
Version avec interrupteur — Autonomie d'une heure — Non permanent — Une entrée de câble taraudée						
Eclairage d'ambiance	LED	540 lm	M20	10	40.4	**FDBAESLEDSLMW**
			3/4" NPT	10	40.4	**FDBAESLEDSLNW**
Sortie de balisage	LED	55 lm	M20	10	40.4	**FDBAESLEDEMW**
			3/4" NPT	10	40.4	**FDBAESLEDENW**
Version addressable sans interrupteur— Autonomie d'une heure — Non permanent — Deux entrées de câble taraudées et un bouchon obturateur						
Eclairage d'ambiance	LED	540 lm	M20	8.1	37.1	**FDBAESLEDSLMA**
			3/4" NPT	8.1	37.1	**FDBAESLEDSLNA**
Sortie de balisage	LED	55 lm	M20	8.1	37.1	**FDBAESLEDEMA**
			3/4" NPT	8.1	37.1	**FDBAESLEDENA**
Version addressable avec interrupteur — Autonomie d'une heure — Non permanent— Une entrée de câble taraudée						
Eclairage d'ambiance	LED	540 lm	M20	10	40.4	**FDBAESLEDSLMAW**
Sortie de balisage	LED	55 lm	M20	10	40.4	**FDBAESLEDEMAW**

① *Valeur mesurée après 1 heure - Valeur normative requise: 400 lm.*
② *Valeur mesurée après 1 heure - Valeur normative requise: 45 lm.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

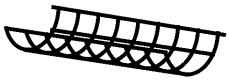
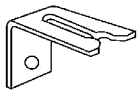
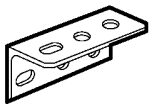
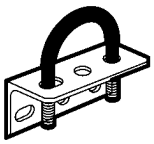
© Février 2019

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

	Description	Référence Catalogue
	**Réflecteur**	
	Acier galvanisé peint en blanc	**FDER5G**
	**Grille de protection**	
	Acier zingué	**FDPG5Z**
	**Equerre de fixation – Jeu de deux étriers pour une fixation en saillie facile**	
	Acier zingué	**FDFBZ**
	Acier inox 316	**FDFBS**
	**Equerre de fixation en saillie – Jeu de deux pièces**	
	Acier zingué	**FDSBZ**
	Acier inox 316	**FDSBS**
	**Demi-colliers – Jeu de deux pièces**	
	Version Acier zingué	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	**FDHC49Z**
	Pour pôle 60 mm pôle (2" tube)	**FDHC60Z**
	Version Acier inox 316	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	**FDHC49S**
	Pour pôle 60 mm pôle (2")	**FDHC60S**
	Kit anti-chute	
	Chaîne de 1.20 m en acier inox	**FDSCS**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

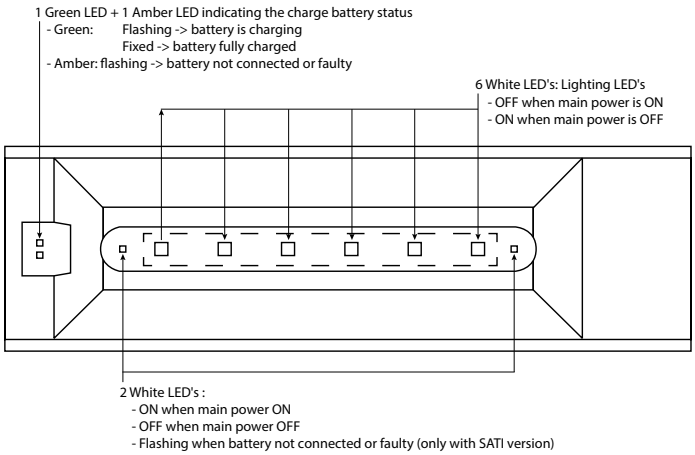
Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

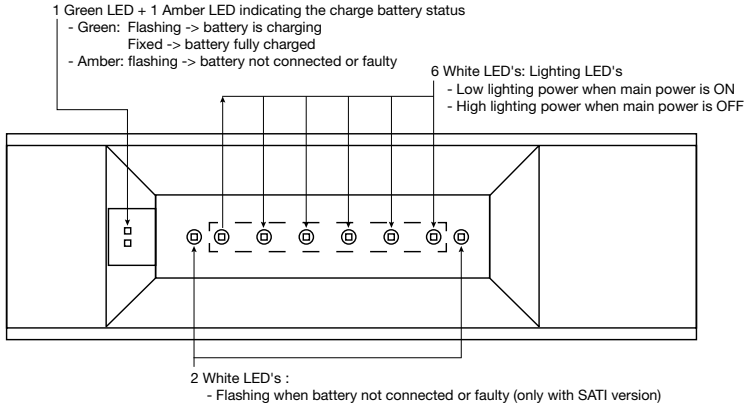
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Indication des LED

Eclairage d'ambiance



Sortie de balisage



Etat du secteur	Non permanent	
	Eclairage d'ambiance	Sortie de balisage
Présent	☼ ● ● ● ● ● ● ☼	● ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ●
Absent	● ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ●	● ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ●

● OFF
☼ ON (Eclairage haute puissance)
☼ ON (Eclairage faible puissance)

Batteries non connectées ou défectueuses	Etat du secteur présent
	Eclairage d'espace et balisage de sortie
SATI	● ♙ ● ● ● ● ● ● ♙
Addressable	● ● ● ● ● ● ● ●

● OFF
♙ ON — Flash — LED blanche
♙ ON — Flash — LED orange

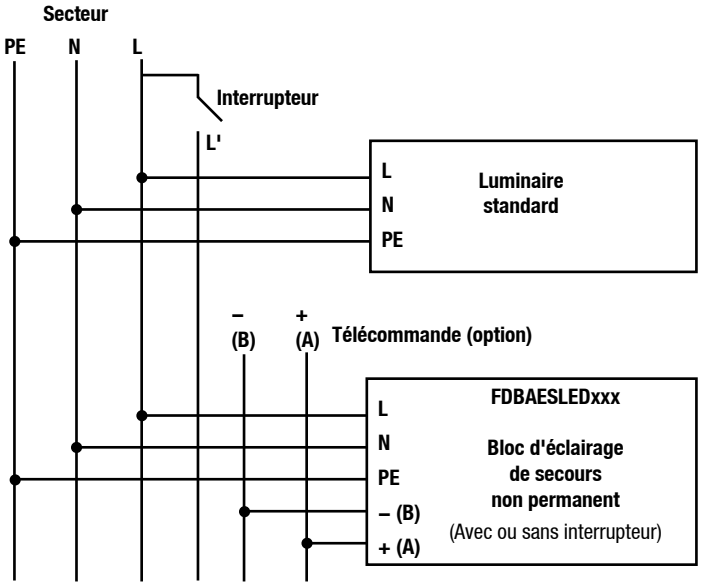
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série FDBAES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité à LED

Antidéflagrant

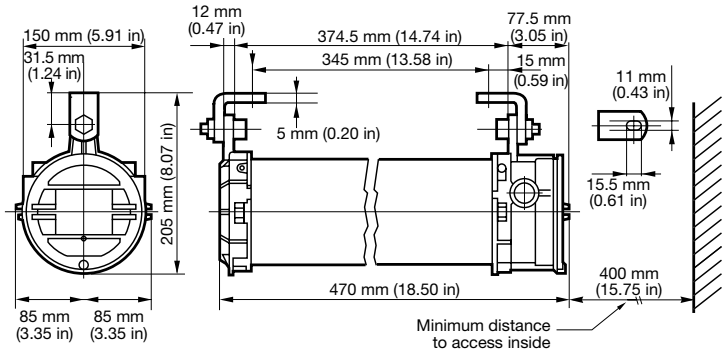
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique de branchement

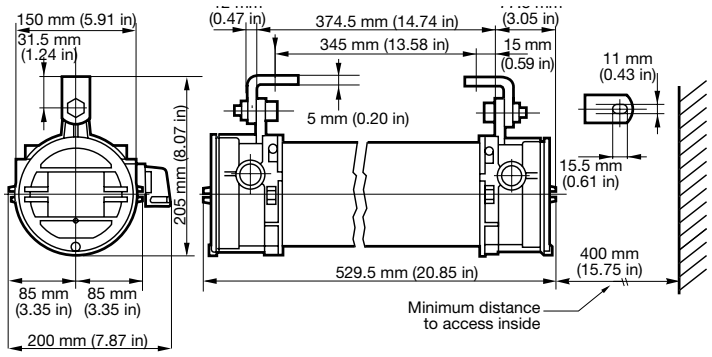


Dimensions en Millimètres (Inches)

Version sans interrupteur



Version avec interrupteur



© Février 2019

Série DEMULED : Luminaires LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques classées zones 1 et 2 – 21 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et tout site ayant des atmosphères explosives.

Caractéristiques techniques

Toutes les versions:

- Alimentation 230 Vca, 50 Hz.
- Autonomie 1 heure (secours).
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Batterie:
  Eclairage de sortie de secours: 2.4 V - 0,8 Ah (2 cellules - Nicd)
  Eclairage d'espaces: 6 V - 1,6 Ah (6 cellules - Nicd)
- Indicateur de charge pour 1 LED verte (durée de vie 10 ans).
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Raccordement sur bornier via 5 bornes 2.5 mm^2.
- Fourni avec deux oreilles de fixation.
- Autotest intégré et automatique (SATI) avec mémorisation des tests indiquée par des LED.
- Le bloc effectue des tests automatiques au moyen d'un microprocesseur et d'une horloge interne.
- Eclairage de sortie de secours: 45 lumens, 0.50 W.
  Eclairage d'espaces: 400 lumens, 0.95 W.

Versions adressables:

- Cette fonction assure le contrôle réglementaire des blocs d'éclairage de secours et le regroupement des informations en provenance des blocs sur un système informatisé.
- Capacité du système en standard: 200 blocs de secours
- Capacité optionnelle jusqu'à 1000 blocs de secours au moyen d'extension. Consultez l'usine pour plus d'informations.

Matériaux Standard

- Embouts et couvercles: Aluminium
- Joint d'étanchéité torique: Nitrile
- Tube: Glace scellée en verre trempé
- Accessoires de fixation: Acier zingué

Options

- Ta -40°C (avec joint EPDM70)
- Logiciel de monitoring. Consultez l'usine pour plus d'informations.



Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: DEMULED**
  - Gaz: Zone 1 et 2:
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIC
    - Classe de Température: T6
  - Poussières: Zone 21 et 22:
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - Type de Protection: Ex tb IIIC
    - Température de surface: +75 °C
  - Température ambiante: -30 °C à 55 °C ①
  - Certificat ATEX: INERIS 15ATEX0056X
  - Certificat IECEx: IECEx INE 15.0052X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68 (10m/1h)
  - Résistance mécanique: IK09
  - Volume interne: > 2 dm^3 - 2 litres
  - Conformité NF AEAS

♦Certification EURASEC

- EURASEC N° TC: RU C-FR.AA87.B.00264

Produits associés

- Etiquettes: voir *Etiquettes de signalisation.*

① *Température optimale de fonctionnemt de la batterie : -5 °C à +30 °C*

© Février 2019

Série DEMULED : Luminaires LED

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue :

DEMULED — Série **DEMULED** Zone 1 et 2 – 21 et 22 Certifié ATEX/ IECEx

E — Type :
SL - Eclairage d'espaces ①
E - Eclairage sortie de secours

04 — Puissance :
04 = 45 lm 1h
40 = 400 lm 1h

2 — Entrée de câble:
1 - 3/4" NPT
2 - Métrique M20
3 - Métrique M25

X — Options:
A - Adressable

Type	Lampe	Flux Lumineux	Entreés de câble	Poids kg	Volume dm^3	Option	Référence catalogue
Eclairage sortie de secours	LED	45 lm	M20	7.8	36	SATI	**DEMULEDE042**
Eclairage sortie de secours	LED	45 lm	M20	7.8	36	Adressable	**DEMULEDE042A**

Accessoires et pièces de remplacement

	Description	Référence catalogue
	**Grille de protection**	
	Acier zingué	**FDPG1Z**
	**Etriers pour fixation rapide: Jeu de deux pièces**	
	Acier zingué	**FDFBZ**
	Acier Inox 316	**FDFBS**
	**Equerres de fixation saillie: Jeu de deux pièces**	
	Acier zingué	**FDSBZ**
	Acier Inox 316	**FDSBS**
	**Demi-colliers: Jeu de deux pièces**	
	Versions en Acier zingué	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	**FDHC49Z**
	Pour pôle 60 mm (2")	**FDHC60Z**
	Versions en Acier Inox 316	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	**FDHC49S**
	Pour pôle 60 mm (2")	**FDHC60S**
	Kit anti-chute	
	Chaine de 1.20 m en Acier Inox	**FDSCS**

① *En cours de certification*

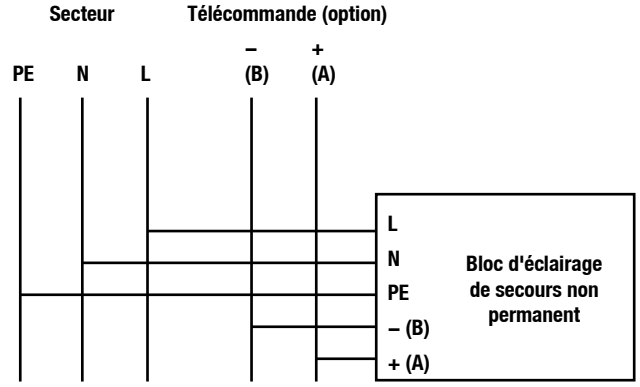
© Février 2019

Série DEMULED : Luminaires LED

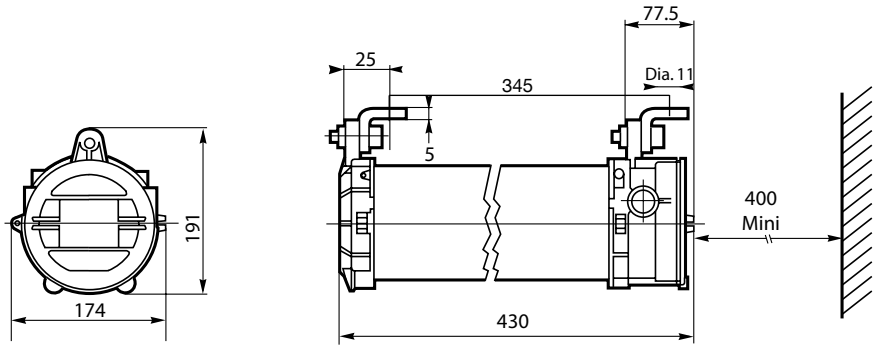
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique



Dimensions en Millimètres



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Antidéflagrant. Fluorescent

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)



2 x 8 W Fluorescent

Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zones 1, 2, 21 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques et usines de papier ou de pâte à papier.

Caractéristiques techniques

- Version avec alimentation de 110 à 240 Vca 50/60 Hz.
- Autonomie de 3 heures.
- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- 8 W Fluorescent (1 ou 2 lampes fournies).
- Indicateur de charge par une LED rouge (durée de vie supérieure à 10 ans).
- Raccordement sur 3 ou 4 bornes 2.5 mm^2.
- Fourni avec deux oreilles de fixation.

Matériaux standard

- Embout et couvercle: aluminium
- Joint torique: Nitrile
- Glace: verre trempé en borosilicate
- Equerre de fixation: acier zingué ou acier inox 316
- Accessoires: acier galvanisé peint en blanc
- Grille de fixation: acier zingué

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLd**
  - — Gaz: Zones 1 - 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 - 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68
  - — Résistance mécanique: IK08
  - — Volume interne: > 2 dm^3- 2 litres

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00912

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC11.0492

© Février 2019

Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Antidéflagrant. Fluorescent

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue

FDES — Série: **FDES** Zones 1 et 2 – 21 et 22 Certifié ATEX/IECEx

1 — Nombre de Lampes: **1** - Une Lampe; **2** - Deux Lampes

08 — Puissance Lampe: **08** - 8 W Fluorescente

1 — Tensions: **1** - 110 Vca, 50/60 Hz; **2** - 127 Vca, 50/60 Hz; **3** - 230/240 Vca, 50/60 Hz; **4** - 230/240 Vca, 50 Hz

N — Version: **N** - Non-Permanent; **M** - Permanent; **S** - Continu

Autonomie de 3 Heures — Deux entrées taraudées M20 avec un bouchon obturateur M20

Type	Flux lumineux	Tensions	Fréquence	Poids kg	Volume dm^3	Référence Catalogue
1 x 8 W Fluorescent Non permanent	230 lm	230/240 Vca	50/60 Hz	7.8	36	**FDES1083N**
		127 Vca	50/60 Hz			**FDES1082N**
		110 Vca	50/60 Hz			**FDES1081N**
1 x 8 W Fluorescent permanent	180 lm	230/240 Vca	50/60 Hz	7.8	36	**FDES1084M**
2 x 8 W Fluorescent Normal/secours combiné	230 lm	230/240 Vca	50 Hz	7.8	36	**FDES2084S**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Antidéflagrant. Fluorescent

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires et pièces détachées

	Description	Référence Catalogue
	**Réflecteur**	
	Acier galvanisé peint en blanc	**FDER1G**
	**Grille de protection**	
	Acier zingué	**FDPG1Z**
	**Equerre de fixation – Jeu de deux étriers pour une fixation en saillie facile**	
	Acier zingué	**FDFBZ**
	Acier Inox 316	**FDFBS**
	**Equerre de fixation en saillie – Jeu de deux pièces**	
	Acier zingué	**FDSBZ**
	Acier Inox 316	**FDSBS**
	**Demi-collers – Jeu de deux pièces**	
	Version Acier zingué	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	**FDHC49Z**
	Pour pôle 60 mm (2")	**FDHC60Z**
	Version Acier Inox 316	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4 à 1-1/2")	**FDHC49S**
	Pour pôle 60 mm (2")	**FDHC60S**
	**Lampe de remplacement**	
	Lampe fluorescente 8 W G5	**LF008G5**
	Kit anti-chute	
	Chaine 1.20 m en acier inox	**FDSCS**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série FDES : Blocs autonomes d'éclairage de sécurité

Antidéflagrant. Fluorescent

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique de branchement

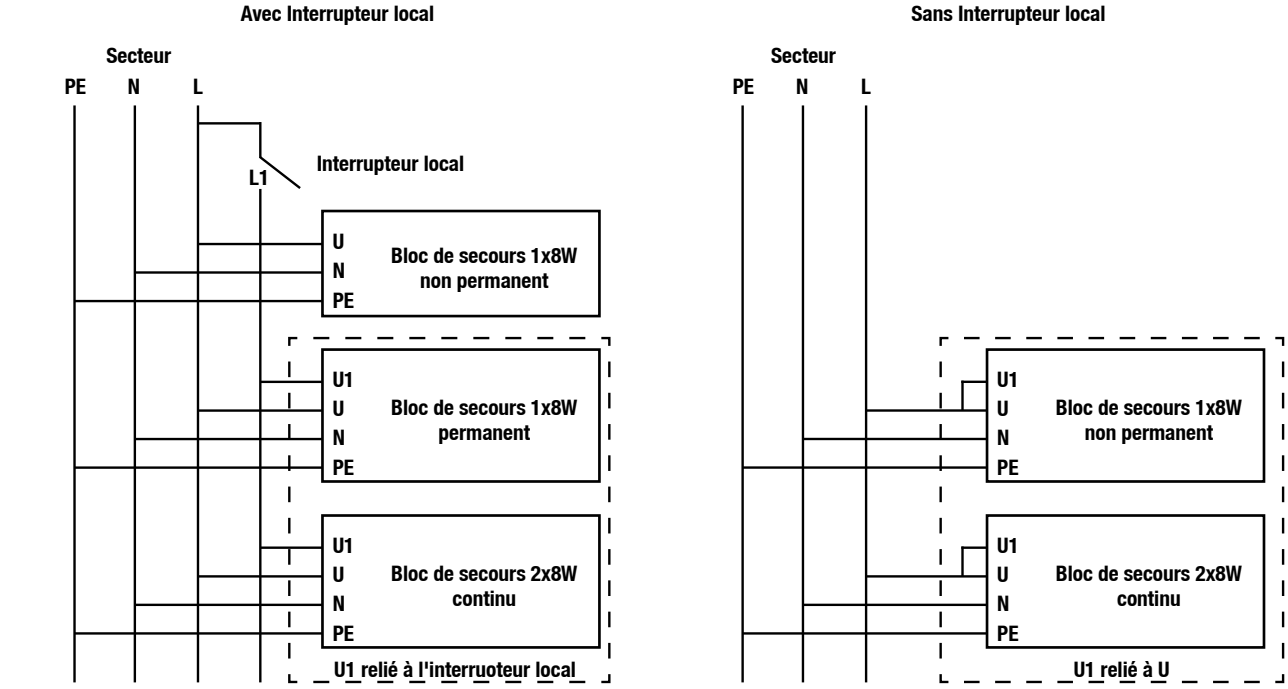
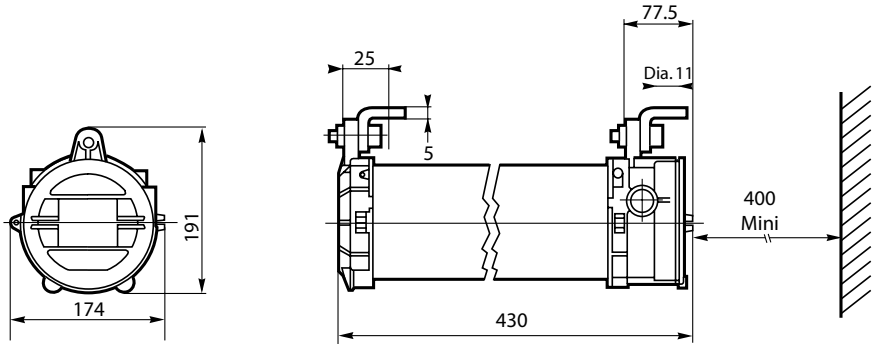


Schéma de fonctionnement de l'éclairage de secours

Secteur	1 x 8W Non–permanent	1 x 8 W Permanent		2 x 8 W continu	
		Interrupteur local ouvert	Interrupteur local fermé	Interrupteur local ouvert	Interrupteur local fermé
Présent					
Adsent					

Dimensions en millimètres (Inches)



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage à LED de sécurité avec système d'autotest

Zone 2 - 21 et 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Fournit un éclairage et/ou signalisation visuelle des accès de secours dans un environnement dangereux.
- Ce produit peut être installé dans les zones à risques d'explosion classées zone 2 – 21 et 22.
- Parmi les applications courantes: raffineries de pétrole, usines pétrochimiques, usines de pâte à papier et de papier, silos de stockage.

Caractéristiques techniques

- Alimentation 230 Vca, 50/60 Hz.
- Autonomie de 1 heure (de secours).
- Non-permanent.
- Fonctionnent dans toutes les positions.
- Pack Batterie:
  — Eclairage de secours: 2.4 V - 1.5 Ah (2 cells - Nicd).
  — Eclairage d'espace: 7.2 V - 2.2 Ah (6 cells - NiMh)
- Ouverture et fermeture à l'aide d'une clé six pans (taille 10) ou d'un tournevis plat de 6 mm.
- Raccordement sur bornier par 2 x 5 bornes 2.5 mm^2.
- Deux trous lisses M20 fournis avec une entrée de câble de diamètre 6.5 à 14.5 mm, un bouchon obturateur et deux écrous.
- Indicateur de charge par LED verte (durée de vie supérieure à 10 ans).
- Autotest intégré et automatique (SATI) avec mémorisation des tests indiquée par des LED.
- Le bloc effectue des tests automatiques au moyen d'un microprocesseur et d'une horlogue interne.
- Test hebdomadaire: vérification de la lampe pendant six secondes.
- Test trimestriel: vérification de la lampe et du dispositif de secours pendant une heure.
- Le bloc peut être commandé et testé à distance sans coupure du secteur, au moyen d'une télécommande Legrand (Référence catalogue 03901) ou URA (Référence catalogue 095448 et 095450).
- La télécommande placée hors zone ou dans un coffret antidéflagrant, permet d'allumer manuellement tous les blocs (maximum 300) afin de vérifier visuellement leur bon fonctionnement.
- Eclairage de sortie de secours: 55 lm de luminosité, 0.50 puissance.
- Eclairage d'espace: 540 lm de luminosité, 0.95 Puissance.

Matériaux standard

- Corps : polyester de fibres de verre
- Diffuseur (articulé sur le corps): polycarbonate
- Joint: élastomère
- Equerre de fixation: acier zingué, aluminium peint en gris ou acier inox 316
- Entrée de câble et bouchon obturateur: polyamide
- Ecrou: laiton nickelé

Options

Versions adressables:

- Cette fonction assure le contrôle réglementaire des blocs d'éclairage de secours et le regroupement des informations en provenance des blocs, sur un système de gestion informatisé.
- Capacité d'un système de contrôle: un système de contrôle pour 200 blocs d'éclairage.



FNES LED

- Option pour augmenter la capacité d'un système de contrôle: extension (répéteurs) peut augmenter le nombre de bloc contrôlé à 1000 pour un système. Ce système permet l'utilisation d'un simple ordinateur pour faciliter le contrôle des éclairages de secours. Pour plus d'informations, consultez l'usine.
- Pour une application à basse température, consultez l'usine.

Certifications

♦Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLn**
  — Gaz: Zone 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 G
    – Type de Protection 'nA' : Ex nA IIC T6 Gc
    – Type de Protection 'nR' : Ex nR IIC T4 Gc
    – Classe de Température: T6 (nA) ou T4 (nR)
    – Température ambiante: -20 °C à +55 °C ①
  — Poussières: Zone 21
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T75 °C
    – Température ambiante: -40 °C à +55 °C ①
  — Poussières: Zone 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 3 D
    – Type de Protection: Ex t IIIC Dc
    – Température de surface: T75 °C
    – Température ambiante: -20 °C à +55 °C ①
  — Certificat ATEX:
    – Zones 2-22: LCIE 03 ATEX 6072
    – Zone 21: LCIE 02 ATEX 6067
  — Certificat IECEx:
    – Zones 2-22: IECEx LCI 04.0021
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
  — Résistance mécanique: IK10
  — Conformité NF AEAS

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00912

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC11.0815

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

① *Température de fonctionnement optimale pour la batterie: -5 °C à +30 °C*

© Février 2019

Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage à LED de sécurité avec système d'autotest

Zone 2 - 21 et 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

FNES — Série: **FNES**
Zones 2 et 22: certifié ATEX/IECEx
Zone 21: certifié ATEX

LED — Type de lampe: **LED**

SL — **SL** - Eclairage d'espace
E - Eclairage de sortie de secours

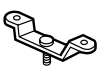
U — Entrée de cable:
A - Armé M20
U - Non-Armé M20
N - Non-Armé M25

A — Options:
A - Adressable
W - Avec interrupteur (coupure automatique du secteur)

Version sans interrupteur – 1 heure d'autonomie - Non permanent- Deux entrées lisse pour câble non armé

Type	Type de Lampe	Flux lumineux	Poids kg	Volume dm^3	Référence Catalogue
Eclairage d'espace	LED	540 lm	7.2	32.3	**FNESLEDSLU**
Eclairage de sortie de secours		55 lm	7.2	32.3	**FNESLEDEU**

Accessoires

	Description	Référence Catalogue
	**Demi-colliers - Jeu de deux pièces**	
	Pour pôle 42 mm à 49 mm (1-1/4" à 1-1/2")	
	Acier zingué	**FEHC49Z**
	Acier inox 316	**FEHC49S**
	Pour pôle 60 mm (2")	
	Acier zingué	**FEHC60Z**
	Acier inox 316	**FEHC60S**
	**Anneaux M8 - Jeu de deux pièces**	
	Acier zingué	**FERBM8Z**
	**Genouillères - Jeu de deux pour l'orientation du luminaire en fixation murale**	
	Aluminium (peint en gris)	**FEHBA**
	Acier inox 316	**FEHBS**
	**Etriers pour installation sur une surface plane - Jeu de deux**	
	Aluminium (peint en gris)	**FESBA**
	Acier inox 316	**FESBS**
	**Equerre de fixation - Jeu de deux étriers pour une fixation en sallies facile**	
	Acier zingué	**FEFBZ**
	Acier inox 316	**FEFBS**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

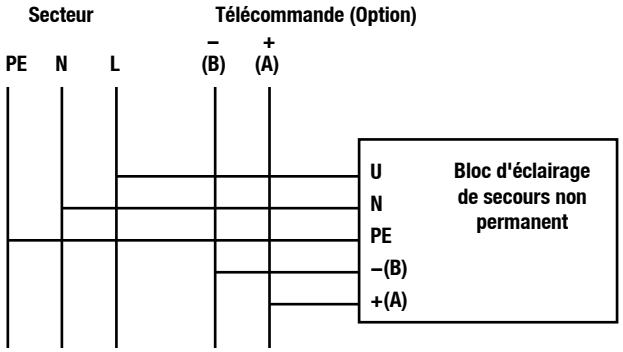
© Février 2019

Série FNES : Blocs autonomes d'éclairage à LED de sécurité avec système d'autotest

Zone 2 - 21 et 22

Zones 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique de branchement



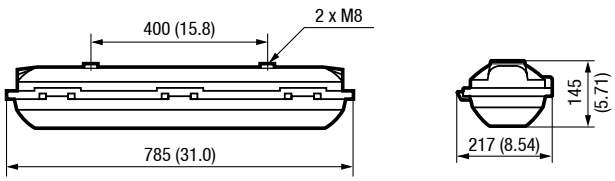
Indication des LED

Etat du secteur	Non permanent	
	Eclairage d'espace	Eclairage de sortie de secours
Présent	☼ ● ● ● ● ● ● ☼	● ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ¤ ●
Absent	● ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ●	● ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ☼ ●

Batterie non connectée ou défectueuse	Etat du secteur présent
	Eclairage d'espace ou balisage de sortie
SATI	● ♙ ● ● ● ● ● ● ♙
Addressable	● ♙ ● ● ● ● ● ● ●

- ● OFF
- ☼ ON (Eclairage à forte puissance)
- ¤ ON (Eclairage à faible puissance)
- ● OFF
- ♙ ON — Flash — LED blanche
- ♙ ON — Flash — LED orande

Dimensions en millimètres (Inches)



© Février 2019

Etiquettes de Signalisation

Pour utilisation avec la gamme de luminaires ATX/Appleton: Séries FDBAES, FDES et FNES

Conformités

- Conformes au règlement de sécurité des ERP (article C0 42 : balisage des dégagements)
- Conformes à l'arrêté du 4 novembre 1993 (signalisation de sécurité sur les lieux de travail)
- Conformes à la norme NF X 08-003 : juillet 2006 (couleurs et signaux de sécurité)
- Etiquettes visibles depuis une distance de 20 m (conformément à la norme européenne EN 1838)
- Conformes à la norme EN ISO 7010 de 2013.

Matériaux standard

- Revêtement en plastique
- Inscriptions blanches.
- Fond vert.

	Description	Référence Catalogue
	**Etiquette de signalisation Fléche droite** Etiquette adhésive et sécable Taille 327 x 109 mm	**BAESLABEL200**
	**Etiquette de signalisation Fléche inclinée** Etiquette adhésive et sécable Taille 327 x 109 mm	**BAESLABEL201**

© Février 2019

Série SBDO : Hublot de signalisation et d'éclairage

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Pour l'éclairage et la signalisation.

Caractéristiques techniques

- Pour lampe fluorescente compacte 7, 11, 15 Watt ou incandescente 100 Watt (maximum) (lampes non fournies).
- Douille E27.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Fixation par deux équerres intégrées.
- Raccrodement sur douille par deux bornes 1 x 2.5 mm^2.
- Borne de terre intérieure 2.5 mm^2, extérieure 1 x 4 mm^2.
- Deux entrées en passage M20.
- Fourni avec un bouchon obturateur M20.

Matériaux standard

- Corps et collerette: aluminium peint en gris
- Glace scellée en verre trempé
- Grille de protection: Acier zingué

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: HBOd**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température:
      Lampe à Incandescence: T4
      Lampe Fluorescente Compacte T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface:
      Lampe à Incandescence: T119 °C,
      Lampe Fluorescente Compacte: T76 °C
  - — Température ambiante: -20 °C à +40 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6162
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI Ex 12.0006
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK08
  - — Volume interne: ≤ 2 dm^3 – 2 litres

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00912

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC 11.0597



Version Fluorescente compacte avec glace peinte

© Février 2019

Série SBDO : Hublot de signalisation et d'éclairage

Antidéflagrant

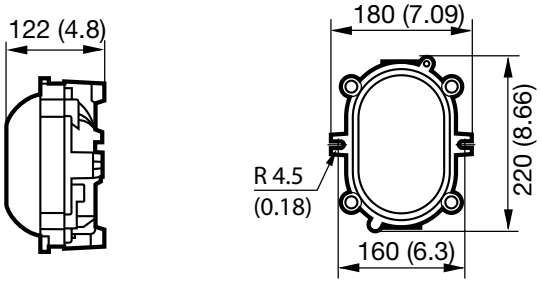
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Couleur (verre peint)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
7 W à 15 W Fluorescente compacte ou jusqu'à 60 W Incandescent			
Rouge	3	9	**SBDOSR**
Vert	3	9	**SBDOSG**

Accessoires

Description	Référence catalogue
Grille de protection en acier zingué	**HBDOPGZ**
Bornier pour câblage en passage 2 x 2.5 mm² avec gaine de protection thermique	**094784**

Dimensions en millimètres (Inches)



© Février 2019

Série SBDS : Suspensions lumineuses de signalisation

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Pour utilisation dans les endroits à risques dans une grande variété de sites.
- Dans les zones où les signaux sonores ne sont pas audibles.

Caractéristiques techniques

- Fonctionne dans toutes les positions.
- Anneau de suspension intégré.
- Borne de terre intérieure 2 x 4 mm².
- Borne de terre extérieure 1 x 4 mm².
- Deux entrées taraudées M20 avec un bouchon obturateur.
- Globe disponible en quatre couleurs: rouge, orange, vert et clair (à commander séparément).
- Feu statique:
  - — Douille E27
  - — Lampes autorisées (non fournies):
    - – 100 W incandescence max.
    - – 18/20/25 W Fluorescente compacte.
  - — Raccordement à la douille par deux bornes 1 x 2.5 mm² ou 2 x 4 mm², bornier fourni.
- Feu tournant:
  - — Douille E14
  - — 40 W incandescence fournie.
  - — Vitesse de rotation: environ 170 rotations par minute.
  - — Miroir martelé pour renforcer l'effet de lumière.
  - — Raccordement par deux bornes 2 x 4 mm².

Matériaux Standard

- Corps et collerette: aluminium marin peint en gris
- Glace: verre résistant aux chocs étanche incolore
- Réflecteur pour feu statique: interne en aluminium
- Globe: polyméthacrylate de couleur
- Grille de protection: acier zingué
- Support de fixation: acier zingué

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type: AB14**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température : *Voir Tableau*



Feu de balisage avec globe rouge



Feu tournant

  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de Surface: *Voir Tableau*
  - — Température ambiante:
    - — Feu Statique: -40 °C à +50 °C
    - — Feu Tournant: -20 °C à +50 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6053
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK08
  - — Volume interne: ≤ 2 dm³ (2 litres)

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC 17.5605

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

Type de lampe et puissance	Classe de température – Gaz Ta = +40 °C Classe de température	Ta = +40 °C Température en entrée de câble	Ta = +50 °C Classe de température	Ta = +50 °C Température en entrée de câble	Température de surface – Poussières Ta = +50 °C Température de surface	Ta = +50 °C Température en entrée de câble
18 W Fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85 °C	–
20 W Fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85 °C	–
25 W Fluorescente compacte	T6	–	T5	–	+85 °C	–
100 W Incandescente	T4	+115 °C	T3	+125 °C	+145 °C	+125 °C
40 W Rotation	T5	–	T4		+110 °C	–

© Février 2019

Série SBDS : Suspensions lumineuses de signalisation

Antidéflagrant

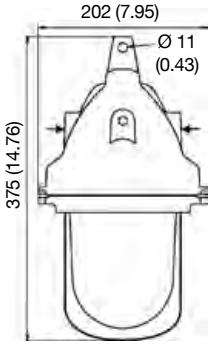
Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Type de lampe et puissance	Alimentation	Frequence (Hz)	Intensité (Amps)	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
	**Feu statique clair**						
	100 W maximum	—	—	—	7.5	30	**SBDSSC**
	Feu tournant clair						
	40 W Incandescent	48 V ±10%	50/60 Hz	1 A	8.5	30	**SBDSRC4004A**
	40 W Incandescent	48 Vcc ±10%	—	1 A	8.5	30	**SBDSRC4004D**
	40 W Incandescent	110 V ±10%	50/60 Hz	0.5 A	8.5	30	**SBDSRC4011A**
	40 W Incandescent	230/240 V ±10%	50/60 Hz	0.23 A	8.5	30	**SBDSRC4024A**

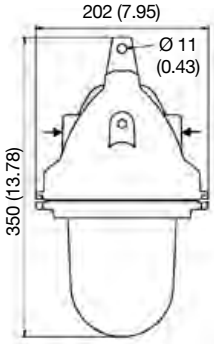
Accessoires

	Type	Référence catalogue
	Globe en polyméthacrylate	
	Globe Rouge	**SBDGR**
	Globe Vert	**SBDGG**
	Globe Orange	**SBDGA**
	Globe Clair	**SBDGC**
	Grille de protection en acier zingué Ne pas utiliser avec un globe de couleur.	**LDPG3Z**
	Platine/ferrure en acier zingué Pour l'installation sur une surface plane.	**LDPHBZ**

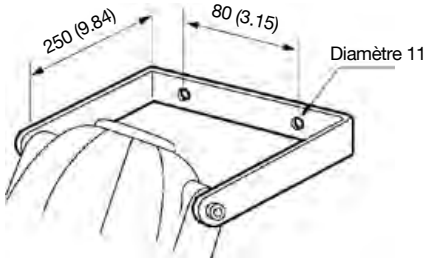
Dimensions en millimètres (Inches)



Feu de balisage avec globe



Feu de balisage



Support de fixation LDPHBZ

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation dans les zones à risques d'explosion dans une grande variété de sites.
- Dans les zones où les signaux sonores ne sont pas audibles.
- Pour signaler des situations non sûres et d'autre besoins de communication.

Caractéristiques techniques

- Fonctionne dans toutes les positions.
- Platine d'installation sous plafond fournie.
- Câblage interne résistant aux hautes températures.
- Visserie en acier inox.
- Fermeture par vis sur la collerette.
- Raccordement au bornier en passage Exe
  — Deux 2 x 6 mm^2 et deux bornes de terre 1 x 4 mm^2.
- Borne de terre extérieure 1 x 4 mm^2.
- Deux entrées latérales taraudées M20 fournies avec:
  — 1 entrée de câble M20 en plastique pour câble non armé (6.5 à 14.5 mm).
  — 1 bouchon obturateur M20.
- Feu statique:
  — Douille E27.
  — Lampes autorisées (non fournies):
    – 100 W incandescente max.
    – 18 W Fluorescente compacte.
  — Globe disponible en quatre couleurs:
    – Rouge, orange, vert et clair (à commander séparément).
- Feu tournant:
  — Douille E14.
  — 40 W lampe à incandescence fournie.
  — Vitesse de rotation: environ 170 rotations par minute.
  — Miroir martelé pour renforcer l'effet de lumière.
  — Globe disponible en quatre couleurs:
    – Rouge, orange, vert et clair (à commander séparément).
- Feux à éclats 5 joules:
  — Lampe au xénon fournie.
  — Eclairement instantané: 50,000 candelas.
  — 60 éclairs par minute
  — Facteur d'utilisation de 100%.
  — Durée de vie : Rendement de 70% après 8 millions d'éclairs.
  — Optique rouge interne de série.
  — Autres optiques disponibles en 5 couleurs:
    – Orange, bleu, vert, jaune et clair (en usine).

Matériaux standard utilisés pour les luminaires

- Corps et collerette: aluminium marin peint en gris
- Verre: résistant aux chocs étanche incolore
- Réflecteur interne pour feu statique: aluminium
- Platine d'installation sous plafond: aluminium peint en gris

Matériaux standard utilisés pour les accessoires

- Globe: Polyméthacrylate de couleur
- Grille de protection: acier zingué

Options

- Autre couleur d'optique pour les feux à éclats



Feu à éclats



Feu de balisage

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: LTd (modèle LT1d)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: *Voir Tableau*
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de Surface: *Voir Tableau*
  — Température Ambiante:
    – Feu à Eclats: -40 °C à +55 °C
    – Feu tournant: -20 °C à +50 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6165
  — Certificat IECEx: IECEx LCI Ex 04.0019
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67
  — Résistance mécanique: IK08

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC17.5102

© Février 2019

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour commander, utiliser la codification des références catalogue ci-dessous ou sélectionner la référence catalogue sur les pages suivantes

Codification des références catalogue — Série SBDB Feux et lanternes de balisage

SBDB — Série:
SBDB
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

R — Type:
S - Statique
F - Eclat
R - Tournant

C — Couleur:
C - Clair
R - Rouge
A - Orange
G - Vert
B - Bleu
Y - Jaune

40 — Puissance/Joules:
40 - 40 W
10 - 100 W
05 - 5 Joules

04A — Tensions:
02D - 24 Vcc
02A - 24 Vca, 50/60 Hz
04D - 48 Vcc
04A - 48 Vca, 50/60 Hz
11A - 110 Vca, 50/60 Hz
11D - 110 Vcc
24A - 230/240 Vca, 50/60 Hz

Classe de température — Gaz

Type de lampe et puissance	Positions: Eclairage vers le bas			Eclairage vers le haut		
	Ta =+40 °C	Ta =+50 °C	Ta =+55 °C	Ta =+40 °C	Ta =+50 °C	Ta =+55 °C
18 W Fluorescent Compact	T6	T6	T6	T6	T5	T5
100 W Incandescence	T4	T3	T3	T3	T3	T3
40 W Tournant	T5	T4	T4	T5	T4	T4
Eclats 5 Joules	T6	T6	T6	T6	T6	T6

Température— Poussières

Type de lampe et puissance	Positions: Eclairage vers le bas	Eclairage vers le haut
	Ta =+55 °C	Ta =+55 °C
18 W Fluorescent Compact	T80 °C	T95 °C
100 W Incandescence	T195 °C	T195 °C
40 W Tournant	T130 °C	T130 °C
Eclats 5 Joules	T80 °C	T80 °C

© Février 2019

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type	Alimentation			Intensité (Amps)	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Feu statique clair							
100 W Maximum	—	—	—	—	7.5	30	**SBDBSC**
Feu tournant clair							
40 W	48 Vca	+-10%	50/60 Hz	1A	8.5	30	**SBDBRC4004A**
40 W	48 Vcc	+-10%	—	1A	8.5	30	**SBDBRC4004D**
40 W	110 Vca	+-10%	50/60 Hz	0.5A	8.5	30	**SBDBRC4011A**
40 W	230/240 Vca	+-10%	50/60 Hz	0.23A	8.5	30	**SBDBRC4024A**
Feu à éclats rouge							
5 joules	24 Vca	20-30 V	50/60 Hz	220 mA	8.5	30	**SBDBFR0502A**
5 joules	24 Vcc	18-35 V	—	230 mA	8.5	30	**SBDBFR0502D**
5 joules	48 Vca	40-54 V	50/60 Hz	180 mA	8.5	30	**SBDBFR0504A**
5 joules	48 Vcc	40-60 V	—	150 mA	8.5	30	**SBDBFR0504D**
5 joules	110 Vca	90-135 V	50/60 Hz	110 mA	8.5	30	**SBDBFR0511A**
5 joules	110 Vcc	88-132 V	—	90 mA	8.5	30	**SBDBFR0511D**
5 joules	230/240 Vca	185-255 V	50/60 Hz	55 mA	8.5	30	**SBDBFR0523A**

Accessoires

	Description	Référence catalogue
Globe en polyméthacrylate		
	Rouge	**SBDGR**
	Vert	**SBDGG**
	Orange	**SBDGA**
	Clair	**SBDGC**
Grille de protection en acier zingué		
	Incompatible avec Globe de couleur	**LDPG1Z**
Platine/Ferrure en acier zingué		
	Support pour installation sur surface plane	**LDMHBZ**
Anneau M10 en acier zingué		
	Anneau de suspension	**LDRBM10Z**

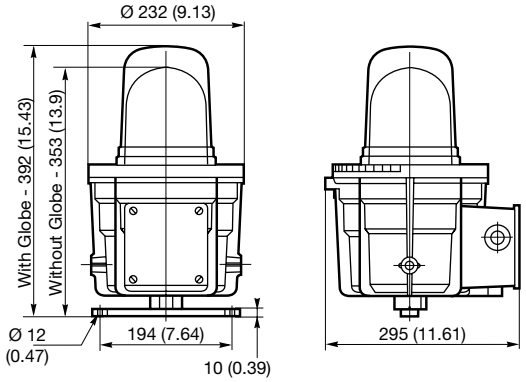
© Février 2019

Série SBDB : Feux et lanternes de balisage

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres (Inches)



© Février 2019

Série SBDC : Feux à éclats et colonnes lumineuses

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Pour utilisation dans les zones à risques d'explosion dans une grande variété de sites.
- Dans les zones où les signaux sonores ne sont pas audibles.
- Pour signaler des situations non sûres et d'autres besoins de communication.

Caractéristiques techniques

- Couvercle d'accès taraudé avec joint d'étanchéité torique.
- Fourni avec deux équerres de fixation.
- Fonctionne dans toutes les positions.
- Bornes de terre extérieure 1 x 4 mm^2.
- Deux entrées latérales taraudées M20, fourni avec un bouchon obturateur M20.
- Feux à éclats 15 Joules:
  — Lampe au xénon fournie.
  — Eclairement instantané: 150,000 candelas.
  — 45 éclairs par minute.
  — Facteur d'utilisation: 10 min. arrêt après une heure de service.
  — Durée de vie: efficacité de 70% après 8 millions d'éclairs.
  — Optique rouge interne de série.
  — Autres optiques disponibles en cinq couleurs:
  – Orange, bleu, vert, jaune et clair (en usine).
  — Raccordement sur bornier via 2 x 3 bornes 2.5 mm^2.
- Triple indicateurs lumineux statiques:
  — Lampes autorisées:
  – LED (lampe LED fournie).
  — Facteur d'utilisation de 100%.
  — Fourni avec trois modules interchangeables de couleur:
  – Rouge, jaune et vert.
  — Chaque module est contrôlé séparément.
  — Possibilité d'accoupler deux modules pour une utilisation simultanée.
  — Raccordement sur bornier via 4 bornes 2.5 mm^2.

Matériaux standard

- Embouts et couvercle: en Aluminium traité anticorrosion et peint en gris
- Joint torique: Nitrile
- Glace scellée en verre trempé
- Oreille de fixation: acier zingué
- Grille de protection: acier zingué

Options

- Autres modules de couleur pour le triple indicateur statique lumineux.
- Autres couleurs d'optique disponibles pour les feux éclats



Feu à éclats



Triple indicateur statique

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type: FLd**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 G
  – Type de Protection: Ex d IIC
  – Classe de Température: *Voir tableau*
  — Poussières: Zones 21 et 22
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: *Voir tableau*
  — Température Ambiante: -40 °C à +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 97 ATEX 6012
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0018
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/68 (10 m)
  — Résistance mécanique: IK08

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.Гб05.B.00912

♦Autre Certification

— Certification INMETRO BVC11.0492

Produits associés

- Etiquettes : voir *Etiquettes de Signalisation*

Tableau de classe de température (gaz) et de température de surface (poussières)

	Gaz		Poussières
Température ambiante	Ta = +40 °C	Ta = +55 °C	Ta = +55 °C
Eclat 15 Joules	T6	T5	T95 °C
Indicateur statique	T6	T6	T80 °C

① *certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.*

© Février 2019

Série SBDC : Feux à éclats et colonnes lumineuses

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

SBDC
Série:
SBDC
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

F
Type:
S - Statique
F - Clignotement

R
Couleur:
C - Claire
R - Rouge
A - Orange
G - Vert
B - Bleu
Y - Jaune
M - Rouge/vert/Jaune

15
Puissance/Joules:
15 - 15 Joules
07 - LED

02D
Tensions:
02D - 24 Vcc
02A - 24 Vca, 50/60 Hz
04D - 48 Vcc
04A - 48 Vca, 50/60 Hz
11A - 110 Vca, 50/60 Hz
23A - 230 Vca, 50/60 Hz

Feux à éclats rouges

	Type		Alimentation		Intensité	Poids kg	Volume dm³	Référence Catalogue
	15 joules	24 Vcc	18-30 V	—	700 mA	6.8	31	**SBDCFR1502D**
	15 joules	48 Vcc	40-60 V	—	350 mA	6.8	31	**SBDCFR1504D**
	15 joules	110 Vca	95-127 V	50/60 Hz	350 mA	6.8	31	**SBDCFR1511A**
	15 joules	230 Vca	185-255 V	50/60 Hz	190 mA	6.8	31	**SBDCFR1523A**

Triple indicateurs statiques

	Type	Poids kg	Volume dm³	Référence Catalogue
	Rouge, jaune et vert 230 Vca, 50/60 Hz	6.8	31	**SBDCSM0723A**

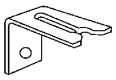
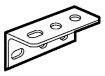
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série SBDC : Feux à éclats et colonnes lumineuses

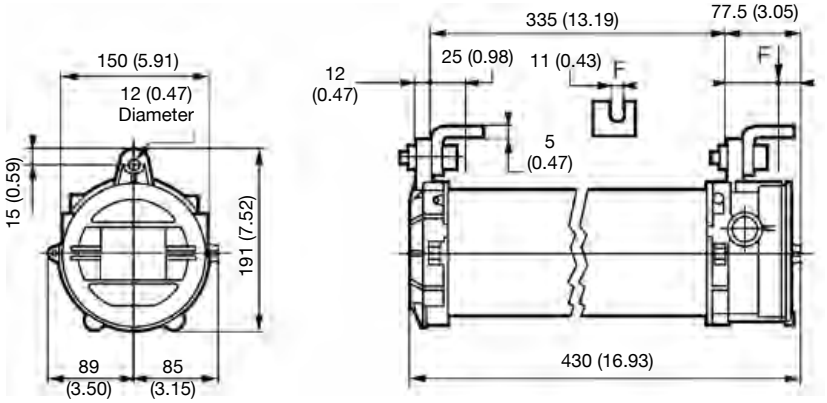
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

	Type	Poids kg	Volume dm³	Référence Catalogue
	**Equerre de fixation – Etrier pour fixation rapide: Jeu de deux pièces**			
	Acier zingué	0.40	0.7	**FDFBZ**
	Acier inox			**FDFBS**
	**Equerre de fixation sur une surface plane: Jeu de deux pièces**			
	Acier zingué	0.55	0.5	**FDSBZ**
	Acier inox			**FDSBS**
	**Demi-colliers – Jeu de deux pièces – Acier zingué**			
	42 mm à 49 mm	0.80	0.5	**FDHC49Z**
	60 mm			**FDHC60Z**
	**Grille de protection**			
	Acier zingué	0.55	8.0	**FDPG1Z**

Dimensions en millimètres (Inches)



© Février 2019

Notes

© Février 2019

Fiches et prises

Description	Page
Sécurité augmentée Ex e	
Série UPR : Fiches et Prises 16 Amp avec interrupteur	262
Série UPR : Fiches et Prises 32 Amp avec interrupteur	267
Série PRE : Fiches et Prises 16 Amp	271
Série PRE : Fiches et Prises 32 Amp	276
Série PRE : Fiches et Prises 63 Amp	280
Série PRE : Fiches et Prises 125 Amp	285
Série MRE : Blocs multiprises 16 et 32 Amp	290
Antidéflagrant Ex d	
Série PRD : Fiches et Prises 16, 32, 80 et 125 Amp	298



Série UPR



Série PRE



Série MRE



Série PRD

© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 16 Amps avec interrupteur

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les fiches et les prises sont utilisées pour alimenter des équipements électriques mobiles ou fixes comme:
  — Systèmes d'éclairage
  — Groupes convertisseurs
  — Systèmes de chauffage
  — Moteurs
  — Appareils de climatisation
  — Compresseurs
  — Pompes
- Pour une utilisation dans des atmosphères corrosives et installation en zones 1 - 2 et 21 - 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière, en particulier dans:
  — Raffineries
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Pipelines
  — Quais de chargement
  — Installations de forage onshore et offshore
  — LNG Trains
  — Gaz Compressor Stations



Caractéristiques techniques

- Les fiches et les prises sont équipées d'un système avec un mécanisme de séparation sécurisé pour assurer une protection maximale en zone à risque.
- Une large commande ON/OFF sur le socle permet une identification claire et visible du statut de l'appareil (On ou Off).
- Les socles basse tension peuvent être verrouillés en position 0 (Off) et 1 (On).
- L'identification des tensions est facilitée par un code couleur.
- Les socles sont munis d'un détrompeur acceptant uniquement les fiches de la même tension.
- Les fiches de la série UPR peuvent être utilisées avec des socles/prises suivant IEC 60309-2 en zone non à risque.
- Température de fonctionnement -20 °C à +55 °C.

Matériaux standard

- Socles muraux: Polyamide
- Fiche: Polyamide

Données techniques

Pouvoir de coupure		
AC1	16 Amp	690 Vca
AC3	8 Amp	500 Vca
	4 Amp	690 Vca
	16 Amp	690 Vca
AC15	16 Amp	415 Vca
DC1	10 Amp	24 Vcc
	6 Amp	50 Vcc
Courant de court circuit (ICC) : 10kA		

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type UPR**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex db eb IIB
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tb IIIC
    – Température de surface: T79 °C (Ta +40 °C); T94 °C (Ta +55 °C)
  — Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK09
  — Certificat ATEX: LCIE 15 ATEX 3054X
  — Certificat IECEx: IECEx LCIE 15.0044X

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC: RU C-FR.AA87.B.00263

♦Autre Certification

— Certificat Inmetro: BVC 17.5711-X

© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 16 Amps avec interrupteur

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Socle mural Basse tension

- Deux entrées taraudées M25 sur la partie inférieure.
- Fourni avec une entrée de câble M25 – Ø 8 à Ø 18.5 mm et un bouchon obturateur M25.
- Raccordement par borne 2 x 2.5 à 4 mm^2.
  Peut être cablé en passage jusqu'à 4 mm^2.
- Equipé de deux bornes de terre relièes entre elles.



Fiche Basse tension

- Une entrée de câble intégrée – Ø 9.2 à Ø 17 mm.
- Raccordement par borne 2.5 à 4 mm^2.

Basse tension : BT

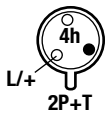
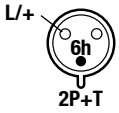
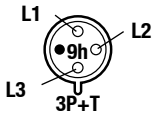
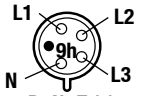
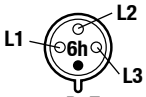
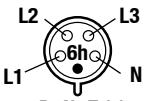
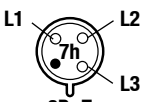
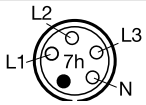
Jaune	Bleu	Rouge	Noir
100/130 Vca	200/250 Vca	380/415 Vca	480/500 Vca
			600/690 Vca

© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 16 Amps avec interrupteur

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

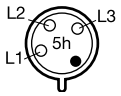
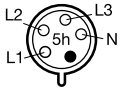
Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Couleur	Référence catalogue
Basse tension : BT					
100/130 Vca 50/60 Hz - Jaune					
Socle mural	 **2P+T**	1.29	11.3	Jaune	**UPR316RY4**
Fiche		0.31	2.4	Jaune	**UPR316PY4**
200/250 Vca 50/60 Hz - Bleu					
Socle mural	 **2P+T**	1.29	11.3	Bleu	**UPR316RB6**
Fiche		0.31	2.4	Bleu	**UPR316PB6**
Socle mural	 **3P+T**	1.39	11.3	Bleu	**UPR416RB9**
Fiche		0.38	2.4	Bleu	**UPR416PB9**
Socle mural	 **3P+N+T (1)**	1.43	11.3	Bleu	**UPR516RB9**
Fiche	*(1) 120/208 V - 144/250 Vca 50/60 Hz*	0.41	2.4	Bleu	**UPR516PB9**
380/415 Vca 50/60 Hz - Rouge					
Socle mural	 **3P+T**	1.39	11.3	Rouge	**UPR416RR6**
Fiche		0.38	2.4	Rouge	**UPR416PR6**
Socle mural	 **3P+N+T (2)**	1.43	11.3	Rouge	**UPR516RR6**
Fiche	*(2) 200/346 V - 240/415 Vca 50/60 Hz*	0.41	2.4	Rouge	**UPR516PR6**
480/500 Vca 50/60 Hz - Noir					
Socle mural	 **3P+T**	1.39	11.3	Noir	**UPR416RN7**
Fiche		0.38	2.4	Noir	**UPR416PN7**
Socle mural	 **3P+N+T (3)**	1.43	11.3	Noir	**UPR516RN7**
Fiche	*(3) 277/480-288/500 Vca 50/60Hz*	0.41	2.4	Noir	**UPR516PN7**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 16 Amps avec interrupteur

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Couleur	Référence catalogue
Basse tension : BT					
600/690 Vca 50/60 Hz - Noir					
Socle mural	 **3P+T**	1.39	11.3	Noir	**UPR416RN5**
Fiche		0.38	2.4	Noir	**UPR416PN5**
Socle mural	 **3P+N+T**	1.43	11.3	Noir	**UPR516RN5**
Fiche		0.41	2.4	Noir	**UPR516PN5**

© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 16 Amps avec interrupteur

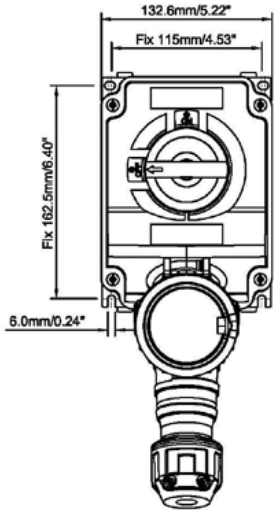
Sécurité augmentée

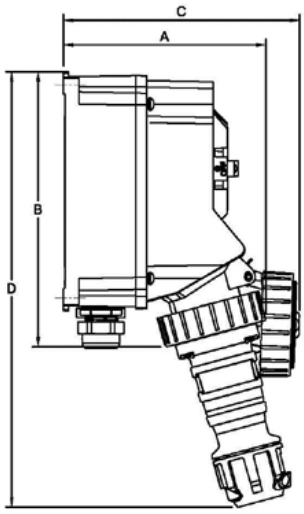
Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions

Versions 16A LV — 2P+T — 3P+T —3P+N+T

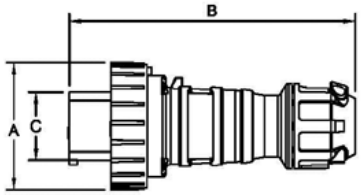
Socle mural





	Dimensions en Millimètres			
	A	B	C	D
2 P + T	157	211	183.5	335
3 P + T	161	215	193	335
3 P + N + T	163	215	193	335

Fiche



	Dimensions en Millimètres		
	A	B	C
2 P + T	81	183	44
3 P + T	89	183	49
3 P + N + T	93.5	183	56

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 32 Amps avec interrupteur

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les fiches et les prises sont utilisées pour alimenter des équipements électriques mobiles ou fixes comme:
  — Systèmes d'éclairage
  — Groupes convertisseurs
  — Systèmes de chauffage
  — Moteurs
  — Appareils de climatisation
  — Compresseurs
  — Pompes
- Pour une utilisation dans des atmosphères corrosives et installation en zones 1 - 2 et 21 - 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière, en particulier dans:
  — Raffineries
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Pipelines
  — Quais de chargement
  — Installations de forage onshore et offshore
  — LNG Trains
  — Gaz Compressor Stations



Caractéristiques techniques

- Les fiches et les prises sont équipées d'un système avec un mécanisme de séparation sécurisé pour assurer une protection maximum en zone à risque.
- Une large commande ON/OFF sur le socle permet une identification claire et visible du statut de l'appareil (On ou Off).
- Les socles basse tension peuvent être verrouillés en position 0 (Off) et 1 (On).
- L'identification des tensions est facilitée par un code couleur.
- Les socles sont munis d'un détrompeur acceptant uniquement les fiches de la même tension.
- Les fiches de la série UPR peuvent être utilisées avec des socles/prises suivant IEC 60309-2 en zone non à risque.
- Température de fonctionnement -20 °C à +55 °C.

Données techniques

Pouvoir de coupure		
AC3	32 Amp	690 Vca
AC22	32 Amp	690 Vca
Courant de court circuit (ICC) : 10kA		

Matériaux standard

- Socles muraux: Polyamide
- Fiche: Polyamide

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type UPR**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex db eb IIB
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tb IIIC
    – Température de surface: T79 °C (Ta +40 °C); T94 °C (Ta +55 °C)
  — Température ambiante: -20 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK09
  — Certificat ATEX: LCIE 15 ATEX 3054X
  — Certificat IECEx: IECEx LCIE 15.0044X

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC: RU C-FR.AA87.B.00263

♦Autre Certification

— Certificat Inmetro: BVC 17.5711-X

© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 32 Amps avec interrupteur

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Socles muraux

- Deux entrées taraudées M32 sur la partie inférieure.
- Fourni avec une entrée de câble M32 – Ø 10 à Ø 25 mm et un bouchon obturateur M32
- Raccordement par borne 2 x 6 à 10 mm^2.
  Peut être cablé en passage jusqu'à 6 mm^2.
- Equipé de deux bornes de terre reliées entre elles.



Fiche

- Une entrée de câble intégrée – Ø 14.1 to Ø 29.1 mm for 3P+N+E versions.
- Raccordement par borne 6 à 10 mm^2.

Basse tension : BT

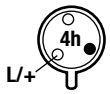
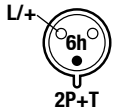
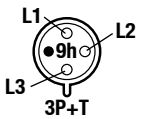
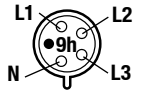
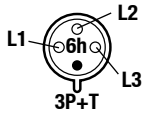
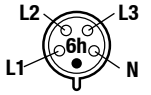
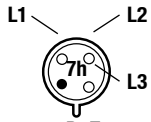
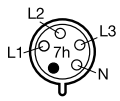
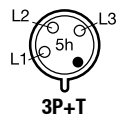
Jaune	Bleu	Rouge	Noir
100/130 Vca	200/250 Vca	380/415 Vca	480/500 Vca
			600/690 Vca

© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 32 Amps avec interrupteur

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Couleur	Rérérence catalogue
100/130 Vca 50/60 Hz - Jaune					
Socle mural	 **2P+T**	1.71	11.3	Yellow	**UPR332RY4**
Fiche		0.46	2.4	Yellow	**UPR332PY4**
200/250 Vca 50/60 Hz - Bleu					
Socle mural	 **2P+T**	1.71	11.3	Blue	**UPR332RB6**
Fiche		0.46	2.4	Blue	**UPR332PB6**
Socle mural	 **3P+T**	1.85	11.3	Blue	**UPR432RB9**
Fiche		0.49	2.4	Blue	**UPR432PB9**
Socle mural	 **3P+N+T (1)**	1.91	11.3	Blue	**UPR532RB9**
Fiche	*(1) 120/208 V - 144/250 Vca 50/60 Hz*	0.54	2.4	Blue	**UPR532PB9**
380/415 Vca 50/60 Hz - Rouge					
Socle mural	 **3P+T**	1.85	11.3	Red	**UPR432RR6**
Fiche		0.49	2.4	Red	**UPR432PR6**
Socle mural	 **3P+N+T (2)**	1.91	11.3	Red	**UPR532RR6**
Fiche	*(2) 200/346 V - 240/415 Vca 50/60 Hz*	0.54	2.4	Red	**UPR532PR6**
480/500 Vca 50/60 Hz - Noir					
Socle mural	 **3P+T**	1.85	11.3	Black	**UPR432RN7**
Fiche		0.49	2.1	Black	**UPR432PN7**
Socle mural	 **3P+N+T**	1.91	11.3	Black	**UPR532RN7**
Fiche		0.54	2.4	Black	**UPR532PN7**
600/690 Vca 50/60 Hz -Noir					
Socle mural	 **3P+T**	1.85	11.3	Black	**UPR432RN5**
Fiche		0.49	2.4	Black	**UPR432PN5**

© Février 2019

Série UPR : Fiches et Prises 32 Amps avec interrupteur

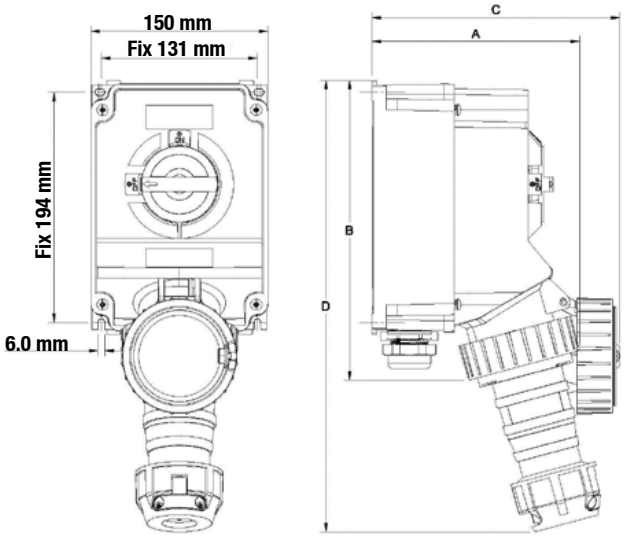
Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

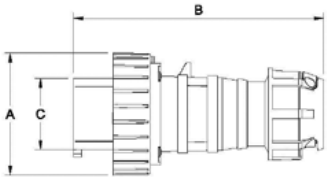
Dimensions

Versions 32A — 2P+T — 3P+T —3P+N+T

Socles muraux



Fiche



	Dimensions en millimètres			
	A	B	C	D
2 P + T	175	250	210	380
3 P + T	175	250	210	380
3 P + N + T	177	250	210	380

	Dimensions en millimètres		
	A	B	C
2 P + T	98	200	57
3 P + T	98	200	57
3 P + N + T	102	200	63

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 16 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les fiches et les prises sont utilisées pour alimenter des équipements électriques mobiles ou fixes comme:
  — Systèmes d'éclairage
  — Groupes convertisseurs
  — Systèmes de chauffage
  — Moteurs
  — Appareils de climatisation
  — Compresseurs
  — Pompes.
- Pour une utilisation dans des atmosphères corrosives et installation en zone 1 - 2 et 21 - 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière, en particulier dans:
  — Raffineries
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Pipelines
  — Quais de chargement
  — Installations de forage onshore et offshore
  — LNG Trains
  — Gaz Compressor Stations.

Caractéristiques techniques

- Les fiches et les prises sont équipées d'un système avec un mécanisme de séparation sécurisé pour assurer une protection maximum en zone à risque:
  — La séparation des contacts s'effectue dans une chambre antidéflagrante
  — La coupure automatique de chaque phase est contenue dans une seconde chambre antidéflagrante.
- La tenue aux intensités de court-circuit est de 20 kA, alors que la norme est de 10 kA.
- L'identification des tensions est facilitée par un code couleur.
- Les socles sont munis d'un détrompeur acceptant uniquement les fiches ATX (les autres fiches ne pouvant pas être insérées).
- Température de fonctionnement -40 °C à +55 °C.

Matériaux standard

- Socles muraux pour 2P, 2P+T, 3P: haute résistance mécanique en polycarbonate.
- Socles muraux pour 3P+T, 3P+N+T: haute résistance mécanique en polyester renforcé de fibre de verre.
- Fiche, prise mobile et socle encastrable: polyamide.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type PCX (Prises, fiches murales et mobiles)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de Surface: T68 °C
  — Température ambiante: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10 (Polyester) et IK09 (Polyamide)
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6068
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0014



Données techniques

Pouvoir de coupure	
AC 3	4 kW – 220 V
	4.3 kW – 240 V
	7.5 kW – 380 V
	8.2 kW – 415 V
ICC	20 kA

- **Certification Type PCX/EN (Socles encastrables)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T68 °C
  — Température ambiante: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK09 (Polyamide)
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0001U
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 07.0012U

♦Certification EURASEC

- **Certification Type PCX (Prises, fiches murales et mobiles)**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00910
- **Certification Type PCX/EN (Socles encastrables)**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00910

♦Autre Certification

- **Certification Type PCX (Prises, fiches murales et mobiles)**
  — Certificat Inmetro: BVC11.0639
- **Certification Type PCX/EN (Socles encastrables)**
  — Certificat Inmetro: BVC11.0598-U

© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 16 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Socle mural

- 3 entrées taraudées M20 (1 sur la partie supérieure et 2 sur la partie inférieure).
- Fourni avec 1 entrée de câble M20 – Ø 6.5 à Ø 14.5 mm et 2 bouchons obturateurs M20.
- Raccordement par borne 2 x 4 mm². Peut être câblé en passage.
- Equipé de 3 bornes de terre reliées entre elles.



Fiche

- Une entrée de câble PG16 intégrée Ø 6.5 à Ø 14.5 mm.
- Raccordement par bornes 2.5 mm².



Prise mobile

- Une entrée de câble PG16 intégrée Ø 6.5 à Ø 14.5 mm.
- Raccordement par bornes 2 x 4 mm².



Socle encastrable

- Raccordement par bornes 2 x 4 mm².

Codification des références catalogue - Fiches et prises

PRE
Série **PRE**
Zones 1, 2, 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

2
Brochage:
2 - 2P
3 - 2P+T
4 - 3P+T
5 - 3P+N+T
6 - 3P

16
Intensité:
16 - 16A

R
Equipement:
P - Fiche
R - Socle (Montage mural)
M - Prise mobile
F - Socle encastrable

P
Tensions:
P - 20/25 Vca 50/60 Hz
W1 - 20/50 Vcc
W - 40/50 Vca 50/60 Hz
Y - 100/130 Vca 50/60 Hz
B - 200/250 Vca 50/60 Hz
R - 380/415 Vca 50/60 Hz
N - 480/500 Vca 50/60 Hz
G - 50/500 Vca 300 à 500 Hz

TBT : très basse tension

Violet (P)	Blanc (W1)	Blanc (W)
20/25 Vca	20/50 Vcc	40/50 Vca

BT : basse tension

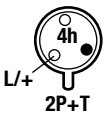
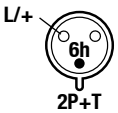
Jaune (Y)	Bleu (B)	Rouge (R)	Noir (N)	Vert (G)
100/130 Vca	200/250 Vca	380/415 Vca	480/500 Vca	50/500 Vca (300 to 500 Hz)

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 16 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Très basse tension : TBT				
20/25 Vca 50/60 Hz — Violet				
Socle mural	 2P	0.6	3.8	**PRE216RP**
Fiche		0.2	0.6	**PRE216PP**
Prise mobile		0.4	1.3	**PRE216MP**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE216FP**
Socle mural	 10h 2P+T	0.6	3.8	**PRE316RP**
Fiche		0.2	0.6	**PRE316PP**
Prise mobile		0.4	1.3	**PRE316MP**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE316FP**
Socle mural	 3P	0.6	3.8	**PRE616RP**
Fiche		0.2	0.6	**PRE616PP**
Prise mobile		0.4	1.3	**PRE616MP**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE616FP**
20/50 Vcc — Blanc				
Socle mural	 2P	0.6	3.8	**PRE216RW1**
Fiche		0.2	0.6	**PRE216PW1**
Prise mobile		0.4	1.3	**PRE216MW1**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE216FW1**
40/50 Vca 50/60 Hz — Blanc				
Socle mural	 2P	0.6	3.8	**PRE216RW**
Fiche		0.2	0.6	**PRE216PW**
Prise mobile		0.4	1.3	**PRE216MW**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE216FW**
Socle mural	 3P	0.6	3.8	**PRE616RW**
Fiche		0.2	0.6	**PRE616PW**
Prise mobile		0.4	1.3	**PRE616MW**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE616FW**
Basse tension : BT				
100/130 Vca 50/60 Hz — Jaune				
Socle mural	 L/+ 4h 2P+T	0.6	3.8	**PRE316RY**
Fiche		0.2	0.6	**PRE316PY**
Prise mobile		0.4	1.3	**PRE316MY**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE316FY**
200/250 Vca 50/60 Hz — Bleu				
Socle mural	 L/+ 6h 2P+T	0.6	3.8	**PRE316RB**
Fiche		0.2	0.6	**PRE316PB**
Prise mobile		0.4	1.3	**PRE316MB**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE316FB**

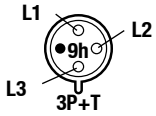
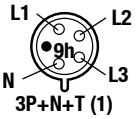
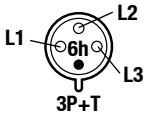
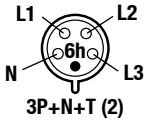
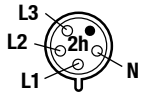
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 16 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Basse tension : BT				
200/250 Vca 50/60 Hz — Bleu				
Socle mural		1.5	4.7	**PRE416RB**
Fiche		0.6	0.6	**PRE416PB**
Prise mobile		0.6	4.0	**PRE416MB**
Socle encastrable		0.2	1.3	**PRE416FB**
Socle mural		1.6	4.7	**PRE516RB**
Fiche		0.3	1.3	**PRE516PB**
Prise mobile		0.6	4.0	**PRE516MB**
Socle encastrable	*(1) 120/208 V - 144/250 Vca 50/60 Hz*	0.2	1.3	**PRE516FB**
380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Socle mural		1.5	4.7	**PRE416RR**
Fiche		0.2	0.6	**PRE416PR**
Prise mobile		0.6	4.0	**PRE416MR**
Socle encastrable		0.3	1.3	**PRE416FR**
Socle mural		1.6	4.7	**PRE516RR**
Fiche		0.3	1.3	**PRE516PR**
Prise mobile		0.6	4.0	**PRE516MR**
Socle encastrable	*(2) 200/346 V - 240/415 Vca 50/60 Hz*	0.3	1.3	**PRE516FR**
480/500 Vca 50/60 Hz — Noir				
Socle mural		1.5	4.7	**PRE416RN**
Fiche		0.2	0.6	**PRE416PN**
Prise mobile		0.6	4.0	**PRE416MN**
Socle encastrable		0.3	1.3	**PRE416FN**
50/500 Vca 300/500 Hz — Vert				
Socle mural		1.6	4.7	**PRE516RG**
Fiche		0.2	0.6	**PRE516PG**
Prise mobile		0.6	4.0	**PRE516MG**
Socle encastrable		0.3	1.3	**PRE516FG**

Accessoires

	Description	Référence catalogue
	Borne de terre traversante M5 avec joint en néoprène noir et un conducteur de terre Vert/Jaune, 300 mm de longueur *Certification type BVE : Exe - IP66 - 03 ATEX 0011 U - IECEx LCI 04.0027U*	**PREESTM20**
	Adaptateur de continuité de masse M20 avec joint en néoprène noir et un conducteur de terre Vert/Jaune, 300 mm de longueur *Certification type ACC : Exe - IP66 - 03 ATEX 0020 U*	**PREECAM20**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 16 Amps

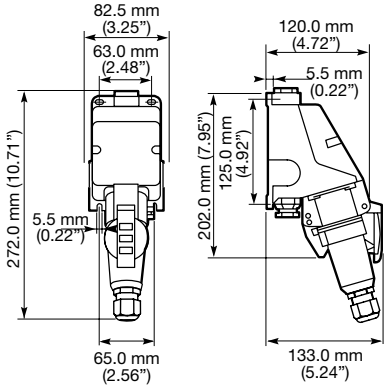
Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

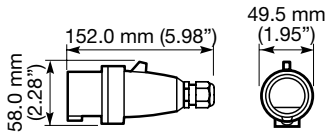
Dimensions

Versions 16A — 2P — 2P+T — 3P

Socles muraux

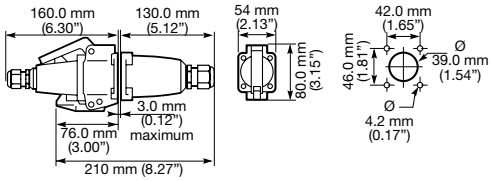


Fiches

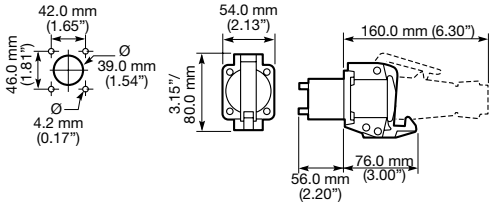


Prises mobiles

Montage possible sur panneau d'épaisseur 3.0 mm maxi

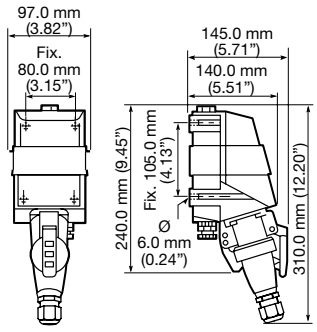


Socles encastrables

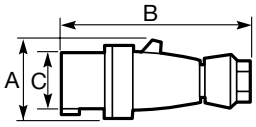


Versions 16A — 3P+T — 3P+N+T

Socles muraux



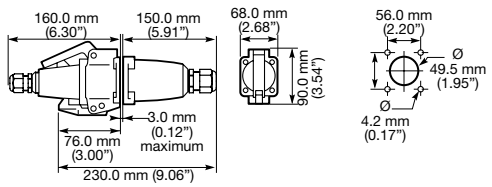
Fiches



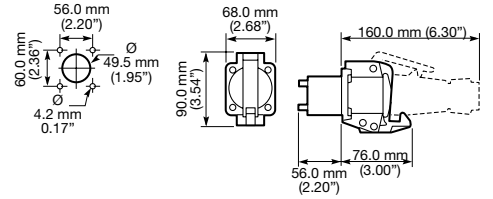
	Dimensions en Millimètres		
	A	B	C
3 P + T	66.0	154.0	55.5
3 P + N + T	73.0	166.0	62.0

Prises mobiles

Montage possible sur panneau d'épaisseur 3.0 mm maxi



Socles encastrables



© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 32 Amps
Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les fiches et les prises sont utilisées pour alimenter des équipements électriques mobiles ou fixes, tels que:
  — Systèmes d'éclairage
  — Groupes convertisseurs
  — Systèmes de chauffage
  — Moteurs
  — Appareils de climatisation
  — Compresseurs
  — Pompes.
- Pour une utilisation en atmosphère corrosive et une installation en zone 1 - 2 et 21 - 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière, tels que:
  — Raffineries
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Pipelines
  — Quais de chargement
  — Installations de forage onshore et offshore
  — LNG Trains
  — Gaz Compressor Stations.

Caractéristiques techniques

- Les fiches et les prises sont équipées d'un système avec un mécanisme de séparation sécurisé pour assurer une protection maximum en zone à risque:
  — La séparation des contacts s'effectue dans une chambre antidéflagrante
  — La coupure automatique de chaque phase est contenue dans une seconde chambre antidéflagrante.
- La tenue aux intensités de court-cicuit est de 20 kA, alors que la norme exige 10 kA.
- L'identification des tensions est facilitée par un code couleur.
- Les socles sont munis d'un détrompeur acceptant uniquement les fiches ATX (les autres fiches ne pouvant pas être insérées).
- Les fiches ATX peuvent être utilisés dans des socles standard non prévus pour les zones à risques.

Matériaux standard

- Socle mural: haute résistance mécanique en polyester renforcé de fibres de verre.
- Fiche, prise mobile et socle encastrable: polyamide.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type PCX (Prises, fiches murales et mobiles)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T68 °C
  — Température ambiante: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  — Index de Protection suiavnt EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10 (Polyester) et IK09 (Polyamide)
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6068
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0014



Données techniques

Pouvoir de coupure	
AC 1	32 A – 500 V
AC 22	11 kW – 220 V
	12 kW – 240 V
	19 kW – 380 V
	20.7 kW – 415 V
ICC	20 kA

- **Certification Type PCX/EN (socle encastrable)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T68 °C
  — Température ambiante: -40 °C ≤ Ta ≤ +55 °C
  — Indice de Protection suiavnt EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK09 (Polyamide)
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0001U
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 07.0012U

♦Certification EURASEC

- **Certification Type PCX (Prises, fiches murales et mobiles)**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00910
- **Certification Type PCX/EN (socle encastrable)**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00910

♦AUtre Certification

- **Certification Type PCX (Prises, fiches murales et mobiles)**
  — Certificat Inmetro: BVC11.0639
- **Certification Type PCX/EN (socle encastrable)**
  — Certificat Inmetro: BVC11.0598-U

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 32 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Socle mural

- 3 entrées taraudées M25 (1 sur partie supérieure et 2 sur partie inférieure).
- Fourni avec 1 entrée de câble M25 – Ø 8 à Ø 18.5 mm et 2 bouchons obturateurs M25.
- Raccordement par borne 2 x 6 mm².
- Equipé de 3 bornes de terre reliées entre elles



Fiche

- 1 entrée de câble PG21 intégrée – Ø 8 à Ø 18.5 mm pour les versions 3P+N+T.
- Raccordement par borne 6 mm².



Prise mobile

- 1 entrée de câble PG21 intégrée – Ø 8 à Ø 18.5 mm pour les versions 2P+T and 3P+T.
- 1 entrée de câble PG29 intégrée – Ø 18 à Ø 25 mm pour les versions 3P+N+T.
- Raccordement par borne 2 x 6 mm².



Socle encastrable

- Raccordement par borne 2 x 6 mm².

Codification des références catalogue - Fiches et prises

PRE
Série:
PRE
Zone 1 et 2, 21 et 22
Certifié ATEX/IECEx

3
Brochage:
3 - 2P+T
4 - 3P+T
5 - 3P+N+T

32
Intensité:
32 - 32A

R
Equipement:
P - Fiche
R - Socle (montage mural)
M - Prise mobile
F - Socle encastrable

P
Tensions:
Y - 100 - 130 Vca 50/60 Hz
B - 200 - 250 Vca 50/60 Hz
R - 380 - 415 Vca 50/60 Hz
N - 480 - 500 Vca 50/60 Hz

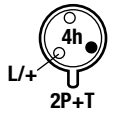
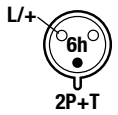
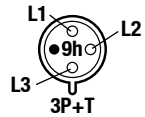
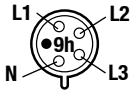
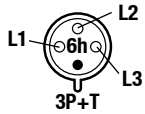
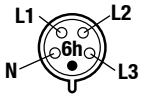
Basse tension : BT

Jaune (Y)	Bleu (B)	Rouge (R)	Noir (N)
100/130 Vca	200/250 Vca	380/415 Vca	480/500 Vca

© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 32 Amps
Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
100/130 Vca 50/60 Hz — Jaune				
Socle mural		1.9	7.0	**PRE332RY**
Fiche		0.5	4.0	**PRE332PY**
Prise mobile		0.8	3.2	**PRE332MY**
Socle encastrable		0.6	2.7	**PRE332FY**
200/250 Vca 50/60 Hz — Bleu				
Socle mural		1.9	7.0	**PRE332RB**
Fiche		0.5	4.0	**PRE332PB**
Prise mobile		0.8	3.2	**PRE332MB**
Socle encastrable		0.6	2.7	**PRE332FB**
Socle mural		1.9	7.0	**PRE432RB**
Fiche		0.5	4.0	**PRE432PB**
Prise mobile		0.8	3.2	**PRE432MB**
Socle encastrable		0.6	2.7	**PRE432FB**
Socle mural		1.9	7.0	**PRE532RB**
Fiche	**3P+N+T (1)**	0.5	4.0	**PRE532PB**
Socle encastrable	*(1) 120/208 V - 144/250 Vca 50/60 Hz*	0.6	2.7	**PRE532FB**
380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Socle mural		2.0	7.0	**PRE432RR**
Fiche		0.4	4.0	**PRE432PR**
Prise mobile		0.8	3.2	**PRE432MR**
Socle encastrable		0.6	2.7	**PRE432FR**
Socle mural		2.0	7.0	**PRE532RR**
Fiche	**3P+N+T (2)**	0.5	4.0	**PRE532PR**
Socle encastrable	*(2) 200/346 V - 240/415 Vca 50/60 Hz*	0.6	2.7	**PRE532FR**
480/500 Vca 50/60 Hz — Noir				
Socle mural		2.0	7.0	**PRE432RN**
Fiche		0.4	4.0	**PRE432PN**
Prise mobile		1.0	4.0	**PRE432MN**
Socle encastrable		0.6	2.7	**PRE432FN**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 32 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

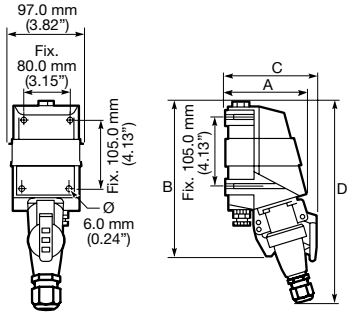
Accessoires

	Description	Référence catalogue
	Borne de terre traversante M6 avec joint en néoprène noir et un conducteur de terre Vert/Jaune, 300 mm de longueur *Certification type BVE : Exe - IP66 - 03 ATEX 0011 U - IECEx LCI 04.0027U*	**PREESTM25**
	Adaptateur de continuité de masse M25 avec joint en néoprène noir et un conducteur de terre Vert/Jaune, 300 mm de longueur *Certification type ACC : Exe - IP66 - 03 ATEX 0020 U*	**PREECAM25**

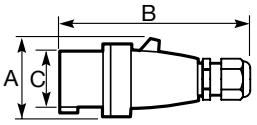
Dimensions

Versions 32A — 2P+T — 3P+T — 3P+N+T

Socle mural



Fiche

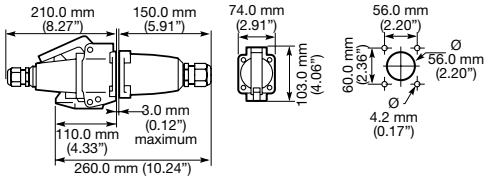


	Dimensions en Millimètres			
	A	B	C	D
2 P + T	140.0	275.0	155.0	370.0
3 P + T	140.0	275.0	155.0	370.0
3 P + N + T	140.0	275.0	165.0	375.0

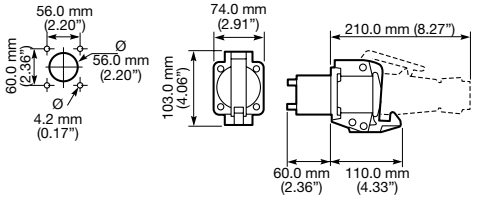
	Dimensions en Millimètres		
	A	B	C
2 P + T	80.0	170.0	67.0
3 P + T	80.0	170.0	67.0
3 P + N + T	80.0	195.0	74.0

Prise mobiles

Montage possible sur panneau - 3.0 mm d'épaisseur maximum



Socle encastrables



© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 63 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les fiches et les prises sont utilisées pour de équipements électriques mobiles ou fixes tels que:
  - — Système de soudage
  - — Systèmes d'éclairage
  - — Groupes convertisseurs
  - — Systèmes de chauffage
  - — Moteurs
  - — Appareils de climatisation
  - — Compresseurs
  - — Pompes.
- Pour une utilisation en atmosphère corrosive et installation en zones 1- 2 et 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière, tels que
  - — Raffineries
  - — Usines chimiques et pétrochimiques
  - — Pipelines
  - — Installations de forage onshore et offshore
  - — LNG Trains
  - — Gaz Compressor Stations.



Fiche



Prise murale

Caractéristiques techniques

- Dispositif de sécurité: seules les fiches ATX de même polarité, intensité et tension peuvent être insérées sur ces socles.
- Interrupteur 3 pôles ou 4 pôles 'Exde' de coupure sous tension avec contact auxiliaire de précoupure (capacité 2.5 mm^2 max).
- Verrouillage mécanique de la fiche sous tension.
- Possibilité de cadenassage de la poigné de l'interrupteur en position "Arrêt" (max 4 cadenas).
- Embrochage et débrochage de la fiche uniquement possible si l'interrupteur est en position OFF (hors tension).

Matériaux standard

- Socle: haute résistance mécanique en polyester renforcé de fibres de verre.
- Fiche et volet: polyamide

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type PC63X**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex de IIC
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex t IIIC
    - – Température de Surface: (T6) 75°C - (T5) 90°C
  - — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6004
  - — Certificat IECEx: IECEx LCIE 13.0010

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.В.00910

♦Autre Certification

- — Certificat Inmetro: BVC11.0595

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 63 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Prise murale

- Version standard:
  — Fourni avec une entrée de câble M50 pour câble non armé – Ø 28 à Ø 42 mm et un bouchon obturateur M25.
  — Raccordement par bornes 1 x 25 mm².
- Version avec câblage en passage:
  — Fourni avec une entrée de câble M50 pour câble non armé – Ø 28 à Ø 42 mm et un bouchon obturateur M25.
  — Raccordement par bornes 2 x 25 mm².



Fiche

- Une entrée intégrée pour câble non armé souple
Ø 17.5 à Ø 29 mm pour versions 3P + T
Ø 17.5 à Ø 32 mm pour version 3P + N + T.
- Raccordement par bornes 16 mm².

		63 Amps
Contacts principaux		
Tension assignée d'isolement	690 Vca	
Tension nominale d'utilisation	690 Vca	
Courant nominal d'utilisation	63 Amp	
Tension assignée de tenue aux chocs	6 KV	
Pouvoir de coupure		
AC 21 A / AC 22 A	63 Amp	230 Volt à 690 Volt
AC 23 A	15 kW	230 Volt
	22 kW	400 Volt
	30 kW	500 Volt
	18.5 kW	690 Volt
AC 3	11 kW	230 Volt
	18.5 kW	400 Volt
	22 kW	500 Volt
	15 KW	690 Volt
DC 21		–
DC 22		–
DC 23		–
Contacts auxiliaires		
Tension assignée d'isolement	400 Volt	
Tension nominale d'utilisation	400 Volt	
Courant nominale d'utilisation	10 Amp	
Capacité de commutation: AC 15	6 Amp	230 Volt
	4 Amp	400 Volt
Autres		
Raccordement (souple/rigide)	25 mm²	

© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 63 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue - Fiches et prises

PRE	4	63	R	B	A	3	S
Série **PRE** Zone 1 et 2 - 21 et 22 Certifié ATEX/IECEx	Brochage: **4** - 3P+T **5** - 3P+N+T	Intensité: **63** - 63A	Equipement: **P** - Fiche **R** - Socle (Montage mural)	Tension: **B** - 200 - 250 Vca 50/60 Hz **R** - 380 - 415 Vca 50/60 Hz **N** - 480 - 500 Vca 50/60 Hz **R1** - 440 - 460 Vca 60 Hz **N1** - 600 - 690 Vca 50/60 Hz	Type de câble: **A** - Armé **U** - Non-Armé	Entrée de câble: ① **3** - M32 **4** - M40 **5** - M50 **6** - M63	Options: **S** - Acier Inox 316L **T** - Version Passage

Basse tension : BT

Bleu (B)	Rouge (R)	Noir (N)	Rouge (R1)	Noir (N1)
200/250 Vca	380/415 Vca	480/500 Vca	440/460 Vca	600/690 Vca

① *Avec une entrée M25 fermée par un bouchon.*

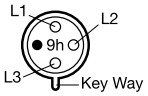
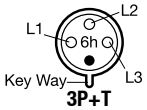
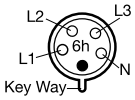
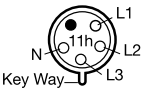
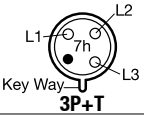
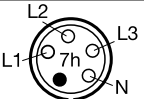
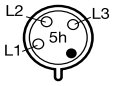
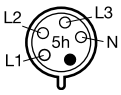
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 63 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Standard Versions

Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
200/250 Vca 50/60 Hz — Bleu				
Socle mural	 **3P+T**	8.0	26.0	**PRE463RBU5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE463PB**
380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Socle mural	 **3P+T**	8.0	26.0	**PRE463RRU5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE463PR**
Socle mural	 **3P+N+T (1)** *(1) 200/346 V – 240/415 Vca 50/60 Hz*	8.0	26.0	**PRE563RRU5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE563PR**
440/460 Vca 60 Hz — Rouge				
Socle mural	 **3P+T**	8.0	26.0	**PRE463RR1U5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE463PR1**
Socle mural	 **3P+N+T (2)** *(2) 250/440 V – 265/460 Vca 60 Hz*	8.0	26.0	**PRE563RR1U5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE563PR1**
480/500 Vca 50/60 Hz — Noir				
Socle mural	 **3P+T**	8.0	26.0	**PRE463RNU5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE463PN**
Socle mural	 **3P+N+T (3)** *(3) 277/480 V – 288/500 Vca 50/60 Hz*	8.0	26.0	**PRE563RNU5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE563PN**
600/690 Vca 50/60 Hz — Noir				
Socle mural	 **3P+T**	8.0	26.0	**PRE463RN1U5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE463PN1**
Socle mural	 **3P+N+T (4)** *(4) 347/600 V – 400/690 Vca 50/60 Hz*	8.0	26.0	**PRE563RN1U5**
Fiche		1.0	7.0	**PRE563PN1**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

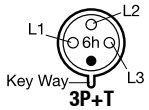
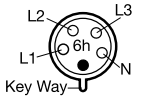
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 63 Amps

Sécurité augmentée

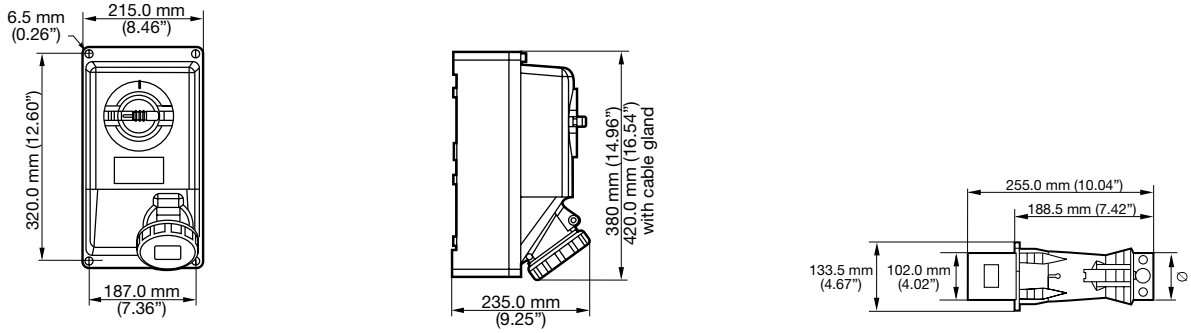
Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Version passage

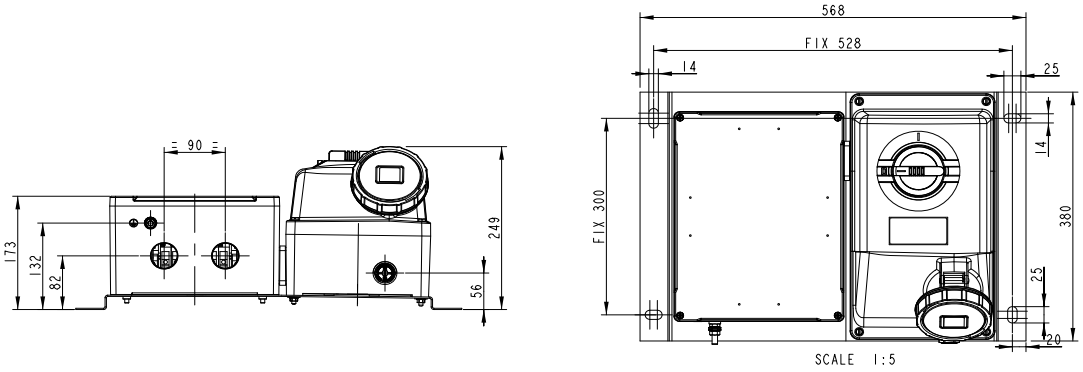
Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
380/415 Vca 50/60 Hz — Red				
Socle mural	 **3P+T**	16.0	110.0	**PRE463RRU5T**
Fiche	 **3P+N+T (1)** *(1) 200/346 V – 240/415 Vca 50/60 Hz*	16.0	110.0	**PRE563RRU5T**

Dimensions

Version Standard



Version Passage



PRE463RRA4T

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 125 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les fiches et les prises sont utilisées pour des équipements électriques mobiles ou fixes, tels que:
  — Systèmes de soudage
  — Systèmes d'éclairage
  — Groupes convertisseurs
  — Systèmes de chauffage
  — Moteur
  — Appareils de climatisation
  — Compresseurs
  — Pompes.
- Pour une utilisation en atmosphère corrosive et installation en zones 1 - 2 et 21 - 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière, tels que:
  — Raffineries
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Pipelines
  — Installations de forage onshore et offshore
  — LNG Trains
  — Gaz Compressor Stations.



Fiche



Prise murale

Caractéristiques techniques

- Dispositif de sécurité: Seules les fiches ATX de même polarité, intensité et tension peuvent être insérées sur ces socles.
- Interrupteur 3 pôles ou 4 pôles Ex de coupure sous tension avec contact auxiliaire de précoupure – capacité 2.5 mm^2 maximum.
- Verrouillage mécanique de la fiche sous tension.
- Possibilité de cadenassage de la poignée de l'interrupteur en position "Arrêt" (max 4 cadenas).
- Embrochage et débrochage de la fiche uniquement possible si l'interrupteur est en position OFF.

Matériaux standard

- Socle: acier inox 316L
- Fiche et volet: polyamide

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type PC125X**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T90 °C
  — Température ambiante: -30 °C to +55 °C
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
  — Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6031

♦ Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00910

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC11.0596

© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 125 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Prise murale

- Une entrée de câble M63 pour câble non armé – Ø 36 à Ø 44 mm et un bouchon obturateur M25.
- Raccordement par bornes 120 mm².



Fiche

- Une entrée de câble intégrée pour câble souple non armé Ø 30 à Ø 48 mm.
- Raccordement par bornes 50 mm²

Contacts principaux		
Tension assignée d'isolement	690 Vca	
Tension nominale d'utilisation	690 Vca	
Courant nominal d'utilisation	125 Amp	
Tension assignée de tenue aux chocs	8 KV	
Pouvoir de coupure		
AC 21 A / AC 22 A	125 Amp	400 Volt to 690 Volt
AC 23 A	80 kW	400 Volt
	110 kW	500 Volt
	55 kW	690 Volt
AC 3	90 kW	400 Volt
	70 kW	500 Volt
DC 21	125 Amp	220 Volt ①
	125 Amp	440 Volt ①
DC 22	125 Amp	220 Volt ①
	100 Amp	440 Volt ①
DC 23	125 Amp	220 Volt ①
	63 Amp	440 Volt ①
Contact auxiliaires		
Tension assignée d'isolement	230 Volt	
Tension nominale d'utilisation	230 Volt	
Courant nominale d'utilisation	10 Amp	
Capacité de commutation: AC 15	6 Amp	230 Volt
Autres		
Bornes (souple/rigide)	120 mm²	

① 2 contacts en série par pole

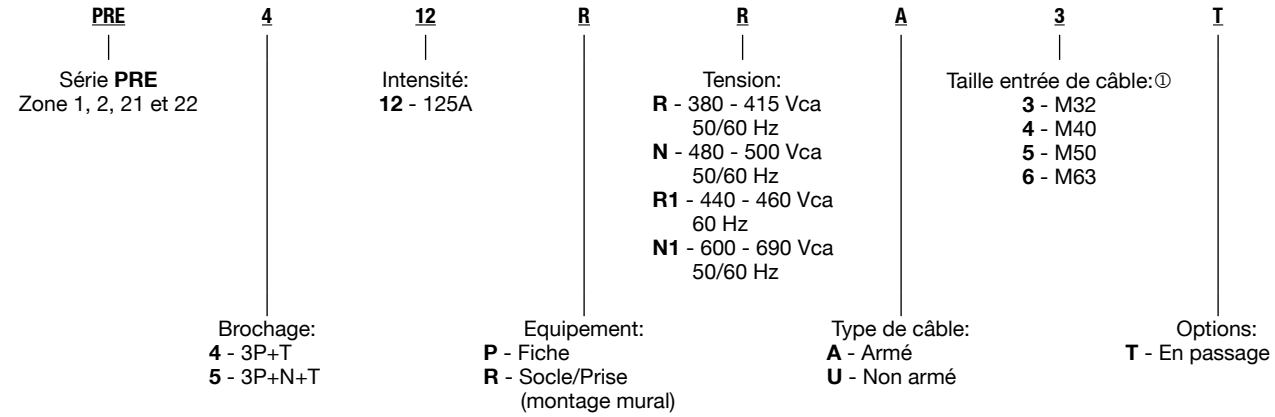
© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 125 Amps

Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



Basse tension : BT

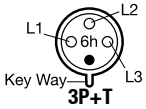
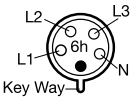
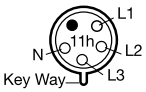
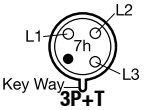
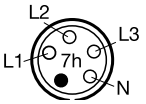
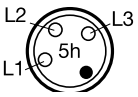
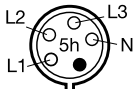
Rouge (R)	Noir (N)	Rouge (R1)	Noir (N1)
380/415 Vca	480/500 Vca	440/460 Vca	600/690 Vca

① *Avec une entrée M25 fermée par un bouchon.*

© Février 2019

Série PRE : Fiches et Prises 125 Amps
Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Description	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
380/415 Vca 50/60Hz — Rouge				
Socle mural	 **3P+T**	16.0	70.0	**PRE412RRU6**
Fiche		1.1	13.0	**PRE412PR**
Socle mural	 **3P+N+T(1)**	16.0	70.0	**PRE512RRU6**
Fiche		1.1	13.0	**PRE512PR**
	(1) 200/346 V – 240/415 Vca 50/60 Hz			
440/460 Vca 60 Hz — Rouge				
Socle mural	 **3P+T**	16.0	70.0	**PRE412RR1U6**
Fiche		1.1	13.0	**PRE412PR1**
Socle mural	 **3P+N+T (2)**	16.0	70.0	**PRE512RR1U6**
Fiche		1.1	13.0	**PRE512PR1**
	(2) 250/440 V – 265/460 Vca 60 Hz			
480/500 Vca 50/60 Hz—Noir				
Socle mural	 **3P+T**	16.0	70.0	**PRE412RNU6**
Fiche		1.1	13.0	**PRE412PN**
Socle mural	 **3P+N+T (3)**	16.0	70.0	**PRE512RNU6**
Fiche		1.1	13.0	**PRE512PN**
	(3) 277/480 V – 288/500 Vca 50/60 Hz			
600/690 Vca 50/60 Hz — Noir				
Socle mural	 **3P+T**	16.0	70.0	**PRE412RN1U6**
Fiche		1.1	13.0	**PRE412PN1**
Socle mural	 **3P+N+T (4)**	16.0	70.0	**PRE512RN1U6**
Fiche		1.1	13.0	**PRE512PN1**
	(4) 347/600 V – 400/690 Vca 50/60 Hz			

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

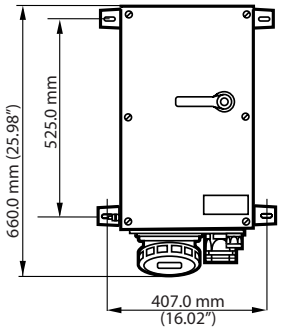
Série PRE : Fiches et Prises 125 Amps

Sécurité augmentée

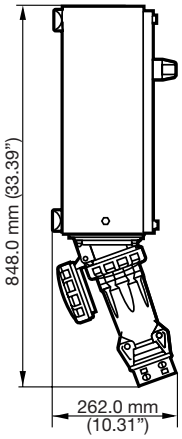
Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions

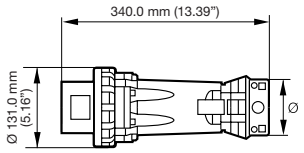
Face



Côté



Fiche



© Février 2019

Série MRE : blocs multiprises 16 et 32 Amp

Mobile et fixe. Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Les fiches et les prises sont urilisées pour des équipements électriques mobiles ou fixes, tels que:
  - — Systèmes d'éclairage
  - — Groupes convertisseurs
  - — Systèmes de chauffage
  - — Moteurs
  - — Appareils de climatisation
  - — Compresseurs
  - — Pompes.
- Pour une utilisation en atmosphère corrosive et installation en zone 1 - 2 et 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière:
  - — Raffineries
  - — Usines chimiques
  - — Usines pétrochimiques
  - — Pipelines
  - — Quais de chargement
  - — Installations de forage onshore et offshore
  - — LNG Trains
  - — Gaz Compressor Stations.

Caractéristiques techniques

- Les prises sont équipées d'un interrupteur linéaire à grain d'argent qui garantit l'impossibilité de collage des contacts lors du retrait de la fiche.
- La séparation des contacts haute tension s'effectue dans une chambre antidéflagrante.
- La commutation électrique automatique de chaque phase est réalisée dans une seconde chambre antidéflagrante.
- La tenue aux intensités de court-circuit est de 20 kA, alors que la norme exige10 kA.
- L'identification des tensions est facilitée par un code couleur.
- Les socles sont munis d'un détrompeur acceptant uniquement les fiches ATX (les autres fiches ne pouvant pas être insérées).
- Les fiches ATX peuvent être utilisés dans des socles standards non prévus pour les zones à risques.

Matériaux standard

- Enveloppe: haute résistance mécanique en polyester renforcé de fibres de verre ou en acier inox 316L
- Socle encastrables: polyamide

Options

- Bloc multiprises sur mesure. *Veuillez contacter l'usine.*



Version sur mesure



Version 2 socles



Version pour quatre socles



Enrouleur de câble

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série MRE : blocs multiprises 16 et 32 Amp

Mobile et fixe. Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Certifications

♦Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- **Certification Type PCX/EN (Socle encastrable)**
  - — Gaz: Zones 1 and 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex de IIC
    - – Classe de température: T6 pour Ta ≤ +40 °C,T5 pour +55°C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T68 °C
  - — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  - — Résistance mécanique: IK09
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Certificat ATEX : LCIE 02 ATEX 0001U
  - — Certificat IECEx: IECEX LCI 07.0012U

- **Certification Type CSPe (Corps)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
    - – Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T75 °C
  - — Température ambiante: -55 °C à +60 °C (boite vide)
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Indice de Protection suiavnt EN/IEC 60529: IP66
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0016X

- **Certification Type CAe (Corps)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
    - – Classe de Température: T6 to T3
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T80 °C à T95 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C (boite vide)
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0016

- **Certification Type JBe (Corps)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
    - – Classe de Température: T6 à T2
  - — Poussière: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T80 °C à T290 °C
  - — Température ambiante: -50 °C à +70 °C (boite vide)
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X

La température ambiante de l'assemblage est déterminée en fonction de l'ensemble des composants (boite , socles, transformateur, fusible, bornes, ...)

♦Certification EURASEC

- **Certification Type (Flush Socket) PCX/EN**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00910
- **Certification Type (Corps) CSPe**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911
- **Certification Type (Corps) CAe**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911
- **Certification Type (Corps) JBe**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

♦Autre Certification

- **Certification Type (Flush Socket) PCX/EN**
  - — Certificat Inmetro: BVC11.0598-U
- **Certification Type (Corps) CSPe**
  - — Certificat Inmetro: BVC11.0637-X
- **Certification Type (Corps) CAe**
  - — Certificat Inmetro: BVC12.0421-X
- **Certification Type (Corps) JBe**
  - — Certificat Inmetro: BVC11.0418-X

© Février 2019

Série MRE : blocs multiprises 16 et 32 Amp

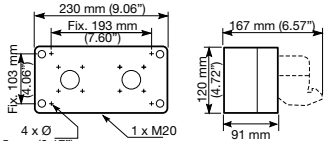
Mobile et fixe. Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

MRE | **P** | **1** | **2** | **16** | **P** | **T0** | **K** | **#**

- **MRE** — Série: **MRE** Zones 1, 2, 21 et 22
- **P** — Matériaux pour le coffret: **P** - Polyester; **S** - Acier inox 316L
- **1** — Nombre de prises: **0** **1** **2** **3** **4** **5** **6** **7** **8**
- **2** — Brochage: **2** - 2P; **3** - 2P+T; **6** - 3P; **4** - 3P+T; **5** - 3P+N+T; **F** - Perçage pour socle 2P, 3P, 2P+T 16A; **G** - Perçage pour socle 3P+T, 3P+N+T 16A; **J** - Perçage pour socle 3P+T, 3P+N+T 32A
- **16** — Intensité: **16** - 16 A; **32** - 32 A
- **P** — Tension: **P** - 20-25 Vca 50/60 Hz; **Y** - 100-130 Vca 50/60 Hz; **B** - 200-250 Vca 50/60 Hz; **R** - 380-415 Vca 50/60 Hz
- **T0** — Transformateur de puissance: **T0** - Aucun; **T1** - 100 VA; **T2** - 160 VA; **T3** - 250 VA; **T4** - 400 VA
- **K** — Tension primaire/secondaire: **K** - 230-400 Vca / 24 Vca; **L** - 240-415 Vca / 24 Vca; **M** - 230-400 Vca / 110 Vca
- **#** — Options: *Les options doivent être énumérées dans l'ordre alphabétique* **H** - Equipement portable avec poignée: uniquement avec coffret en acier inox 316L; **#** - La référence à 6 caractères doit être attribuée au moment de la commande.

	Description	Type	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Bloc multiprises prépercé en polyester pour 2 socles encastrables 16 A — Ex de IIC T5 -40 °C to +55 °C (ATEX/IECEx)					
Fourni avec: 1 bornier 2P+T 6 mm²; 1 entrée de câble M20 en plastique pour câble non armé – diamètre 6.5 à 14.5 mm.					
Configuration 1 	Enveloppe prépercée pour 2 socles encastrables (non fournis) Série PRE 2P ou 2P+T – 16A	CSPe3 PCX/EN	1.3	7	**MREP2F**

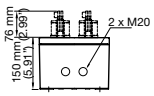
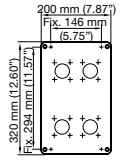
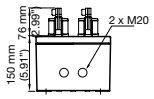
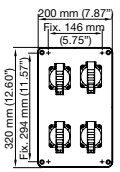
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série MRE : blocs multiprises 16 et 32 Amp

Mobile et fixe. Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

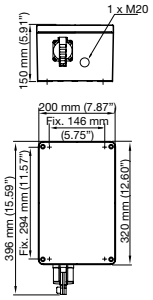
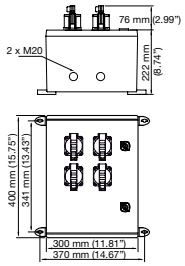
	Description	Type	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Blocs multiprises prépercés en polyester pour 4 socles encastrables 16A — Ex de IIC T5 -40 °C à +55 °C (ATEX/IECEx)					
Fourni avec: 1 bloc de distribution 4 pôles 12 x 4 mm avec brides pour câble – 2 x 10 mm² max.; 1 entrée de câble M20 en plastique pour câble non armé – diamètre 6.5 à 14.5 mm; 1 bouchon obturateur M20 en plastique.					
Layout 2					
	Bloc prépercé pour 4 socles encastrables (non fournis) Série PRE 2P ou 2P+T – 16A	CAe2 PCX/EN	4	15	**MREP4F**
	Bloc prépercé pour 4 socles encastrables (non fournis) Série PRE 3P+T ou 3P+N+T – 16A	CAe2 PCX/EN	4	15	**MREP4G**
	Bouchon obturateur de diamètre 30 mm	—	0.1	0.18	**UBP**
Coffret en polyester équipé de 4 prises encastrées 16A — Ex de IIC T5 -40 °C à +55 °C (ATEX/IECEx)					
Fourni avec: 1 bloc de distribution 4 pôles 12 x 4 mm avec connecteur pour câble – 2 x 10 mm² max.; 1 entrée de câble M20 en plastique pour câble non armé – diamètre 6.5 à 14.5 mm; 1 bouchon obturateur M20 en plastique.					
Layout 3					
	4 socles encastrables 2P+T 16 A 20/25 Vca	CAe2 PCX/EN	5	25	**MREP4316P**
	4 socles encastrables 2P+T 16 A 200/250 Vca	CAe2 PCX/EN	5	25	**MREP4316B**

© Février 2019

Série MRE : blocs multiprises 16 et 32 Amp

Mobile et fixe. Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

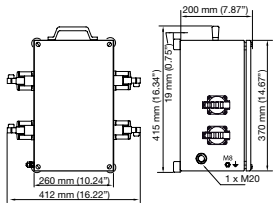
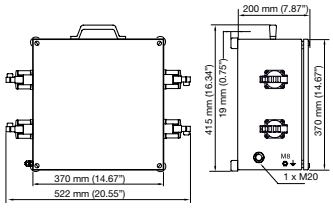
Description	Type	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Coffret en polyester avec 1 socle encastrable 16 A — Ex de IIC T3 -20 °C à +40 °C (ATEX) Autres temp sur demande Fourni avec: 1 transformateur 230-400 Vca / 24 Vca 250 VA; 2 portes fusibles 14 x 51 pour protection du primaire; 2 portes fusibles 14 x 51 pour protection du secondaire; 1 socle encastrable 2P+T 16 A 24 Vca (PRE316FP); 1 entrée de câble M20 en plastique pour câble non armé – diamètre 6.5 à 14.5 mm. **Configuration 4** 	1 socle encastrable 2P+T 16 A 20/25 Vca et un transformateur 230-400 Vca / 24 Vca - 250 VA	CAe2 PCX/EN	12	25	**MREP1316PT3K**
Coffret en polyester avec polyester avec 4 socles encastrables 16 A — Ex de IIC T3 -20 °C à +40 °C (ATEX) Autres temp sur demande Fourni avec : 1 transformateur 230-400 V / 24 V 400 VA; 2 portes fusibles 14 x 51 pour protection primaire; 2 portes fusibles 14 x 51 pour protection secondaire; 4 socles encastrables 2P+T 16 A 24 Vca (PRE316FP); 1 entrée de câble M20 en plastique pour câble non armé – diamètre 6.5 à 14.5 mm; 1 bouchon obturateur M20 en plastique. **Configuration 5** 	4 socles encastrables 2P+T 16 A 20/25 Vca et un transformateur 230-400 Vca / 24 Vca - 400 VA	CAe6 PCX/EN	15	36	**MREP4316PT4K**

© Février 2019

Série MRE : blocs multiprises 16 et 32 Amp

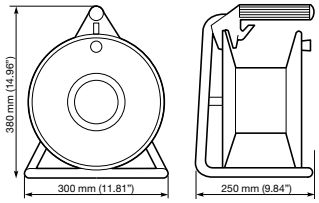
Mobile et fixe. Sécurité augmentée

Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Description	Type	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Coffret portable en acier inox 316L avec 4 socles encastrables 16 A — Ex de IIC T3/T2 -20 °C to +40 °C (ATEX) Autres temp sur demande					
Fourni avec: 1 transformateur 230-400 Vca / 24 Vca (250 or 400 VA); 2 portes fusibles 14 x 51 pour protection du primaire; 2 portes fusibles 14 x 51 pour protection du secondaire; 4 socles encastrables 2P+T 16 A 24 V (PRE316FP); 1 entrée de câble M20 pour câble non armé – diamètre 6.5 à 14.5 mm.					
Configuration 6 	250 VA coffret portable: Ex de IIC T3 -20 °C à +40 °C 4 socles encastrables 2P+T 16 A 20/25 Vca et un transformateur 230-400 Vca / 24 Vca - 250 VA	JBe47 PCX/EN	19	30	**MRES4316PT3KH**
Configuration 7 	400 VA coffret portable: Ex de IIC T2 -20 °C à +40 °C 4 socles encastrables 2P+T 16 A 20/25 Vca et un transformateur 230-400 Vca / 24 Vca - 400 VA	JBe55 PCX/EN	23	42	**MRES4316PT4KH**

Enrouleur de câble

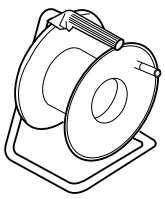
Enrouleur en polyamide: Capacité: 40 mètres de 3 x 2.5 mm² câble souple; Poignée avec frein de tambour



Enrouleur de câble	2.5	32	**097499**

L'enrouleur de câble est utilisé pour porter et ranger les câbles électriques. Le câble électrique doit être complètement déroulé avant son utilisation.

Enrouleur de câble



Câble électrique (non fourni)



Prise mobile **Fiche**

© Février 2019

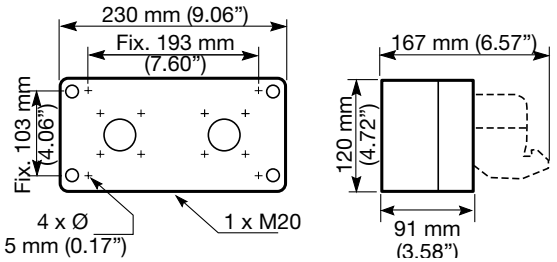
Série MRE : blocs multiprises 16 et 32 Amp

Mobile et fixe. Sécurité augmentée

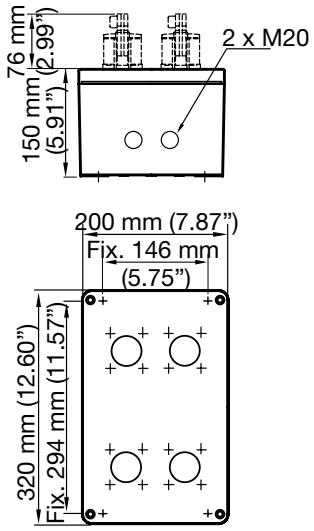
Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Coffret en Polyester - Dimensions en Millimètres

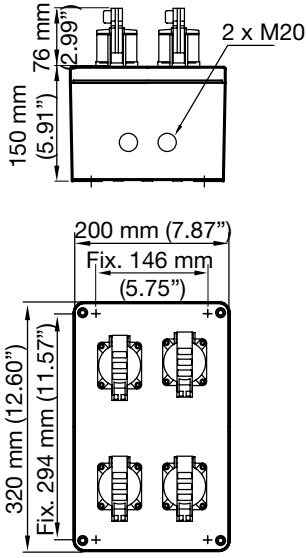
Configuration 1



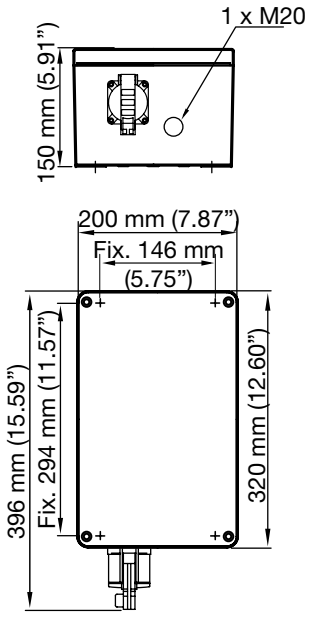
Configuration 2
(Socles encastrables non fournis)



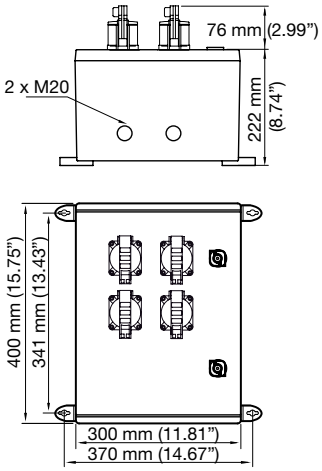
Configuration 3



Configuration 4



Configuration 5



© Février 2019

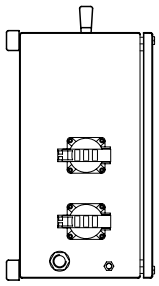
Série MRE : blocs multiprises 16 et 32 Amp

Mobile et fixe. Sécurité augmentée

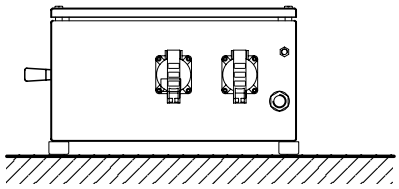
Zones 1 - 2 et 21 - 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Coffret en inox 316L - Dimensions in Millimètres

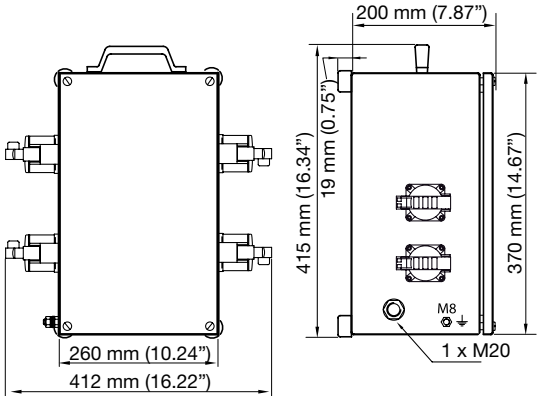
Position pour transport



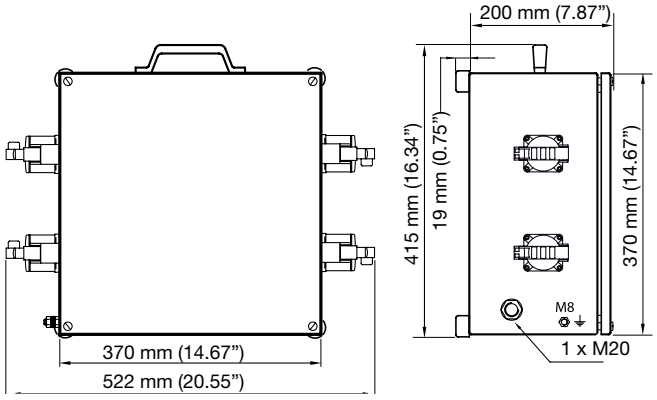
Position pour utilisation



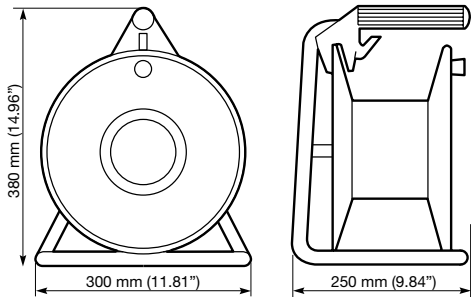
Configuration 6



Configuration 7



Enrouleur de câble - Dimensions en Millimètres



© Février 2019

Série PRD : Fiches et Prises 16, 32, 80 et 125 Amp

Antidéflagrant

16A et 32A :
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

80A et 125A :
Zones 1 et 2
Gaz (G)

Applications

- Les fiches et les prises sont utilisées pour des équipements électriques mobiles ou fixes en zone à risque, tels que des systèmes d'éclairage et de chauffage, des groupes de convertisseurs, des moteurs, des appareils de climatisation, des compresseurs et des pompes.
- Convient pour les zones à risques nécessitant un équipement étanche et robuste.
- Convient pour l'industrie pétrolière et gazière, par exemple dans les raffineries, les pipelines et les installations de forage en pleine mer.

Caractéristiques techniques

- Caractéristiques générales — 16 A:
  — Joint antidéflagrant à emboîtement cylindrique.
  — Coupure automatique des pôles brevetée à double sécurité assurant l'extraction de la fiche:
    – La coupure automatique et simultanée de chaque phase dans une chambre antidéflagrante
    – La séparation hors tension des broches dans une seconde chambre antidéflagrante
  — Possibilité de cadenassage du volet avec 1 cadenas de diamètre 5 mm, de longueur 45 mm.
  — Socles muraux et socles encastrables avec un dispositif de sécurité n'admettant que les fiches ATX, spécialement appropriées pour les zones à risques.
  — Les fiches sont utilisables sur des socles industriels à brochage CEI 60309-2 en dehors des atmosphères explosibles.
- Caractéristiques générales — 32 A:
  — Joint antidéflagrant à emboîtement cylindrique.
  — Dispositif de verrouillage mécanique garantissant:
    – que la coupure s'effectue dans la chambre antidéflagrante avant séparation de la fiche et du socle
    – l'impossibilité d'enlever la fiche sous tension.
  — Fiche avec poignée droite, utilisable sur les socles industriels à brochage CEI 60309-2 en dehors des zones à risques.
- Caractéristiques générales — 80 A et 125 A:
  — Dispositif de verrouillage mécanique interdisant de fermer l'interrupteur tant que la fiche n'est pas engagée à fond dans le socle et rendant impossibile d'enlever la fiche sous tension.
  — Socle de prise équipé d'un interrupteur assurant la coupure en charge.
  — Possibilité de cadenassage de la poignée de l'interrupteur en position "off" (3 cadenas).
- Socles muraux — 16 A:
  — 2 entrées taraudées M20 (1 sur la partie supérieure et 1 sur la partie inférieure).
  — Livré avec un bouchon M20.
  — Raccordement par bornes 2 x 4 mm^2.
  — Bornes de terre: intérieure et extérieure par vis 4 mm.
- Socles muraux — 32 A:
  — 2 entrées taraudées M25 (1 sur la partie supérieure et 1 sur la partie inférieure).
  — Livré avec un bouchon M25.
  — Raccordement par bornes 10 mm^2.
  — Bornes de terre: intérieure et extérieure par vis 6 mm.
- Socles muraux — 80 A:
  — 1 entrée taraudée M32 (sur la partie supérieure).
  — Raccordement par cosses à oeil 8 mm (non fournies).
  — Raccordement de la terre intérieure par borne 35 mm^2 et de terre extérieure par vis 6 mm de diamètre.



Fiches et prises 16 Amp



Fiches et prises 32 Amp



Fiches et prises 80 et 125 Amp

- Socles muraux — 125 A:
  — 1 entrée taraudée M50 (sur la partie supérieure).
  — Raccordement par cosses à oeil 8 mm (non fournies).
  — Raccordement de la terre intérieure par borne 35 mm^2 et de terre extérieure par vis 6 mm de diamètre.
- Fiches — 16 A:
  — 1 entrée de câble intégrée M25
    – 9 à 12 mm de diamètre pour les fiches 2P+T
    – 12 à 15 mm de diamètre pour les fiches 3P+T
    – 15 à 17 mm de diamètre pour les fiches 3P+N+T
  — Raccordement sur bornes 2.5 mm^2 maximum.
- Fiches — 32 A:
  — 1 entrée de câble intégrée de diamètre 17 à 22 mm.
  — Raccordement sur bornes 6 mm^2 maximum.
- Fiches — 80 A:
  — 1 entrée de câble intégrée de diamètre 18 à 28 mm.
  — Raccordement sur bornes 16 mm^2 maximum.
- Fiches — 125 A:
  — 1 entrée de câble intégrée de diamètre 30 à 36 mm.
  — Raccordement sur bornes 35 mm^2 maximum.

Matériaux standard

- 16 A Socle et fiche: alliage d'aluminium de qualité marine peint en gris.
- 32 A Socle: alliage d'aluminium de qualité marine peint en gris
- 32 A Socle encastrable: en fonte.
- 80 A et 125 A Socle: en fonte traité anticorrosion et peint en gris.
- Fiches: alliage d'aluminium de qualité marine peint en gris RAL 7038.

© Février 2019

Série PRD : Fiches et Prises 16, 32, 80 et 125 Amp
Antidéflagrant

16A et 32A :
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

80A et 125A :
Zone 1 et 2
Gaz (G)

Certifications

16 A et 32 A

♦Certification ATEX

- **Certification Type (16 A Fiches et Prises murales) PCX 16d**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6234
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

- **Certification Type (16 A socles encastrables) PCXd/EN**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 0022U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

- **Certification Type (32 A Fiches et prises murales) PCX 32d**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de Surface: T95 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à 55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6134X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00910

80 A et 125 A

♦Certification ATEX

- **Certification Type (80 A Fiches et prises murales) PCX 80d**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +55°C
  - — Température ambiante: -40 °C à 55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6149X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

- **Certification Type (125 A Fiches et prises murales) PCX 125d**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T5
  - — Température ambiante: -40 °C à 55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6148X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

♦Certification EURASEC

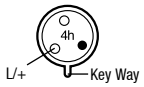
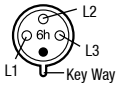
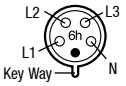
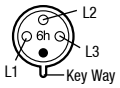
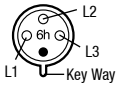
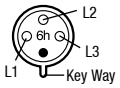
- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00910

© Février 2019

Série PRD : Fiches et Prises 16, 32, 80 et 125 Amp
Antidéflagrant

16A et 32A :
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

80A et 125A :
Zones 1 et 2
Gaz (G)

Equipment	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Très basse tension				
16 A – 20/25 Vca 50/60 Hz — Violet				
Socle mural	 2P + T	1.7	5	**PRD316RP**
Fiche		0.5	4	**PRD316PP**
Basse tension				
16 A – 100/130 Vca 50/60 Hz — Jaune				
Socle mural	 2P + T	1.7	5	**PRD316RY**
Fiche		0.5	4	**PRD316PY**
16 A – 200/250 Vca 50/60 Hz — Bleu				
Socle mural	 2P + T	1.7	5	**PRD316RB**
Fiche		0.5	4	**PRD316PB**
16 A – 380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Socle mural	 3P + T	1.8	5	**PRD416RR**
Fiche		0.5	4	**PRD416PR**
Socle mural	 3P + N + T ①	1.9	5	**PRD516RR**
Fiche		0.5	4	**PRD516PR**
32 A – 380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Socle mural	 3P + T	10.4	17	**PRD432RR**
Fiche		1.5	4	**PRD432PR**
80 A – 380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Socle mural	 3P + T	44.6	69	**PRD480RR**
Fiche		3.4	6	**PRD480PR**
125 A – 380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Socle mural	 3P + T	47	69	**PRD412RR**
Fiche		5.9	7	**PRD412PR**

① *200/346 V – 240/415 Vca 50/60 Hz.*

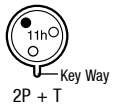
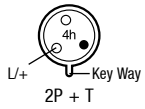
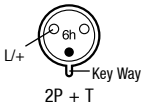
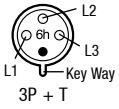
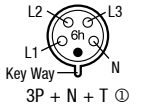
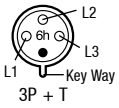
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRD : Fiches et Prises 16, 32, 80 et 125 Amp
Antidéflagrant

16A et 32A :
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

80A et 125A :
Zones 1 et 2
Gaz (G)

Groupe de gaz	Brochage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Socles encastrables pour montage dans les coffrets de prises Ex d IIB ou Ex d IIC				
16 A – 20/25 Vca 50/60 Hz — Violet				
Ex d IIC		1.7	5	**PRD316FPC**
Ex d IIB		1.5	5	**PRD316FPB**
16 A – 100/130 Vca 50/60 Hz — Jaune				
Ex d IIC		1.7	5	**PRD316FYC**
Ex d IIB		1.5	5	**PRD316FYB**
16 A – 200/250 Vca 50/60 Hz — Bleu				
Ex d IIC		1.7	5	**PRD316FBC**
Ex d IIB		1.7	5	**PRD316FBB**
16 A – 380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Ex d IIC		1.8	5	**PRD416FRC**
Ex d IIB		1.6	5	**PRD416FRB**
Ex d IIC		1.9	5	**PRD516FRC**
Ex d IIB		1.7	5	**PRD516FRB**
32 A – 380/415 Vca 50/60 Hz — Rouge				
Ex d IIC		9.5	17	**PRD432FRC**
Ex d IIB		9.2	17	**PRD432FRB**

① *200/346 V – 240/415 Vca 50/60 Hz.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

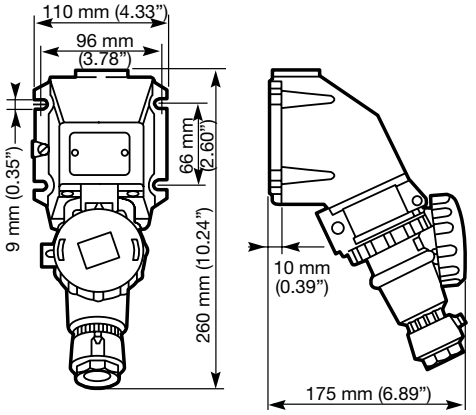
Série PRD : Fiches et Prises 16, 32, 80 et 125 Amp

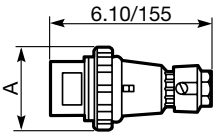
Antidéflagrant

16A et 32A :
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

80A et 125A :
Zones 1 et 2
Gaz (G)

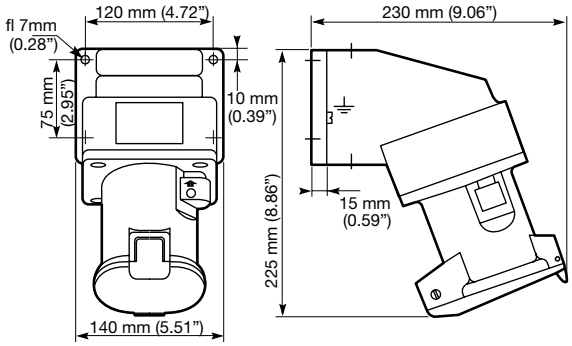
Fiches et socles muraux 16 Amp - Dimensions en millimètres

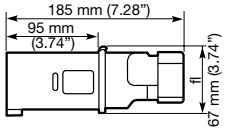




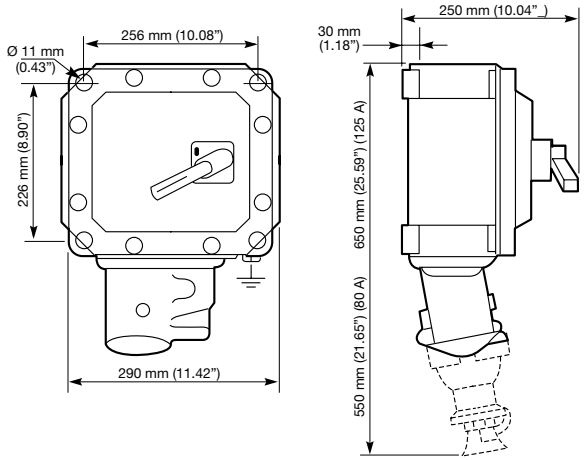
	A
2 P + T	70
3 P + T	78
3 P + N + T	85

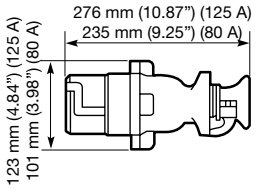
Fiches et socles muraux 32 Amp - Dimensions en millimètres





Fiches et socles muraux 80 et 125 Amp - Dimensions en millimètres





Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série PRD : Fiches et Prises 16, 32, 80 et 125 Amp

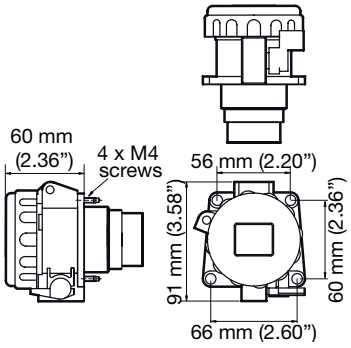
Antidéflagrant

16A et 32A :
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

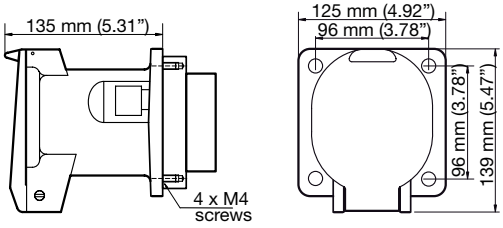
80A et 125A :
Zones 1 et 2
Gaz (G)

Socles encastrés 16 et 32 Amp - Dimensions en millimètres

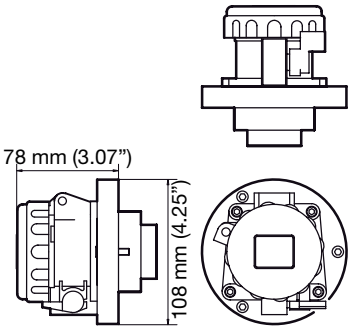
16 A – Ex d IIB



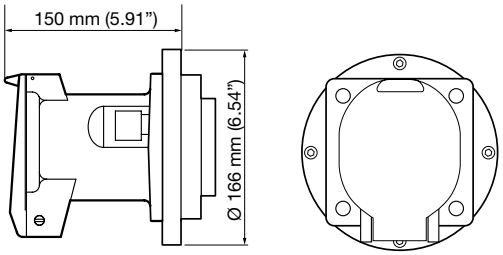
32 A – Ex d IIB



16 A – Ex d IIC



32 A – Ex d IIC



© Février 2019

Notes

© Février 2019

Boîtes de jonction & Coffrets

Description	Page
Boîtes de Jonction & Coffrets non métalliques à sécurité augmentée	
Série JBEL : Boîtes de jonction équipées en Polycarbonate	306
Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester	309
Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester	319
Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester	326
Boîtes de Jonction & Coffrets métalliques à sécurité augmentée	
Série JBEA : Boîtes de jonction pré–perçées en aluminium	354
Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium	361
Série JBES : Boîtes de jonction pré–perçées en acier inox 316L	366
Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L	370
Boîtes de Jonction & Coffrets antidéflagrants	
Série JBDR : Boîtes de jonction pré–perçées rondes	381
Série JBD : Boîtes de jonction taraudées, pré–perçées	384
Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte	386
Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé	392
Série ACSEW : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Aluminium	395



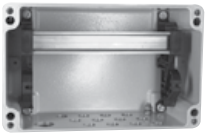
JBEL



Instrumentation JBEP



Distribution/Puissance JBEP



JBEA



JBES et ECES



JBEA/ECEA



JBDR



JBD



JBDA



ECDX



ACSEW

© Février 2019

Série JBEL : Boîtes de Jonction équipées en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les racordements électriques dans les zones à risques d'explosion.
- Utilisation en zone 1 et 2 où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence:
  — Raffineries de pétrole
  — Raffineries de produits chimiques
  — Autres sites de traitement industriel.
- Idéal pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçu pour une utilisation en zone 21 et 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence:
  — Traitement des produits alimentaires
  — Laiteries
  — Brasseries
  — Autres installations industrielles.

Caractéristiques techniques

- Bornes de raccordement à puits pour une connexion facilitée.
- Disponible en deux tailles:
  — 4 mm^2
  — 10 mm^2
- Modèles armés ou non armés avec continuité de masse laiton.
- Température de fonctionnement: -40 °C à +55 °C.

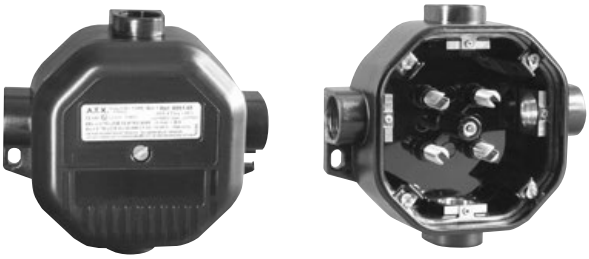
Matériaux standard

- Enveloppes: Polycarbonate résistant aux chocs et permettant l'écoulement des charges électrostatiques.
- Joint du couvercle: Polyuréthane.
- Visserie: Acier inoxydable.

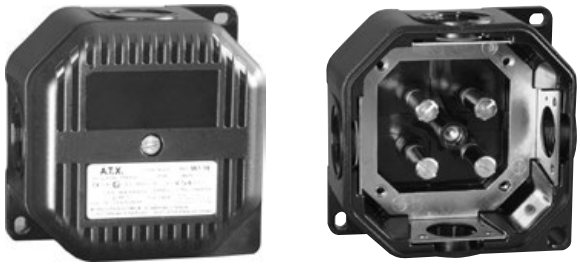
Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type BJe1**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II
    – Classe de Température: T6
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T75 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6069
  — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type BJe2**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II
    – Classe de Température: T6
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE:Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de Surface: T80 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6003
  — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Resistance mécanique: IK10



Pour câble non armé



Pour câble armé

♦Certification EURASEC

- **Certification Type: BJe1**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911
- **Certification Type: BJe2**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

♦Autre Certification

- **Certification Type: BJe1**
  — Certificat INMETRO : BVC 11.0479
- **Certification Type: BJe2**
  — Certificat INMETRO: BVC 11.0402-X

Produits associés

- Des entrées de câble sont disponibles pour une utilisation avec des câbles armés et non armés. Voir *entrées de câble: entrée de câble*.

© Février 2019

Série JBEL : Boîtes de Jonction équipées en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Matériel	Intensité (Amps)	Poids (kg)	Volume (dm^3) ①	Référence catalogue
Pour câbles non armés 2.5/4 mm² 660 V — Certification de type BJe1 *Produit livré avec 4 bornes de raccordement. Capacité maximale par borne: 4 x 2.5 mm² ou 2 x 4 mm² + 2 x 2.5 mm² et 4 bornes de terre interconnectées. Capacité maximale par borne de terre: 1 x 4 mm²*				
 4 entrées PG16 4 entrées de câble intégrés pour câbles non armé diamètre 8 à 16 mm. Chapeau défonçable de l'entrée de câble utilisable comme bouchon. Important: Prévoir un dispositif d'amarrage additionnel.	28 A/2.5 mm² 38 A/4 mm²	0.4	1.7	**JBEL1N4P16G**
Pour câbles armés 2.5/4 mm² 660 V — Certification de type BJe1 *Produit livré avec 4 bornes de raccordement. Capacité maximale par borne: 4 x 2.5 mm² ou 2 x 4 mm² + 2 x 2.5 mm² et 4 bornes de terre interconnectées. Capacité maximale par borne de terre: 1 x 4 mm²*				
 4 entrées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton 2 bouchons obturateurs	28 A/2.5 mm² 38 A/4 mm²	0.4	1.7	**JBEL1A4M20**
Pour câbles non armés 6/10 mm² 690 V — Certification de type BJe2 *Produit livré avec 4 bornes de raccordement. Capacité maximale par borne: 4 x 6 mm² ou 3 x 10 mm² + 4 mm² et 4 bornes de terre interconnectées. Capacité maximale par borne de terre: 1 x 10 mm²*				
3 entrées M20 3 entrées de câble pour câbles non armés; 6.5 à 14.5 mm de diamètre		0.7	4.5	**JBEL2N3M20G**
 4 entrées M20 4 entrées de câble pour câbles non armés; 6.5 à 14.5 mm de diamètre	42 A/10 mm² 30 A/6 mm²	0.7	4.5	**JBEL2N4M20G**
3 entrées M25 3 entrées de câble pour câbles non armés; 8 à 18.5 mm de diamètre	18 A/4 mm²	0.7	4.5	**JBEL2N3M25G**
4 entrées M25 4 entrées de câble pour câbles non armés; 8 à 18.5 mm de diamètre		0.7	4.5	**JBEL2N4M25G**
Pour câbles armés 6/10 mm² 690 V — Certification de type BJe2 *Produit livré avec 4 bornes de raccordement. Capacité maximale par borne: 4 x 6 mm² ou 3 x 10 mm² + 4 mm² et 4 bornes de terre interconnectées. Capacité maximale par borne de terre: 1 x 10 mm²*				
4 entrées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton. 2 bouchons obturateurs M20		0.7	4.5	**JBEL2A4M20**
 4 entrées M25 avec plaque de continuité de masse en laiton. 2 bouchons obturateurs M25	42 A/10 mm² 30 A/6 mm²	0.7	4.5	**JBEL2A4M25**
2 entrées M25 et 2 entrées M20 avec plaque de continuité de masse en laiton. 1 x M25 + 1 x M20 bouchons obturateurs	18 A/4 mm²	0.7	4.5	**JBEL2A4M05**
3 entrées M25 et 1 entrée M20 avec plaque de continuité de masse en laiton. 1 x M25 + 1 x M20 bouchons obturateurs		0.7	4.5	**JBEL2A4M06**

① *Chapeau défonçable de l'entrée de câble utilisable comme bouchon.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

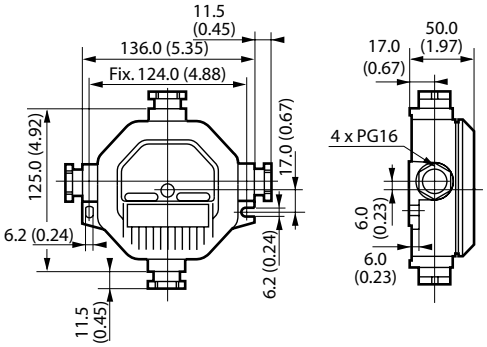
Série JBEL : Boîtes de Jonction équipées en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

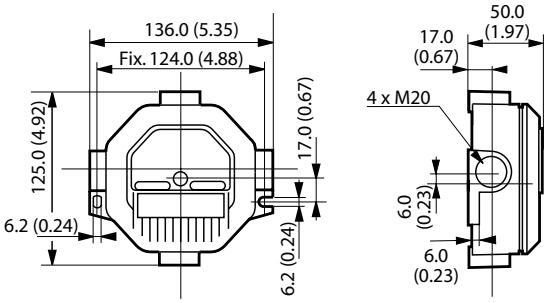
Equipées avec bornes

Dimensions en Millimètres

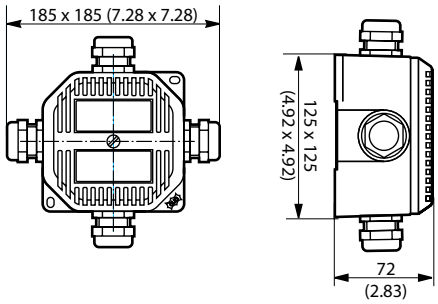
BJe1 avec entrée de câble pour câbles non armés



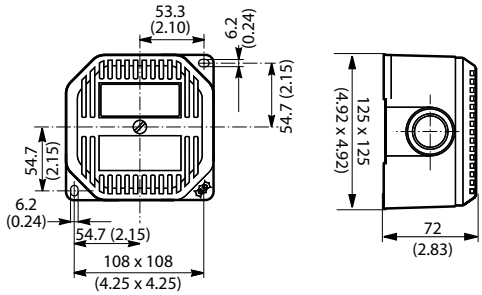
BJe1 avec entrée de câble pour câbles armés



BJe2 avec entrée de câble pour câbles non armés



BJe2 avec entrée de câble pour câbles armés



© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Applications

- Conçues pour les zone 1 et 2; où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence: Industrie pétrolière, Industrie chimique, Industrie du raffinage et autres sites de traitement industriel.
- Idéal pour une utilisation intérieur/extérieur dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçues pour une utilisation en zone 21 et 22; où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence:
  Industrie alimentaire, Laiteries, Brasseries, autres installations industrielles.
- Conçues pour une utilisation avec des bornes spécifiques dans les applications à sécurité intrinsèque en zone 0 et 20.

Caractéristiques techniques

- Disponibles dans une large gamme de dimension:
  — Pour des câbles à gaine de plomb, armés ou non armés
  — Pour une utilisation comme boîtes d'instrumentation, électriques ou de puissance
  — Utilisable avec une variété importante de bornes.
- Couvercle monté sur charnières en option:
  — Ouverture à 120° de la porte réversible
  — Accessoire de verrouillage.
- Vis imperdables.
- Reportez-vous au guide technique afin de déterminer les tailles autorisées des bornes et des entrées de câble.

Matériaux standard

- Boîtier: Polyester renforcé de fibres de verre (FRP), chargé carbone permettant l'écoulement des charges électrostatiques
- Visserie: Acier inoxydable
- Joint pour les tailles 85 x 85, 120 x 120: silicone
- Joint pour les autres tailles : EPDM (ethylène propylène diène monomer rubber)

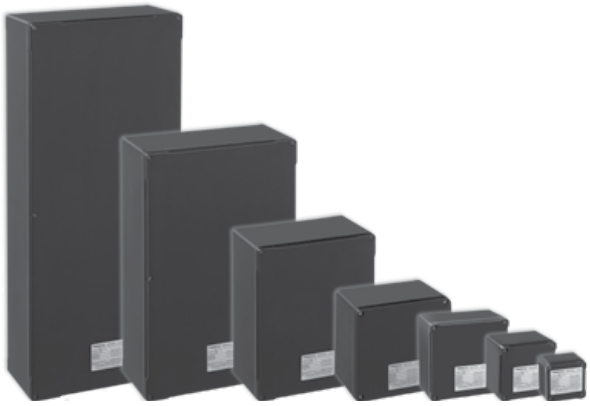
Options

- L'option charnières est disponible pour les dimensions suivantes:
  — 500 x 320 x 150 mm
  — 500 x 320 x 230 mm
  — 750 x 320 x 150 mm
  — 750 x 320 x 230 mm
- Joint en silicone disponible pour tailles 170 x 170 et 200 x 215
- Etiquettes de repère
- Plaque de montage
- Rails
- Pochette intérieure pour documents
- Consultez l'usine pour perçages et montages personnalisés.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Type : JBEP**
  — Gaz, Zones 1 and 2:
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Conformité IECEx : EPL Gb
  – Type de Protection: Ex eb IIC, Ex eb ia IIC, Ex eb ib IIC, Ex ib IIC
  – Classe de Température:
  T6 pour Ta ≤ +40 °C , T5 pour Ta ≤ +60 °C
  T3 pou Ta ≤ +90 °C pour tailles 85 x 85, 120 x 120



— Poussières, Zones 21 et 22:
– Conformité ATEX: Ⓔx II 2 D
– Conformité IECEx: EPL Db
– Type de Protection: Ex tb IIIC
– Température de surface:
T60 °C pour Ta ≤ +40 °C , T90 °C pour Ta ≤ +60 °C
T110 °C pour Ta ≤ +90 °C pour tailles 85 x 85, 120 x 120

— Gaz, Zone 0:
– Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 1G
– Conformité IECEx : EPL Ga
– Type de Protection: Ex ia IIC
– Classe de Température:
T6 pour Ta ≤ +40 °C , T5 pour Ta ≤ +60 °C
T3 pour Ta ≤ +90 °C pour taille 85 x 85, 120 x 120

— Poussières, Zone 20:
– Conformité ATEX: Ⓔx II 1 D
– Conformité IECEx: EPL Da
– Type de Protection: Ex ia IIIC
– Température de surface:
T60 °C pour Ta ≤ +40 °C , T90 °C pour Ta ≤ +60 °C
T110 °C pour Ta ≤ +90 °C pour tailles 85 x 85, 120 x 120

— Températures ambiantes:
-55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C (EPDM gasket)
-55 °C ≤ Ta ≤ +90 °C (silicone gasket)

— Certificat ATEX : LCIE 12 ATEX 3037X
— Certificat IECEx : IECEx LCIE 13.0003X
— Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
— Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO : BVC 13.3238-X

♦Certification NEC / CEC

— UL Standard: UL 60079-0; 60079-7
— CSA Standard: C22.2 No. 60079-0: 11; 60079-7: 12
— cCSAus Certified: 2625458
— CSA Listed: 013017

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Produits associés

- Pour obtenir des informations sur la gamme complète de entrées de câble à utiliser avec les câbles armés et non armés. Reportez-vous à la section raccords *: entrées de câble.*

Codification des références catalogue - Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

JBE **P** **08** **08** **06** **0** **G**

Série:
JBE - boîtes de jonction certifiées ATEX/IECEx et NEC / CEC

Matériaux:
P - Polyester

Dimensions Hauteur:
08 - 85 mm
12 - 120 mm
17 - 170 mm
20 - 200 mm
21 - 215 mm
23 - 230 mm
25 - 250 mm
32 - 320 mm
50 - 500 mm
75 - 750 mm

Dimensions Largeur:
08 - 85 mm
12 - 120 mm
17 - 170 mm
20 - 200 mm
21 - 215 mm
25 - 250 mm
32 - 320 mm
50 - 500 mm
75 - 750 mm

Dimensions Profondeur:
06 - 61 mm
07 - 66 mm
09 - 91 mm
09S - 91 mm
11 - 116 mm
15 - 150 mm
23 - 230 mm

Plaques de presse-étoupe ATEX/IECEx
0 – Aucune plaque de presse-étoupe

Options:
(Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
A - Plaque de continuité de terre en laiton
G - Entrée de câble
M - Platine de montage
H - Charnières pour les dimensions 500 ou 750 x 320 x 150 ou 230
HR - Rail DIN horizontal
VR - Rail DIN vertical
- Personnalisé en usine

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Boîtiers en polyester Ex eb IIC

Pour une utilisation avec des bornes certifiées Ex (non fournies). Rail DIN non fourni.
Pour obtenir les dimensions des rails DIN, reportez-vous à la page suivante.

	Dimensions H x L x P – mm	Boitier Poids – kg	Boitier Volume – dm^3	Carton d'emballage Volume – dm^3	Référence catalogue
	85 x 85 x 61	0.38	0.43	1.35	**JBEP0808060** ①
	120 x 120 x 91	0.75	1.31	1.98	**JBEP121209S0**
	120 x 120 x 91	0.75	1.31	1.98	**JBEP1212090**
	170 x 120 x 91	1.00	1.90	3.15	**JBEP1712090**
	170 x 170 x 91	1.32	2.63	4.04	**JBEP1717090**
	230 x 120 x 91	1.29	2.52	4.50	**JBEP2312090**
	200 x 215 x 95	2.06	4.09	9.54	**JBEP2021100**
	200 x 215 x 145	2.67	6.45	9.54	**JBEP2021150**
	250 x 320 x 150	3.90	12.00	19.35	**JBEP2532150**
	320 x 250 x 150	3.90	12.00	19.35	**JBEP3225150**
	320 x 500 x 150	6.39	24.00	71.63	**JBEP3250150**
	320 x 750 x 150	8.69	36.00	46.41	**JBEP3275150**
	500 x 320 x 150	6.39	24.00	71.63	**JBEP5032150**
	750 x 320 x 150	8.69	36.00	46.41	**JBEP7532150**
	320 x 500 x 230	8.02	36.80	71.63	**JBEP3250230**
	320 x 750 x 230	11.54	55.20	82.13	**JBEP3275230**
	500 x 320 x 230	8.02	36.80	71.63	**JBEP5032230**
	750 x 320 x 230	11.54	55.20	82.13	**JBEP7532230**

① *Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier. Ses dimensions de 85 x 85 x 61 mm n'offrent pas de place pour le montage d'une étiquette repère.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

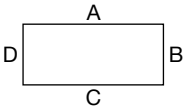
Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66



Série JBEP Les boîtes de jonction perçées en usine Ex eb IIC équipées d'un rail symétrique horizontal en acier zingué, d'une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires, d'une borne de terre intérieure et d'un dispositif de continuité de terre.
Pour une utilisation avec des bornes Ex uniquement (non fournies).
Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Type de boite	Longueur du rail (mm)	Position des entrées	Trous lisses par face latérale A	B	C	D	Poids kg	Volume dm³	Dimensions H x L x P – mm	Réference catalogue
JBEP080806	41		—	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.42	0.44	85 x 85 x 60	**JBEP080806003** ①
JBEP080806	41		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.42	0.44	85 x 85 x 60	**JBEP080806004** ①
JBEP121209S	73		—	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.85	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209003**
JBEP121209S	73		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	0.85	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209004**
JBEP171709	122		1 x M20	1 x M20	1 x M20	1 x M20	1.54	2.65	170 x 170 x 91	**JBEP171709004**
JBEP171709	122		—	2 x M20	2 x M20	2 x M20	1.54	2.65	170 x 170 x 91	**JBEP171709006**
JBEP171709	122		1 x M25	1 x M25	1 x M25	1 x M25	1.54	2.65	170 x 170 x 91	**JBEP171709014**
JBEP171709	122		—	2 x M25	2 x M25	2 x M25	1.54	2.65	170 x 170 x 91	**JBEP171709016**

① *Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier Ses dimensions de 85 x 85 x 60 mm n'offrent pas de place pour le montage d'une étiquette repère.*

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

La taille du rail pour le modèle JBEP080806 est de 15 x 5.5 mm.
Toutes les autres tailles de rail sont de 35 x 15 mm ou de 35 x 7.5 mm.
Bornes WDU utilisées pour toutes les tailles.





Référence catalogue du boîtier		Rail horizontal Longueur totale	L	Qté Max.	Nombre de bornes du même pas par rail — Section nominale (mm²) / pas (mm) 2.5 / 5.1	4 / 6.1	6 / 7.9	10 / 9.9	16 / 11.9	35 / 16	50 / 18.5	70 / 20.5	95/120 / 27	Barre de terre
JBEP0808060		70	41	1	6	4	4	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP121209S0		94	73	1	14	12	0	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP1717090		150	122	1	24	20	15	12	9	0	0	0	0	90
JBEP2021100		190	165	1	32	27	20	16	13	9	0	0	0	195
JBEP2021150		199	165	1	32	27	20	16	13	9	0	0	0	155
JBEP2532150		296	245	2	96	80	34	27	22	16	0	0	0	230
JBEP3225150		223	199	2	78	66	50	40	32	12	10	9	0	160
JBEP3250150		476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470
JBEP3250230		476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470
JBEP3275150		728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	0	720
JBEP3275230		728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	0	720
JBEP5032150		296	270	4	198	168	100	79	66	32	14	12	9	230
JBEP5032230		296	270	4	198	168	100	79	66	32	14	12	9	230
JBEP7532150		296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230
JBEP7532230		296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

La taille du rail pour le modèle JBEP080806 est de 15 x 5.5 mm.
Toutes les autres tailles de rail sont de 35 x 15 mm ou de 35 x 7.5 mm.
Bornes WDU utilisées pour toutes les tailles.





Référence catalogue du boîtier	Rail horizontal			Nombre de bornes du même pas par rail — Section nominale (mm²)/pas (mm)									Barre de terre
	Longueur totale	L	Qté Max.	2.5 / 5.1	4 / 6.1	6 / 7.9	10 / 9.9	16 / 11.9	35 / 16	50 / 18.5	70 / 20.5	95/120 / 27	
JBEP0808060	70	41	1	6	4	4	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP121209S0	94	73	1	14	12	0	0	0	0	0	0	0	N/A
JBEP1717090	150	122	1	24	20	15	12	9	0	0	0	0	128
JBEP2021100	178	149	1	29	24	18	15	11	8	0	0	0	155
JBEP2021150	178	149	1	29	24	18	15	11	8	0	0	0	195
JBEP2532150	223	199	2	78	66	50	40	32	12	10	9	0	160
JBEP3225150	296	245	2	96	80	34	27	22	16	0	0	0	230
JBEP3250150	296	270	4	198	168	100	79	64	32	14	12	9	230
JBEP3250230	296	270	4	198	168	100	79	64	32	14	12	9	230
JBEP3275150	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230
JBEP3275230	296	270	6	318	264	168	133	88	46	28	24	9	230
JBEP5032150	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470
JBEP5032230	476	450	2	176	146	114	90	74	27	23	21	0	470
JBEP7532150	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	9	720
JBEP7532230	728	700	2	274	228	176	140	116	43	37	33	9	720

© Février 2019

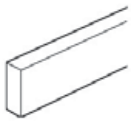
Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Barre en cuivre — Disponible en longueur de 1 mètre

	Référence catalogue du boîtier	Barre horizontale Longueur– mm	Barre verticale Longueur – mm	Référence catalogue
	Dimensions 10 x 3 mm, longueur de 1 mètre			**CB1M**
	JBEP1717090	128	90	
	JBEP2021100	195	97	
	JBEP2021150	195	97	
	JBEP2532150	300	230	
	JBEP3225150	230	300	
	JBEP3250150	480	305	
	JBEP3250230	480	305	
	JBEP3275150	730	300	
	JBEP3275230	730	300	
	JBEP5032150	305	480	
	JBEP5032230	305	480	
	JBEP7532150	300	730	
	JBEP7532230	300	730	

Connecteur pour barre en cuivre — jeu de 10 — 10 x 3 mm

	Flexible	Solide	Référence catalogue
	0.5 à 4 mm^2	6 mm^2	**CC6MM**
	2.5 à 16 mm^2	16 mm^2	**CC16MM**
	16 à 35 mm^2	50 mm^2	**CC50MM**

Entretoises pour barre de cuivre — Fournies avec inserts de fixation

	Description	Hauteur – mm	Référence catalogue
	Isolé	50	**JBEPCBI**
	Non-isolé	50	**JBEPCBNI**

Platine de montage — Solide en acier galvanisé — Fourni avec vis de fixation

	Référence catalogue du boîtier	Dimensions – mm Hauteur x Largeur x Epaisseur	Référence catalogue
	JBEP0808060	46 x 75 x 1	**JBEP0407**
	JBEP121209S0	100 x 80 x 1	**JBEP1008**
	JBEP1717090	152 x 150 x 1	**JBEP1515**
	JBEP2021100, JBEP2021150	185 x 170 x 1.5	**JBEP1518**
	JBEP3225150, JBEP2532150	260 x 230 x 2	**JBEP2623**
	JBEP3250150, JBEP3250230, JBEP5032150, JBEP5032230	480 x 260 x 2	**JBEP4826**
	JBEP3275150, JBEP3275230, JBEP7532150, JBEP7532230	730 x 260 x 2	**JBEP7326**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Plaque de continuité de terre en laiton — Epaisseur: 3.00 mm

	Référence catalogue boîte	Face latérale mm	Référence catalogue plaque	Face inférieure mm	Référence catalogue plaque
	JBEP121209S0	58 x 44	**JBEP02S**	72 x 44	**JBEP02B**
	JBEP1717090	105 x 65	**JBEP05S**	127 x 65	**JBEP05B**
	JBEP2021100	105 x 65	**JBEP06S**	150 x 65	**JBEP06B**
	JBEP2021150	105 x 105	**JBEP07S**	150 x 105	**JBEP07B**
	JBEP2532150	150 x 116	**JBEP08S**	250 x 116	**JBEP08B**
	JBEP3225150	250 x 116	**JBEP10S**	150 x 116	**JBEP10B**
	JBEP3250150	250 x 116	**JBEP11S**	180 x 116	**JBEP11B**
	JBEP3250230	250 x 196	**JBEP16S**	180 x 196	**JBEP16B**
	JBEP3275150	250 x 116	**JBEP12S**	305 x 116	**JBEP12B**
	JBEP3275230	250 x 196	**JBEP17S**	305 x 196	**JBEP17B**
	JBEP5032150	180 x 116	**JBEP09S**	250 x 116	**JBEP09B**
	JBEP5032230	180 x 196	**JBEP13S**	250 x 196	**JBEP13B**
	JBEP7532150	305 x 116	**JBEP14S**	250 x 116	**JBEP14B**
	JBEP7532230	305 x 196	**JBEP15S**	250 x 196	**JBEP15B**

Vis de montage — Autotaraudeuses — Utilisées pour le montage des rails DIN et des platines de montage — jeu de 50

	Description	Référence catalogue
	Vis autotaraudeuse à tête cylindrique phillips	**JBEPMS8**

© Février 2019

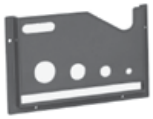
Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Pochette autocollante pour schémas — jeu de 5, format A4

	Dimensions extérieures – mm	Dimensions intérieures – mm	Référence catalogue
	260 x 165	230 x 130 x 18	**JBEPSAP**
Jeu de 5 — pochette autocollante en plastique, format A4.			**JBEPSAPS**

Etiquette Gravoply ①

	Description	Dimensions – mm	Référence catalogue
	Etiquette fond blanc et lettres noires, inclus deux rivets de montage ①	65 x 18	**NPW**
	Etiquette fond jaune et lettres noires, inclus deux rivets de montage ①	65 x 18	**NPY**

Borne de terre traversante

	Description	Taille	Référence catalogue
	En acier inoxydable, avec rondelle d'étanchéité, rondelles frein et écrous pour raccordement des câbles internes et externes.	M8	**JBEPET**
	Jeu de 10 — Insert en laiton pour montage en fond de boîte.	M5	**JBEPEXI**

① *Etant donnée la petite taille du modèle JBEP0808060, l'adjonction d'étiquette repère n'est pas possible sur ce boîtier. Ses dimensions de 85 x 85 x 60 mm n'offre pas de place pour le montage d'une étiquette repère..*

© Février 2019

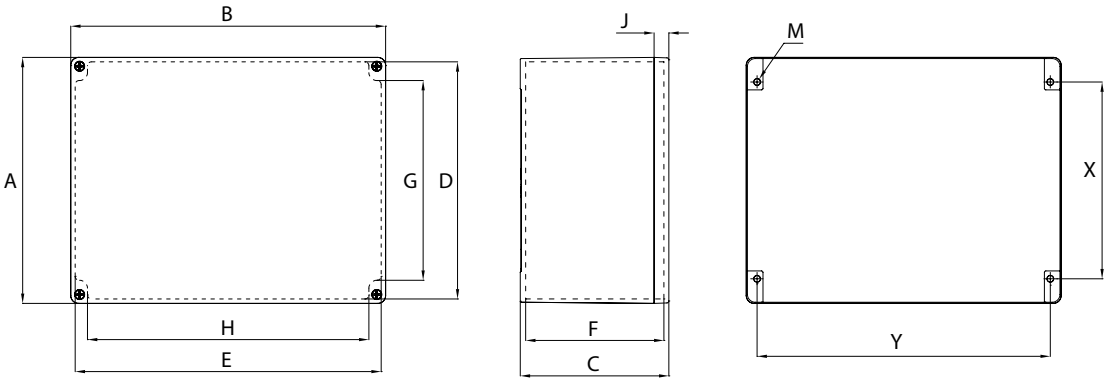
Série JBEP : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Polyester

Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Dimensions en millimètres ①



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					Couvercle	Corps	Fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Epaisseur	X	Y	M ②
JBEP0808060	85	85	61	77	77	47	41	51	15	3.5	49	69	M4
JBEP121209S0	120	120	91	109	109	75	63	85	15	4.5	83	103	M5
JBEP1212090	120	120	91	109	109	75	63	85	40	4.5	83	103	M5
JBEP1712090	170	120	91	159	109	75	107	85	40	4.5	133	103	M5
JBEP1717090	170	170	91	159	159	72	112	137	15	4.5	133	153	M5
JBEP2021100	200	215	95	186	201	76	116	159	20	6.0	149	189	M6
JBEP2312090	230	120	91	200	109	75	172	85	40	4.5	193	103	M5
JBEP2021150	200	215	145	186	201	122.5	115	159	20	6.1	149	189	M6
JBEP2532150	250	320	150	241	311	140.5	171	267	15	4.5	200	298	M6
JBEP3225150	320	250	150	311	241	140.5	267	171	15	4.5	298	200	M6
JBEP3250150	320	500	150	311	491	140.5	267	421	15	4.5	298	447	M6
JBEP3250230	320	500	230	311	491	220.5	267	421	15	4.5	298	447	M6
JBEP3275150	320	750	150	311	741	140.5	267	671	15	4.5	298	698	M6
JBEP3275230	320	750	230	311	741	220.5	267	671	15	4.5	298	698	M6
JBEP5032150	500	320	150	491	311	140.5	421	267	15	4.5	447	298	M6
JBEP5032230	500	320	230	491	311	220.5	421	267	15	4.5	447	298	M6
JBEP7532150	750	320	150	741	311	140.5	671	267	15	4.5	698	298	M6
JBEP7532230	750	320	230	741	311	220.5	671	267	15	4.5	698	298	M6

① Fixation murale avec des vis de 5 mm de diamètre et un trou de 6 mm.
② Vis à utiliser pour le montage de la boîte.

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Applications

- Les boîtes de jonction d'instrumentation permettent de regrouper les informations de process et de contrôle pour les acheminer à la salle de contrôle.
- Pour une utilisation dans les systèmes à sécurité intrinsèque ou non intrinsèque.
- Conçues pour les zone 1 et 2 où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence:
  — Industrie pétrolière
  — Industrie chimique
  — Industrie du raffinage
  — Autres installations industrielles
- Idéal pour une utilisation intérieur/extérieur dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçues pour une utilisation en zone 21 et 22 où sont présents des poussières inflammables (conductrices et non conductrices) de manière continue ou par intermittence:
  — Industrie alimentaire
  — Laiteries
  — Brasseries
  — Autres installations industrielles
- Conçues pour une utilisation avec des bornes spécifiques dans les applications à sécurité intrinsèque en zone 0 et 20.

Caractéristiques techniques

- Disponibles dans une large gamme de dimension:
  — Pour des câbles à gaine de plomb, armés ou non armés
  — Pour une utilisation avec une importante variété de bornes et de bornes terre.
- Couvercles montés sur charnières en option:
  — Ouverture de la porte à 120° réversible.
  — Accessoire de verrouillage.
- Bornier sur rail DIN.

Matériaux standard

- Boîtiers: Polyester renforcé fibre de verre, chargé carbone permettant l'écoulement des charges électrostatiques.
- Visserie: acier inox.
- Joint: EPDM (ethylene propylene diene monomer rubber)

Options

- L'option charnière est disponible pour les dimensions suivantes:
  — 500 x 320 x 150 mm
  — 500 x 320 x 230 mm
  — 750 x 320 x 150 mm
  — 750 x 320 x 230 mm
- Plaques d'ajour démontables
- Plaque signalétique
- Platine de montage
- Pochette intérieure pour documents
- Veuillez nous consultez pour le perçages et montages personnalisés, et autres températures d'utilisation.

Certifications ①

♦Certification ATEX/IECEx

- Type : JBEP
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Conformité IECEx : EPL Gb
    – Type de Protection: Ex eb IIC, Ex eb ia IIC, Ex eb ib IIC, Ex ib IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤+40 °C; T5 pour Ta ≤ +60°C
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Conformité IECEx: EPL Db
    – Type de Protection: Ex tb IIIC
    – Température de surface: T60 °C pour Ta ≤ +40 °C , T90 °C pour Ta ≤ +60 °C
  — Gaz, Zone 0:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 1 G
    – Conformité IECEx : EPL Ga
    – Type of Protection: Ex ia IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40°C; T5 pour Ta ≤ +60°C
  — Poussières, Zone 20:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 1 D
    – Conformité IECEx: EPL Da
    – Type de Protection: Ex ta IIIC
    – Température de Surface: T60 °C pour Ta ≤ +40 °C; T90 °C for Ta ≤ +60 °C
  — Températures ambiantes : -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
  — Certificat ATEX : LCIE 12 ATEX 3037X
  — Certificat IECEx : IECEx LCIE 13.0003X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10



Entrée de câble disponible en option

♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00911

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC 13.3238-X

① La température ambiante de l'assemblage est définie par la température ambiante la plus restrictive des composants utilisés.

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

♦Températures ambiantes des composants

- Type : Bve (bouchon de fermeture en plastique)
  — Température ambiante : -40 °C à +55 °C
- Type : 757 (bouchon de fermeture en laiton nickelé)
  — Température ambiante : -60 °C à +100 °C
- Type : EEXe (entrée de câble en plastique)
  — Température ambiante : -20 °C à +55 °C
- Type : E1FX, E2FX, E1FW, E2FW, T3, A2F (entrée de câble métallique)
  — Température ambiante : -60 °C à +130 °C
- Type : PX, PX2K (entrée de câble métallique)
  — Température ambiante : -60 °C à +100 °C
- Type : DBE (valve de purge et aérateur)
  — Température ambiante : -50 °C à +85 °C
- Type : WDU, WFF (borne)
  — Température ambiante : -50 °C à +120 °C
- Type : SAK, AKZ (borne)
  — Température ambiante : -50 °C à +100 °C

La température ambiante totale de l'ensemble est égale à la plus petite température ambiante des composants utilisés.

♦Certification NEC / CEC

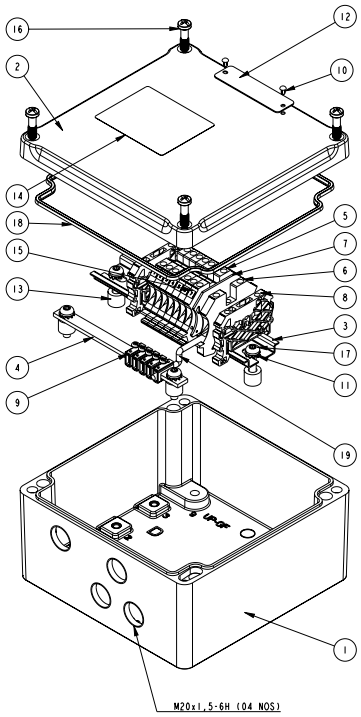
— UL Standard: UL 60079-0; 60079-7
— CSA Standard: C22.2 No. 60079-0: 11; 60079-7: 12
— cCSAus Certified: 2625458
— CSA Listed: 013017

Produits associés

- Pour obtenir des informations sur la gamme complète des entrées de câble à utiliser avec les câble armé et non armés, reportez-vous à la section *: Entrées de câble .*

Illustration technique — Schéma du JBEP171709NI01

	Description
1	Corps du boîtier en polyester 170 x 170 x 90
2	Couvercle de boîte en polyester 170 x 170 x 91
3	RAIL DIN
4	Barre de cuivre 10 x 3
5	Bornes de raccordement - ATEX/IECEx: WDU 2.5; NBR IEC: Ex e
6	Bornes de raccordement - ATEX/IECEx: WPE 2.5; NBR IEC: Terre
7	Flasque - WAP ATEX/IECEx: 2.5/10; NBR IEC
8	Butée de blocage
9	Connecteur capacité 2.5 mm²
10	Rivet en acier inoxydable 2.5 x 5
11	Rondelle crantée 5
12	Etiquette Gravoply - Jaune
13	Entretoise en nylon Lg. 10 Mm
14	Etiquette 54 x 68
15	Repérage de borne
16	Vis M6 x 20 x 10
17	Vis M5 x 20
18	Joint pour boîte en polyester 170 x 170 x 91
19	Câble G/Y 2.5 mm²



© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Codification des références catalogue - Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

JBE	P	17	17	09	A	I	01	D
Série: **JBE** - Boîtes de jonction Certifiées ATEX/ IECEx et NEC / CEC	Matériau: **P** - Polyester	Dimensions Hauteur : **17** - 170 mm **20** - 200 mm **21** - 215 mm **25** - 250 mm **32** - 320 mm **50** - 500 mm **75** - 750 mm	Dimensions Largeur: **17** - 170 mm **21** - 215 mm **25** - 250 mm **32** - 320 mm **50** - 500 mm **75** - 750 mm	Dimensions Profondeur: **09** - 91 mm **15** - 150 mm **23** - 230 mm	Type de câble: **A** - Armé **N** - Non armé **L** - Armé avec gaine de plomb	Type: **I** - Instrumentation	Suffixe: **01 à 99** Défini par l'usine	Options: **D** - Valve de purge

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Série JBEP Boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées en usine - Equipées de bornes pour les applications d'instrumentation avec câbles non armés.

Equipé avec: bornes beiges montées horizontalement. une barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette en Gravoply jaune avec lettres noires. Entrées taraudées M16 à M32.Trous lisses M40 à M50. Entrées de câble et bouchons à commander séparément.





Câbles non–armés

Pour câble U1000 R02V	Bornes 0.5/2.5 mm² Qté.	Borne de terre 0.5/2.5 mm² Qté.	Barre en cuivre 10 x 3 mm Qté.	Connecteurs 0.5/2.5 mm² Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M20	Référence catalogue ①
07G1.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEP171709NI01**
12G1.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEP202115NI02**
19G1.5	19	1	1	11	M25	9	**JBEP253215NI03**
24G1.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEP253215NI04**
27G1.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEP253215NI05**
37G1.5	37	1	1	20	M32	18	**JBEP253215NI06**
07G2.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEP171709NI07**
12G2.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEP202115NI08**
19G2.5	19	1	1	11	M32	9	**JBEP253215NI09**
24G2.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEP253215NI10**
27G2.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEP253215NI11**
37G2.5	37	1	1	20	M40	18	**JBEP253215NI12**

Pour câble EGSF	Bornes 0.5/2.5 mm² Qté.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M16	Référence catalogue ①
07IP05	14	7	M20	7	**JBEP202115NI21**
07IT05	21	7	M20	7	**JBEP202115NI22**
12IP05	24	12	M25	12	**JBEP253215NI23**
12IT05	36	12	M25	12	**JBEP253215NI24**
19IP05	38	19	M32	19	**JBEP253215NI25**
27IP05	54	27	M32	27	**JBEP325015NI26**
07IP09	14	7	M25	7	**JBEP202115NI27**
07IT09	21	7	M25	7	**JBEP202115NI28**
12IP09	24	12	M32	12	**JBEP253215NI29**
12IT09	36	12	M32	12	**JBEP253215NI30**
19IP09	38	19	M32	19	**JBEP253215NI31**
27IP09	54	27	M40	27	**JBEP325015NI32**

Pour câble EISF	Bornes 0.5/2.5 mm² Qté.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M16	Référence catalogue①
07IP05	15	8	M25	7	**JBEP202115NI41**
07IT05	22	8	M32	7	**JBEP202115NI42**
12IP05	25	13	M32	12	**JBEP253215NI43**
12IT05	37	13	M32	12	**JBEP253215NI44**
19IP05	39	20	M40	19	**JBEP253215NI45**
27IP05	55	28	M40	27	**JBEP325015NI46**
07IP09	15	8	M32	7	**JBEP202115NI47**
07IT09	22	8	M32	7	**JBEP202115NI48**
12IP09	25	13	M40	12	**JBEP253215NI49**
12IT09	37	13	M40	12	**JBEP253215NI50**
19IP09	39	20	M50	19	**JBEP253215NI51**
27IP09	55	28	M50	27	**JBEP325015NI52**

① *Pour les boîtes de jonction JBEP équipées d'une valve de purge, ajoutez le suffixe D à la fin de la référence catalogue (exemple : JBEP171709NI01D).*

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Série JBEP Boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées en usine - Equipées de bornes pour les applications d'instrumentation avec câbles armés

Equipé avec: bornes beiges montées horizontalement. une barre en cuivre avec connecteurs ou une barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. plaque de continuité de terre en laiton. Borne de terre traversante M8. Entrées taraudées M20 à M32.Trous lisses M40 à M50. Entrées de câble et bouchons à commander séparément.





Câbles armés

Pour câble U1000 RVFV	Bornier 0.5/2.5 mm² Qté.	Borne de terre 0.5/2.5 mm² Qté.	Barre en cuivre 10 x 3 mm Qté.	Connecteurs 0.5/2.5 mm² Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M20	Référence catalogue ①
07G1.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEP171709AI01**
12G1.5	12	1	1	8	M20	6	**JBEP202115AI02**
19G1.5	19	1	1	11	M25	9	**JBEP253215AI03**
24G1.5	24	1	1	14	M25	12	**JBEP253215AI04**
27G1.5	27	1	1	15	M25	13	**JBEP253215AI05**
37G1.5	37	1	1	20	M32	18	**JBEP253215AI06**
07G2.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEP171709AI07**
12G2.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEP202115AI08**
19G2.5	19	1	1	11	M25	9	**JBEP253215AI09**
24G2.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEP253215AI10**
27G2.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEP253215AI11**
37G2.5	37	1	1	20	M32	18	**JBEP253215AI12**

Pour câble EGFA	Bornier 0.5/2.5 mm² Qté.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M20	Référence catalogue ①
07IP05	14	7	M20	7	**JBEP202115AI21**
07IT05	21	7	M20	7	**JBEP202115AI22**
12IP05	24	12	M25	12	**JBEP253215AI23**
12IT05	36	12	M25	12	**JBEP253215AI24**
19IP05	38	19	M25	19	**JBEP253215AI25**
27IP05	54	27	M32	27	**JBEP325015AI26**
07IP09	14	7	M25	7	**JBEP202115AI27**
07IT09	21	7	M25	7	**JBEP202115AI28**
12IP09	24	12	M25	12	**JBEP253215AI29**
12IT09	36	12	M32	12	**JBEP253215AI30**
19IP09	38	19	M32	19	**JBEP253215AI31**
27IP09	54	27	M40	27	**JBEP325015AI32**

Pour câble EIFA	Bornier 0.5/2.5 mm² Qté.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M20	Référence catalogue ①
07IP05	15	8	M25	7	**JBEP202115AI41**
07IT05	22	8	M25	7	**JBEP202115AI42**
12IP05	25	13	M32	12	**JBEP253215AI43**
12IT05	37	13	M32	12	**JBEP253215AI44**
19IP05	39	20	M32	19	**JBEP253215AI45**
27IP05	55	28	M40	27	**JBEP325015AI46**
07IP09	15	8	M32	7	**JBEP202115AI47**
07IT09	22	8	M32	7	**JBEP202115AI48**
12IP09	25	13	M40	12	**JBEP253215AI49**
12IT09	37	13	M40	12	**JBEP253215AI50**
19IP09	39	20	M40	19	**JBEP253215AI51**
27IP09	55	28	M50	27	**JBEP325015AI52**

① *Pour les boîtes de jonction JBEP équipées d'une valve de purge, ajoutez le suffixe D à la fin de la référence catalogue (exemple : JBEP171709NI01D).*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Série JBEP Boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées en usine - Equipées de bornes pour les applications d'instrumentation avec câbles armés avec gaine de plomb

Equipé avec: bornes beiges montées horizontalement. une barre en cuivre avec connecteurs ou une barrette de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. plaque de continuité de terre en laiton. Borne de terre traversante M8. Entrées taraudées M20 à M32.Trous lisses M40 à M50. Entrées de câble et bouchons à commandés séparément.





Câbles armés avec gaine plomb

Pour câble U1000 RGPFV	Bornier 0.5/2.5 mm² Qté.	Borne de terre 0.5/2.5 mm² Qté.	Barre de cuivre 10 x 3 mm Qté.	Connecteurs 0.5/2.5 mm² Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M20	Référence catalogue ①
07G1.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEP171709LI01**
12G1.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEP202115LI02**
19G1.5	19	1	1	11	M25	9	**JBEP253215LI03**
24G1.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEP253215LI04**
27G1.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEP253215LI05**
37G1.5	37	1	1	20	M32	18	**JBEP253215LI06**
07G2.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEP171709LI07**
12G2.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEP202115LI08**
19G2.5	19	1	1	11	M32	9	**JBEP253215LI09**
24G2.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEP253215LI10**
27G2.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEP253215LI11**
37G2.5	37	1	1	20	M40	18	**JBEP253215LI12**

Pour câble EGPF	Bornier 0.5/2.5 mm² Qté.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M20	Référence catalogue ①
07IP05	14	7	M20	7	**JBEP202115LI21**
07IT05	21	7	M20	7	**JBEP202115LI22**
12IP05	24	12	M25	12	**JBEP253215LI23**
12IT05	36	12	M25	12	**JBEP253215LI24**
19IP05	38	19	M25	19	**JBEP253215LI25**
27IP05	54	27	M32	27	**JBEP325015LI26**
07IP09	14	7	M25	7	**JBEP202115LI27**
07IT09	21	7	M25	7	**JBEP202115LI28**
12IP09	24	12	M32	12	**JBEP253215LI29**
12IT09	36	12	M32	12	**JBEP253215LI30**
19IP09	38	19	M40	19	**JBEP253215LI31**
27IP09	54	27	M40	27	**JBEP325015LI32**

Pour câble EIPF	Bornier 0.5/2.5 mm² Qté.	Barrettes de blindage Qté.	Entrée pour câble multi–conducteurs Qté. 1	Nombre d'entrées M20	Référence catalogue ①
07IP05	15	8	M25	7	**JBEP202115LI41**
07IT05	22	8	M32	7	**JBEP202115LI42**
12IP05	25	13	M32	12	**JBEP253215LI43**
12IT05	37	13	M32	12	**JBEP253215LI44**
19IP05	39	20	M40	19	**JBEP253215LI45**
27IP05	55	28	M50	27	**JBEP325015LI46**
07IP09	15	8	M32	7	**JBEP202115LI47**
07IT09	22	8	M32	7	**JBEP202115LI48**
12IP09	25	13	M40	12	**JBEP253215LI49**
12IT09	37	13	M40	12	**JBEP253215LI50**
19IP09	39	20	M50	19	**JBEP253215LI51**
27IP09	55	28	M50	27	**JBEP325015LI52**

① Pour les boîtes de jonction JBEP équipées d'une valve de purge, ajoutez le suffixe D à la fin de la référence catalogue (exemple : JBEP171709NI01D).

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction d'instrumentation en Polyester

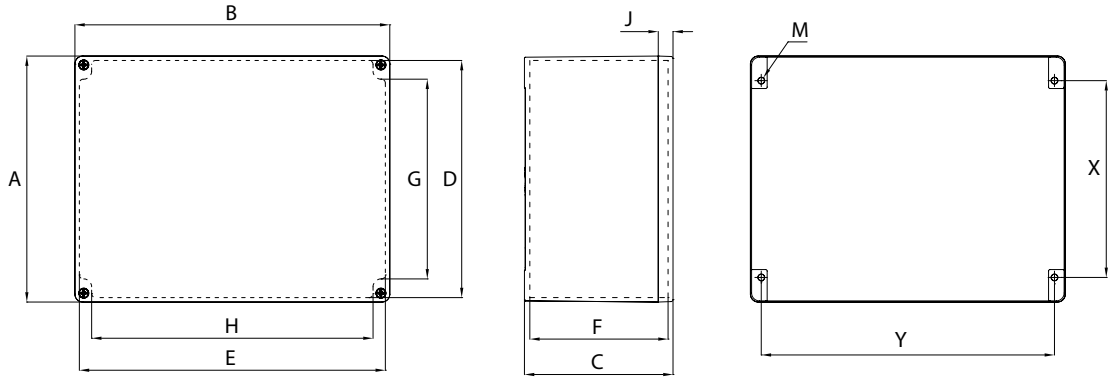
Sécurité Augmentée

Equipées avec bornes

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e IIC, T5 or T6
Ex e IIC, T5 or T6
IP66

Dimensions en Millimètres ①



Référence catalogue de la boîte	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					Couvercle	Epaisseur	Fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	du corps	X	Y	M ②
JBEP1717090	170	170	91	159	159	72	112	137	15	4.5	133	153	M5
JBEP2021150	200	215	145	186	201	122.5	115	159	20	6.1	149	189	M6
JBEP2532150	250	320	150	241	311	140.5	171	267	15	4.5	200	298	M6
JBEP3250150	320	500	150	311	491	133.5	267	421	15	4.5	298	447	M6

① Vis de fixation murale de diamètre 5 mm . Trous pour fixation murale de 6 mm .
② Vis à utiliser pour le montage de la boîte.

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ⓔx II 2 GD
IP66 – IK10

Applications

- Les boîtes de jonction électriques permettent de distribuer l'énergie aux circuits d'éclairage, de puissance et autres circuits de commande.
- Les boîtes de jonction électriques permettent de raccorder les câbles afin d'alimenter les principaux circuits d'éclairage, les moteurs, ou autres équipements.
- Conçues pour les zones 1 et 2; où sont présents des gaz ou vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence:
  — Industrie pétrolière
  — Industrie chimique
  — Industrie du raffinage
  — Autres installations industrielles
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Conçues pour les zones 21 et 22; où sont présents des poussières inflammables (conductives ou non conductives) de manière continue ou par intermittence:
  — Industrie alimentaire
  — Laiteries
  — Brasseries
  — Autres installations industrielles

Caractéristiques techniques

- Disponible dans plusieurs configurations de bornes.
- Fournies avec des bornes de la taille 2.5 mm^2 à 240 mm^2.
- Couvercles montés sur charnières en option:
  — Porte réversible s'ouvrant à 120°.
  — Porte à double verrou.
  — Système de fermeture à clé.

Matériaux standard

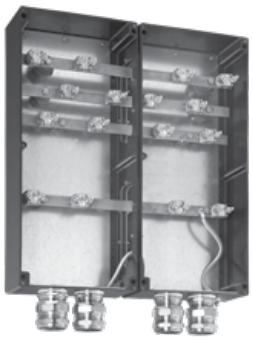
- Boîtier: en polyester renforcé de fibres de verre (FRP), chargé carbone, permet l'écoulement des charges électrostatiques.
- Visserie: Acier inoxydable.
- Joint pour les tailles 85 x 85, 120 x 120: silicone.
- Joint pour les autres tailles : EPDM (ethylène propylène diène monomer rubber).

Options

- L'option charnière est disponible dans les dimensions suivantes:
  — 500 x 320 x 150 mm
  — 500 x 320 x 230 mm
  — 750 x 320 x 150 mm
  — 750 x 320 x 230 mm
- Plaque signalétiques.
- Platine de montage.
- Pochette intérieure pour documents.
- Veuillez nous consultez pour les perçages et montages personnalisés, et autres températures d'utilisation.



Les entrées de câble sont disponbles en option.



Exemple avec 2x JBEP753215

Certifications ①

♦ **Certification ATEX/IECEx**

- **Type : JBEP**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Conformité IECEx : EPL Gb
    – Type de Protection: Ex eb IIC
    – Classe de Température:
      T6 pour Ta ≤ +40 °C , T5 pour Ta ≤ +60 °C
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Conformité IECEx: EPL Db
    – Type de Protection: Ex tb IIIC
    – Température de surface:
      T60 °C pour Ta ≤ +40 °C , T90 °C pour Ta ≤ +60 °C
  — Température ambiante : -55 °C ≤ Ta ≤ +60 °C
  — Certificat ATEX : LCIE 12 ATEX 3037X
  — Certificat IECEx : IECEx LCIE 13.0003X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10

① *La température ambiante de l'assemblage est définie par la température ambiante la plus restrictive des composants utilisés.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10

♦ Températures ambiantes des composants

- Type : Bve (bouchon de fermeture en plastique)
  —Températures ambiantes : -40 °C à +55 °C
- Type : 757 (bouchon de fermeture en laiton nickelé)
  —Températures ambiantes : -60 °C à +100 °C
- Type : EEXe (entrée de câble en plastique)
  —Températures ambiantes : -20 °C à +55 °C
- Type : E1FX, E2FX, E1FW, E2FW, T3, A2F (entrées de câble métalliques)
  —Températures ambiantes : -60 °C à +130 °C
- Type : PX, PX2K (entrée de câble métallique)
  —Températures ambiantes : -60 °C à +100 °C
- Type : DBE (valve de purge et aérateur)
  —Températures ambiantes : -50 °C à +85 °C
- Type : WDU, WFF (borne)
  —Températures ambiantes : -50 °C à +120 °C
- Type : SAK, AKZ (borne)
  —Températures ambiantes : -50 °C à +100 °C

♦ Certification EURASEC

- **Type : JBEP**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

♦AUtre Certification

- **Type : JBEP**
  — Certificat INMETRO: BVC 13.3238-X

♦Certification NEC / CEC

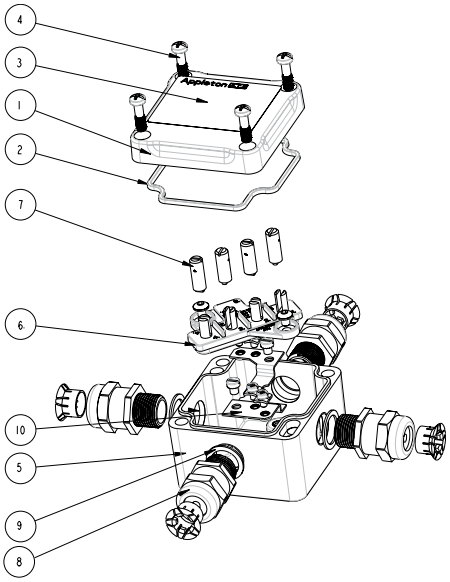
— UL Standard: UL 60079-0; 60079-7
— CSA Standard: C22.2 No. 60079-0: 11; 60079-7: 12
— cCSAus Certified: 2625458
— CSA Listed: 013017

Produits associés

- Pour obtenir des informations sur la gamme complète des entrées de câble à utiliser avec les câble armé et non armés, reportez-vous à la section *: Raccords : entrée de câble .*

Illustration technique — schéma du JBEP080806NE04T

	Description
1	Couvercle de la boîte en polyester
2	Joint pour boîte en polyester
3	Etiquette de certification
4	Vis de couvercle
5	JBEP0808060 - Trous de base: 3 x Ø 20.5
6	Ensemble compact de bornes de raccordement à puits
7	Couvercle de borne à capuchon
8	Entrée de câble EEx e M20
9	Joint M20
10	Plaque de terre



© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10

Codification des références catalogue - Boîte de jonction JBEP en Polyester pour la distribution d'électricité et la distribution de puissance

JBE	P	08	08	06	A	E	01	T
Série: **JBE** - Boîte de jonction Zone 1, 2, 21, 22 ATEX/IECEx et NEC / CEC	Material: **P** - Polyester	Dimensions Hauteur: **08** - 85 mm **12** - 120 mm **17** - 170 mm **20** - 200 mm **25** - 250 mm **32** - 320 mm **50** - 500 mm **75** - 750 mm	Dimensions Largeur: **08** - 85 mm **12** - 120 mm **17** - 170 mm **21** - 215 mm **25** - 250 mm **32** - 320 mm **50** - 500 mm **75** - 750 mm	Dimensions Profondeur: **06** - 60 mm **09** - 91 mm **09S** - 91 mm **10** - 95 mm **15** - 150 mm **23** - 230 mm	Type de câble: **A** - Armés **N** - Non armés	Options: *(les options doivent être répertoriées par ordre alphabétique)* **E** - Electricité: 2.5 mm^2 x 10 mm^2 **P** - Puissance: 16 mm^2 à 240 mm^2	Suffixes: **01 à 99** Affecté en l'usine	Autres suffixes: **T** - Bornes de raccordement à puits

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 2.5 mm², 4 mm² et 6 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP080806NE04T

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées
Equipée de 4 bornes de raccordement à puits et une borne de terre par entrée

Capacité maximale par borne:
- *4 x 2.5 mm² ou 2 x 4 mm² + 2 x 2.5 mm², 550 Volts*

Capacité maximale par borne de terre:
- *1 x 4 mm²*

Intensité (Amps):
- *28 Amps pour 2.5 mm², 38 Amps pour 4 mm²*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue
JBEP080806	3 x M20 avec plaque de continuité de masse		0.42	0.44	85 x 85 x 61	**JBEP080806AE03T**
JBEP080806	3 x M20 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés - diamètre 6.5 à 14.5 mm		0.45	0.44	85 x 85 x 61	**JBEP080806NE03T**
JBEP080806	4 x M20 avec plaque de continuité de masse		0.43	0.44	85 x 85 x 61	**JBEP080806AE04T**
JBEP080806	4 x M20 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés - diamètre 6.5 à 14.5 mm		0.48	0.44	85 x 85 x 61	**JBEP080806NE04T**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées
Equipée de 5 bornes de raccordement à puits et une borne de terre par entrée

Capacité maximale par borne:
- *4 x 6 mm² ou 3 x 10 mm² + 4 mm², 690 Volts*

Capacité maximale par borne de terre:
- *1 x 10 mm²*

Intensité (Amps):
- *28 Amps pour 2.5 mm², 38 Amps pour 4 mm², 42 Amps pour 10 mm²*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue
JBEP121209S	3 x M20 avec plaque de continuité de masse		0.85	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209AE03T**
JBEP121209S	3 x M25 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés - diamètre 8 à 17 mm		0.9	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209NE13T**
JBEP121209S	4 x M20 avec plaque de continuité de masse		0.88	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209AE04T**
JBEP121209S	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés - diamètre 8 à 17 mm		0.95	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209NE14T**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 6 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées -
Equipées de 8 bornes de raccordement à puits et une borne de terre par entrée

Capacité maximale par borne:
- *4 x 6 mm² ou 3 x 10 mm² + 4 mm², 690 Volts*

Capacité maximale par borne de terre:
- *1 x 10 mm²*

Intensité (Amps):
- *28 Amps pour 2.5 mm², 38 Amps pour 4 mm², 42 Amps pour 10 mm²*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue
JBEP171709	4 x M20 avec plaque de continuité de masse		1.63	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE04T**
JBEP171709	4 x M20 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		1.55	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE04T**
JBEP171709	6 x M20 avec plaque de continuité de masse		1.55	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE06T**
JBEP171709	6 x M20 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		1.65	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE06T**
JBEP171709	4 x M25 avec plaque de continuité de masse		1.62	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE14T**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE14T**
JBEP171709	6 x M25 avec plaque de continuité de masse		1.55	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE16T**
JBEP171709	6 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.65	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE16T**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 4 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP080806AE05

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 4 bornes à vis et de 2 bornes de terre.

• *Bornes 2 x 4 mm² (MBK3), Intensité 24 Amps, 275 Volts*
MBK3/E-Z et MSLKG2.5

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
						PE L N PE
Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)						
JBEP080806	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.40	0.44	85 x 85 x 61	**JBEP080806AE03**
JBEP080806	3 x M20 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		0.42	0.44	85 x 85 x 61	**JBEP080806NE03**
JBEP080806	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.40	0.44	85 x 85 x 61	**JBEP080806AE05**
JBEP080806	4 x M20 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		0.45	0.44	85 x 85 x 61	**JBEP080806NE05**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de 4 bornes pour vis et de 2 bornes de terre

• *Bornes 2 x 4 mm² (MBK3)*
MBK3/E-Z et MSLKG2.5

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue
						PE 1 2 3 4 PE
Configuration: P + N (1PE + 1 + 2 + 3 + 4 + 1PE)						
JBEP080806	2 x M20 avec un dispositif de continuité de masse, Ex eb IIC		0.40	0.44	85 x 85 x 60	**JBEP080806AE22**
JBEP080806	2 x M20 avec un dispositif de continuité de masse, Ex ia IIC		0.45	0.44	85 x 85 x 60	**JBEP080806AE23**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de 6 bornes à vis et de 2 bornes de terre

• *Bornes 2 x 4 mm² (MBK3), Intensité 24 Amps, 275 Volts*
MBK3/E-Z et MSLKG2.5

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue
						PE 1 2 3 4 5 6 PE
Configuration: P + N (1PE + 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6 + 1PE)						
JBEP080806	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse, Ex eb IIC		0.40	0.44	85 x 85 x 60	**JBEP080806AE24**
JBEP080806	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse, Ex ia IIC		0.45	0.44	85 x 85 x 60	**JBEP080806AE25**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 4 mm² et 6 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP121209AE05

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de 4 bornes à vis et de 2 bornes de terre

• *Bornes 2 x 4 mm² (WDU4N), Intensité 27 Amps, 275 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
						PE L N PE
Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)						
JBEP121209S	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.89	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209AE07**
JBEP121209S	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		0.93	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209NE08**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de 4 bornes à vis et de 2 bornes de terre

• *Bornes 2 x 6 mm²(WDU6), Intensité 36 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
						PE L N PE
Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)						
JBEP121209S	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.00	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209AE45**
JBEP121209S	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.00	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209NE46**
JBEP121209S	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.96	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209AE47**
JBEP121209S	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.00	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209NE48**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 4 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP121209NE26

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de 6 bornes à vis et de 2 bornes de terre

- *Bornes 2 x 4 mm² (MBK3/E-Z et MSLKG2.5), Intensité 24 Amps, 275 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
					PE L1 L2 L3 PE	
Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE)						
JBEP121209	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.88	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209AE25**
JBEP121209	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diameter 8 à 17 mm		0.87	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209NE26**
JBEP121209	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		0.84	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209AE27**
JBEP121209	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		0.88	1.31	120 x 120 x 91	**JBEP121209NE28**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de 12 bornes à vis et de bornes de terre

- *Bornes 4 mm² (WDU4), Intensité 22 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
					PE L1 L2 L3 N PE	
Configuration: TP + N (1PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 1PE)						
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE46**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE46**
					PE L1 L2 L3 N PE	
Configuration: TP + N (1PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)						
JBEP171709	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE47**
JBEP171709	6 x M20 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 6.5 à 14.5 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE47**
JBEP171709	6 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE48**
JBEP171709	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE48**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 6mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP171709AE06

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, percées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

• *Bornes 6 mm² (WDU6) et de bornes de terre (WPE6), Intensité 32 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
						PE L N PE
Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)						
JBEP171709	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE01**
JBEP171709	3 x M25 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE01**
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE02**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE02**
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE03**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE03**
						PE L N PE
Configuration: P + N (1PE + 3L + 3N + 2PE)						
JBEP171709	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE04**
JBEP171709	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE04**
						PE L1 L2 L3 PE
Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE)						
JBEP171709	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE05**
JBEP171709	3 x M25 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE05**
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE06**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE06**
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE07**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE07**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 6 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP171709AE06

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

• *Bornes 6 mm² (WDU6) et de bornes de terre (WPE6), Intensité 32 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 1PE)					PE L1 L2 L3 PE	
JBEP171709	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE08**
JBEP171709	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE08**
Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + 1PE)					PE L1 L2 L3 N PE	
JBEP171709	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE09**
JBEP171709	3 x M25 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE09**
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE10**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE10**
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE11**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.54	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE11**
Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 1PE)					PE L1 L2 L3 N PE	
JBEP202110	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	4.09	200 x 215 x 95	**JBEP202110AE12**
JBEP202110	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	4.09	200 x 215 x 95	**JBEP202110NE12**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 10 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP171709AE06

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

• *Bornes 10 mm² (WDU10) et de bornes de terre (WPE10), Intensité 50 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
						PE L N PE
Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 1PE)						
JBEP171709	3 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE51**
JBEP171709	3 x M25 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE51**
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE52**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE52**
JBEP171709	4 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE53**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE53**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 10 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP171709AE06

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

• *Bornes 10 mm² (WDU10) et de bornes de terre (WPE10), Intensité 47 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
					PE L N PE	
Configuration: P + N (2PE + 3L + 3N + 1PE)						
JBEP171709	6 x M20 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE54**
JBEP171709	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE54**
					PE L1 L2 L3 PE	
Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE)						
JBEP171709	3 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE55**
JBEP171709	3 x M25 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE55**
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE56**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE56**
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE57**
JBEP171709	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		2.04	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE57**

© Février 2019

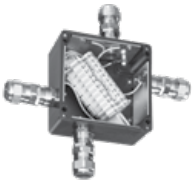
Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 10 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP171709AE61

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

• *Bornes 10 mm² (WDU10) et de bornes de terre (WPE10), Intensité 37 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 1PE)					PE L1 L2 L3 PE	
JBEP171709	6 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE58**
JBEP171709	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE58**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

• *Bornes 10 mm² (WDU10) et de bornes de terre (WPE10), Intensité 40 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + 1PE)					PE L1 L2 L3 N PE	
JBEP171709	3 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE59**
JBEP171709	3 x M32 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE59**
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE60**
JBEP171709	4 x M32 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE60**
JBEP171709	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709AE61**
JBEP171709	4 x M32 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		1.60	2.63	170 x 170 x 91	**JBEP171709NE61**

© Février 2019

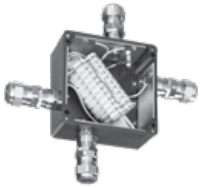
Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 10 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP171709AE61

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis et de bornes de terre

• *Bornes 10 mm² (WDU10) et bornes de terre (WPE10), Intensité 40 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
				PE L1 L2 L3 N PE		
Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 1PE)						
JBEP202110	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		2.10	4.09	200 x 215 x 95	**JBEP202110AE62**
JBEP202110	6 x M32 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		2.10	4.09	200 x 215 x 95	**JBEP202110NE62**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 16 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP202115AP06

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante

• *Bornes 16 mm² (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 60 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
						PE L N PE
Configuration: P + N (1PE + 2L + 2N + 2PE)						
JBEP202115	3 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP01**
JBEP202115	3 x M25 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP01**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP02**
JBEP202115	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP02**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP03**
JBEP202115	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP03**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP04**
JBEP202115	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP04**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante

• *Bornes 16 mm² (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 55 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
						PE L1 N PE
Configuration: P + N (2PE + 3L + 3N + 2PE)						
JBEP202115	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP05**
JBEP202115	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP05**
JBEP202115	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP06**
JBEP202115	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP06**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 16 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP202115AP06

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 16 mm² (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 55 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2PE)					PE L1 L2 L3 PE	
JBEP202115	3 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP07**
JBEP202115	3 x M25 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP07**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP08**
JBEP202115	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP08**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP09**
JBEP202115	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP09**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP10**
JBEP202115	4 x M25 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP10**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et de Bornes de terre extérieures M8 (version câbles armés)

• *Bornes 16 mm² (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 43 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 2PE)					PE L1 L2 L3 PE	
JBEP202115	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP11**
JBEP202115	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP11**
JBEP202115	6 x M25 avec un dispositif de continuité de terre		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP12**
JBEP202115	6 x M25 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 8 à 17 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP12**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 16 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

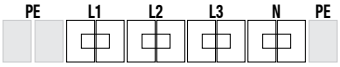
NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ⓔx II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP202115AP06

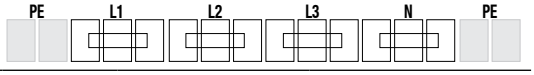
Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 16 mm² (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 45 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + PE)						
JBEP202115	3 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP13**
JBEP202115	3 x M32 avec 3 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP13**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP14**
JBEP202115	4 x M32 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP14**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP15**
JBEP202115	4 x M32 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP15**
JBEP202115	4 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115AP16**
JBEP202115	4 x M32 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		4.00	6.45	200 x 215 x 145	**JBEP202115NP16**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 16 mm² (WDU16) et de bornes de terre (WPE16), Intensité 40 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)						
JBEP253215	6 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		8.20	12.00	250 x 320 x 150	**JBEP253215AP17**
JBEP253215	6 x M32 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 150	**JBEP253215NP17**
JBEP253215	6 x M25 avec un dispositif de continuité de masse		8.20	12.00	250 x 320 x 150	**JBEP253215AP18**
JBEP253215	6 x M32 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 150	**JBEP253215NP18**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 25/35 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP253215NP02

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- *Bornes 25 mm² (WDU35) et de bornes de terres (WPE35), Intensité 80 Amps, 690 Volts*
- *Bornes 35 mm² (WDU35) et de bornes de terres (WPE35), Intensité 98 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2PE)					PE L1 L2 L3 PE	
JBEP253215	4 x M32 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.20	12.00	250 x 320 x 151	**JBEP253215AP01**
JBEP253215	4 x M32 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 151	**JBEP253215NP01**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- *Bornes 25 mm² (WDU35) et de bornes de terres (WPE35), Intensité 70 Amps, 690 Volts*
- *Bornes 35 mm² (WDU35) et de bornes de terres (WPE35), Intensité 80 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 2PE)					PE L1 L2 L3 PE	
JBEP253215	6 x M32 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.20	12.00	250 x 320 x 151	**JBEP253215AP02**
JBEP253215	6 x M32 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 à 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 151	**JBEP253215NP02**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 25/35 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

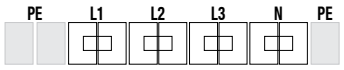
NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP253215NP02

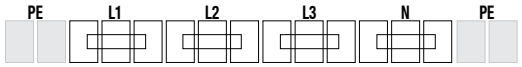
Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- *Bornes 25 mm² (WDU35) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 75 Amps, 690 Volts*
- *Bornes 35 mm² (WDU35) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 85 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + PE)						
JBEP253215	4 x M32 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.20	12.00	250 x 320 x 150	**JBEP253215AP03**
JBEP253215	4 x M32 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 10 to 25 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 150	**JBEP253215NP03**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

- *Bornes 25 mm² (WDU35) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 58 Amps, 690 Volts*
- *Bornes 35 mm² (WDU35) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 68 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)						
JBEP253215	6 x M32 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.20	12.00	250 x 320 x 150	**JBEP253215AP04**
JBEP253215	4 x M40 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 24 to 34 mm		8.20	12.00	250 x 320 x 150	**JBEP253215NP04**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 50 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

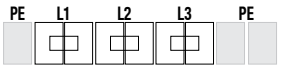
NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP503215AP24

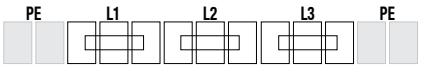
Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 50 mm² (WDU50N) et bornes de terre (WPE35), Intensité 125 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2PE)						
JBEP503215	4 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.50	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215AP01**
JBEP503215	4 x M40 avec 4entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		8.50	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215NP01**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 50 mm² (WDU50N) et bornes de terre (WPE35), Intensité 125 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 2PE)						
JBEP503215	6 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.50	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215AP02**
JBEP503215	6 x M40 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		8.50	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215NP02**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 50 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP503215AP24

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 50 mm² (WDU50N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 125 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
					PE L1 L2 L3 N PE	
Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + PE)						
JBEP503215	4 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		8.50	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215AP03**
JBEP503215	4 x M40 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		8.50	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215NP03**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 50 mm² (WDU50N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 100 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
					PE L1 L2 L3 N PE	
Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)						
JBEP503215	6 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215AP04**
JBEP503223	6 x M50 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		10.30	36.80	500 x 320 x 230	**JBEP503223NP04**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 70 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP503215AP24

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 70 mm² (WDU70N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 160 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (1PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2PE)						PE L1 L2 L3 PE
JBEP503215	4 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215AP21**
JBEP503215	4 x M40 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		9.30	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215NP21**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 70 mm² (WDU70N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 140 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 2PE)						PE L1 L2 L3 PE
JBEP503215	6 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215AP22**
JBEP503215	6 x M40 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		9.30	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215NP22**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 70 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



JBEP503215AP24

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 70 mm² (WDU70N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 150 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP + N (2PE + 2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + PE)					PE L1 L2 L3 N PE	
JBEP503215	4 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215AP23**
JBEP503215	4 x M40 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 24 à 34 mm		9.30	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215NP23**

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, de bornes de terre et d'une borne de terre traversante M8 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 70 mm² (WDU70N) et de bornes de terre (WPE35), Intensité 125 Amps, 550 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
Configuration: TP + N (2PE + 3L1 + 3L2 + 3L3 + 3N + 2PE)					PE L1 L2 L3 N PE	
JBEP503215	6 x M40 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M8		9.30	24.00	500 x 320 x 150	**JBEP503215AP24**
JBEP503223	6 x M50 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		10.30	36.80	500 x 320 x 230	**JBEP503223NP24**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

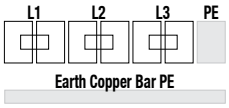
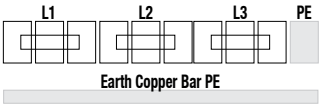
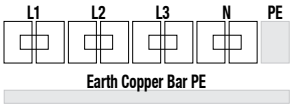
Bornes 120 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10

Série JBEP boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées - Equipées de bornes à vis, d'une barre de terre et d'une borne de terre traversante M10 (version câbles armés)

• *Bornes 10 mm² à 120 mm² (WDU95N/120N) et une barre de masse en cuivre, Intensité 200 Amps, 690 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec bornes shuntées
						
Configuration: TP (2L1 + 2L2 + 2L3 + 1PE)						
JBEP753223	4 x M50 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M10		10.80	55.20	750 x 320 x 230	**JBEP753223AP01**
JBEP753215	4 x M50 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		9.75	36.00	750 x 320 x 150	**JBEP753215NP01**
						
Configuration: TP (3L1 + 3L2 + 3L3 + 1PE)						
JBEP753223	6 x M50 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M10		10.80	55.20	750 x 320 x 230	**JBEP753223AP02**
JBEP753223	6 x M50 avec 6 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		10.80	55.20	750 x 320 x 230	**JBEP753223NP02**
						
Configuration: TP + N (2L1 + 2L2 + 2L3 + 2N + 1PE)						
JBEP753223	4 x M50 avec un dispositif de continuité de masse 1 x borne de terre traversante M10		10.80	55.20	750 x 320 x 230	**JBEP753223AP03**
JBEP753215	4 x M50 avec 4 entrées de câble pour câbles non armés – diamètre 28 à 42 mm		9.75	36.00	750 x 320 x 150	**JBEP753215NP03**

© Février 2019

Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Bornes 240 mm²

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10



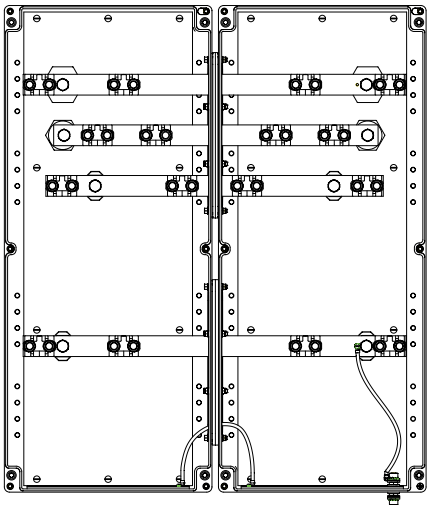
JBEP753223AP72

Série JBEP Boîtes de jonction Ex eb IIC en polyester, perçées en usine - Equipées de connecteurs et d'une borne de terre transversante M10

• *Connecteurs de raccordement de 35/240 mm² sur jeu de barres triphasée + terre, Intensité nominale de 400Amps, tension nominale de 1100 Volts*

Type de boîtier	Matériel	Position des entrées	Poids kg	Volume dm³	Dimensions mm	Référence catalogue avec jeu de barre
Configuration: (L1 + L2 + L3 + PE Jeu de barre en cuivre)						
2 x JBEP753223	3 x M50 avec un dispositif de continuité de masse, 3 x connecteurs par barre 1 x borne de terre traversante M10		40.50	114.13	750 x 650 x 230	**JBEP753223AP61**
2 x JBEP753223	4 x M50 avec un dispositif de continuité de masse, 4 x connecteurs par barre 1 x borne de terre traversante M10		40.50	114.13	750 x 650 x 230	**JBEP753223AP62**
2 x JBEP753223	3 x M63 avec un dispositif de continuité de masse, 3 x connecteurs par barre 1 x borne de terre traversante M10		40.50	114.13	750 x 650 x 230	**JBEP753223AP71**
2 x JBEP753223	4 x M63 avec un dispositif de continuité de masse, 4 x connecteurs par barre 1 x borne de terre traversante M10		40.50	114.13	750 x 650 x 230	**JBEP753223AP72**

Ensemble de deux boîtier JBEP753223 couplés



© Février 2019

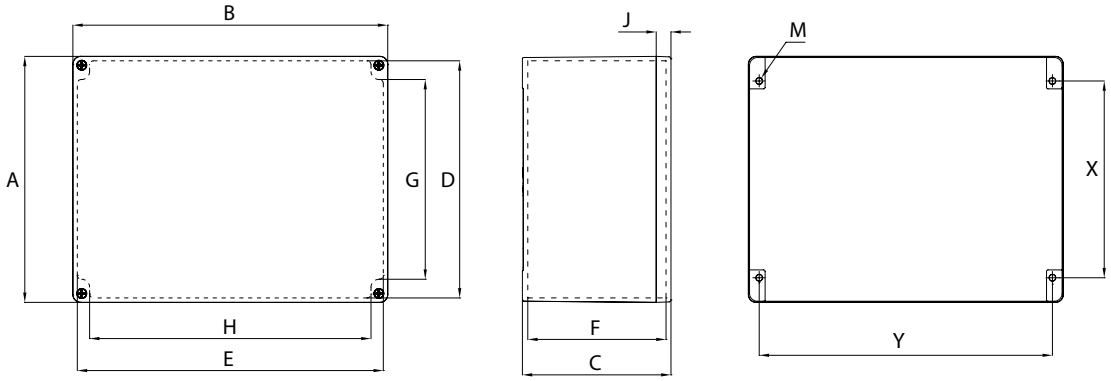
Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10

Dimensions en millimètres①



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					Couvercle	Corps	Fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Epaisseur	X	Y	M ②
JBEP0808060	85	85	61	77	77	47	41	51	15	3.5	49	69	M4
JBEP121209S0	120	120	91	109	109	75	63	85	15	4.5	83	103	M5
JBEP1212090	120	120	91	109	109	75	63	85	40	4.5	83	103	M5
JBEP1712090	170	120	91	159	109	75	107	85	40	4.5	133	103	M5
JBEP1717090	170	170	91	159	159	72	112	137	15	4.5	133	153	M5
JBEP2021100	200	215	95	186	201	76	116	159	20	6.0	149	189	M6
JBEP2312090	230	120	91	200	109	75	172	85	40	4.5	193	103	M5
JBEP2021150	200	215	145	186	201	122.5	115	159	20	6.1	149	189	M6
JBEP2532150	250	320	150	241	311	140.5	171	267	15	4.5	200	298	M6
JBEP3225150	320	250	150	311	241	140.5	267	171	15	4.5	298	200	M6
JBEP3250150	320	500	150	311	491	140.5	267	421	15	4.5	298	447	M6
JBEP3250230	320	500	230	311	491	220.5	267	421	15	4.5	298	447	M6
JBEP3275150	320	750	150	311	741	140.5	267	671	15	4.5	298	698	M6
JBEP3275230	320	750	230	311	741	220.5	267	671	15	4.5	298	698	M6

① Vis de fixation murale de diamètre 5 mm. Trous pour fixation murale 6 mm.
② Vis à utiliser pour le montage de la boîte.

© Février 2019

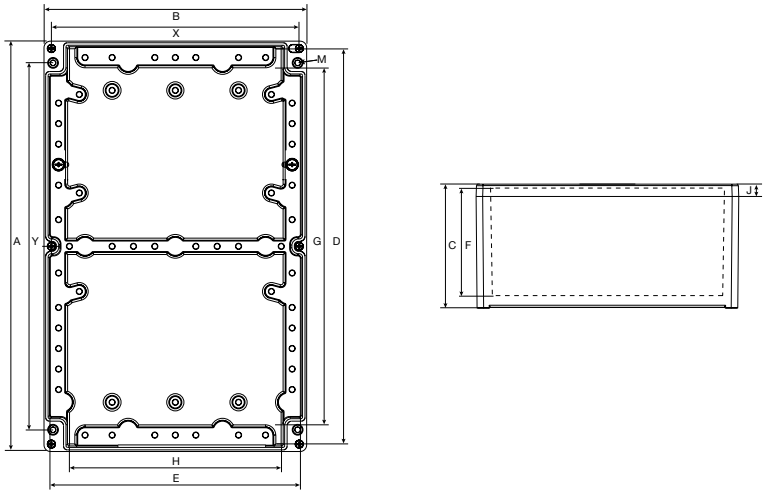
Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10

Dimensions en millimètres ①



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures					couvercle	corps	fixation murale		
	A	B	C	D	E	F	G	H	J	Epaisseur	X	Y	M ②
JBEP5032150	500	320	150	491	311	140.5	421	267	15	4.5	447	298	M6
JBEP5032230	500	320	230	491	311	220.5	421	267	15	4.5	447	298	M6
JBEP7532150	750	320	150	741	311	140.5	671	267	15	4.5	698	298	M6
JBEP7532230	750	320	230	741	311	220.5	671	267	15	4.5	698	298	M6

① Vis de fixation murale de diamètre 5 mm. Trous pour fixation murale 6 mm.
② Vis à utiliser pour le montage de la boîte.

© Février 2019

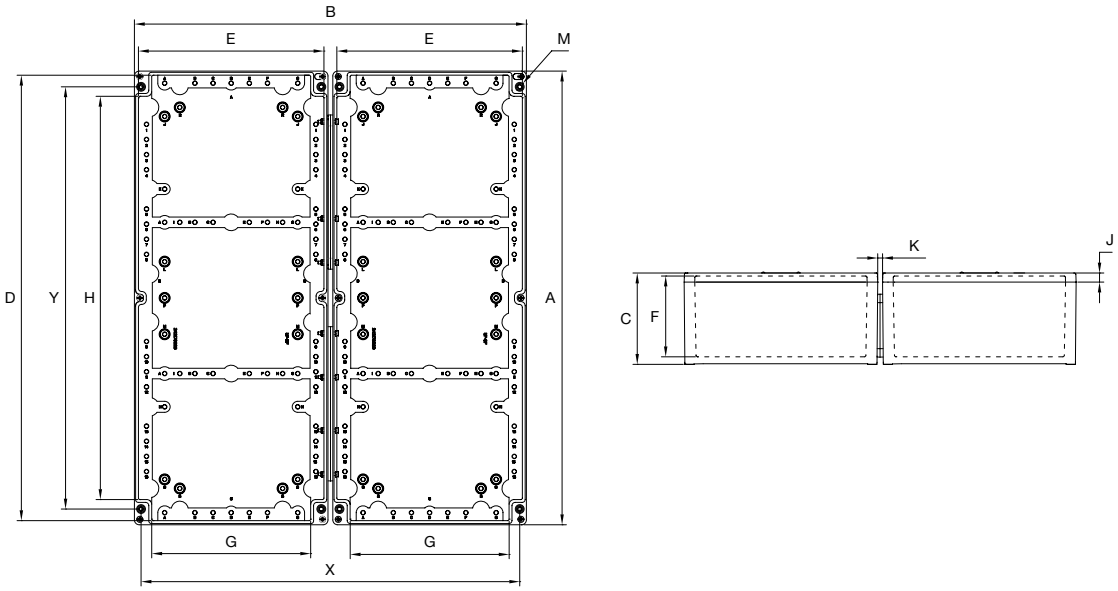
Série JBEP : Boîtes de Jonction pour la distribution et la puissance en Polyester

Sécurité Augmentée - Perçées et Equipées en usine

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC/CEC Certification:
Zone 1 and 2 – 21 and 22
Ex II 2 GD
IP66 – IK10

Dimensions en millimètres ①



Référence catalogue du boîtier	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures						Couvercle	corps	Fixation murale		
	A	B	C	D	E (x2)	F	G (x2)	H	K	J	Epaisseur	X	Y	M②
2 X JBEP7532150	750	648	150	741	311	133.5	267	671	8	15	5	626	698	M6

① *Vis de fixation murale de diamètre 5 mm. Trous pour fixation murale 6 mm.*
② *Vis à utiliser pour le montage de la boîte.*

© Février 2019

Série JBEA : Boîtes de jonction pré–perçées en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Usines de traitement des produits alimentaires, laiteries, brasseries, silos et autres sites.

Caractéristiques techniques

- Pour une utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex uniquement.
- Visseries en acier inox.
- Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires.
- Perçées et équipées en usine.

Matériaux standard

- Boîtier: alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Visserie en acier inox.

Options

- Pour une utilisation autre que des bornes de raccordement Ex, voir la section sur les enveloppes et les coffrets de commande série ECEA.

Certifications

♦Certification ATEX or ATEX/IECEx

- **Certification Type PCe**
  - — Gaz: Zones 1 et 2:
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II, Ex eia IIC, Ex eib IIC
    - – Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22:
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de Surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -55 °C à +60 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CAe**
  - — Gaz: Zones 1 et 2:
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II, Ex eia IIC, Ex eib IIC
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 for ≤ +55°C
  - — Poussières: Zones 21 et 22:
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de Surface: T80 °C à T96 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0016X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911



Sans bornes



Avec bornes

Codification des références catalogue — Série JBEA : Boîtes de jonction pré-perçées en aluminium

JB — Série:
JB Boîte de jonction Certifiée ATEX ou ATEX/IECEx

E — Méthode de protection:
E - Sécurité augmentée
I - Sécurité intrinsèque

A — Matériaux :
A - Aluminum

12 — Dimensions Longueur mm:
12 - 120
17 - 170
21 - 215
32 - 320
42 - 425
48 - 480

11 — Dimensions largeur mm:
11 - 110
20 - 205
38 - 380

09 — Dimensions profondeur:
09 - 91
13 - 130
19 - 190

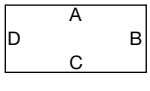
D1 — Options:
(Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
D1 - 5 x M20
D2 - 4 x M20 + 1 x M25
D3 - 7 x M20 + 1 x M25
D5 - 7 x M20 + 1 x M25
D6 - 12 x M20 + 1 x M32
D7 - 19 x M20 + 1 x M32
D8 - 27 x M20 + 1 x M40
P-- - Câble non armé
A-- - Câble armé
L-- - Câble armé à gaine de plomb
E - Plaque à continuité de masse en laiton
- Enveloppe personnalisée *(Une référence à 6 chiffre sera attribuée au moment de la commande)*

© Février 2019

Série JBEA : Boîtes de jonction pré–perçées en aluminium
Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

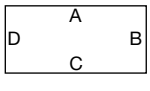
Boîtes de jonction Ex e II en aluminum, perçées en usine
Equipées de:
Une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.
Un rail symétrique zingué horizontal. Utilisation uniquement avec des bornes Ex (non fournies).
Une borne de terre intérieure.
Vis M5 extérieure.
Entrée de câble et bouchons à commander séparément.

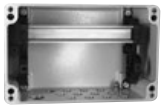




Type	Dimensions L x l x P mm	Longueur de rail maximale mm	Trous taraudés par face A	B	C	D	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
PCe1	120 x 110 x 95	62	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	1.0	2.2	**JBEA121109D1**
PCe2	170 x 110 x 95	112	—	1 x M20	2 x M20 1 x M25	1 x M20	1.3	2.7	**JBEA171109D2**
PCe3	230 x 110 x 95	172	—	2 x M20	3 x M20 1 x M25	2 x M20	1.6	5.2	**JBEA231109D3**

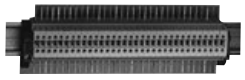
Boîtes de jonction Exe II en aluminum, perçées en usine, pour instrumentation
Equipées de:
Une étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.
Un jeu de deux supports latéraux isolés (096115).
Un rail symétrique zingué horizontal. Utilisation uniquement avec des bornes Ex (non fournies).
Borne de terre traversante M8.
Entrée de câble et bouchons à commander séparément.
Possibilité d'installer des barres de cuivre 12 x 2 mm ou 12 x 4 mm





Type	Dimensions L x W x D mm	Câble	Longueur de rail maximale mm	Trous taraudés Côté C		Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
CAe1	215 x 205 x 130	7 Paires	221/105	1 x M25	7 x M20	4	13	**JBEA212013D5**
CAe2	320 x 205 x 130	12 Paires	403/206	1 x M32	12 x M20	5	23	**JBEA322013D6**
CAe3	425 x 205 x 130	19 Paires	590/310	1 x M32	19 x M20	6	33	**JBEA422013D7**
CAe5	480 x 380 x 190	27 Paires	599/315	1 x M40	27 x M20	11	53	**JBEA483819D8**

Bornier de raccordement Ex monté en usine pour boîtes de jonction ci-dessus
Bornes de raccordement à vis avec barrettes de continuité de blindage.



Pour boîtes de jonction	Câble	Nb de bornes 0.5/2.5 mm²	Nb de barrettes de blindage	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
215 x 205 x 130	7 Paires	14	7	0.3	0.5	**096039**
320 x 205 x 130	12 Paires	24	12	0.4	1.1	**096041**
425 x 205 x 130	19 Paires	38	19	0.5	1.3	**096043**
480 x 380 x 190	27 Paires	54	27	0.6	1.7	**096044**

© Février 2019

Série JBEA : Boîtes de jonction pré–perçées en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Boîtes de jonction Ex e II en aluminum équipées de bornes et perçées pour câbles non armés pour instrumentation

Equipées de : Bornes de raccordement beiges montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Entrées taraudées M16 à M50. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Cables non armés



Type		Nb de bornes 0.5/2.5 mm².	Nb de bornes de terre 0.5/2.5 mm²	Nb de barres de cuivre 10 x 3 mm	Nb de connecteurs 0.5/2.5 mm²	1 entrée de câble pour câble mulit–conducteurs	Nb de départs M20	Référence catalogue
Cable U1000 RO2V — Entrées de câble M20								
CAe1	07G1.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEA212013P01**
CAe1	12G1.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEA212013P02**
CAe2	19G1.5	19	1	1	11	M25	9	**JBEA322013P03**
CAe2	24G1.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEA322013P04**
CAe2	27G1.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEA322013P05**
CAe3	37G1.5	37	1	1	20	M32	18	**JBEA422013P06**
CAe1	07G2.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEA212013P07**
CAe1	12G2.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEA212013P08**
CAe2	19G2.5	19	1	1	11	M32	9	**JBEA322013P09**
CAe2	24G2.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEA322013P10**
CAe2	27G2.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEA322013P11**
CAe3	37G2.5	37	1	1	20	M40	18	**JBEA422013P12**

Type		Nb de bornes 0.5/2.5 mm².	Nb de barrettes de blindage	1 entrée de câble pour câble mulit–conducteurs	Nb de départs M16	Référence catalogue
Cable EGSF — Entrées de câble M16						
CAe1	07IP05	14	7	M20	7	**JBEA212013P21**
CAe1	07IT05	21	7	M20	7	**JBEA212013P22**
CAe2	12IP05	24	12	M25	12	**JBEA322013P23**
CAe2	12IT05	36	12	M25	12	**JBEA322013P24**
CAe3	19IP05	38	19	M32	19	**JBEA422013P25**
CAe5	27IP05	54	27	M32	27	**JBEA483819P26**
CAe1	07IP09	14	7	M25	7	**JBEA212013P27**
CAe1	07IT09	21	7	M25	7	**JBEA212013P28**
CAe2	12IP09	24	12	M32	12	**JBEA322013P29**
CAe2	12IT09	36	12	M32	12	**JBEA322013P30**
CAe3	19IP09	38	19	M32	19	**JBEA422013P31**
CAe5	27IP09	54	27	M40	27	**JBEA483819P32**
Cable EISF — Entrées de câble M16						
CAe1	07IP05	15	8	M25	7	**JBEA212013P41**
CAe1	07IT05	22	8	M32	7	**JBEA212013P42**
CAe2	12IP05	25	13	M32	12	**JBEA322013P43**
CAe2	12IT05	37	13	M32	12	**JBEA322013P44**
CAe3	19IP05	39	20	M40	19	**JBEA422013P45**
CAe5	27IP05	55	28	M40	27	**JBEA483819P46**
CAe1	07IP09	15	8	M32	7	**JBEA212013P47**
CAe1	07IT09	22	8	M32	7	**JBEA212013P48**
CAe2	12IP09	25	13	M40	12	**JBEA322013P49**
CAe2	12IT09	37	13	M40	12	**JBEA322013P50**
CAe3	19IP09	29	20	M50	19	**JBEA422013P51**
CAe5	27IP09	55	28	M50	27	**JBEA483819P52**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série JBEA : Boîtes de jonction pré–perçées en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Boîtes de jonction Ex e II en aluminum équipées de bornes et perçées pour câble armés pour instrumentation
Equipées de: Bornes de raccordement beiges montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Borne de terre intérieure M8. Entrées taraudées M20 à M50. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Câbles armés



Type		Nb de bornes de raccordement 0.5/2.5 mm²	Nb de bornes de terre 0.5/2.5 mm²	Nb de barre de cuivre 10 x 3 mm	Nb de connecteurs 0.5/2.5 mm²	1 entrée de câble pour câble multi–conducteurs	Nb de départs M20	Référence catalogue
Cable U1000 RVFV — Entrées de câble M20								
CAe1	07G1.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEA212013A01**
CAe1	12G1.5	12	1	1	8	M20	6	**JBEA212013A02**
CAe2	19G1.5	19	1	1	11	M25	9	**JBEA322013A03**
CAe2	24G1.5	24	1	1	14	M25	12	**JBEA322013A04**
CAe2	27G1.5	27	1	1	15	M25	13	**JBEA322013A05**
CAe3	37G1.5	37	1	1	20	M32	18	**JBEA422013A06**
CAe1	07G2.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEA212013A07**
CAe1	12G2.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEA212013A08**
CAe2	19G2.5	19	1	1	11	M25	9	**JBEA322013A09**
CAe2	24G2.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEA322013A10**
CAe2	27G2.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEA322013A11**
CAe3	37G2.5	37	1	1	20	M32	18	**JBEA422013A12**

Type		Nb de bornes de raccordement 0.5/2.5 mm²·	Nb de barrettes de blindage			1 entrée de câble pour câble multi–conducteurs	Nb de départs M20	Référence catalogue
Cable EGFA — Entrées de câble M20								
CAe1	07IP05	14	7			M20	7	**JBEA212013A21**
CAe1	07IT05	21	7			M20	7	**JBEA212013A22**
CAe2	12IP05	24	12			M25	12	**JBEA322013A23**
CAe2	12IT05	36	12			M25	12	**JBEA322013A24**
CAe3	19IP05	38	19			M25	19	**JBEA422013A25**
CAe5	27IP05	54	27			M32	27	**JBEA483819A26**
CAe1	07IP09	14	7			M25	7	**JBEA212013A27**
CAe1	07IT09	21	7			M25	7	**JBEA212013A28**
CAe2	12IP09	24	12			M25	12	**JBEA322013A29**
CAe2	12IT09	36	12			M32	12	**JBEA322013A30**
CAe3	19IP09	38	19			M32	19	**JBEA422013A31**
CAe5	27IP09	54	27			M40	27	**JBEA483819A32**
Cable EIFA — Entrées de câble M20								
CAe1	07IP05	15	8			M25	7	**JBEA212013A41**
CAe1	07IT05	22	8			M25	7	**JBEA212013A42**
CAe2	12IP05	25	13			M32	12	**JBEA322013A43**
CAe2	12IT05	37	13			M32	12	**JBEA322013A44**
CAe3	19IP05	39	20			M32	19	**JBEA422013A45**
CAe5	27IP05	55	28			M40	27	**JBEA483819A46**
CAe1	07IP09	15	8			M32	7	**JBEA212013A47**
CAe1	07IT09	22	8			M32	7	**JBEA212013A48**
CAe2	12IP09	25	13			M40	12	**JBEA322013A49**
CAe2	12IT09	37	13			M40	12	**JBEA322013A50**
CAe3	19IP09	39	20			M40	19	**JBEA422013A51**
CAe5	27IP09	55	28			M50	27	**JBEA483819A52**

© Février 2019

Série JBEA : Boîtes de jonction pré–perçées en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Boîtes de jonction Ex e II en aluminum équipées de bornes et perçées pour câbles armés à gaine plomb pour instrumentation
Equipées de: Bornes de raccordement beiges montées horizontalement. Barre de cuivre avec connecteurs ou barrettes de blindage. Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires. Borne de terre intérieure M8. Entrées taraudées M20 à M50. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.



Câble armés à gaine plomb



Type		Nb de bornes de raccordement 0.5/2.5 mm²	Nb de bornes de terre 0.5/2.5 mm²	Nb de barre de cuivre 10 x 3 mm.	Nb de connecteurs 0.5/2.5 mm²	1 entrée de câble pour câble multi–conducteurs	Nb de départs M20.	Référence catalogue
U1000 RGPFV — Entrées de Câble M20								
CAe1	07 x 1.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEA212013L01**
CAe1	12 x 1.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEA212013L02**
CAe2	19 x 1.5	19	1	1	11	M25	9	**JBEA322013L03**
CAe2	24 x 1.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEA322013L04**
CAe2	27 x 1.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEA322013L05**
CAe3	37 x 1.5	37	1	1	20	M32	18	**JBEA422013L06**
CAe1	07 x 2.5	7	1	1	5	M20	3	**JBEA212013L07**
CAe1	12 x 2.5	12	1	1	8	M25	6	**JBEA212013L08**
CAe2	19 x 2.5	19	1	1	11	M32	9	**JBEA322013L09**
CAe2	24 x 2.5	24	1	1	14	M32	12	**JBEA322013L10**
CAe2	27 x 2.5	27	1	1	15	M32	13	**JBEA322013L11**
CAe3	37 x 2.5	37	1	1	20	M40	18	**JBEA422013L12**

Type		Nb de bornes de raccordement 0.5/2.5 mm²·	Nb de barrettes de blindage			1 entrée de câble pour câble multi–conducteurs	Nb de départs M20.	Référence catalogue
Cable EGPF — Entrées de Câble M20								
CAe1	07IP05	14	7			M20	7	**JBEA212013L21**
CAe1	07IT05	21	7			M20	7	**JBEA212013L22**
CAe2	12IP05	24	12			M25	12	**JBEA322013L23**
CAe2	12IT05	36	12			M25	12	**JBEA322013L24**
CAe3	19IP05	38	19			M25	19	**JBEA422013L25**
CAe5	27IP05	54	27			M32	27	**JBEA483819L26**
CAe1	07IP09	14	7			M25	7	**JBEA212013L27**
CAe1	07IT09	21	7			M25	7	**JBEA212013L28**
CAe2	12IP09	24	12			M32	12	**JBEA322013L29**
CAe2	12IT09	36	12			M32	12	**JBEA322013L30**
CAe3	19IP09	38	19			M40	19	**JBEA422013L31**
CAe5	27IP09	54	27			M40	27	**JBEA483819L32**
Cable EIPF — Entrées de Câble M20								
CAe1	07IP05	15	8			M25	7	**JBEA212013L41**
CAe1	07IT05	22	8			M32	7	**JBEA212013L42**
CAe2	12IP05	25	13			M32	12	**JBEA322013L43**
CAe2	12IT05	37	13			M32	12	**JBEA322013L44**
CAe3	19IP05	39	20			M40	19	**JBEA422013L45**
CAe5	27IP05	55	28			M50	27	**JBEA483819L46**
CAe1	07IP09	15	8			M32	7	**JBEA212013L47**
CAe1	07IT09	22	8			M32	7	**JBEA212013L48**
CAe2	12IP09	25	13			M40	12	**JBEA322013L49**
CAe2	12IT09	37	13			M40	12	**JBEA322013L50**
CAe3	19IP09	39	20			M50	19	**JBEA422013L51**
CAe5	27IP09	55	28			M50	27	**JBEA483819L52**

© Février 2019

Série JBEA : Boîtes de jonction pré–perçées en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Définir le nombre maximal de bornes selon la puissance dissipée:

- Les boîtes de jonction utilisées pour l'instrumentation véhiculent de faibles courants. Il n'y a par conséquent aucun risque d'échauffement quel que soit le nombre de bornes présentes dans la boîte.
- Pour les applications autres que l'instrumentation, les tableaux suivants vous permettent de définir votre boîte de raccordement selon le nombre de bornes et le courant maximal autorisé.

Pour d'autres configuration de borne, veuillez consulter le guide disponible sur notre site : www.appletonelec.com

Classe de température: T6		Type PCe1 120 x 110 x 95 mm	PCe2 170 x 110 x 95 mm	PCe3 230 x 110 x 95 mm
2.5 mm²	Quantité	12	22	33
	Intensité Max.	15 A	13 A	12 A
4 mm²	Quantité	10	18	28
	Intensité Max.	20 A	19 A	16 A
6 mm²	Quantité	7	14	21
	Intensité Max.	32 A	27 A	24 A
10 mm²	Quantité	4	6	8
	Intensité Max.	50 A	50 A	50 A

Classe de température: T6 @ Ta 40 °C T5 @ Ta 55° C		Type CAe1 215 x 205 x 130 mm	CAe2 320 x 205 x 130 mm	CAe3 425 x 205 x 130 mm	CAe5 480 x 380 x 190 mm
2.5 mm²	Quantité	20	21	23	38
	Intensité Max.	16 A	16 A	16 A	16 A
4 mm²	Quantité	19	20	23	38
	Intensité Max.	20 A	20 A	20 A	20 A
6 mm²	Quantité	12	13	14	23
	Intensité Max.	32 A	32 A	32 A	32 A
10 mm²	Quantité	10	11	18	30
	Intensité Max.	40 A	40 A	32 A	32 A
16 mm²	Quantité	8	10	13	22
	Intensité Max.	28 A	27 A	25 A	26 A
25 mm²	Quantité	8	8	10	20
	Intensité Max.	67 A	73 A	69 A	60 A
35 mm²	Quantité	8	8	10	12
	Intensité Max.	79 A	86 A	80 A	100 A

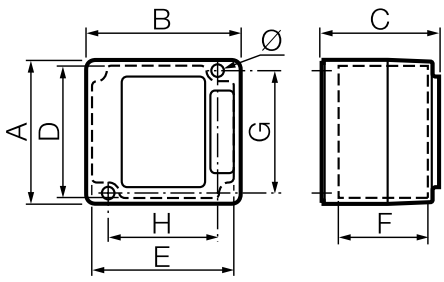
© Février 2019

Série JBEA : Boîtes de jonction pré–perçées en aluminium

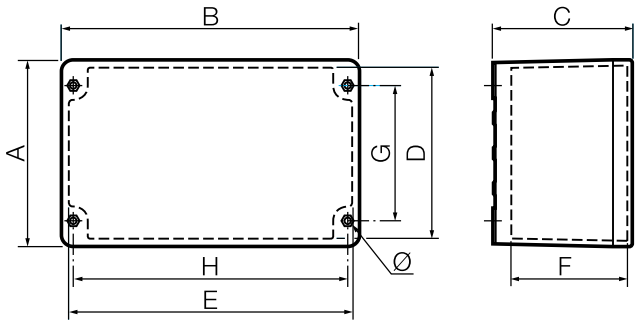
Sécurité augmentée

Dimensions en Millimètres

PCe1 à PCe3



CAe1 à CAe5



	Dimensions extérieures			Dimensions intérieures			Fixations			
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	Epaisseur	Ø
PCe1	110	120	95	100	110	70	94	84	20	5
PCe2	110	170	95	100	160	70	94	134	20	5
PCe3	110	230	95	100	220	70	94	194	20	5
CAe1	205	215	130	190	200	105	146	186	10	7
CAe2	205	320	130	190	305	105	146	290	10	7
CAe3	205	425	130	190	410	105	146	398	10	7
CAe5	480	380	190	378	279	132	385	285	13	7

© Février 2019

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence.
- Usines de traitement des produits alimentaires, laiteries, brasseries, silos et autres sites.
- Série JBEA:
  - Boîtes de jonction pour bornes de raccordement électrique à faible tension et instrumentation dans les zones à risques.
  - Consultez les données techniques afin de définir le nombre autorisé de bornes de raccordement et d'entrées de câbles.
- Série ECEA:
  - Enveloppe pour application de distribution et de commande. Peuvent être équipées par nos soins de nombreux composants (unités de commande, interrupteurs, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.)



PCe Type



CAe Type

Caractéristiques techniques

- Température de fonctionnement:
  — Type PCe : -55 °C à +60 °C
  — Type CAe : -40 °C à +55 °C
- Montage rail.
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre et la taille autorisés de bornes et des entrées de câble.

Matériaux standard

- Boîtes: alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Visserie en acier inox

Options

- Etiquettes de repère.
- Consultez notre vendeur pour:
  — Le perçage et le montage personnalisés dans notre usine.
  — Enveloppe vide avec marquage composant Ex "U" pour recertification par un organisme notifié pour le type CAe.

Certifications

♦Certification ATEX or ATEX/IECEx

- **Certification Type PCe**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C; T5 pour Ta ≤ +60°C
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE:Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T80 °C à T95 °C
  — Ambient Temperature: -55 °C à +60 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CAe**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC
    – Classe de Température T6 à T2
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T80 °C to T290 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0016X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CAe U**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
  — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3036 U
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- **Certification Type PCe**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911
- **Certification Type CAe**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

© Février 2019

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue — Série JBEA Boîtes de jonction en aluminum

JB — Série **JB** boîtes de jonction certifié ATEX/IECEx

E — Méthode de protection:
E -Sécurité augmentée
I - Sécurité intrinsèque

A — Material:
A - Aluminum

12 — Dimensions Longueur mm :
12 - 120
17 - 170
21 - 215
32 - 320
42 - 425
48 - 480

11 — Dimensions Largeur mm:
11 - 110
20 - 205
38 - 380

09 — Dimensions Profondeur:
09 - 91
13 - 130
19 - 190

D1 — Options:
(Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
U - Certification composant "U"
- Enveloppe personnalisée *(Une référence à 6 choffres sera définie par l'usine)*

Série JBEA: Boîtes de jonction Ex e II en aluminum

Pour utilisation avec des bornes certifiées Ex uniquement (non fournies)
Rail de montage fourni.
Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires.



Série ECEA: Enveloppe en aluminum pour applications du tableau de distribution et de commande

Conçues pour loger de nombreux composants (unités de commande, interrupteur, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.).
Doivent être personnalisées dans nos ateliers avec la référence catalogue suivante :
Remplacer JB par EC, puis ajouter les derniers chiffres et "#" pour personnaliser les boîtes. Exemple: ECEA 212013#



Type	Dimensions L x W x D mm	Longueur maxi du rail mm	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue Série JBEA	Référence catalogue Série ECEA
PCe1	120 x 110 x 95	94	1.0	2.2	**JBEA121109**	**ECEA121109#**
PCe2	170 x 110 x 95	144	1.3	2.7	**JBEA171109**	**ECEA171109#**
PCe3	230 x 110 x 95	204	1.6	5.2	**JBEA231109**	**ECEA231109#**
CAe1	215 x 205 x 130	191	4.0	13	**JBEA212013**	**ECEA212013#**
CAe2	320 x 205 x 130	293	5.0	23	**JBEA322013**	**ECEA322013#**
CAe3	425 x 205 x 130	400	6.0	33	**JBEA422013**	**ECEA422013#**
CAe5	480 x 380 x 190	335	11.0	53	**JBEA483819**	**ECEA483819#**

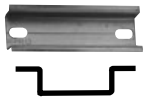
© Février 2019

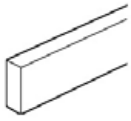
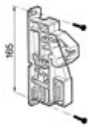
Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires

		Type de boîtier	Longueur du rail mm	Référence catalogue	Emb
	**Rail symétrique en acier zingué** *Pour fixation directe. Jeu de deux entretoises de 60 mm fourni.*	CAe1	191	**JBEPDR215**	1
		CAe2	293	**JBEPDR320**	1
		CAe3	400	**JBEPDR425**	1

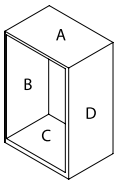
		Logueur de barre mm	Référence catalogue	Emb
	**Barre en cuivre – 12 x 4 mm** *Barre en cuivre non perforée pour connecteurs*	160	**097270**	1
		200	**097271**	1
		310	**097272**	1
		500	**097273**	1
		690	**097274**	1
	**Connecteur pour barre en cuivre – 12 x 4 mm**			
	Capacité 1.5 mm² à 4 mm².		**097203**	1
	Capacité 6 mm² à 16 mm².		**097204**	1
	**Support latéral isolé – Jeu de deux pièces** *Pour montage rails symétriques, assymétriques et barre de cuivre 12 x 2 mm ou 12 x 4 mm.* *Consultez la page des données dimensionnelles pour plus de détails.*		**096115**	1

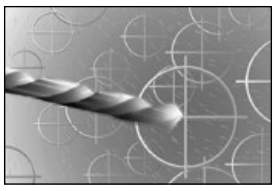
Série JBEA pour application en boîtes de jonction.

La taille de boîte de jonction nécessaire pour répondre à vos besoins peut être sélectionner à l'aide du tableau ci-dessous.
Nous vous offrons également la possibilité de percer et d'équiper des boîtes à l'aide du guide disponibles en ligne : www.appletonelec.com

1. Définir les entrées de câble maximales selon le nombre de modules disponibles par côté.

Entrée de câble	Nombre de modules
M20	1
M25	1.5
M32	2
M40	4
M50	4





Type	Dimensions mm Longueur	Largeur	Profondeur	Nombre de modules A/C	B/B	Taille maximale autorisée	Dimensions bornes H — mm
PCe1	120	110	95	2	2	M25	110
PCe2	170	110	95	2	3	M32	110
PCe3	230	110	95	2	4	M32	110
CAe1	215	205	130	11	8	M50	205
CAe2	320	205	130	18	8	M50	205
CAe3	425	205	130	26	8	M50	205
CAe5	575	380	190	34	25	M50	380

2. Nombre de rails selon les dimensions physiques — Nombre maximal de rails horizontaux

	Capacité de borne mm²						
Type	2.5	4	6	10	16	35	50
PCe1/2/3	1	1	1	1	0	0	0
CAe1/2/3	1	1	1	1	1	1	0
CAe5	3	3	2	2	2	1	1

© Février 2019

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

3. Définir le nombre maximal de bornes selon la puissance dissipée:

- Les boîtes de jonction utilisées pour l'instrumentation présentent de faibles courants. Il n'y a par conséquent aucun risque d'échauffement quel que soit le nombre de bornes présentes dans la boîte.
- Pour les applications autres que l'instrumentation, les tableaux suivants vous permet de définir votre boîte de jonction selon le nombre de bornes et le courant maximal autorisé.
- Pour les bornes équipées de connexions transversales, consultez l'usine.

Pour d'autres configurations, veuillez consulter le guide disponible sur notre site internet : www.appletonelec.com

Classe de température: T6		Type CSPe1 120 x 120 x 91 mm	CSPe2 120 x 170 x 91 mm	CSPe3 120 x 230 x 91 mm
2.5 mm²	Quantité	12	22	33
	I Maximum	15 A	13 A	12 A
4 mm²	Quantité	10	18	28
	I Maximum	20 A	19 A	16 A
6 mm²	Quantité	7	14	21
	I Maximum	32 A	27 A	24 A
10 mm²	Quantité	4	6	8
	I Maximum	50 A	50 A	50 A

Classe de température: T6 @ Ta +40 °C T5 @ Ta +55° C		Type CAe1 200 x 215 x 150 mm	CAe2 200 x 320 x 150 mm	CAe3 200 x 425 x 150 mm	CAe4 200 x 575 x 150 mm
2.5 mm²	Quantité	20	21	23	38
	I Maximum	16 A	16 A	16 A	16 A
4 mm²	Quantité	19	20	23	38
	I Maximum	20 A	20 A	20 A	20 A
6 mm²	Quantité	12	13	14	23
	I Maximum	32 A	32 A	32 A	32 A
10 mm²	Quantité	10	11	18	30
	I Maximum	40 A	40 A	32 A	32 A
16 mm²	Quantité	8	10	13	22
	I Maximum	28 A	27 A	25 A	26 A
25 mm²	Quantité	8	8	10	20
	I Maximum	67 A	73 A	69 A	60 A
35 mm²	Quantité	8	8	10	12
	I Maximum	79 A	86 A	80 A	100 A

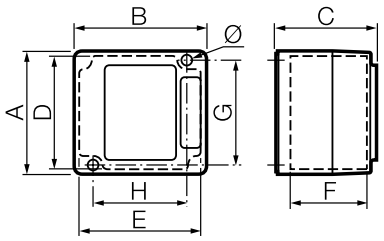
© Février 2019

Série JBEA et ECEA : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en aluminium

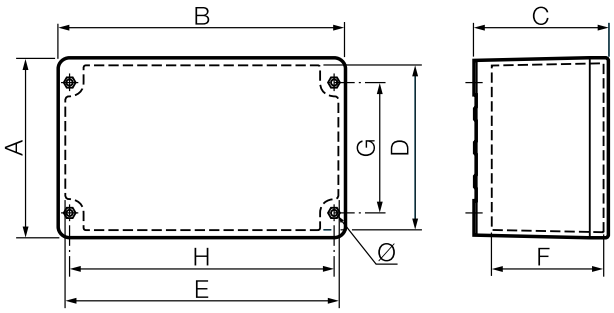
Sécurité augmentée

Dimensions en Millimètres

PCe1 à PCe3



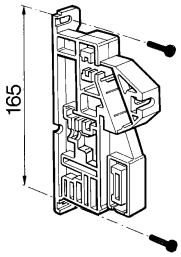
CAe1 à CAe5

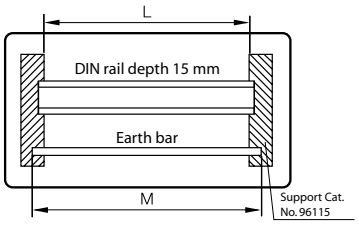


	Extérieur			Intérieur			Fixation			
Type	A	B	C	D	E	F	G	H	Epai.	Ø
PCe1	110	120	95	100	110	70	94	84	20	5.0
PCe2	110	170	95	100	160	70	94	134	20	5.0
PCe3	110	230	95	100	220	70	94	194	20	5.0
CAe1	205	215	130	190	200	105	146	186	10	6.5
CAe2	205	320	130	190	305	105	146	290	10	6.5
CAe3	205	425	130	190	410	105	146	398	10	6.5
CAe5	480	380	190	378	279	132	385	285	13	7.0

Support latéral isolé (support de rail) 096115

	Capacité d'équipement	
Type	L	M
CAe1	105	129
CAe2	206	234
CAe3	310	339
CAe5	315	345





© Février 2019

Série JBES : Boîtes de jonction pré–perçées en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Boîtes de jonction conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques d'explosion.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  — Raffineries de pétrole
  — Raffineries de produits chimiques
  — Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  — Usines de traitement des produits alimentaires
  — Laiteries
  — Brasseries
  — Industries pharmaceutiques
  — Silos et autres sites de productions industriel.

Caractéristiques techniques

- Soudure lisse en continu.
- Equipées de charnières à partir de la taille 370 mm x 260 mm.
- Joint de porte en polyuréthane continu.
- Borne de terre.
- Perçées et équipées en usine.

Matériaux standard

- Boîtier: en acier inox 316L finition polie naturelle.
- Visserie: en acier inox 316L

Options

- Pour une utilisation autre que des bornes de raccordement, voir la section sur les enveloppes et les coffrets de commande série ECES.

Certifications

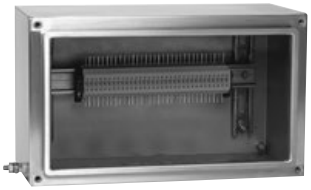
♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type JBe**
  — Gaz, Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC,
    – Classe de Température: T6 à T5
  — Poussières, Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T80 °C à T95 °C
  — Température ambiante: -50 °C à +70 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10

JBe10 — sans bornes



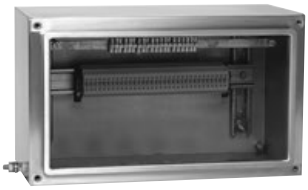
JBe46 — avec bornes



JBe46 — avec bornes



JBe46 — avec bornes



♦Certification EURASEC

- **Certification Type JBe**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

♦Autre Certification

- **Certification Type JBe**
  — Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X

© Février 2019

Série JBES : Boîtes de jonction pré–perçées en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue - Série JBES Boîtes de jonction pré-perçées en acier inox

JBES | **12** | **12** | **09** | **0** | **0**

Series:
JBES - Certifié ATEX/IECEx Sécurité augmentée
JBIS - Certifié ATEX/IECEx Sécurité intrinsèque

Dimensions longueur:
12 - 120 mm
18 - 180 mm
22 - 220 mm
26 - 260 mm
37 - 370 mm

Dimensions largeur:
12 - 120 mm
18 - 180 mm
22 - 220 mm
26 - 260 mm
37 - 370 mm

Dimensions profondeur:
09 - 95 mm
15 - 150 mm
20 - 200 mm

Plaques d'ajour:
0 - Aucune
1 - Une inférieure
2 - Une supérieure et une inférieure
3 - Deux latérales et une inférieure
4 - Tous côtés

Options: ①
(Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
D1 - 5 x M20
D2 - 4 x M20 + 1 x M25
D3 - 7 x M20 + 1 x M25
F1 - Equipée de 12 bornes 2.5 mm² et perçée
F2 - Equipée de 20 bornes 2.5 mm² et perçée
F3 - Equipée de 40 bornes 2.5 mm² et perçée
F4 - Equipée de 60 bornes 2.5 mm² et perçée
F5 - Equipée de 14 bornes 2.5 mm² et perçée
F6 - Equipée de 24 bornes 2.5 mm² et perçée
F7 - Equipée de 38 bornes 2.5 mm² et perçée
F8 - Equipée de 54 bornes 2.5 mm² et perçée
- Boîtier personnalisable *(Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.)*

Nombre de rails selon les dimensions physiques

Type	Protection	Taille Borne	Quantité	Intensité Max.
JBe10	T6 @ Ta = +55° C	2.5 mm²	10	16A
		4.0 mm²	8	25A
		6.0 mm²	6	32A
JBe20	T6 @ Ta = +55° C	2.5 mm²	21	16A
		4.0 mm²	18	25A
		6.0 mm²	13	32A

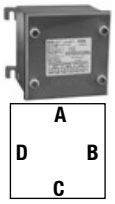
① *Pour d'autres configurations de borne, veuillez consulter notre guide disponible sur notre site : www.appletonelec.com.*

© Février 2019

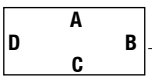
Série JBES : Boîtes de jonction pré–perçées en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Type	Dimensions H x l x P mm	Longueur du rail mm	Trous lisses par face A	B	C	D	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L perçées en usine, équipées de: *Un rail symétrique zingué horizontal. Pour utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex (non fournies). Borne de terre extérieure M6.*										
	JBe10	120 x 120 x 95	100	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	1.0	1.4	**JBES1212090D1**
	JBe20	120 x 120 x 95	160	–	1 x M20	2 x M20 1 x M25	1 x M20	1.5	2.0	**JBES1218090D2**
	JBe20	120 x 120 x 95	160	–	2 x M20	3 x M20 1 x M25	2 x M20	1.5	2.0	**JBES1218090D3**

	Type	Dimensions H x l x P mm	Bornes 2.5 mm²	Connecteurs isolés	Trous lisses par face B	C	D	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L perçées en usine et éuipées de bornes pour instrumentation équipées de: *Bornes de raccordement Exe beiges sur rail vertical. Barre de cuivre isolée avec connecteurs. Etiquette Gravoply blanche avec lettres noires. Borne de terre traversante M8. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.*										
	JBe20	180 x 120 x 95	12 (6 Pairs)	8	3 x M20	1 x M25 1 x M20	3 x M20	2.5	2.0	**JBES1812090F1**
	JBe36	260 x 220 x 150	20 (10 Pairs)	12	5 x M20	1 x M32 1 x M20	5 x M20	4.0	8.6	**JBES2622150F2**
	JBe46	370 x 220 x 200	40 (20 Pairs)	22	10 x M20	1 x M40 1 x M20	10 x M20	9.0	16.3	**JBES3722200F3**
	JBe47	370 x 260 x 200	60 (30 pairs)	32	15 x M20	1 x M50 1 x M20	15 x M20	24.25	19.3	**JBES3726200F4**
Modèle Ex ia IIC : Remplacer le "E" par un "I" (Exemple: JBES1812090F1 devient JBIS1812090F1) équipées de: *Bornes de raccordement bleues sur rail vertical. Barre de cuivre isolée avec connecteurs. Etiquette Gravoply bleue avec lettres blanches. Borne de terre extérieure M8. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.*										

	Type	Dimensions H x l x P mm	Bornes 2.5 mm²	Barrettes de blindage	Trous lisses par face C	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L perçées en usine et équipées de bornes pour instrumentation équipées de: *Bornes de raccordement Exe beiges sur rail horizontal. Barrettes de blindage. Etiquette Gravoply blanche avec lettres noires. Borne de terre traversante M8. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.*								
	JBe36	220 x 260 x 150	14 (7 Pairs)	7	1 x M25 7 x M20	4.0	8.6	**JBES2226150F5**
	JBe36	220 x 260 x 150	24 (12 pairs)	12	1 x M32 12 x M20	4.0	8.6	**JBES2226150F6**
	JBe46	220 x 370 x 200	38 (19 pairs)	19	1 x M32 19 x M20	9.0	16.3	**JBES2237200F7**
	JBe46	220 x 370 x 200	54 (27 pairs)	27	1 x M40 27 x M20	9.0	16.3	**JBES2237200F8**
Modèle Ex ia IIC : Remplacer le "E" par un "I" (Exemple: JBES2226150F5 devient JBIS2226150F5) équipées de: *Bornes de raccordement bleues sur rail horizontal. Barrettes de blindage. Etiquette Gravoply bleue avec lettres blanches. Borne de terre traversante M8. Entrée de câble et bouchons à commander séparément.*								

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

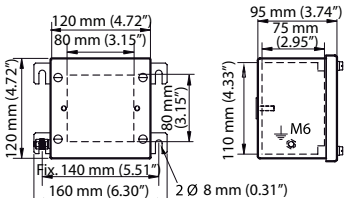
Série JBES : Boîtes de jonction pré–perçées en acier inox 316L

Sécurité augmentée

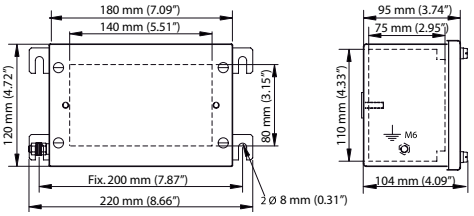
Dimensions en millimètres

Perçées en usine sans bornes de raccordement (Rail DIN fourni)

JBe10

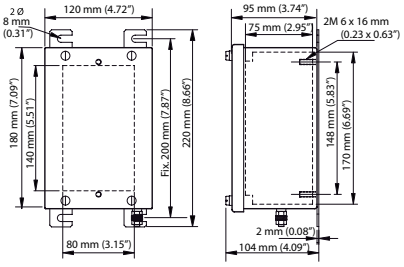


JBe20

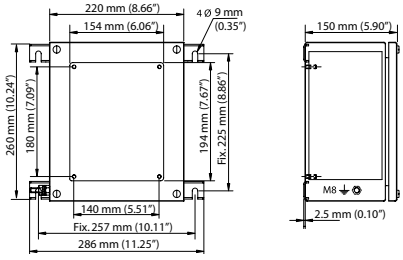


Perçées en usine et équipées de bornes de raccordement sur rail vertical

JBe20

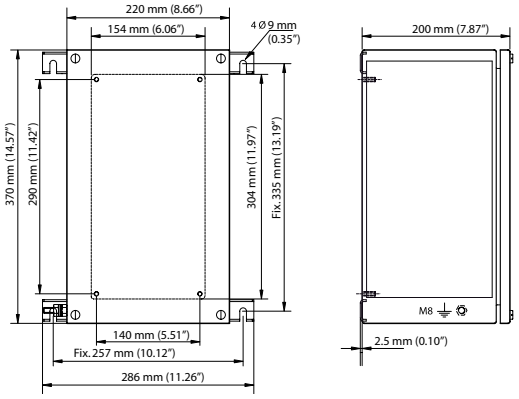


JBe36

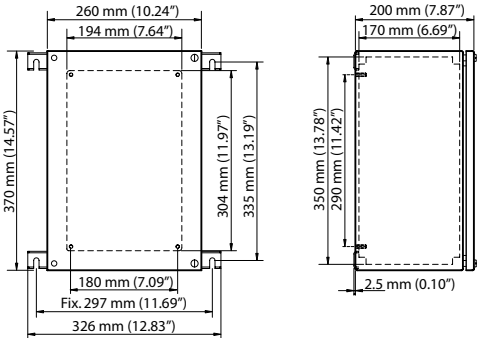


Perçées en usine et équipées de bornes de raccordement sur rail vertical

JBe46

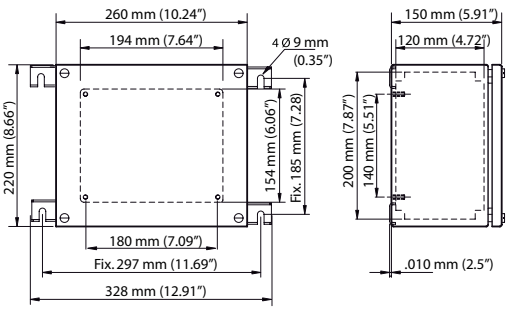


JBe47

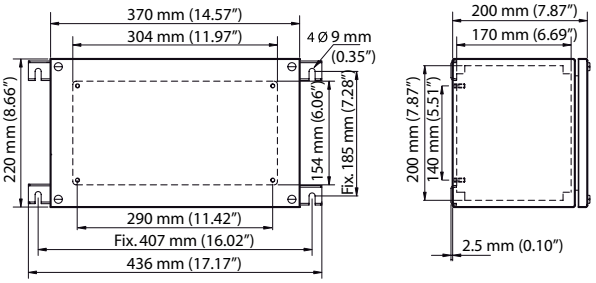


Perçées en usine et équipées de bornes de raccordement sur rail horizontal

JBe36



JBe46



© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  — Raffineries de pétrole
  — Raffineries de produits chimiques
  — Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  — Usines de traitement des produits alimentaires
  — Laiteries
  — Brasseries
  — Industries pharmaceutiques
  — Silos et autres sites de productions industriel.
- Série JBES
  — Boîtes de jonction pour bornes de raccordement électrique à faible tension et instrumentation dans les zones à risques.
  — Consultez les données techniques afin de définir le nombre autorisé de bornes de raccordement et d'entrées de câbles.
- Série ECES
  — Enveloppe pour application de distribution et de commande. Peuvent être équipées par nos soins de nombreux composants (unités de commande, interrupteurs, disjoncteurs, transformateurs, appareils de mesure, etc.)

Caractéristiques techniques

- Soudure lisse en continu.
- Disponible dans une large gamme de taille.
- Température de fonctionnement:
  –Série JBES : -50 °C à +70 °C
  –Série ECES : -50 °C à +55 °C
- Peuvent être équipées de plaques d'ajour sur 1, 2, 3 ou 4 faces.
- Equipées de charnières à partir de la taille 370 mm x 260 mm.
- Joint de porte en polyurethane.
- Borne de terre traversante.
- Ouverture de la porte à 210 degrés, porte réversible en position haute, basse, droite ou gauche grâce aux charnières inox amovibles.
- Patte de fixation anti-vibrations réversibles en position haute, basse ou latérale.
- Dispositif de cadenassage en option.

Matériaux standard

- Enveloppe: en acier inox 316L
- Visserie: en acier inox 316L

Finitions standard

- Fini poli naturel

Accessoires

- Plaque de montage
- Rails
- Dispositif de verrouillage
- Blocage de la porte pour faciliter l'accès
- Pochette intérieure
- Consultez les données techniques afin de définir le nombre de bornes et d'entrées de câble autorisées

JBES Series





ECES Series





Options

- Plaques d'ajour démontables.
- Etiquettes repères.
- Consulter l'usine pour montage et perçages personnalisés.
- Application en moyenne tension (11 kV max.), consultez l'usine pour plus de précision.
- Modèle à sécurité intrinsèque (JBIS) disponible vace l'utilisation de bornes intrinsèques.

Certifications

♦Certification ATEX or ATEX/IECEx

- **Certification Type JBe**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II, Ex ia IIC, Ex ib IIC, Ex de IIC, Ex demb IIC
    – Classe de Température: T6 à T4
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T80 °C à T130 °C.
  — Temperature ambiante: -50 °C à +70 °C.
  — Certificat ATEX : LCIE 02 ATEX 6118X
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X
  — Indice de Protection according EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type JBe U**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex e II
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
  — Température ambiante: -40 °C à +70 °C.
  — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3025U
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10

© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

♦Certification EURASEC

- **Certification Type JBe**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

♦Autre Certification

- **Certification Type JBe**
  — Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X

Caractéristiques illustrées



Dispositif de cadenassage en option. Référence 097209



Pattes de fixation anti–vibration réversibles en position latérale ou verticale.



Borne de terre traversante M8.



Joint de porte en polyruéthane continu et vis imperdables en acier inox.



Porte réversible. S'ouvre à 210°, par le haut, le bas, la gauche ou la droite, en déplaçant l'emplacement des charnières.



Plaque d'ajour en option.

© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue : Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

JB **E** **S** **12** **12** **09** **0** **M**

Series:
EC - Poste poste de comamnde Certifié ATEX/ IECEx
JB - Boîte de jonction Certifié ATEX/ IECEx

Méthode de protection:
E - Sécurité augmentée
I - Sécurité intrinsèque

Matériaux:
S - Acier inox

Dimensions longueur:
12 - 120 mm
18 - 180 mm
22 - 220 mm
26 - 260 mm
37 - 370 mm
56 - 560 mm
75 - 750 mm
11 - 1130 mm

Dimensions largeur :
12 - 120 mm
18 - 180 mm
22 - 220 mm
26 - 260 mm
37 - 370 mm
56 - 560 mm
75 - 750 mm

Dimensions profondeur
09 - 91 mm
15 - 150 mm
20 - 200 mm
30 - 300 mm

Plaques d'ajour:
0 - Aucune
1 - Une inférieure
2 - Une supérieure et une inférieure
3 - Deux latérales et une inférieure
4 - Tous côtés

Options:
(Les options doivent être indiquées par ordre alphabétique)
M - Plaque de montage
U - Certification composant "U"
- Enveloppe personnalisée *(Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.)*

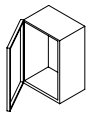
© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Série JBES

	Type	Dimensions H x l x P mm	Porte à charnières ②	Longueur Rail orientattion verticale mm	Longueur Rail orientattion horizontale mm	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L sans plaque d'ajour								
Pour utilisation avec des bornes de raccordement Ex (non fournies). Bornes de terre traversante. (M6 pour JBe10/20/30 et M8 pour les autres types). Plaque et rails de montage à commander séparément.								
	JBe10	120 x 120 x 95	N	–	100	1.0	1.4	**JBES1212090**
	JBe20	120 x 180 x 95	N	–	160	1.5	2.0	**JBES1218090**
	JBe30	180 x 180 x 95	N	–	160	1.8	3.0	**JBES1818090**
	JBe36	220 x 260 x 150	R	170	210	5.0	8.6	**JBES2226150**
	JBe36	260 x 220 x 150	R	210	170	5.0	8.6	**JBES2622150**
	JBe46	220 x 370 x 200	R	170	320	8.5	16.3	**JBES2237200**
	JBe47	260 x 370 x 200	Y	210	320	9.0	19.3	**JBES2637200**
	JBe46	370 x 220 x 200	R	320	170	8.5	16.6	**JBES3722200**
	JBe47	370 x 260 x 200	Y	320	210	9.0	19.3	**JBES3726200**
	JBe55	370 x 370 x 200 ①	Y	320	320	13.0	27.4	**JBES3737200**
	JBe65	370 x 560 x 200 ①	Y	320	510	19.0	41.5	**JBES3756200**
	JBe75	370 x 750 x 200 ①	Y	320	700	24.0	55.5	**JBES3775200**
	JBe65	560 x 370 x 200 ①	Y	510	320	19.0	41.5	**JBES5637200**
	JBe77	560 x 560 x 200 ①	Y	510	510	28.0	62.8	**JBES5656200**
	JBe79	560 x 750 x 200 ①	Y	510	700	33.0	84.0	**JBES5675200**
	JBe75	750 x 370 x 200 ①	Y	700	320	24.0	55.5	**JBES7537200**
	JBe79	750 x 560 x 200 ①	Y	700	510	33.0	84.0	**JBES7556200**
	JBe86	1130 x 750 x 300	Y	1080	700	50.0	235.0	**JBES1175300**

*① Enveloppe de 200 mm de profondeur disponible en 300 mm – remplacer le **2** par **3** – Exemple: JBES3737**3**04.*
② N: Non disponible, R: Accessoires sur demande ou fournis séparément, Y: Fourni.

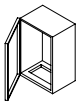
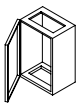
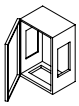
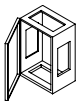
© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Série JBES

	Type	Dimensions H x l x P mm	Porte à charnières②	Référence catalogue avec : une plaque	deux plaques	trois plaques	quatre plaques
Boîtes de jonction Ex e II en acier inox 316L avec plaques d'ajour de 3 mm d'épaisseur							
Pour utilisation avec des bornes de raccordement certifiées Ex (non fournies). Borne de terre traversante M8. laque et rails de montage à commander séparément.							
	JBe36	220 x 260 x 150	R	**JBES2226151**	**JBES2226152**	**JBES2226153**	**JBES2226154**
	JBe36	220 x 260 x 150	R	**JBES2622151**	**JBES2622152**	**JBES2622153**	**JBES2622154**
	JBe46	220 x 370 x 200	R	**JBES2237201**	**JBES2237202**	**JBES2237203**	**JBES2237204**
Une plaque d'ajour	JBe47	260 x 370 x 200	Y	**JBES2637201**	**JBES2637202**	**JBES2637203**	**JBES2637204**
	JBe46	370 x 220 x 200	R	**JBES3722201**	**JBES3722202**	**JBES3722203**	**JBES3722204**
	JBe47	370 x 260 x 200	Y	**JBES3726201**	**JBES3726202**	**JBES3726203**	**JBES3726204**
	JBe55	370 x 370 x 200 ①	Y	**JBES3737201**	**JBES3737202**	**JBES3737203**	**JBES3737204**
Deux plaques d'ajour	JBe65	370 x 560 x 200 ①	Y	**JBES3756201**	**JBES3756202**	**JBES3756203**	**JBES3756204**
	JBe75	370 x 750 x 200 ①	Y	**JBES3775201**	**JBES3775202**	**JBES3775203**	**JBES3775204**
	JBe65	560 x 370 x 200 ①	Y	**JBES5637201**	**JBES5637202**	**JBES5637203**	**JBES5637204**
Trois plaques d'ajour	JBe77	560 x 560 x 200 ①	Y	**JBES5656201**	**JBES5656202**	**JBES5656203**	**JBES5656204**
	JBe79	560 x 750 x 200 ①	Y	**JBES5675201**	**JBES5675202**	**JBES5675203**	**JBES5675204**
	JBe75	750 x 370 x 200 ①	Y	**JBES7537201**	**JBES7537202**	**JBES7537203**	**JBES7537204**
Quatre plaques d'ajour	JBe79	750 x 560 x 200 ①	Y	**JBES7556201**	**JBES7556202**	**JBES7556203**	**JBES7556204**
	JBe86	1130 x 750 x 300	Y	**JBES1175301**	**JBES1175302**	**JBES1175303**	**JBES1175304**

*① Enveloppe de 200 mm de profondeur disponible en 300 mm – remplacer le **2** par **3** – Exemple: JBES3737**3**04.*
② N: Non disponible, R: Accessoires sur demande ou fournis séparément, Y: Fourni.

© Février 2019

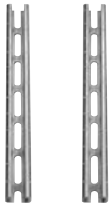
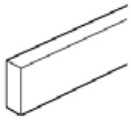
Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires de montage

	Longueur de l'enveloppe mm	Longueur rail mm	Référence catalogue Symétrique – Profondeur = 15 mm Référence catalogue	Référence catalogue Assymétrique Référence catalogue
	Rail en acier zingué *A fixer sur les montants.*			
 **Symétrique**	120	100	**097246**	–
	180	160	**097247**	–
 **Assymétrique**	220	170	**097240**	**097250**
	260	210	**097241**	**097251**
	370	320	**097242**	**097252**
	560	510	**097243**	**097253**
	750	700	**097244**	**097254**
	1130	1080	**097245**	**097255**

	Longueur de l'enveloppe mm	Longueur barre mm	Référence catalogue
	Montant en acier zingué *Jeu de deux pièces.*		
	220	160	**097230**
	260	200	**097231**
	370	310	**097232**
	560	500	**097233**
	750	690	**097234**
	1130	1070	**097235**
	Barre de cuivre – 12 x 4 mm *Barre en cuivre non perforée pour connecteurs*		
	220	160	**097270**
	260	200	**097271**
	370	310	**097272**
	560	500	**097273**
	750	690	**097274**
	1130	1070	**097275**
	**Connecteur pour barre en cuivre – 12 x 4 mm**		
	Capacité 1.5 mm^2 à 4 mm^2		**097203**
	Capacité 6 mm^2 à 16 mm^2		**097204**

© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires de montage - Suite:

	Dimensions de l'enveloppe Hauteur (mm)	Largeur (mm)	Dimensions de la plaque de montage (mm)	Référence catalogue
	Plaque de montage – Acier zingué			
	120	120	100 x 100	**097277**
	120	180	100 x 160	**097278**
	180	180	160 x 160	**097279**
	220	260	160 x 200	**097280**
	220	370	160 x 310	**097281**
	260	370	200 x 310	**097282**
	370	370	310 x 310	**097283**
	370	560	310 x 500	**097284**
	370	750	310 x 690	**097285**
	560	560	500 x 500	**097286**
	560	750	500 x 690	**097287**
	1130	750	690 x 1070	**097288**
	**Entretoises pour montage en fond de boîte** *Jeu de deux entretoises isolées pour barre en cuivre 12 x 4 mm.*			
	Hauteur = 100 mm			**097206**
	Hauteur = 50 mm			**097207**
	**Kit de conversion — Porte à Couvercle** *Doit être utilisé pour retirer les charnières.*			**097202**
	**Charnières de rechange**			
	Jeu de deux			**097201**
	**Pattes de fixation de rechange — jeu de deux pièces**			
	Une gauche et une droite.			**097200**
	**Pochette auto-adhésive pour schémas**			
	Dimensions extérieures : 260 x 165 mm Dimensions intérieures : 230 x 130 x 18 mm			**097263**
	Dimensions extérieures : 340 x 235 mm Dimensions intérieures : 310 x 200 x 18 mm			**097264**
	**Dispositif de cadenassage**			
	Cadenas non fourni.			**097209**
	Dispositif de blocage			
	Bloque les portes en position ouverte durant le câblage			**097265**

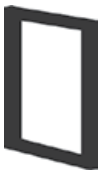
© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Accessoires de montage - Suite:

	Dimensions de l'enveloppe mm			Dimensions de la plaque d'ajour mm	Référence catalogue
	Largeur	Hauteur			
Plaque d'ajour de rechange					
	220	150	B/D	170 x 120	**JBESGP221B**
	260	150	A/C	250 x 120	**JBESGP261A**
	260	200	A/C	250 x 170	**JBESGP262A**
	260	200	B/D	210 x 170	**JBESGP262B**
	370	200	A/C	360 x 170	**JBESGP372A**
	370	200	B/D	320 x 170	**JBESGP372B**
	560	200	A/C	550 x 170	**JBESGP562A**
	560	200	B/D	510 x 170	**JBESGP562B**
	750	200	A/C	740 x 170	**JBESGP752A**
	750	200	B/D	700 x 170	**JBESGP752B**
	260	300	A/C	250 x 270	**JBESGP263A**
	370	300	A/C	360 x 270	**JBESGP373A**
	370	300	B/D	320 x 270	**JBESGP373B**
	560	300	A/C	550 x 270	**JBESGP563A**
	560	300	B/D	510 x 270	**JBESGP563B**
	750	300	A/C	740 x 270	**JBESGP753A**
	750	300	B/D	700 x 270	**JBESGP753B**
Bride d'accouplement					
	260	200	A/C	250 x 120	**JBESCF262A**
	370	200	A/C	360 x 170	**JBESCF372A**
	370	200	B/D	320 x 170	**JBESCF372B**
	560	200	A/C	550 x 170	**JBESCF562A**
	560	200	B/D	510 x 170	**JBESCF562B**
	750	200	A/C	740 x 170	**JBESCF752A**
	750	200	B/D	700 x 170	**JBESCF752B**
	370	300	A/C	360 x 270	**JBESCF373A**
	370	300	B/D	320 x 270	**JBESCF373B**
	560	300	A/C	550 x 270	**JBESCF563A**
	560	300	B/D	510 x 270	**JBESCF563B**
	750	300	A/C	740 x 270	**JBESCF753A**
	750	300	B/D	700 x 270	**JBESCF753B**

© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

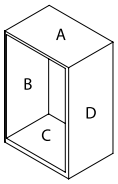
Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

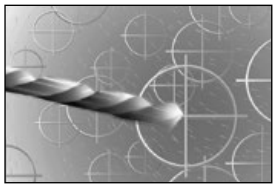
Série JBES pour utilisation en boîtes de jonction uniquement avec des bornes de raccordement.

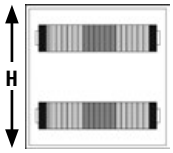
A l'aide du tableau ci-dessous, sélectionnez la taille de boîte de jonction adaptée à vos besoins.
Pour configurer des boîtes perçées et équipées sur mesure, veuillez consulter le guide disponible sur notre site : www.appletonelec.com.

1. Définir les entrées de câble maximales selon le nombre de modules disponibles par côté.

Entrées de câble	Nombre de modules
M20	1
M25	1.5
M32	2
M40	4
M50	4







Type	Dimensions mm Hauteur	Largeur	Profondeur	Nombre de modules A/C	B/D	Nombre de modules① A'/C'	B'/D'	Dimensions bornes. H — mm
JBe10	120	120	95	5	5	–	–	120
JBe20	120	180	95	9	5	–	–	120
JBe30	180	180	95	9	9	–	–	180
JBe36	220	260	150	11	7	9	5	220
JBe36	260	220	150	7	11	5	9	260
JBe46	220	370	200	31	16	19	7	220
JBe46	370	220	200	16	31	7	9	370
JBe47	370	260	200	20	31	14	20	370
JBe47	260	370	200	31	20	19	10	260
JBe55	370	370	200	31	31	19	18	370
JBe65	560	370	200	31	49	19	31	560
JBe65	370	560	200	49	31	34	18	370
JBe75	750	370	200	31	66	19	47	750
JBe75	370	750	200	66	31	49	18	370
JBe77	560	560	200	49	49	34	31	560
JBe79	750	560	200	49	66	34	45	750
JBe79	560	750	200	66	49	49	31	560
JBe86	1130	750	300	102	–	82	–	1130

2. Nombre de rails selon les dimensions physiques.

	Nombre de rail horizontal par type de borne							
Capacité des bornes mm²	2.5	4	6	10	16	35	50	70
JBe10/20/30/36	1	1	1	1	1	1	0	0
JBe36/46/47 (220/260mm)	2	2	2	1	1	1	0	0
JBe46/47/55/65/75 (370mm)	3	3	2	2	2	2	1	1
JBe65/77/79 (560mm)	5	5	4	4	4	3	2	2
JBe75/79 (750mm)	7	7	6	6	5	4	3	2
JBe86 (1130mm)	10	10	9	9	8	6	4	4

① *Enveloppe avec plaque d'ajour.*

© Février 2019

Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

3. Définir le nombre maximal de bornes selon la puissance dissipée:

- Les boîtes de jonction utilisées pour l'instrumentation véhiculent de faibles courants. Il n'y a par conséquent aucun risque d'échauffement quel que soit le nombre de bornes présentes dans la boîte.
- Pour les applications autres que l'instrumentation, les tableaux suivants vous permettent de définir votre boîte de raccordement selon le nombre de bornes et le courant maximal autorisé.
- Pour les bornes équipées de connexions transversales, consultez l'usine.

Pour d'autres configurations, veuillez consulter le guide disponible sur notre site internet : www.appletonelec.com

Classe de température: T6 @ Ta +55° C		Type JBe10 120 x 120 x 95 mm	JBe20 120 x 180 x 95 mm	JBe30 180 x 180 x 95 mm
2.5 mm²	Quantité	10	21	21
	I Maximum	16 A	16 A	16 A
4 mm²	Quantité	8	17	16
	I Maximum	25 A	25 A	25 A
6 mm²	Quantité	6	13	13
	I Maximum	32 A	32 A	32 A
10 mm²	Quantité	5	10	9
	I Maximum	50 A	50 A	50 A

Classe de température: T6 @ Ta +55° C		Type JBe36 220 x 260 x 150 mm	JBe46 220 x 370 x 200 mm	JBe47 260 x 370 x 200 mm	JBe55 370 x 370 x 200 mm
2.5 mm²	Quantité	33	50	70	110
	I Maximum	16 A	14 A	12 A	10 A
4 mm²	Quantité	21	38	62	80
	I Maximum	25 A	20 A	16 A	15 A
6 mm²	Quantité	19	22	23	26
	I Maximum	32 A	32 A	32 A	32 A
10 mm²	Quantité	12	14	15	20
	I Maximum	50 A	50 A	50 A	45 A
16 mm²	Quantité	8	10	17	20
	I Maximum	63 A	63 A	50 A	50 A
25 mm²	Quantité	12	14	16	20
	I Maximum	80 A	80 A	76 A	76 A
35 mm²	Quantité	9	11	12	16
	I Maximum	100 A	100 A	100 A	93 A

Classe de température: T6 @ Ta +40 °C T6 @ Ta +55° C		Type JBe65 560 x 370 x 200 mm	JBe75 750 x 370 x 200 mm	JBe77 560 x 560 x 200 mm	JBe79 560 x 750 x 200 mm
35 mm²	Quantité	15	16	18	—
	I Maximum	100 A	99 A	100 A	
50 mm²	Quantité	12	16	—	—
	I Maximum	125 A	108 A		
70 mm²	Quantité	12	16	16	16
	I Maximum	150 A	135 A	144 A	150 A
95 mm²	Quantité	9	12	12	16
	I Maximum	200 A	178 A	190 A	173 A
120 mm²	Quantité	—	6	—	12
	I Maximum		250 A		225 A
150 mm²	Quantité	—	9	—	12
	I Maximum		250 A		250 A

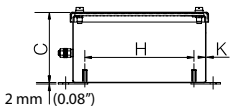
© Février 2019

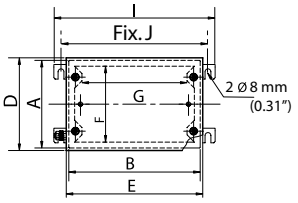
Série JBES et ECES : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier inox 316L

Sécurité augmentée

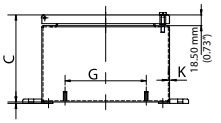
Dimensions en millimètres

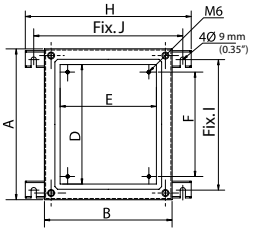
Profondeur boîte 95



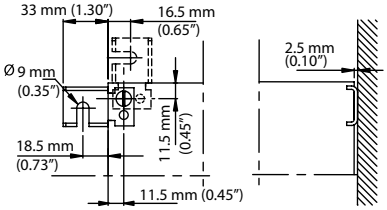


Profondeur boîte 200 ou 300





Pattes de fixation



L x l x P mm	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
Profondeur boîte 95											
120 x 120 x 95	120	120	95	127	127	104	84	88	160	140	1.5
120 x 180 x 95	120	180	95	127	187	104	144	148	220	200	1.5
180 x 180 x 95	180	180	95	187	187	164	144	148	220	200	1.5
Profondeur boîte 200											
220 x 370 x 200	220	370	200	166	316	140	290	436	185	407	1.5
370 x 260 x 200	370	260	200	316	206	290	180	326	335	297	1.5
370 x 370 x 200	370	370	200	316	316	290	290	436	335	407	2
560 x 370 x 200	560	370	200	506	316	480	290	436	525	407	2
750 x 370 x 200	750	370	200	695	316	670	290	436	715	407	2
560 x 560 x 200	560	560	200	506	506	480	480	626	525	597	2
750 x 560 x 200	750	560	200	696	506	670	480	626	715	597	2
Profondeur boîte 300											
370 x 370 x 300	370	370	300	316	316	290	290	436	335	407	2
560 x 370 x 300	560	370	300	506	316	480	290	436	525	407	2
750 x 370 x 300	750	370	300	695	316	670	290	436	715	407	2
560 x 560 x 300	560	560	300	506	506	480	480	626	525	597	2
750 x 560 x 300	750	560	300	696	506	670	480	626	715	597	2
1130 x 750 x 300	1130	750	300	1076	506	1050	670	816	1095	787	2

© Février 2019

Série JBDR : Boîtes de jonction pré–perçées rondes

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Boîtes de jonction à borne conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques d'explosion.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  — Raffineries de pétrole
  — Raffineries de produits chimiques
  — Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présentes des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  — Usines de traitement des produits alimentaires
  — Laiteries
  — Brasseries
  — Industries pharmaceutiques
  — Silos et autres sites de productions industriel.

Caractéristiques techniques

- Boîte IK10 (20 Joules) résistante aux chocs importants.
- Bornier de raccordement à puits (4 bornes) pour faciliter le raccordement.
- Capacité par borne : 4 x 4 mm^2 ou 2 x 6 mm^2.
- Terre intérieure: 4 bornes à vis M4.
- Terre extérieure: Vis M5.
- Plaque de fond fournie.
- Température de fonctionnement -40 °C à +55 °C.
- Corps: En aluminium marin de couleur grise.
- Visserie: Acier inox.

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type BR1d**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex d IIC
    – Classe de Température: T6 à T4
  — Poussières, Zones 21 et 22:
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T95 °C
  — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6056
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Volume interne: ≤ 2dm^3 (2 litres)
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- **Certification Type BR1d**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

Version 2 entrées avec entrée de câble



Version 3 entrées



Version 4 entrées



© Février 2019

Série JBDR : Boîtes de jonction pré–perçées rondes

Antidéflagrant

ZZone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue — Série JBDR : Boîtes de jonction pré-perçées rondes

JB — Série:
JB - Boîtes de jonction certifié ATEX

D — Méthode de protection:
D - Antidéflagrant

R — Matériau:
R - Forme Ronde en Aluminium

1 — Nombre d'entrées:
1
2
3
4

0 — Tailles des entrées ①:
0 - M20
5 - M25
3 - 3/4" NPT
1 - 1" NPT

G — Options:
G - Presse-étoupe fourni
T - Avec borne de raccordement à puits

	Matériel	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
 **2 entrées**	**Entrées taraudées avec entrées de câble intégrées M25 : Pour câble non armé: – Diamètre d'étanchéité : 9 à 15 mm (093496)**			
	2 entrées M25 (de passage) 2 entrées de câble intégrés fournies	0.8	2	**JBDR25G**
	3 entrées M25 (en "T") 3 entrées de câble intégrés fournies	0.8	2	**JBDR35G**
	4 entrées M25 (en "X") 4 entrées de câble intégrés fournies	0.9	2	**JBDR45G**
 **3 entrées**	**Entrées taraudées pour entrée de câble M20 – non founies**			
	2 entrées M20 (de passage)	0.7	2	**JBDR20**
	3 entrées M20 (en "T")	0.7	2	**JBDR30**
	4 entrées M20 (en "X")	0.8	2	**JBDR40**
 **4 entrées**	**Entrées taraudées pour entrée de câble 3/4" NPT – non fournies**			
	2 entrées 3/4" NPT (de passage)	0.7	2	**JBDR23**
	3 entrées 3/4" NPT (en "T")	0.7	2	**JBDR33**
	4 entrées 3/4" NPT (en "X")	0.8	2	**JBDR43**
	Entrées taraudées pour entrée de câble 1" NPT – non fournies			
	4 entrées 1" NPT (en "X")	0.8	2	**JBDR41**

Accessoires

Description	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Borne de raccordement à puit			
4 bornes Câbles 4 x 4 mm² ou 2 x 6 mm²	0.1	0.4	**TBP44**
Entrée de câble intégrés M25			
Pour câble non armé — dia. 9 à 15 mm	0.6	0.9	**093496**

① *Pour les autres tailles d'entrée, utilisez un adaptateur.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

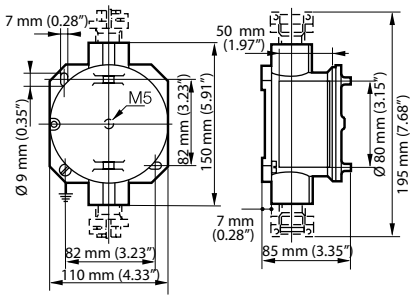
Série JBDR : Boîtes de jonction pré–perçées rondes

Antidéflagrant

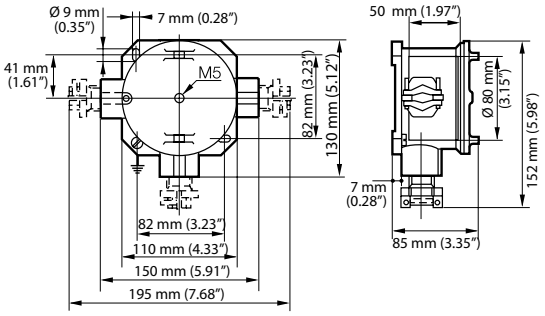
ZZone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

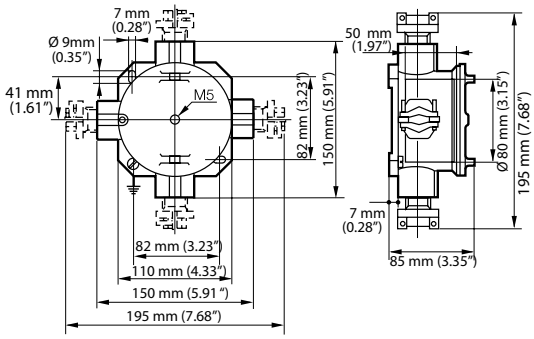
Modèle 2 entrées



Modèle 3 entrées



Modèle 4 entrées



© Février 2019

Série JBD : Boîtes de jonction pré–perçées

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Boîtes de jonction à borne conçues pour faciliter les raccordements électriques dans les zones à risques d'explosion.
- Utilisation en zone 1 ou 2 où sont présents des gaz ou des vapeurs inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  — Raffineries de pétrole
  — Raffineries de produits chimiques
  — Autres sites de traitement industriel.
- Idéales pour une utilisation dans des atmosphères humides ou corrosives.
- Utilisation en zone 21 ou 22 où sont présents des poussières inflammables de manière continue ou par intermittence, comme pour:
  — Usines de traitement des produits alimentaires
  — Laiteries
  — Brasseries
  — Industries pharmaceutiques
  — Silos et autres sites de production industriels.

Caractéristiques techniques

- Joint antidéflagrant plan pour enveloppes rectangulaires.
- Joint antidéflagrant vissé pour enveloppes rondes.
- Borne de terre extérieure.
- Fournies avec un rail symétrique zingué horizontal.
- Bornes de raccordement non founies.
- Etiquette Gravoply jaune avec lettres noires.
- Entrées taraudées.
- Température de fonctionnement -40 °C à +55 °C.

Matériaux standard

- Enveloppe: fonte peinte en gris et alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Visserie: Acier inox

Certifications

♦Certification ATEX ou ATEX /IECEx

- **Certification Type CF2/A/B/C**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex d IIB
  – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C; T5 pour Ta ≤ +55 °C
  — Poussières, Zones 21 et 22:
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: T95 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
- **Certification Type CF1F**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex d IIC
  – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C; T5 pour Ta ≤ +55°C
  — Poussières, Zones 21 et 22:
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: T95 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

JBDAB – Modèle en Aluminium



JBDFC – Modèle en Fonte



JBDFB – Modèle en fonte





  — Résistance mécanique: IK10
  — Volume interne: > 2dm³ (2 litres)
- **Certification Type CF20B**
  — Gaz, Zones 1 et 2:
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex d IIB
  – Classe de Température: T6
  — Poussières, Zones 21 and 22:
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: T80 °C
  — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 08.0023X
  — Index de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Impact Resistance (shock): IK10
  — Volume interne: > 2dm³ (2 litres)

♦Certification EURASEC

- **Certification Type CF2/A/B/C**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911
- **Certification Type CF1F**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

Options

- Pour l'utilisation autre que des bornes de raccordement, consultez l'usine.

© Février 2019

Série JBD : Boîtes de jonction pré–perçées

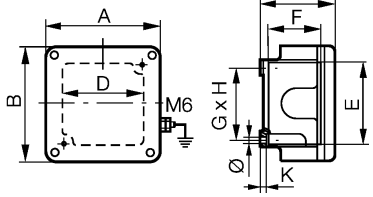
Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

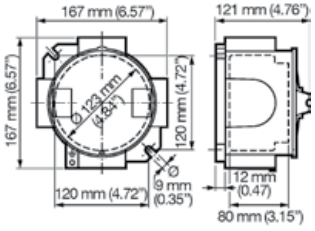
Type	Dimensions mm	Entrées taraudées par face A	B	C	D	Longueur du rail mm	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue	Emb
Enveloppe Ex d IIB en fonte										
CF2C	130 x 130 x 90	1 x M20	1 x M20	2 x M20	1 x M20	64	4	3	**JBDFB131309D1**	1
CF2A	205 x 145 x 127	2 x M20	1 x M20	3 x M20	1 x M20	120	9.4	3	**JBDFB201413D2**	1
CF2B	270 x 190 x 120	—	2 x M20 1 x M25	3 x M20	2 x M20	162	12.6	7	**JBDFB271912D3**	1
Enveloppe Ex d IIB en fonte										
CF20B	370 x 270 x 208	—	3 x M20	5 x M20 1 x M32	3 x M20	260	12.8	24	**JBDAB372720D4**	1
Enveloppe Ex d IIC en fonte										
CF1F	167 x 167 x 126	1 x M32	1 x M32	1 x M32	1 x M32	100	6.7	13	**JBDFC161612D5**	1
CF1F	167 x 167 x 126	1 x 1"NPT	1 x 1"NPT	1 x 1"NPT	1 x 1"NPT	100	6.7	13	**JBDFC161612D6**	1

Modèles en fonte Dimensions en millimètres

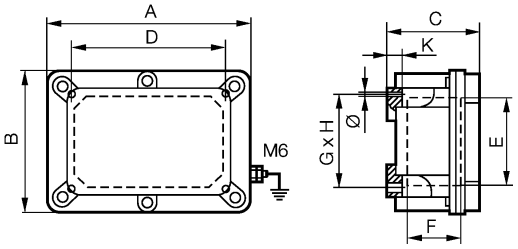
CF2C



CF1F

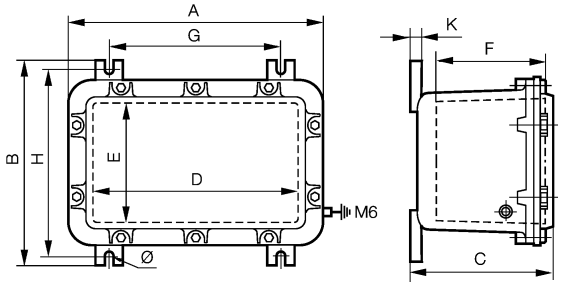


CF2A/CF2B



Type	Extérieures A	B	C	Intérieures D	E	F	Fixations G	H	K	Ø
CF2C	130	130	90	90	90	65	86	86	10	7
CF2A	202	144	127	155	95	65	156	98	12	7
CF2B	267	187	120	200	120	78	202	122	12	7

Modèle aluminum Dimensions en millimètres



Type	Extérieures A	B	C	Intérieures D	E	F	Fixations G	H	K	Ø
CF20B	370	270	208	300	175	159	250	245	15	11

© Février 2019

Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Conçu pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière, en particulier:
  - — Raffineries de pétrole
  - — Raffineries de produits chimiques
  - — Autres sites de traitement industriel.
- Fonction boîtes de jonction:
  - — Les enveloppes série JBD peuvent être personnalisées afin de loger des bornes de raccordement.
- Fonction enveloppes et commandes:
  - — Les enveloppes série ECD peuvent être personnalisées pour de nombreux composants:
    - – Unités de commande
    - – Disjoncteurs
    - – Démarreurs
    - – Relais
    - – Appareils de mesure
    - – Etc.

Caractéristiques techniques

- Les enveloppes sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- Joint antidéflagrant usiné avec précision entre le corps et le couvercle.
- Epaisseur des parois adaptée à toutes les tailles d'entrées de câble.
- Pattes de fixation externes.
- Plaque de montage intérieure.
- Des regards de visualisation ronds et carrés sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- L'usinage et le perçage doivent être exécutés dans nos ateliers.
- Le calcul de la puissance dissipée incluant les câbles doit être réalisé pour chaque taille de boîtier certifié.

Matériaux standard

- Enveloppe: En fonte peinte en gris et en alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Visserie : Acier inox.

Options

- Entrées de câble indirectes par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement Ex e.
- Montage/câblage en usine.
- Enveloppe vide avec le marquage composant Ex "U" pour re-certification par un organisme notifié (CF10B à CF70B).

Certifications

♦Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- **Certification Type CF2/A/B/C**
  - — Gaz, Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T6 à T2
  - — Poussières, Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C à T290 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
  - — Volume interne : ≤ 2dm^3 (2 litres)
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

JBDA



ECDF



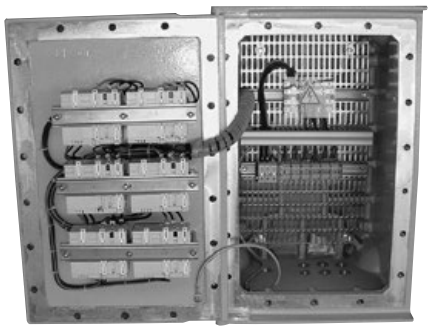
ECDA



JBDF



Coffret sur mesure



- **Certification Type CF10B à CF70B, CF10C à CF70C**
  - — Gaz, Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 G
    - – Type de Protection CF10B à CF70B: Ex d IIB
    - – Type de Protection CF10C à CF70C: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6 à T4
  - — Poussières, Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T80 °C à T130 °C
  - — Température ambiante
    CF30B, CF70B, CF70C: -20 °C à +55 °C
    CF10B,CF20B,CF40B, CF50B, CF10C, CF30C, CF50C:
    -40 °C à +55 °C
    CF60B: -50 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 08.0023X
  - — Volume interne: > 2dm^3 (2 litres)
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

- **Certification Type CF1A/B/D/E**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6 à T2
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C à T290 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
  - — Volume interne CF1A/B/D/E: > 2dm^3 (2 litres)
  - — Volume interne CF1E: ≤ 2dm^3 (2 litres)
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CF10BU à CF70BU**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température ambiante
    CF30BU, CF60BU, CF70BU:
    -20 °C à +55 °C,
    CF10BU, CF20BU, CF40BU, CF50BU:
    -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 0005U
  - — Volume interne: > 2dm^3 (2 litres)
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type JBEW**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB + H_2
    - – Classe de Température: T6 à T4
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de Surface: T80 °C à T130 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6069X
  - — Volume interne: > 2dm^3 (2 litres)
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- **Certification Type CF2/A/B/C**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911
- **Certification Type CF10B to CF70B, CF10C to CF70C**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911
- **Certification Type CF1A/B/D/E**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

Codification des références catalogue — Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte

JB
Series
JB - Boîte de jonction
EC - Enveloppe et Poste de commande certifiés ATEX ou ATEX/IECEx

D
Méthode de protection:
D - Antidéflagrant

A
Matériau :
A - Aluminum
F - Fonte

B
Classification:
B - IIB
C - IIC

-- -- --
Dimensions mm:
Longueur x Largeur x Profondeur
(Voir page suivante)

U
Options:
(Les options doivent être énumérées dans l'ordre alphabétique)
U - Certification composant "U"
- Enveloppe personnalisée *(Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.)*

© Février 2019

Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte
Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Type	Dimensions mm H x l x P	Couvercle à charnières	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue ① Série JBD	Référence catalogue ① Série ECD
	Enveloppe Ex d IIB en fonte avec joint plan antidéflagrant						
	CF2C	130 x 130 x 90	–	4	3	**JBDFB131309**	**ECDFB131309**
	CF2A	205 x 145 x 127	–	9.4	3	**JBDFB201413**	**ECDFB201413**
	CF2B	270 x 190 x 120	–	12.6	7	**JBDFB271912**	**ECDFB271912**
	Enveloppe Ex d IIB en fonte d'aluminium avec joint plan antidéflagrant						
	CF10B	260 x 270 x 208	–	9	17	**JBDAB262720**	**ECDAB262720**
	CF20B	370 x 270 x 208	–	13	24	**JBDAB372720**	**ECDAB372720**
	CF30B	340 x 320 x 230	Yes	29	68	**JBDAB343223**	**ECDAB343223**
	CF40B	455 x 320 x 347	Yes	50	126	**JBDAB453234**	**ECDAB453234**
	CF50B	455 x 440 x 347	Yes	65	240	**JBDAB454434**	**ECDAB454434**
	CF60B	680 x 440 x 413	Yes	106	378	**JBDAB684441**	**ECDAB684441**
	CF70B	680 x 640 x 413	Yes	130	382	**JBDAB686441**	**ECDAB686441**
	Enveloppe Ex d IIC en aluminum avec joint à emboîtement antidéflagrant						
	CF1E	140 x 162 x 100	–	1.5	2.2	**JBDAC141610**	**ECDAC141610**
	CF1B	210 x 230 x 125	–	4 8	5.5	**JBDAC212312**	**ECDAC212312**
	CF1A	295 x 265 x 195	–	10	9.6	**JBDAC292619**	**ECDAC292619**
	CF1D	360 x 335 x 200	–	10	14.6	**JBDAC363320**	**ECDAC363320**
	Enveloppe Ex d IIC Enclosure en aluminium avec joint vissé antidéflagrant						
	CF10C	230 x 215 x 238	–	12	16	**JBDAC232124**	**ECDAC232124**
	CF30C	320 x 340 x 234	–	28	68	**JBDAC323423**	**ECDAC323423**
	CF50C	440 x 455 x 345	–	64	245	**JBDAC444534**	**ECDAC444534**
	Enveloppe Ex d IIC en fonte avec joint vissé antidéflagrant (corps en fonte, lunette et couvercle en aluminium trempé)						
	CF70C	680 x 640 x 450	Yes	310	382	**JBDFC686445**	**ECDFC686445**

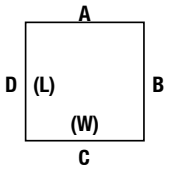
*① Options: Certification composant"U" et/ou une enveloppe personnalisée # ajouter les chiffres comme suit : JBDAB2627203 #, JBDAB2627203**U** #.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Type	Dimensions mm L x l x P	Nombre maximal d'entrées taraudées par face A M20	B M20	C M20	D M20	Taille max. ①	Longueur du rail pour bornes de raccordement – mm (L)	(l)
Enveloppe Ex d IIB en fonte								
CF2C	130 x 130 x 90	1	2	1	2	M25	–	64
CF2A	205 x 145 x 127	1	3	1	1	M32	–	120
CF2B	270 x 190 x 120	2	4	2	4	M50	–	162
Enveloppe Ex d IIB en aluminium								
CF10B	260 x 270 x 208	8	6	8	6	M75	155	148
CF20B	370 x 270 x 208	6	12	6	12	M75	260	148
CF30B	340 x 320 x 230	8	8	8	8	M75	260	218
CF40B	455 x 320 x 347	16	28	16	28	M75	330	200
CF50B	455 x 440 x 347	26	26	26	26	M75	295	330
CF60B	680 x 440 x 413	26	51	26	51	M100	540	300
CF70B	680 x 640 x 413	38	42	38	42	M100	530	530
Enveloppe Ex d IIC en fonte								
CF1E	140 x 162 x 100	1	2	1	2	M32	–	99
CF1B	210 x 230 x 125	1	3	2	3	M32	–	155
CF1A	295 x 265 x 195	6	6	5	6	M63	190	190
CF1D	360 x 335 x 200	16	17	15	17	M63	180	250
Enveloppe Ex d IIC en aluminum								
CF10C	230 x 215 x 238	5	5	5	5	M75	120	105
CF30C	320 x 340 x 234	8	8	8	8	M75	260	215
CF50C	440 x 455 x 345	26	26	26	26	M75	295	330

① *Contactez-nous pour des informations sur la quantité.*

© Février 2019

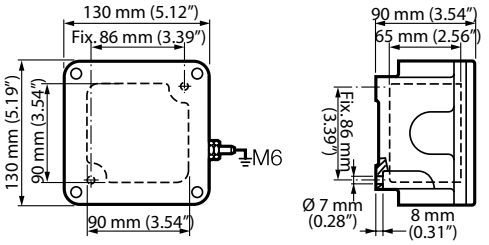
Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte

Antidéflagrant

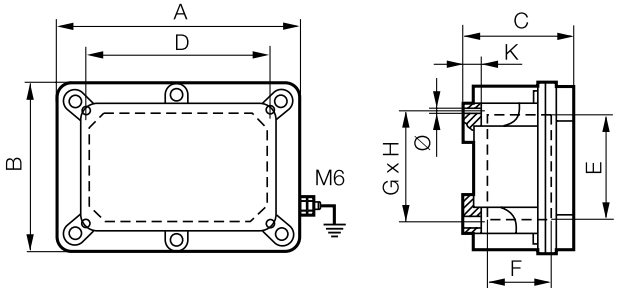
Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimension en millimètres

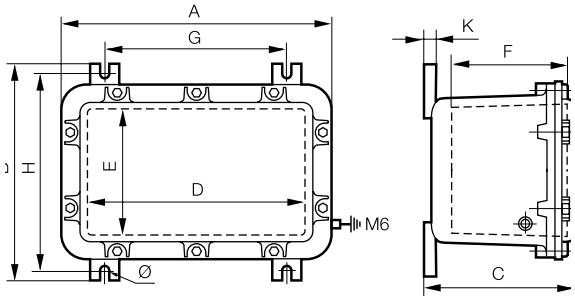
JBDF et ECDF: Type CF2C



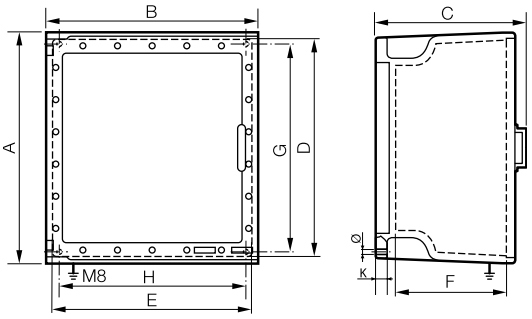
JBDF et ECDF: Type CF2A et CF2B



JBDA et ECDA: Type CF10B et CF20B



JBDA et ECDA: Type CF30B et CF70B



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
JBDF et ECDF: Type CF2A et CF2B										
CF2A	202	144	96	156	154	65.5	98	156	10	7
CF2B	267	187	115	202	200	81	122	202	12	7
JBDA et ECDA: Type CF10B et CF20B										
CF10B	259	270	207	190	175	161	140	245	15	11
CF20B	369	270	207	300	175	161	250	245	15	11
JBDA et ECDA: Type CF30B and CF70B										
CF30B	340	320	238	285	265	161	298	278	20	9
CF40B	455	320	377	395	265	253	391	256	25	11
CF50B	455	440	380	400	376	253	391	376	25	11
CF60B	680	440	445	610	376	292	616	376	25	14
CF70B	680	640	445	610	576	292	616	576	25	14

© Février 2019

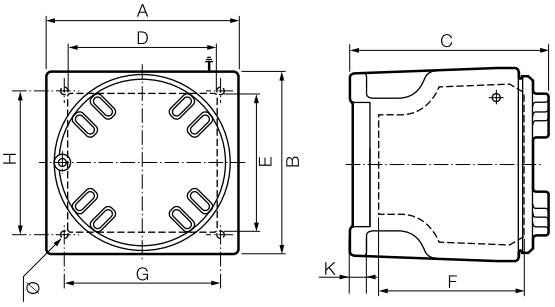
Séries JBDA / JBDF – ECDA / ECDF : Coffrets sur mesure en Aluminium ou Fonte

Antidéflagrant

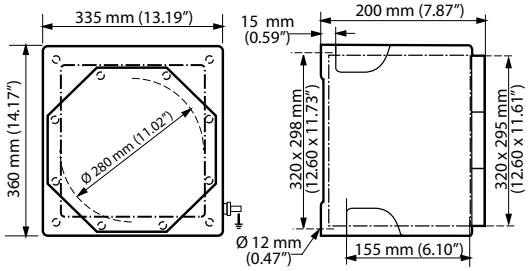
Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimension en millimètres

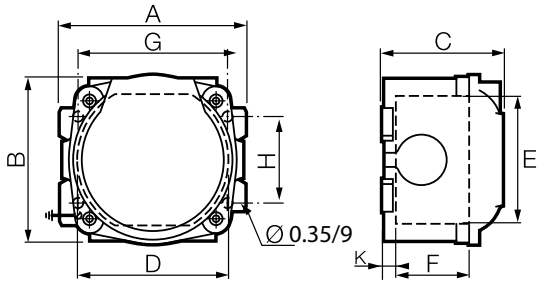
JBDA et ECDA: Type CF10C à CF50C
JBDF et ECDF: Type CF70C



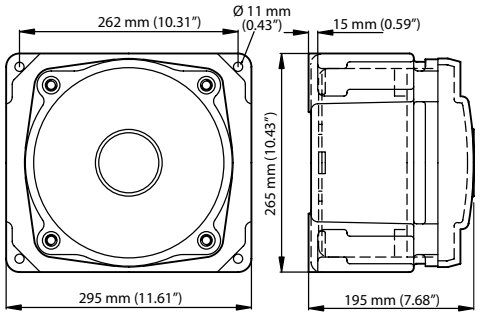
JBDA et ECDA: Type CF1D



JBDA et ECDA: Type CF1B et CF1E



JBDA et ECDA: Type CF1A



Type	A	B	C	D	E	F	G	H	K	Ø
JBDA et ECDA: Type CF10C à CF50C JBDF et ECDF: Type CF70C										
CF10C	230	215	238	180	165	175	188	173	20	9
CF30C	320	340	234	271	290	154	278	298	20	9
CF50C	440	455	345	386	401	241	376	391	25	11
CF70C	680	640	450	616	576	290	616	576	25	14
JBDA et ECDA: Type CF1B et CF1E										
CF1B	230	210	125	175	175	90	210	100	15	9
CF1E	140	162	121	120	120	80	120	120	12	9

© Février 2019

Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé
Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications
- Conçues pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière ; en particulier, les raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.
- Les enveloppes peuvent être personnalisées pour loger des bornes de raccordement ainsi que de nombreux composants (unités de commande, disjoncteurs, démarreurs, relais, appareils de mesure, etc.)

Caractéristiques techniques
- Les enveloppes sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- Joint antidéflagrant usiné avec précision entre le corps et le couvercle.
- Couvercle à charnière.
- Pattes de fixation externes.
- Plaque de montage intérieure.
- Des regards de visualisation ronds et carrés sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- L'usinage et le perçage doivent être exécutés dans nos ateliers.
- Le calcul de la puissance dissipée incluant les câbles doit être réalisé pour chaque taille de boîtier certifié.

Standard Materials
- Enveloppe : En acier soudé mécaniquement peint en gris.
- Visserie : Acier inox.

Options
- Entrées de câble indirectes par l'intermédiaire d'une boîte de raccordement Ex e.
- Tableaux assemblés.
- Montage/câblage en usine.
- Enveloppe vide avec le marquage composant Ex "U" pour re-certification par un organisme notifié (CMS3-4-5-6-7-40-43-44U).

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx ou ATEX

- **Certification Type CMS**
  - — Gaz, Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T6 à T4
  - — Poussières, Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD
    - – Température de surface: T80 °C à T130 °C
  - — Temperature ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6247X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 080024X
  - — Volume interne: > 2 dm³ (2 litres)
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CMS 3U-4U-5U-6U-7U-40U-43U**
  - — Gaz, Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
  - — Poussières, Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD
  - — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 0008U
  - — Volume interne: > 2 dm³ (2 litres)
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- **Certification Type CMS**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

♦Autre Certification

- **Certification Type CMS**
  - — Certificat INMETRO: BVC 11.0641-X

Série ECDX



Exemple de produit sur mesure



Codification des références catalogue — Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé

ECDX — **B** — — **S**

ECDX - Série: enveloppe certifiée ATEX/IECEx

B - Classification: IIB

Dimensions mm: **Hauteur x Largeur x Profondeur** *(Voir page suivante)*

S - Options: Acier inox 316L

U - Certification composant U

- Enveloppe personnalisée *(Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.)*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé
Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type	Dimensions — H x L x D mm	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Enveloppe Ex d IIB en acier soudé ①				
CMS3	300 x 270 x 180	92	234	**ECDXB302718**
CMS4	415 x 260 x 280	152	234	**ECDXB412628**
CMS5	415 x 385 x 280	180	369	**ECDXB413828**
CMS6	635 x 375 x 340	336	647	**ECDXB633734**
CMS7	635 x 575 x 340	384	647	**ECDXB635734**
CMS47	700 x 500 x 295	268	698	**ECDXB705029**
CMS43	700 x 600 x 295	298	698	**ECDXB706029**
CMS46	700 x 700 x 295	318	698	**ECDXB707029**
CMS44	800 x 500 x 295	298	698	**ECDXB805029**
CMS40	800 x 600 x 295	318	698	**ECDXB806029**
CMS42	800 x 700 x 295	308	698	**ECDXB807029**
CMS45	900 x 500 x 295	348	698	**ECDXB905029**
CMS41	900 x 600 x 295	348	698	**ECDXB906029**
CMS57	1000 x 550 x 295	395	1144	**ECDXB105529**
CMS52	1000 x 630 x 295	430	1144	**ECDXB106329**
CMS55	1000 x 700 x 295	452	1144	**ECDXB107029**
CMS53	1200 x 550 x 295	445	1144	**ECDXB125529**
CMS50	1200 x 630 x 295	485	1144	**ECDXB126329**
CMS54	1200 x 700 x 295	515	1144	**ECDXB127029**
CMS56	1400 x 550 x 295	495	1144	**ECDXB145529**
CMS51	1400 x 630 x 295	540	1144	**ECDXB146329**
Enveloppe Ex d IIB en acier inox 316L ②				
CMS3	300 x 270 x 180	92	234	**ECDXB302718S**
CMS4	415 x 260 x 280	152	234	**ECDXB412628S**
CMS5	415 x 385 x 280	180	369	**ECDXB413828S**
CMS6	635 x 375 x 340	336	647	**ECDXB633734S**
CMS7	635 x 575 x 340	384	647	**ECDXB635734S**
CMS47	700 x 500 x 295	268	698	**ECDXB705029S**
CMS43	700 x 600 x 295	298	698	**ECDXB706029S**
CMS46	700 x 700 x 295	318	698	**ECDXB707029S**
CMS44	800 x 500 x 295	298	698	**ECDXB805029S**
CMS40	800 x 600 x 295	318	698	**ECDXB806029S**
CMS42	800 x 700 x 295	308	698	**ECDXB807029S**
CMS45	900 x 500 x 295	348	698	**ECDXB905029S**
CMS41	900 x 600 x 295	348	698	**ECDXB906029S**
CMS57	1000 x 550 x 295	395	1144	**ECDXB105529S**
CMS52	1000 x 630 x 295	430	1144	**ECDXB106329S**
CMS55	1000 x 700 x 295	452	1144	**ECDXB107029S**
CMS53	1200 x 550 x 295	445	1144	**ECDXB125529S**
CMS50	1200 x 630 x 295	485	1144	**ECDXB126329S**
CMS54	1200 x 700 x 295	515	1144	**ECDXB127029S**
CMS56	1400 x 550 x 295	495	1144	**ECDXB145529S**
CMS51	1400 x 630 x 295	540	1144	**ECDXB146329S**





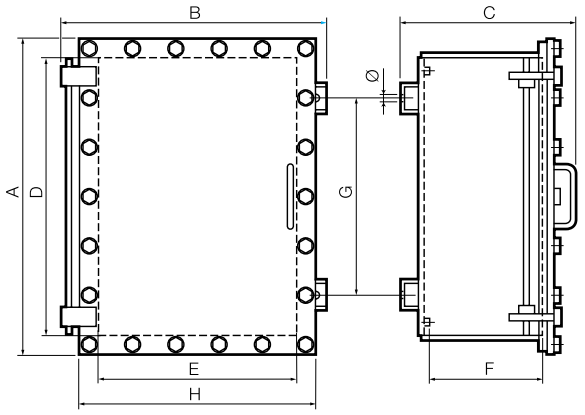
① Pour une certification et/ou une enveloppe personnalisée ajouter les chiffres comme suit : ECDXB302718# or ECDXB302718U#.
② Pour une certification et/ou une enveloppe personnalisée ajouter les chiffres comme suit : ECDXB302718S# or ECDXB302718SU#.

© Février 2019

Série ECDX : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en acier et acier inox soudé

Antidéflagrant

Dimensions en millimètres



Type	Extérieures A	B	C	Intérieures D	E	F	Dimensions de fixation G	H	mm	Ø
CMS3	396	449	313	300	270	180	200	370	7	16
CMS4	511	439	413	415	260	280	315	360	7	16
CMS5	511	564	413	415	385	280	315	485	7	16
CMS6	731	554	473	635	375	340	455	475	7	16
CMS7	731	756	475	635	575	340	470	675	7	16
CMS47	796	679	443	700	500	295	500	600	7	18
CMS43	796	779	443	700	600	295	500	700	7	18
CMS46	796	879	443	700	700	295	500	800	7	18
CMS44	896	679	443	800	500	295	600	600	7	18
CMS40	896	779	448	800	600	295	600	700	7	18
CMS42	896	879	448	800	700	295	600	800	7	18
CMS45	996	679	443	900	500	295	600	600	7	18
CMS41	996	779	448	900	600	295	600	700	7	18
CMS57	1125	776	450	1000	550	295	700	660	7	22
CMS52	1125	856	450	1000	630	295	700	740	7	22
CMS55	1125	926	450	1000	700	295	700	810	7	22
CMS53	1325	776	450	1200	550	295	900	660	7	22
CMS50	1325	856	450	1200	630	295	900	740	7	22
CMS54	1325	926	450	1200	700	295	900	810	7	22
CMS56	1525	776	450	1400	550	295	1100	660	7	22
CMS51	1525	856	450	1400	630	295	1100	740	7	22

© Février 2019

Série ACSEW : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Aluminium

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)



Application

- Conçues pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrochimique et gazière; en particulier les raffineries de pétrole ou de produits chimiques et autres sites de traitement industriel.
- Les enveloppes peuvent être personnalisées pour loger des bornes de raccordement ainsi que de nombreux composants.

Caractéristiques techniques

- Les enveloppes sont disponibles dans une large gamme de dimensions.
- Joint antidéflagrant usiné avec précision entre le corps et le couvercle.
- Couvercle à charnière.
- Pattes de fixation externes.
- Plaque de montage intérieure.
- Un joint torique assure l'étanchéité.
- L'usinage et le perçage doivent être exécutés dans nos ateliers.
- Le calcul de la puissance dissipée incluant les câbles doit être réalisé pour chaque taille de boîtier certifiée.

Matériaux standard

- Enveloppe: Aluminium sans cuivre (4/10 de 1% max.)
- Visserie: acier inox.
- Joint torique: néoprène.
- Charnières: acier inox.
- Platine de montage: Acier galvanisé.

Finition

- Corps et couvercle: shot blast finish standard.

Options

- Usinage et percage dans nos ateliers.
- Montage/câblage en usine.
- Enveloppe vide avec le marquage composant Ex "U" pour re-certification par un organisme notifié: rajouter le suffixe -**XU**.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type JBEW**
  - — Gaz, Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB+H2 Gb
  - — Poussières, Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 D
    - – Type de Protection: Ex t Db
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6069X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 07.0018X
  - — Volume interne: > 2 dm^3 (2 litres)
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- **Certification Type JBEW**
  - — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00911

© Février 2019

Série ACSEW : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Aluminium

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Référence catalogue	Dimensions en millimètres Dimensions générales F	E	G	Dimensions du montage A	AA	B	BB	Dimensions intérieures W	H	Db	Dc	K	Poids approximatif kg
ACSEW060604X	260.0	260.0	161.5										10.00
ACSEW101006X	376.2	376.2	231.9	165.1	273.8	330.2	114.3	260.4	260.4	146.1	38.1	85.9	20.00
ACSEW101408X	368.3	469.9	244.6	N/A	330.2	N/A	270	254.0	355.6	196.9	19.1	112.8	27.2
ACSEW141408X	492.3	492.3	293.6	247.7	450.9	450.9	247.7	374.7	374.7	196.9	35.1	101.6	47.6
ACSEW161812X	543.1	593.9	382.5	304.8	482.6	533.4	355.6	412.8	463.6	301.8	9.7	177.8	68.0
ACSEW181808X	593.9	593.9	303.3	330.2	552.5	552.5	330.2	463.6	463.6	196.9	38.1	114.3	89.8
ACSEW182410X	608.1	762.0	360.2	409.7	552.5	704.9	466.9	463.6	614.4	247.7	38.1	146.1	106.6
ACSEW183610X	596.9	1060.5	363.5	279.4	552.5	1003.3	736.6	463.6	927.1	247.7	38.1	139.7	122.5
ACSEW242408X	746.3	746.3	312.7	466.9	711.2	711.2	466.9	622.3	622.3	196.9	38.1	127.0	102.1
ACSEW243610X	781.1	1092.2	382.5	463.6	711.2	1016.0	736.6	616.0	920.8	247.7	41.4	152.4	204.1
ACSEW303808X	914.4	1117.6	349.3	N/A	889.0	N/A	736.6	762.0	965.2	196.9	50.8	155.7	272.2

Platine de montage

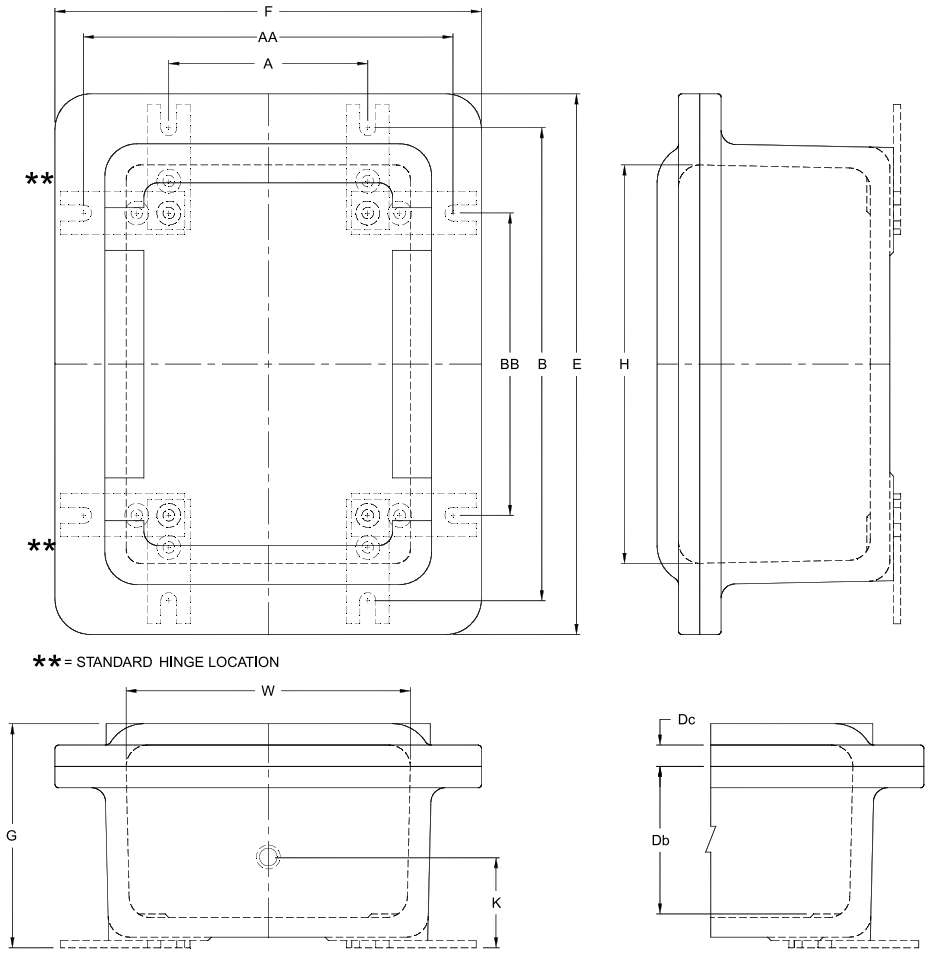
Platine de montage Référence catalogue	Coffret Référence catalogue	Dimensions en millimètres W	H
AZ-10104/6	ACSEW101006X	190.5	190.5
AZ-10146/8	ACSEW101408X	228.6	330.2
AZ-14146/8	ACSEW141408X	311.2	311.2
AZ-161812	ACSEW161812X	381.0	406.4
AZ-18186/8	ACSEW181808X	406.4	406.4
AZ-18248/10	ACSEW182410 X	406.4	558.8
AZ-18368/10	ACSEW183610X	431.8	882.7
AZ-24248/10	ACSEW242408X	558.8	558.8
AZ-24368/10	ACSEW243610X	558.8	863.6
AZ-30388	ACSEW303808X	711.2	914.4

© Février 2019

Série ACSEW : Boîtes de jonction et coffrets sur mesure en Aluminium

Antidéflagrant

Dimensions



© Février 2019

Notes

© Février 2019

Postes de Commande

Description	Page
Postes de commande à Sécurité Augmentée	
Série Unicode™ 2 : Poste de commande Polyamide	400
Série Unicode™ 2 : Poste de commande Polyester	410
Série Unicode™ 2 : Poste de commande Acier Inox	426
Série Unicode™ 2 : Poste de commande Aluminium	442
Série Unicode™ 2 : Poste de commande sur mesure	451
Série Unicode™ 2 : Poste de commande à équiper	463
Série Unicode™ 2 : Composants	472
Série V : Ampèremètre AC	497
Série FU40 : Porte–Fusible	499
Série TRE : Transformateur	500
Postes de commande antidéflagants	
Série D : Poste de commande Aluminium	502
Série D : Poste de commande Aluminium à équiper	506
Série D : Composants pour postes de commande Exd	509
Série RSI : Relais de sécurité intrinsèque pour Zone sûre	516
"Bris de Gllace", Klaxon et Interrupteurs à Sécurité Augmentée et Antidéflagrants	
Série FAS : Poste d'alarme incendie "Bris de Glace"	518
Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A	520
Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A	523
Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A	527
Série SWD : Interrupteurs–sectionneurs 20 à 250 A	530
Série KL : Klaxon	536
Démarreurs moteurs Antidéflagrants	
Série DM : Démarreur moteur	537
Série MS : Démarreur moteur	540



Unicode™ 2 Polyester



Unicode™ 2Acier inox



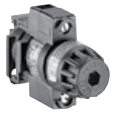
Unicode™ 2 Aluminium



Unicode™ 2 Polyamide



Série V : Ampèremètre



FU40 Porte Fusible



TRE Transformateurs



Série D en Aluminium



Série D pré–perçées



Série D : composants



Série RSI Relai



FAS Bris de glace



SWE Interrupteurs



SWD Interrupteurs



KL Klaxon



DM



MS

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  — Centrales électriques
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Raffineries de pétrole
  — Usines de désalinisation
  — Usines de pâte à papier et de papier
  — Diverses applications industrielles.
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la zone à risque.

Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  — 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  — 12 Vcc à 60 Vcc.
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Plaque de continuité de masse.
- Données techniques des éléments de contact:
  — IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  — IEC capacité d'interrupteur:
    – AC12: 16 Amp/400 Vca
    – AC14: 10 Amp/400 Vca
    – AC15: 6 Amp/500 Vca
    – DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc.
- Données techniques commutateur:
  — IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  — IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  — IEC capacité de commutation:
    – AC1: 16 Amp/690 Vca
    – AC15: 16 Amp/415 Vca
    – AC3: 8 Amp/500 Vca
    – AC3: 4 Amp/690 Vca
    – AC3: 16 Amp/690 Vca
    – DC1: 10 Amp/24 Vcc
    – DC1: 6 Amp/60 Vcc
    – DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblés en série)
    – DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en série).
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.



U43W2VA13A5A9



U42W2 A5A9

Matériaux Standard

- Corps et couvercle: Polyamide, finition noire.
- Visserie couvercle: Acier Inox.

Accessoires

- Clé pour changer les auxiliaires de commande.
- Protection pour bouton coup de poing.
- Dispositif de protection cadenassable.
- Borne de terre traversante M5.
- Valve de purge et aérateur disponible en laiton, polyamide et acier inox.

Options

- Autres matières et couleurs d'étiquettes.
- Dispositif de protection ou de cadenassage des auxiliaires de commande.
- Autres configurations des auxiliaires de commande.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type PCe (Polyamide)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC / Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T75 °C
  - — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK09

♦Certification EURASEC

— EURASEC RU C-FR гБ 05.B.00911

♦Autre Certification

—Certificat INMETRO: BVC 11.0640-X

© Février 2019

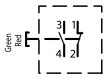
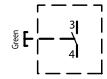
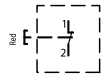
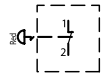
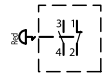
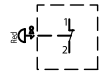
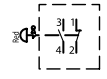
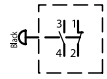
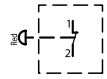
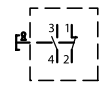
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 1 Poste de commande en polyamide:
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.

	Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton poussoir à impulsion						
	Vert 'I' + Rouge 'O' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2A3**
	1x bouton poussoir vert "I" avec contact à impulsion 1 "F"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2A5**
	1x bouton poussoir rouge "O" avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2A9**
Arrêt d'urgence						
	Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2D9**
	Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2D3**
	Bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2C9**
	Bouton coup de poing à clé rouge avec contacts 1 "F" +1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2C3**
Bouton poussoir coup de poing						
	Bouton poussoir coup de poing noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2B3**
	Bouton poussoir coup de poing rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2R9**
Bouton poussoir à clé						
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2E3**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 1 Poste de commande en polyamide:
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Voyant lumineux					
1x voyant rouge ①		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2PR**
1x voyant vert ①		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2PG**
1x voyant bleu ①		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2PB**
1x voyant jaune ①		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2PY**
1x voyant blanc ①		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2PW**
Bouton tournant 2 positions					
2 positions fixes ' 0 - I ' avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2H3**
Bouton tournant 3 positions					
3 positions fixes ' I - 0 - II ' avec contacts 2 "F"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2J1**
3 positions ' I - 0 - II ' avec rappel de I à 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2N3**
3 positions ' I - 0 - II ' avec rappel de II à 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	**U41W2M3**

Taille 2 Poste de commande en polyamide:
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Bouton poussoir double					
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	**U42W2A5A9**
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	**U42W2A3A3**

① *12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

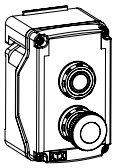
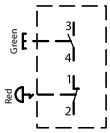
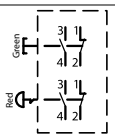
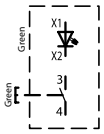
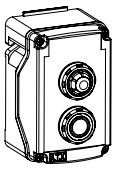
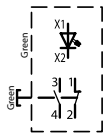
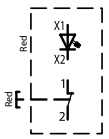
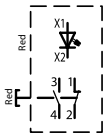
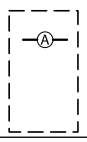
Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 2 Poste de commande en polyamide:
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



	Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Bouton poussoir + Arrêt d'urgence pousser-tirer						
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	0.62	2.5	**U42W2A5D9**
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O" 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.62	2.5	**U42W2A3D3**
Voyant lumineux + bouton poussoir						
	1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	**U42W2PGA5**
	1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	**U42W2PGA3**
	1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	**U42W2PRA9**
	1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	**U42W2PRA3**
Ampèremètre						
	1x ampèremètre 48 x 48 mm, T.I. 1A 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3		2 x M20	0.56	2.5	**U42W2VA13**

① *12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

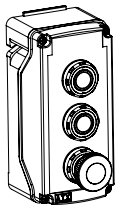
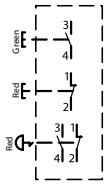
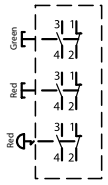
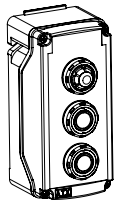
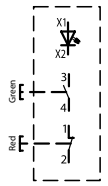
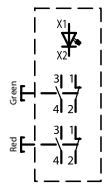
Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 3 Poste de commande en polyamide:
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



	Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Bouton poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.78	2.5	**U43W2A5A9D3**
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.78	2.5	**U43W2A3A3D3**
Voyant lumineux + bouton poussoir double						
	1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.78	2.5	**U43W2PGA5A9**
	1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.78	2.5	**U43W2PRA5A9**
	1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.78	2.5	**U43W2PGA3A3**
	1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.78	2.5	**U43W2PRA3A3**

① *12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

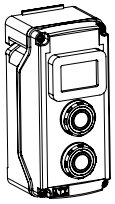
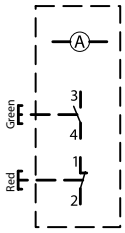
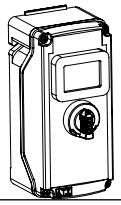
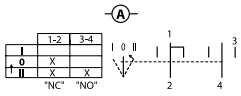
Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 3 Poste de commande en polyamide:
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



	Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Ampèremètre + bouton poussoir double						
	1x ampèremètre 48 x 48 mm, T.I. 1A, 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.80	2.5	**U43W2VA13A5A9**
Ampèremètre + bouton tournant 3 positions						
	1x ampèremètre 48 x 48 mm, T.I. 1A, 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3 1 bouton tournant 3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de II à 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.80	2.5	**U43W2VA13M3**

Accessoires spéciaux pour enveloppe en polyamide

	**Plaque de continuité de masse 2 x M20** Equipée de 2 vis de terre					**098661**
	**Etrier pour tube ou châssis** Pour taille 1 UNIQUEMENT Pour tous les tubes diamètre ≥ 80 mm Utilisation d'une bande métallique (non fournie) largeur maximum 22 mm					**098656**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Etiquettes de repère — Jeu de 10
Etiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

Couleur	Référence catalogue
Blanc (lettres noires)	**UNPW**
Jaune (lettres noires)	**UNPY**
Rouge (lettres blanches)	**UNPR**
Bleu (lettres blanches)	**UNPB**
Noir (lettres blanches)	**UNPN**
Vert (lettres blanches)	**UNPG**

Pastille pour bouchon poussoir — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UIAG**
(non marqué)	Rouge	**UIAR**
(non marqué)	Jaune	**UIAY**
(non marqué)	Blanc	**UIAW**
(non marqué)	Bleu	**UIAB**
(non marqué)	Noir	**UIAN**
ON	Vert	**UIA01**
OFF	Rouge	**UIA02**
START	Vert	**UIA03**
STOP	Rouge	**UIA04**
MARCHE	Vert	**UIA05**
ARRET	Rouge	**UIA06**
I	Vert	**UIA07**
O	Rouge	**UIA08**

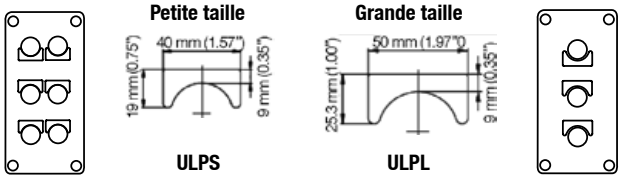
Pastille pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UILG**
(non marqué)	Rouge	**UILR**
(non marqué)	Jaune	**UILY**
(non marqué)	Blanc	**UILW**
(non marqué)	Bleu	**UILB**
ON	Vert	**UIL01**
OFF	Rouge	**UIL02**
START	Vert	**UIL03**
STOP	Rouge	**UIL04**
MARCHE	Vert	**UIL05**
ARRET	Rouge	**UIL06**
I	Vert	**UIL07**
O	Rouge	**UIL08**

Clé de rechange
Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	**SK4A185**

Etiquette de repère standard
Deux taille disponible. Gravoply jaune autocollante (lettres noires).



Text	Référence catalogue Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	**ULPS**	**ULPL**
ON	**ULPSA01**	**ULPLA01**
OFF	**ULPSA02**	**ULPLA02**
FORWARD	**ULPSA03**	**ULPLA03**
REVERSE	**ULPSA04**	**ULPLA04**
JOG	**ULPSA05**	**ULPLA05**
RUN	**ULPSA06**	**ULPLA06**
START	**ULPSA07**	**ULPLA07**
STOP	**ULPSA08**	**ULPLA08**
UP	**ULPSA09**	**ULPLA09**
DOWN	**ULPSA10**	**ULPLA10**
FAST	**ULPSA11**	**ULPLA11**
SLOW	**ULPSA12**	**ULPLA12**
RAISE	**ULPSA13**	**ULPLA13**
LOWER	**ULPSA14**	**ULPLA14**
OPEN	**ULPSA15**	**ULPLA15**
CLOSE	**ULPSA16**	**ULPLA16**
LOW	**ULPSA17**	**ULPLA17**
HIGH	**ULPSA18**	**ULPLA18**
TEST	**ULPSA19**	**ULPLA19**
RESET	**ULPSA20**	**ULPLA20**
EMERGENCY STOP	**ULPSA21**	**ULPLA21**
MARCHE	**ULPSA22**	**ULPLA22**
ARRET	**ULPSA23**	**ULPLA23**
ARRET D'URGENCE	**ULPSA24**	**ULPLA24**
HAUT	**ULPSA25**	**ULPLA25**
BAS	**ULPSA26**	**ULPLA26**
O—I	**ULPSH01**	**ULPLH01**
ON—OFF	**ULPSH02**	**ULPLH02**
START—STOP	**ULPSH03**	**ULPLH03**
STOP—START	**ULPSH04**	**ULPLH04**
HAND—AUTO	**ULPSH05**	**ULPLH05**
MANU—AUTO	**ULPSH06**	**ULPLH06**
FORWARD—REVERSE	**ULPSH07**	**ULPLH07**
REMOTE—LOCAL	**ULPSH08**	**ULPLH08**
MARCHE—ARRET	**ULPSH09**	**ULPLH09**
I—O—II	**ULPSJ01**	**ULPLJ01**
OFF—O—ON	**ULPSJ02**	**ULPLJ02**
START—NORMAL—STOP	**ULPSJ03**	**ULPLJ03**
HAND—OFF—AUTO	**ULPSJ04**	**ULPLJ04**
MANU—O—AUTO	**ULPSJ05**	**ULPLJ05**
FORWARD—OFF—REVERSE	**ULPSJ06**	**ULPLJ06**
LOCAL—REMOTE—AUTO	**ULPSJ07**	**ULPLJ07**
LOCAL—O—REMOTE	**ULPSJ08**	**ULPLJ08**
MARCHE—NORMAL—ARRET	**ULPSJ09**	**ULPLJ09**

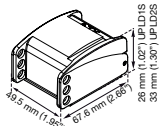
© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Description	Référence catalogue
	**Contact additionnel** *Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts.* *Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum*	
	1 "F" contact	**UCB5R**
	1 "O" contact	**UCB9R**
	**Dispositif de protection jaune**	
	Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	**098657**
	**Capot de protection cadenassable** *En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)*	
	Pour bouton poussoir et bouton tournant  	**UPLD1S**
	Pour bouton coup de poing 	**UPLD2S**
	**Entrée de câble Exe** *Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat*	
	M20 (capacité 6.5-14.5 mm)	**095605**
	*Pour câble armé Exe/Exd - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat)* Armé par tresse ou feuillard:	
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	**20E1FX5**
	Armé par fil (SWA):	
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	**20E1FW5**
	**Adaptateurs** *Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat)*	
	Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT	**737DM2T15**
	Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	**737DM2T25**
	**Joint plat d'étanchéité**	
	M20 (en nylon blanc)	**20ETS2**
	**Valve de purge et aérateur** *Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou*	
	M20 mâle taraudé en polyamide	**DBE20P**
	M20 mâle taraudé en laiton	**DBE20B**
	M20 mâle taraudé en acier inox	**DBE20S**
	**Borne de terre traversante** *Exe - IP66 – fournie avec joint plat et conducteur de masse vert/jaune — longueur 300 mm*	
	M20 avec terre M5 et conducteur 2.5 mm^2	**PREESTM20**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

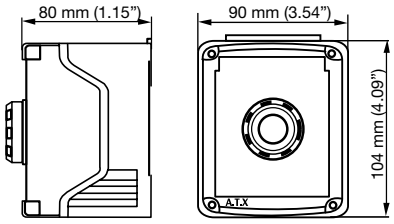
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

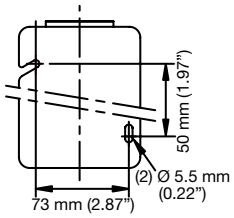
Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

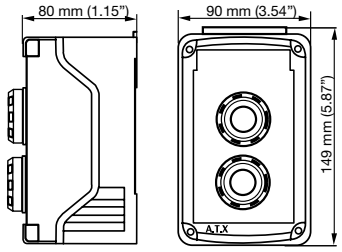
Dimensions en millimètres



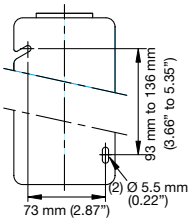
Taille 1



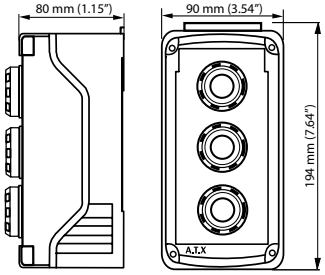
Taille 1 Détail de fixation



Taille 2



Taille 2 et 3 Détail de fixation



Taille 3

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  — Centrales électriques
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Raffineries de pétrole
  — Usines de désalinisation
  — Usines de pâte à papier et de papier
  — Diverses applications industrielles.
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la Zones à risque.
- Pour une utilisation dans les zones de lavage.



U22W2 PGA5
Polyester

Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  — 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  — 12 Vcc à 60 Vcc.
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Plaque de continuité de masse.
- Données techniques des éléments de contact:
  — IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  — IEC capacité d'interrupteur:
    – AC12: 16 Amp/400 Vca
    – AC14: 10 Amp/400 Vca
    – AC15: 6 Amp/500 Vca
    – DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc.
  — Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Données techniques commutateur:
  — IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  — IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  — IEC capacité de commutation:
    – AC1: 16 Amp/690 Vca
    – AC15: 16 Amp/415 Vca
    – AC3: 8 Amp/500 Vca
    – AC3: 4 Amp/690 Vca
    – AC3: 16 Amp/690 Vca
    – DC1: 10 Amp/24 Vcc
    – DC1: 6 Amp/60 Vcc
    – DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblés en série)
    – DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en série).
  — Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Les boîtiers sont classés IP66 grâce à un joint d'étanchéité efficace.
- Les commandes et les blocs de contact sont espacés pour faciliter le câblage.
- Large gamme de méthodes de raccordement disponibles.
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.
- Des inserts en laiton sont fournis pour l'installation de plaques de montage ou de rails DIN TS35 à l'intérieur du boîtier.
- Vis de couvercle imperdables, en acier inoxydable résistant à la corrosion.

Materiaux standard

- Corps et couvercle: Polyester renforcé de fibre de verre (FRP) avec une finition noire.
- Visserie en Acier Inox.

Accessoires

- Clé pour changer les auxiliaires de commande.
- Protection pour bouton coup de poing.
- Dispositif de protection cadenassable.
- Borne de terre traversante M5 ou M6.
- Valve de purge et aérateur disponible en laiton, polyamide et acier inox.

Options

- Autres matières et couleurs d'étiquettes.
- Dispositif de protection ou de cadenassage des auxiliaires de commande.
- Autres configurations des auxiliaires de commande.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22 ***Gaz (G) et Poussières (D)***	***NEC Certification:*** ***Class I, Division 2, Groups A, B, C, D*** ***Class II, Groups E, F, G*** ***Class III*** ***Ex de IIC/DIP A21*** ***IP66, Type 4X***	***CEC Certification:*** ***Class I, Division 2, Groups A, B, C, D*** ***Class II, Groups F, G*** ***Class III; Type 4X*** ***Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21*** ***IP66***

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CSPe** (**Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T75 °C
  - — Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide) -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants.
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0016X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- — EURASEC RU C-FR гБ 05.B.00911

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC 11.0637-X

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type CSPe**
  - — Température de classe: T5 or T6
  - — Température ambiante: -55°C to +60°C (-67°F to +140°F)
  - — CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987. No. 94-M91, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  - — UL Standards: 60079-0, 60079-7, 50
  - — Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  - — cCSAus Certificate: 2356952

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

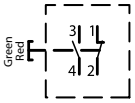
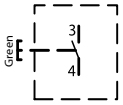
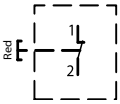
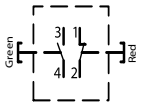
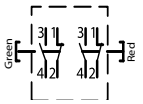
Polyester renforcé de fibres de verre

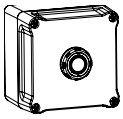
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

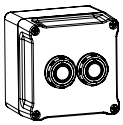
NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton-poussoir à impulsion						
1x bouton poussoir vert 'I' + rouge 'O' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2A3**
			2 x M25	1.0	4.0	**U21W4A3**
			1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3A3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3A3**
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2A5**
			2 x M25	1.0	4.0	**U21W4A5**
			1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3A5**
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3A5**
1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2A9**
			2 x M25	1.0	4.0	**U21W4A9**
			1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3A9**
Double Bouton-poussoir à impulsion						
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.1	4.0	**U21W2A5A9**
			2 x M25	1.1	4.0	**U21W4A5A9**
			1 x 3/4"	1.1	4.0	**U21Z3A5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.1	4.0	**U21X3A5A9**
1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.1	4.0	**U21W2A3A3**
			2 x M25	1.1	4.0	**U21W4A3A3**
			1 x 3/4"	1.1	4.0	**U21Z3A3A3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.1	4.0	**U21X3A3A3**





Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

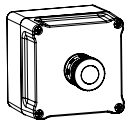
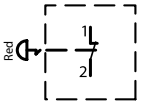
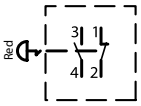
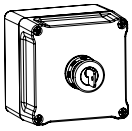
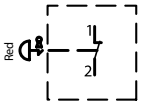
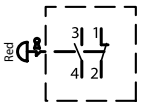
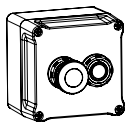
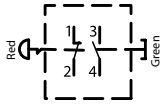
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Arrêt d'urgence							
	Pousser-tirer coup de poing rouge Contact 1 "O"			2 x M20	1.0	4.0	**U21W2D9**
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	**U21W4D9**
				1 x 3/4”	1.0	4.0	**U21Z3D9**
			Traversant	2 x 3/4”	1.0	4.0	**U21X3D9**
	Pousser-tirer coup de poing rouge Contacts 1 "F" + 1 "O"			2 x M20	1.0	4.0	**U21W2D3**
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	**U21W4D3**
				1 x 3/4”	1.0	4.0	**U21Z3D3**
			Traversant	2 x 3/4”	1.0	4.0	**U21X3D3**
	Bouton coup de poing à clé rouge Contact 1 "O"			2 x M20	1.0	4.0	**U21W2C9**
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	**U21W4C9**
				1 x 3/4”	1.0	4.0	**U21Z3C9**
			Traversant	2 x 3/4”	1.0	4.0	**U21X3C9**
	Bouton coup de poing à clé rouge Contacts 1 "F" + 1 "O"			2 x M20	1.0	4.0	**U21W2C3**
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	**U21W4C3**
				1 x 3/4”	1.0	4.0	**U21Z3C3**
			Traversant	2 x 3/4”	1.0	4.0	**U21X3C3**
Bouton pousser-tirer d'arrêt d'urgence + bouton poussoir							
	1x pousser-tirer coup de poing rouge avec 1 contact "O" 1x bouton poussoir vert ‘I’ avec 1 contact à impulsion 1 "F"			2 x M20	1.1	4.0	**U21W2D9A5**
			Dessous	2 x M25	1.1	4.0	**U21W4D9A5**
				1 x 3/4”	1.1	4.0	**U21Z3D9A5**
			Traversant	2 x 3/4”	1.1	4.0	**U21X3D9A5**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

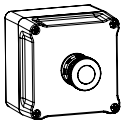
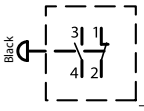
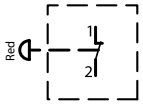
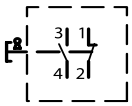
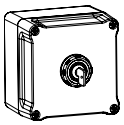
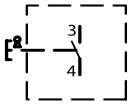
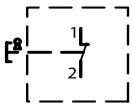
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton poussoir coup de poing à impulsion						
 Bouton poussoir coup de poing noir Contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2B3**
			2 x M25	1.0	4.0	**U21W4B3**
			1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3B3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3B3**
Bouton poussoir coup de poing rouge Conctat à impultion 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2R9**
			2 x M25	1.0	4.0	**U21W4R9**
			1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3R9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3R9**
Bouton poussoir à clé						
Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2E3**
			2 x M25	1.0	4.0	**U21W4E3**
			1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3E3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3E3**
 Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2E5**
			2 x M25	1.0	4.0	**U21W4E5**
			1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3E5**
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3E5**
Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2E9**
			2 x M25	1.0	4.0	**U21W4E9**
			1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3E9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3E9**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

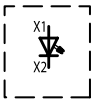
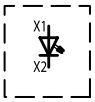
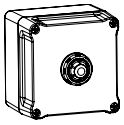
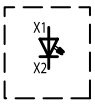
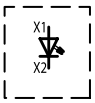
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Voyant lumineux							
	1x Voyant rouge ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2PR**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4PR**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3PR**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3PR**
	1x Voyant vert ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2PG**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4PG**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3PG**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3PG**
	1x Voyant bleu ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2PB**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4PB**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3PB**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3PB**
	1x Voyant jaune ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2PY**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4PY**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3PY**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3PY**
	1x Voyant blanc ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2PW**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4PW**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3PW**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3PW**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

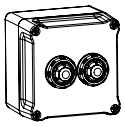
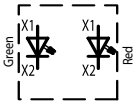
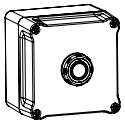
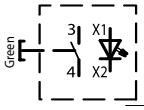
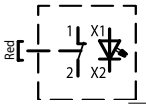
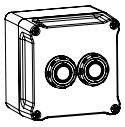
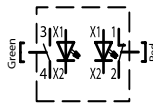
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Voyant lumineux double							
	1x Voyant vert ① 1x Voyant rouge ①		Dessous	2 x M20	1.1	4.0	**U21W2PGPR**
				2 x M25	1.1	4.0	**U21W4PGPR**
				1 x 3/4"	1.1	4.0	**U21Z3PGPR**
			Traversant	2 x 3/4"	1.1	4.0	**U21X3PGPR**
Bouton poussoir lumineux							
	1x Bouton poussoir lumineux vert ① avec contact à impulsion 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2LG5**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4LG5**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3LG5**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3LG5**
	1x Bouton poussoir lumineux rouge ① avec contact à impulsion 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2LR9**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4LR9**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3LR9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3LR9**
Bouton poussoir lumineux double							
	1x Bouton poussoir lumineux vert ① avec contact 1 "F" 1x Bouton poussoir lumineux rouge ① avec contact 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2LG5LR9**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4LG5LR9**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3LG5LR9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3LG5LR9**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

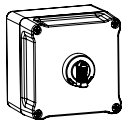
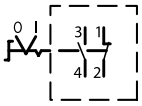
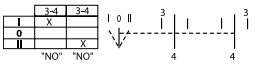
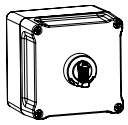
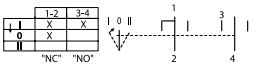
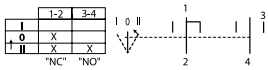
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton tournant 2 positions							
	1 Bouton tournant 2 positions fixes '0 - I' avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2H3**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4H3**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3H3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3H3**
Bouton tournant 3 positions							
	1 Bouton tournant 2 positions fixes 'I - 0 - II' avec contacts 2 "F"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2J1**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4J1**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3J1**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3J1**
	1 Bouton tournant 2 positions fixes 'I - 0 - II' à rappel de I sur 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2N3**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4N3**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3N3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3N3**
	1 Bouton tournant 2 positions fixes 'I - 0 - II' à rappel de II sur 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	**U21W2M3**
				2 x M25	1.0	4.0	**U21W4M3**
				1 x 3/4"	1.0	4.0	**U21Z3M3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	**U21X3M3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

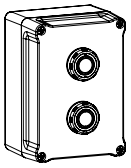
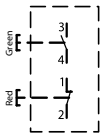
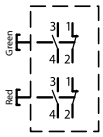
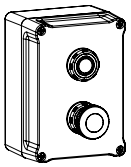
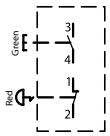
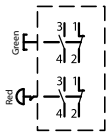
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 2 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton poussoir double							
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2A5A9**
				2 x M25	1.2	4.0	**U22W4A5A9**
				1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3A5A9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3A5A9**
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2A3A3**
				2 x M25	1.2	4.0	**U22W4A3A3**
				1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3A3A3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3A3A3**
Bouton poussoir + Pousser-tirer d'arrêt d'urgence							
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2A5D9**
				2 x M25	1.2	4.0	**U22W4A5D9**
				1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3A5D9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3A5D9**
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O" 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2A3D3**
				2 x M25	1.2	4.0	**U22W4A3D3**
				1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3A3D3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3A3D3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

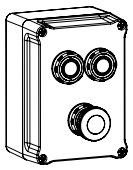
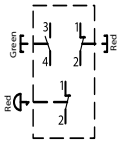
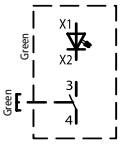
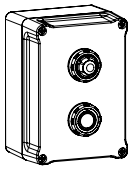
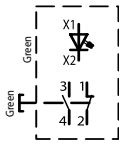
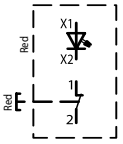
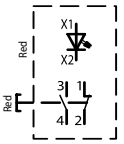
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 2 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Bouton poussoir double + Pousser-tirer d'arrêt d'urgence							
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.3	4.0	**U22W2A5A9D9**
				2 x M25	1.3	4.0	**U22W4A5A9D9**
				1 x 3/4"	1.3	4.0	**U22Z3A5A9D9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.0	**U22X3A5A9D9**
Voyant + Bouton poussoir							
	1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2PGA5**
				2 x M25	1.2	4.0	**U22W4PGA5**
				1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3PGA5**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3PGA5**
	1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F"+ 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2PGA3**
				2 x M25	1.2	4.0	**U22W4PGA3**
				1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3PGA3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3PGA3**
	1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2PRA9**
				2 x M25	1.2	4.0	**U22W4PRA9**
				1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3PRA9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3PRA9**
	1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2PRA3**
				2 x M25	1.2	4.0	**U22W4PRA3**
				1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3PRA3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3PRA3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

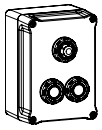
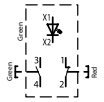
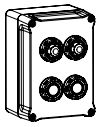
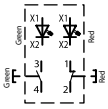
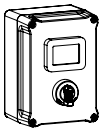
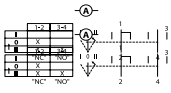
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 2 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Voyant + Bouton poussoir double ①						
 1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.3	4.0	**U22W2PGA5A9**
			2 x M25	1.3	4.0	**U22W4PGA5A9**
			1 x 3/4"	1.3	4.0	**U22Z3PGA5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.0	**U22X3PGA5A9**
Voyant double + bouton poussoir double						
 1x Voyant vert + 1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.3	4.0	**U22W2PGPRA5A9**
			2 x M25	1.3	4.0	**U22W4PGPRA5A9**
			1 x 3/4"	1.3	4.0	**U22Z3PGPRA5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.0	**U22X3PGPRA5A9**
Ampèremètre + bouton tournant 3 positions						
 1x ampèmètre 48 x 48 mm, T.I. 1A, 3 x In, avec échelle 0 - 1 - 3 1x bouton tournant 3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de II à 0 Contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	**U22W2VA13M3**
			2 x M25	1.2	4.0	**U22W4VA13M3**
			1 x 3/4"	1.2	4.0	**U22Z3VA13M3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	**U22X3VA13M3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

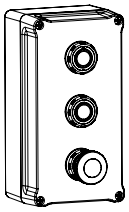
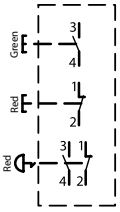
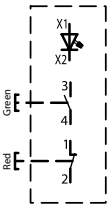
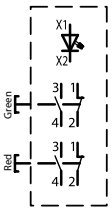
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 3 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Bouton poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'urgence avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2A5A9D3**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4A5A9D3**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3A5A9D3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3A5A9D3**
Voyant + bouton poussoir double						
1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2PGA5A9**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4PGA5A9**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3PGA5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3PGA5A9**
1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2PRA5A9**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4PRA5A9**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3PRA5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3PRA5A9**
1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2PGA3A3**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4PGA3A3**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3PGA3A3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3PGA3A3**
1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2PRA3A3**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4PRA3A3**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3PRA3A3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3PRA3A3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

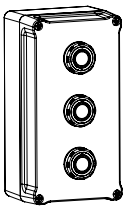
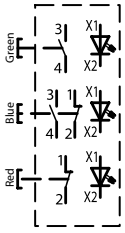
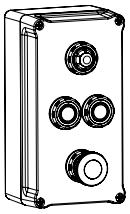
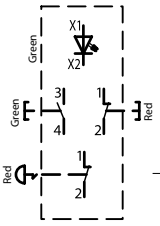
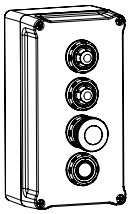
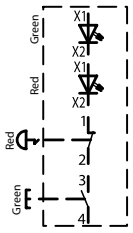
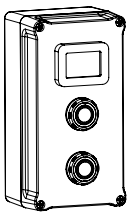
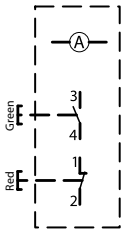
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 3 Poste de commande en polyester
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Triple Bouton poussoir lumineux						
 1x bouton poussoir lumineux vert avec contact 1 "F" ① 1x bouton poussoir lumineux bleu avec contact 1 "O" + 1 "F"① 1x bouton poussoir lumineux rouge avec contact 1 "O"① Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2LG5LB3LR9**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4LG5LB3LR9**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3LG5LB3LR9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3LG5LB3LR9**
1 Voyant + 2 boutons poussoirs + 1 pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
 1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2PGA5A9D9**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4PGA5A9D9**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3PGA5A9D9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3PGA5A9D9**
2 Voyants + 1 pousser-tirer d'arrêt d'urgence + 1 bouton poussoir						
 1 voyant vert + 1 voyant rouge ① 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2PGPRD9A5**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4PGPRD9A5**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3PGPRD9A5**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3PGPRD9A5**
Ampèremètre + 2 boutons poussoirs						
 1x ampèremètre 48 x 48 mm, T.I. 1A, 3 x In, avec échelle 0 - 1 - 3 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	**U23W2VA13A5A9**
			2 x M25	1.4	6.0	**U23W4VA13A5A9**
			1 x 3/4"	1.4	6.0	**U23Z3VA13A5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	**U23X3VA13A5A9**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Etiquettes de repère — Jeu de 10

Etiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

Couleur	Référence catalogue
Blanc (lettres noires)	**UNPW**
Jaune (lettres noires)	**UNPY**
Rouge (lettres blanches)	**UNPR**
Bleu (lettres blanches)	**UNPB**
Noir (lettres blanches)	**UNPN**
Vert (lettres blanches)	**UNPG**

Pastille pour bouchon poussoir — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UIAG**
(non marqué)	Rouge	**UIAR**
(non marqué)	Jaune	**UIAY**
(non marqué)	Blanc	**UIAW**
(non marqué)	Bleu	**UIAB**
(non marqué)	Noir	**UIAN**
ON	Vert	**UIA01**
OFF	Rouge	**UIA02**
START	Vert	**UIA03**
STOP	Rouge	**UIA04**
MARCHE	Vert	**UIA05**
ARRET	Rouge	**UIA06**
I	Vert	**UIA07**
O	Rouge	**UIA08**

Pastille pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UILG**
(non marqué)	Rouge	**UILR**
(non marqué)	Jaune	**UILY**
(non marqué)	Blanc	**UILW**
(non marqué)	Bleu	**UILB**
ON	Vert	**UIL01**
OFF	Rouge	**UIL02**
START	Vert	**UIL03**
STOP	Rouge	**UIL04**
MARCHE	Vert	**UIL05**
ARRET	Rouge	**UIL06**
I	Vert	**UIL07**
O	Rouge	**UIL08**

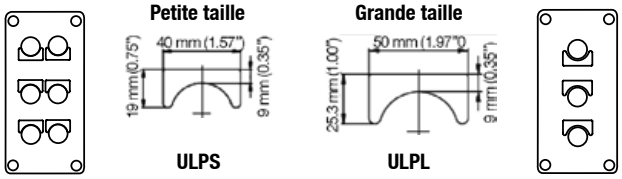
Clé de rechange

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	**SK4A185**

Etiquette de repère standard

Deux taille disponible. Gravoply jaune autocollante (lettres noires).



ULPS **ULPL**

Text	Référence catalogue Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	**ULPS**	**ULPL**
ON	**ULPSA01**	**ULPLA01**
OFF	**ULPSA02**	**ULPLA02**
FORWARD	**ULPSA03**	**ULPLA03**
REVERSE	**ULPSA04**	**ULPLA04**
JOG	**ULPSA05**	**ULPLA05**
RUN	**ULPSA06**	**ULPLA06**
START	**ULPSA07**	**ULPLA07**
STOP	**ULPSA08**	**ULPLA08**
UP	**ULPSA09**	**ULPLA09**
DOWN	**ULPSA10**	**ULPLA10**
FAST	**ULPSA11**	**ULPLA11**
SLOW	**ULPSA12**	**ULPLA12**
RAISE	**ULPSA13**	**ULPLA13**
LOWER	**ULPSA14**	**ULPLA14**
OPEN	**ULPSA15**	**ULPLA15**
CLOSE	**ULPSA16**	**ULPLA16**
LOW	**ULPSA17**	**ULPLA17**
HIGH	**ULPSA18**	**ULPLA18**
TEST	**ULPSA19**	**ULPLA19**
RESET	**ULPSA20**	**ULPLA20**
EMERGENCY STOP	**ULPSA21**	**ULPLA21**
MARCHE	**ULPSA22**	**ULPLA22**
ARRET	**ULPSA23**	**ULPLA23**
ARRET D'URGENCE	**ULPSA24**	**ULPLA24**
HAUT	**ULPSA25**	**ULPLA25**
BAS	**ULPSA26**	**ULPLA26**
O—I	**ULPSH01**	**ULPLH01**
ON—OFF	**ULPSH02**	**ULPLH02**
START—STOP	**ULPSH03**	**ULPLH03**
STOP—START	**ULPSH04**	**ULPLH04**
HAND—AUTO	**ULPSH05**	**ULPLH05**
MANU—AUTO	**ULPSH06**	**ULPLH06**
FORWARD—REVERSE	**ULPSH07**	**ULPLH07**
REMOTE—LOCAL	**ULPSH08**	**ULPLH08**
MARCHE—ARRET	**ULPSH09**	**ULPLH09**
I—O—II	**ULPSJ01**	**ULPLJ01**
OFF—O—ON	**ULPSJ02**	**ULPLJ02**
START—NORMAL—STOP	**ULPSJ03**	**ULPLJ03**
HAND—OFF—AUTO	**ULPSJ04**	**ULPLJ04**
MANU—O—AUTO	**ULPSJ05**	**ULPLJ05**
FORWARD—OFF—REVERSE	**ULPSJ06**	**ULPLJ06**
LOCAL—REMOTE—AUTO	**ULPSJ07**	**ULPLJ07**
LOCAL—O—REMOTE	**ULPSJ08**	**ULPLJ08**
MARCHE—NORMAL—ARRET	**ULPSJ09**	**ULPLJ09**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

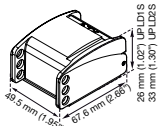
Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

	Description	Référence catalogue
	**Contact additionnel** *Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts.* *Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum*	
	1 "F" contact	**UCB5R**
	1 "O" contact	**UCB9R**
	**Dispositif de protection jaune**	
	Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	**098657**
	**Capot de protection cadenassable** *En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)*	
	Pour bouton poussoir et bouton tournant  	**UPLD1S**
	Pour bouton coup de poing 	**UPLD2S**
	**Entrée de câble Exe** *Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat*	
	M20 (capacité 6.5-14.5 mm)	**095605**
	*Pour câble armé Exe/Exd - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat)* Armé par tresse ou feuillard:	
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	**20E1FX5**
	Armé par fil (SWA):	
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	**20E1FW5**
	**Adaptateurs** *Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat)*	
	Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT	**737DM2T15**
	Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	**737DM2T25**
	**Joint plat d'étanchéité**	
	M20 (en nylon blanc)	**20ETS2**
	**Valve de purge et aérateur** *Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou*	
	M20 mâle taraudé en polyamide	**DBE20P**
	M20 mâle taraudé en laiton	**DBE20B**
	M20 mâle taraudé en acier inox	**DBE20S**
	**Borne de terre traversante** *Exe - IP66 – fournie avec joint plat et conducteur de masse vert/jaune — longueur 300 mm*	
	M20 avec terre M5 et conducteur 2.5 mm^2	**PREESTM20**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

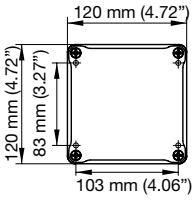
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

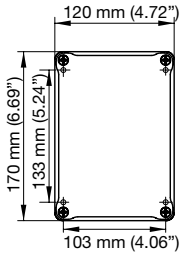
NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

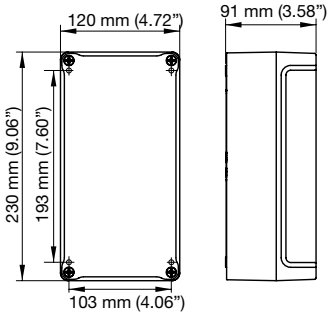
Dimensions en millimètres



Boite taille 1



Boite taille 2



Boite taille 3

Détails montage/fixage pour les boîtes : 4 trous de Ø 5 mm

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  — Centrales électriques
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Raffineries de pétrole
  — Usines de désalinisation
  — Usines de pâte à papier et de papier
  — Diverses applications industrielles.
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la Zones à risque.
- Pour une utilisation dans les zones de lavage.



U62W2PRA5A9
Acier inox 316

Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons-poussoirs, voyants lumineux, boutons-poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  — 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  — 12 Vcc à 60 Vcc.
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Données techniques des éléments de contact:
  — IEC tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  — IEC capacité d'interrupteur:
    – AC12: 16 Amp/400 Vca
    – AC14: 10 Amp/400 Vca
    – AC15: 6 Amp/500 Vca
    – DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc.
  — Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Données techniques commutateur:
  — IEC tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  — IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  — IEC capacité de commutation:
    – AC1: 16 Amp/690 Vca
    – AC15: 16 Amp/415 Vca
    – AC3: 8 Amp/500 Vca
    – AC3: 4 Amp/690 Vca
    – AC3: 16 Amp/690 Vca
    – DC1: 10 Amp/24 Vcc
    – DC1: 6 Amp/60 Vcc
    – DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblés en série)
    – DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en série).
  — Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Les boîtiers sont classés IP66 grâce à un joint d'étanchéité efficace.
- Les commandes et les blocs de contact sont espacés pour faciliter le câblage.
- Large gamme de méthodes de raccordement disponibles.
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.
- Des inserts en laiton sont fournis pour l'installation de plaques de montage ou de rails DIN TS35 à l'intérieur du boîtier.
- Vis de couvercle imperdables, en acier inoxydable résistant à la corrosion.

Matériaux standard

- Corps et couvercle : acier inox 316L avec finition naturelle.
- Visserie : acier inox.

Accessoires

- Clé pour changer les auxiliaires de commande.
- Protection pour bouton coup de poing.
- Dispositif de protection cadenassable.
- Borne de terre traversante M5 ou M6.
- Valve de purge et aérateur disponible en laiton, polyamide et acier inox.

Options

- Autres matières et couleurs d'étiquettes.
- Dispositif de protection ou de cadenassage des auxiliaires de commande.
- Autres configurations des auxiliaires de commande.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22	***NEC Certification:***	***CEC Certification:***
Gaz (G) et Poussières (D)	***Class I, Division 2, Groups A, B, C, D***	***Class I, Division 2, Groups A, B, C, D***
	Class II, Groups E, F, G	***Class II, Groups F, G***
	Class III	***Class III; Type 4X***
	Ex de IIC/DIP A21	***Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21***
	IP66, Type 4X	***IP66***

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type JBe (Acier Inox)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T5 à T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T80 °C à T95 °C
  - — Température ambiante:
    -50 °C à +70 °C (enveloppe vide)
    -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant composants
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  - — Certificat IECEx: LCI 11.0008X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

— EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

♦Autre Certification

—Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type JBe**
  - — Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
  - — Température de surface: T80 °C (at +40°C) to T95 °C (at +55°C)
  - — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  - — CAN/CSA Standard: C22.2 No. O-M91, No. 25-M66, No. 213-Ml987, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  - — UL Standard: 60079-0, 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/IEC60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  - — cCSAus Certificate: 2356734

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

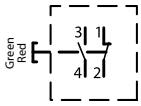
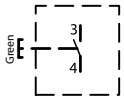
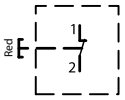
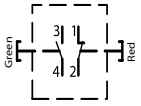
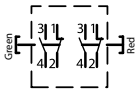
Acier Inox 316L

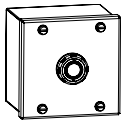
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

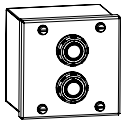
NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton-poussoir à impulson						
1 bouton-poussoir vert « I » ou rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2A3**
			2 x M25	1.2	4.3	**U61W4A3**
			1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3A3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3A3**
1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2A5**
			2 x M25	1.2	4.3	**U61W4A5**
			1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3A5**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3A5**
1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2A9**
			2 x M25	1.2	4.3	**U61W4A9**
			1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3A9**
Bouton-poussoir à impulsion double						
1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	**U61W2A5A9**
			2 x M25	1.3	4.3	**U61W4A5A9**
			1 x 3/4"	1.3	4.3	**U61Z3A5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	**U61X3A5A9**
1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	**U61W2A3A3**
			2 x M25	1.3	4.3	**U61W4A3A3**
			1 x 3/4"	1.3	4.3	**U61Z3A3A3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	**U61X3A3A3**





Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

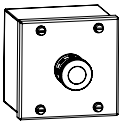
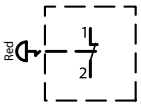
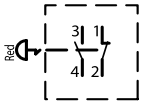
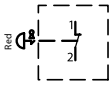
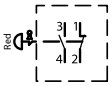
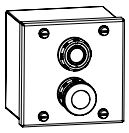
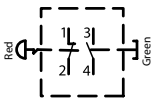
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Arrêt d'urgence							
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2D9**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4D9**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3D9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3D9**
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1"O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2D3**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4D3**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3D3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3D3**
Arrêt d'urgence à clé							
	1 bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2C9**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4C9**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3C9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3C9**
	1 bouton coup de poing à clé avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2C3**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4C3**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3C3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3C3**
Bouton d'arrêt d'urgence pousser-tirer + bouton-poussoir							
	1 bouton coup de poing rouge pousser-tirer avec contact maintenu 1"O" 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	**U61W2D9A5**
				2 x M25	1.3	4.3	**U61W4D9A5**
				1 x 3/4"	1.3	4.3	**U61Z3D9A5**
			Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	**U61X3D9A5**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

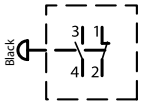
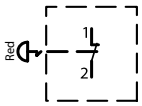
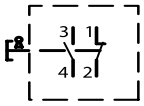
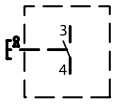
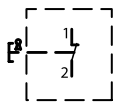
Acier Inox 316L

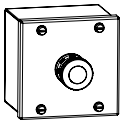
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton-poussoir coup de poing à impulsion						
1 bouton coup de poing noir avec contacts 1"O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2B3**
			2 x M25	1.2	4.3	**U61W4B3**
			1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3B3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3B3**
1 bouton coup de poing rouge avec contacts 1"O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2R9**
			2 x M25	1.2	4.3	**U61W4R9**
			1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3R9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3R9**
Bouton-poussoir à clé						
Avec clé pouvant être retirée dans les deux positions, avec contacts 1"O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2E3**
			2 x M25	1.2	4.3	**U61W4E3**
			1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3E3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3E3**
Avec clé pouvant être retirée dans les deux positions Contact maintenu 1"F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2E5**
			2 x M25	1.2	4.3	**U61W4E5**
			1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3E5**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3E5**
Avec clé pouvant être retirée dans les deux positions Contact maintenu 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2E9**
			2 x M25	1.2	4.3	**U61W4E9**
			1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3E9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3E9**





Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

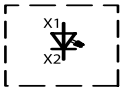
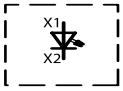
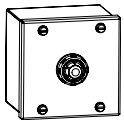
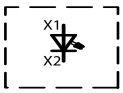
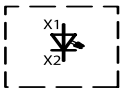
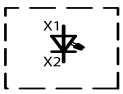
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Voyant lumineux							
	1x voyant rouge ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2PR**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4PR**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3PR**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3PR**
	1x voyant vert ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2PG**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4PG**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3PG**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3PG**
	1x voyant bleu ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2PB**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4PB**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3PB**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3PB**
	1x voyant jaune ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2PY**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4PY**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3PY**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3PY**
	1x voyant blanc ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2PW**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4PW**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3PW**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3PW**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

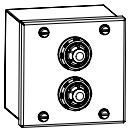
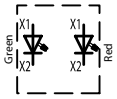
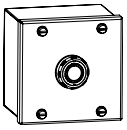
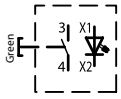
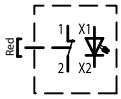
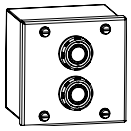
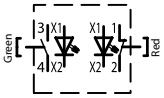
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Double voyant lumineux							
	1 voyant vert 1 voyant rouge		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	**U61W2PGPR**
				2 x M25	1.3	4.3	**U61W4PGPR**
				1 x 3/4"	1.3	4.3	**U61Z3PGPR**
			Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	**U61X3PGPR**
Bouton-poussoir lumineux							
	1 bouton-poussoir lumineux vert avec contact 1"F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2LG5**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4LG5**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3LG5**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3LG5**
	1 bouton-poussoir lumineux rouge avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	**U61W2LR9**
				2 x M25	1.2	4.3	**U61W4LR9**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3LR9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3LR9**
Double bouton-poussoir éclairé							
	1 bouton-poussoir lumineux vert avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir lumineux rouge avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	**U61W2LG5LR9**
				2 x M25	1.3	4.3	**U61W4LG5LR9**
				1 x 3/4"	1.3	4.3	**U61Z3LG5LR9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	**U61X3LG5LR9**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

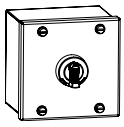
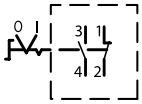
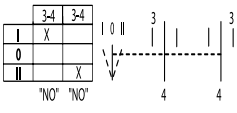
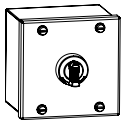
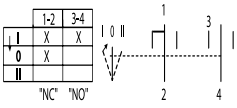
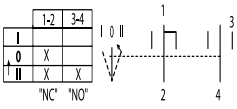
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton tournant 2 positions							
	1 bouton tournant 2 positions fixes '0 - I' avec contacts 1"O" + 1 "F"			2 x M20	1.2	4.3	**U61W2H3**
			Dessous	2 x M25	1.2	4.3	**U61W4H3**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3H3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3H3**
Bouton tournant 3 positions							
	1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - 0 - II' avec contacts 1 "F" + 1 "F"			2 x M20	1.2	4.3	**U61W2J1**
			Dessous	2 x M25	1.2	4.3	**U61W4J1**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3J1**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3J1**
	1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - 0 - II' à rappel de I à O avec contacts 1"O" + 1 "F"			2 x M20	1.2	4.3	**U61W2N3**
			Dessous	2 x M25	1.2	4.3	**U61W4N3**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3N3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3N3**
	1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - 0 - II' à rappel de II à O avec contacts 1"O" + 1 "F"			2 x M20	1.2	4.3	**U61W2M3**
			Dessous	2 x M25	1.2	4.3	**U61W4M3**
				1 x 3/4"	1.2	4.3	**U61Z3M3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	**U61X3M3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

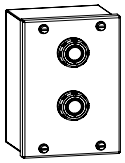
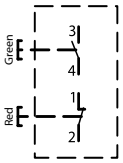
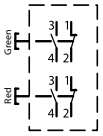
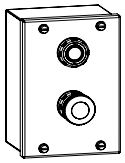
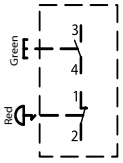
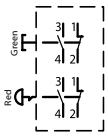
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 2 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Double Bouton-poussoir						
 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	**U62W2A5A9**
			2 x M25	1.8	4.3	**U62W4A5A9**
			1 x 3/4”	1.8	4.3	**U62Z3A5A9**
		Traversant	2 x 3/4”	1.8	4.3	**U62X3A5A9**
1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	**U62W2A3A3**
			2 x M25	1.8	4.3	**U62W4A3A3**
			1 x 3/4”	1.8	4.3	**U62Z3A3A3**
		Traversant	2 x 3/4”	1.8	4.3	**U62X3A3A3**
Bouton-poussoir + pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	**U62W2A5D9**
			2 x M25	1.8	4.3	**U62W4A5D9**
			1 x 3/4”	1.8	4.3	**U62Z3A5D9**
		Traversant	2 x 3/4”	1.8	4.3	**U62X3A5D9**
1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O" 1 bouton-poussoir coup de poing rouge pousser-tirer avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	**U62W2A3D3**
			2 x M25	1.8	4.3	**U62W4A3D3**
			1 x 3/4”	1.8	4.3	**U62Z3A3D3**
		Traversant	2 x 3/4”	1.8	4.3	**U62X3A3D3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

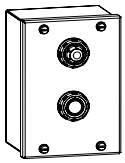
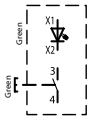
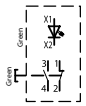
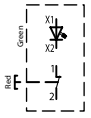
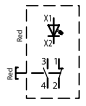
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 2 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

	Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Voyant + bouton-poussoir							
	1 x voyant vert ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	**U62W2PGA5**
				2 x M25	1.8	4.3	**U62W4PGA5**
				1 x 3/4"	1.8	4.3	**U62Z3PGA5**
			Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	**U62X3PGA5**
	1 voyant vert ④ 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	**U62W2PGA3**
				2 x M25	1.8	4.3	**U62W4PGA3**
				1 x 3/4"	1.8	4.3	**U62Z3PGA3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	**U62X3PGA3**
	1 x voyant rouge ① 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	**U62W2PRA9**
				2 x M25	1.8	4.3	**U62W4PRA9**
				1 x 3/4"	1.8	4.3	**U62Z3PRA9**
			Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	**U62X3PRA9**
	1 voyant rouge ④ 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	**U62W2PRA3**
				2 x M25	1.8	4.3	**U62W4PRA3**
				1 x 3/4"	1.8	4.3	**U62Z3PRA3**
			Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	**U62X3PRA3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

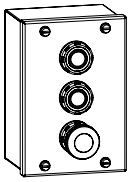
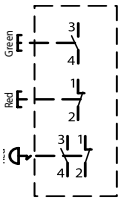
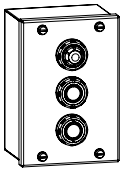
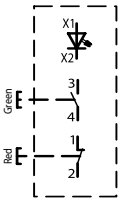
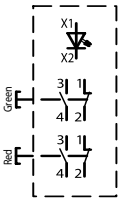
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 2 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton-poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O" 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1"F" + 1"O"			2 x M20	1.9	4.5	**U62W2A5A9D9**
		Dessous	2 x M25	1.9	4.5	**U62W4A5A9D9**
			1 x 3/4"	1.9	4.5	**U62Z3A5A9D9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.9	4.5	**U62X3A5A9D9**
Voyant + bouton-poussoir double						
 1 voyant vert ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"			2 x M20	1.9	4.5	**U62W2PGA5A9**
		Dessous	2 x M25	1.9	4.5	**U62W4PGA5A9**
			1 x 3/4"	1.9	4.5	**U62Z3PGA5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	1.9	4.5	**U62X3PGA5A9**
1 voyant rouge ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"			2 x M20	1.8	4.3	**U62W2PRA5A9**
1 voyant vert ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1 "O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1 "O"			2 x M20	1.8	4.3	**U62W2PGA3A3**
1 voyant rouge ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1 "O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1 "O"			2 x M20	1.8	4.3	**U62W2PRA3A3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

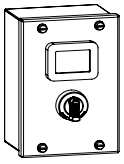
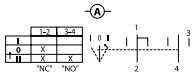
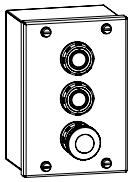
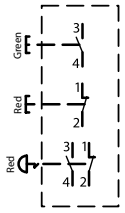
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 2 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Ampèremètre + Bouton tournant 3 positions						
 1 ampèremètre 48 x 48 mm, TI 1A, 3 In avec échelle 0 - 1 - 3 1 bouton tournant 3 positions 'I - O - II' à rappel de II sur O avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3 (262.4)	**U62W2VA13M3**
			2 x M25	1.8	4.3 (262.4)	**U62W4VA13M3**
			1 x 3/4"	1.8	4.3 (262.4)	**U62Z3VA13M3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3 (262.4)	**U62X3VA13M3**
Double bouton-poussoir + Bouton d'arrêt d'urgence pousser-tirer						
 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O" 1 bouton coup de poing rouge d'arrêt d'urgence pousser-tirer avec contacts 1"F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.9	4.5 (274.60)	**U63W2A5A9D3**
			2 x M25	1.9	4.5 (274.60)	**U63W4A5A9D3**
			1 x 3/4"	1.9	4.5 (274.60)	**U63Z3A5A9D3**
		Traversant	2 x 3/4"	1.9	4.5 (274.60)	**U63X3A5A9D3**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

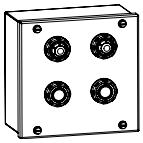
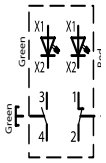
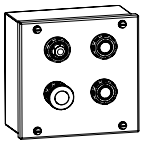
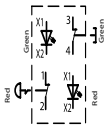
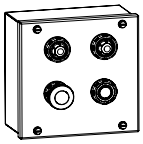
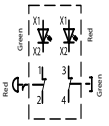
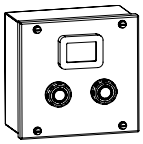
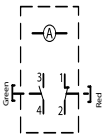
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Taille 3 Poste de commande en acier inox 316L
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Voyant double + bouton-poussoir double						
 1 voyant vert ① 1 voyant rouge ① 1 bouton-poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge 'O' avec contact 1 "F"			2 x M20	2.1	10.5	**U63W2PGPRA5A9**
			2 x M25	2.1	10.5	**U63W4PGPRA5A9**
Voyant témoin + Double bouton-poussoir + Bouton d'arrêt d'urgence pousser-tirer						
 1 voyant vert 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O" 1 bouton coup de poing rouge pousser-tirer avec contact 1"O"			2 x M20	2.1	10.5	**U63W2PGA5A9D9**
		Dessous	2 x M25	2.1	10.5	**U63W4PGA5A9D9**
			1 x 3/4"	2.1	10.5	**U63Z3PGA5A9D9**
		Traversant	2 x 3/4"	2.1	10.5	**U63X3PGA5A9D9**
Double voyant témoin + Bouton d'arrêt d'urgence pousser-tirer + Bouton-poussoir						
 1 voyant vert + 1 voyant rouge ④ 1 bouton coup de poing rouge pousser-tirer avec contact 1"O" 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"			2 x M20	2.1	10.5	**U63W2PGPRD9A5**
		Dessous	2 x M25	2.1	10.5	**U63W4PGPRD9A5**
			1 x 3/4"	2.1	10.5	**U63Z3PGPRD9A5**
		Traversant	2 x 3/4"	2.1	10.5	**U63X3PGPRD9A5**
Ampèremètre + double bouton-poussoir						
 1 ampèremètre 48 x 48 mm, 1 A C.T., 3 F.L.C., avec échelle de 0 - 1 - 3 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"			2 x M20	2.1	10.5	**U63W2VA13A5A9**
		Dessous	2 x M25	2.1	10.5	**U63W4VA13A5A9**
			1 x 3/4"	2.1	10.5	**U63Z3VA13A5A9**
		Traversant	2 x 3/4"	2.1	10.5	**U63X3VA13A5A9**

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Etiquettes de repère — Jeu de 10

Etiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

Couleur	Référence catalogue
Blanc (lettres noires)	**UNPW**
Jaune (lettres noires)	**UNPY**
Rouge (lettres blanches)	**UNPR**
Bleu (lettres blanches)	**UNPB**
Noir (lettres blanches)	**UNPN**
Vert (lettres blanches)	**UNPG**

Pastille pour bouchon poussoir — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UIAG**
(non marqué)	Rouge	**UIAR**
(non marqué)	Jaune	**UIAY**
(non marqué)	Blanc	**UIAW**
(non marqué)	Bleu	**UIAB**
(non marqué)	Noir	**UIAN**
ON	Vert	**UIA01**
OFF	Rouge	**UIA02**
START	Vert	**UIA03**
STOP	Rouge	**UIA04**
MARCHE	Vert	**UIA05**
ARRET	Rouge	**UIA06**
I	Vert	**UIA07**
O	Rouge	**UIA08**

Pastille pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UILG**
(non marqué)	Rouge	**UILR**
(non marqué)	Jaune	**UILY**
(non marqué)	Blanc	**UILW**
(non marqué)	Bleu	**UILB**
ON	Vert	**UIL01**
OFF	Rouge	**UIL02**
START	Vert	**UIL03**
STOP	Rouge	**UIL04**
MARCHE	Vert	**UIL05**
ARRET	Rouge	**UIL06**
I	Vert	**UIL07**
O	Rouge	**UIL08**

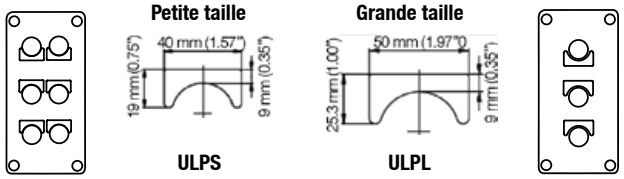
Clé de rechange

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	**SK4A185**

Etiquette de repère standard

Deux taille disponible. Gravoply jaune autocollante (lettres noires).



Text	Référence catalogue Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	**ULPS**	**ULPL**
ON	**ULPSA01**	**ULPLA01**
OFF	**ULPSA02**	**ULPLA02**
FORWARD	**ULPSA03**	**ULPLA03**
REVERSE	**ULPSA04**	**ULPLA04**
JOG	**ULPSA05**	**ULPLA05**
RUN	**ULPSA06**	**ULPLA06**
START	**ULPSA07**	**ULPLA07**
STOP	**ULPSA08**	**ULPLA08**
UP	**ULPSA09**	**ULPLA09**
DOWN	**ULPSA10**	**ULPLA10**
FAST	**ULPSA11**	**ULPLA11**
SLOW	**ULPSA12**	**ULPLA12**
RAISE	**ULPSA13**	**ULPLA13**
LOWER	**ULPSA14**	**ULPLA14**
OPEN	**ULPSA15**	**ULPLA15**
CLOSE	**ULPSA16**	**ULPLA16**
LOW	**ULPSA17**	**ULPLA17**
HIGH	**ULPSA18**	**ULPLA18**
TEST	**ULPSA19**	**ULPLA19**
RESET	**ULPSA20**	**ULPLA20**
EMERGENCY STOP	**ULPSA21**	**ULPLA21**
MARCHE	**ULPSA22**	**ULPLA22**
ARRET	**ULPSA23**	**ULPLA23**
ARRET D'URGENCE	**ULPSA24**	**ULPLA24**
HAUT	**ULPSA25**	**ULPLA25**
BAS	**ULPSA26**	**ULPLA26**
O—I	**ULPSH01**	**ULPLH01**
ON—OFF	**ULPSH02**	**ULPLH02**
START—STOP	**ULPSH03**	**ULPLH03**
STOP—START	**ULPSH04**	**ULPLH04**
HAND—AUTO	**ULPSH05**	**ULPLH05**
MANU—AUTO	**ULPSH06**	**ULPLH06**
FORWARD—REVERSE	**ULPSH07**	**ULPLH07**
REMOTE—LOCAL	**ULPSH08**	**ULPLH08**
MARCHE—ARRET	**ULPSH09**	**ULPLH09**
I—O—II	**ULPSJ01**	**ULPLJ01**
OFF—O—ON	**ULPSJ02**	**ULPLJ02**
START—NORMAL—STOP	**ULPSJ03**	**ULPLJ03**
HAND—OFF—AUTO	**ULPSJ04**	**ULPLJ04**
MANU—O—AUTO	**ULPSJ05**	**ULPLJ05**
FORWARD—OFF—REVERSE	**ULPSJ06**	**ULPLJ06**
LOCAL—REMOTE—AUTO	**ULPSJ07**	**ULPLJ07**
LOCAL—O—REMOTE	**ULPSJ08**	**ULPLJ08**
MARCHE—NORMAL—ARRET	**ULPSJ09**	**ULPLJ09**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

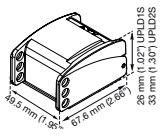
Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

	Description	Référence catalogue
	**Contact additionnel** *Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts.* *Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum*	
	1 "F" contact	**UCB5R**
	1 "O" contact	**UCB9R**
	**Dispositif de protection jaune**	
	Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	**098657**
	**Capot de protection cadenassable** *En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)*	
	Pour bouton poussoir et bouton tournant  	**UPLD1S**
	Pour bouton coup de poing 	**UPLD2S**
	**Entrée de câble Exe** *Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat*	
	M20 (capacité 6.5-14.5 mm)	**095605**
	*Pour câble armé Exe/Exd - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat)* Armé par tresse ou feuillard:	
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	**20E1FX5**
	Armé par fil (SWA):	
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	**20E1FW5**
	**Adaptateurs** *Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat)*	
	Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT	**737DM2T15**
	Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	**737DM2T25**
	**Joint plat d'étanchéité**	
	M20 (en nylon blanc)	**20ETS2**
	**Valve de purge et aérateur** *Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou*	
	M20 mâle taraudé en polyamide	**DBE20P**
	M20 mâle taraudé en laiton	**DBE20B**
	M20 mâle taraudé en acier inox	**DBE20S**
	**Borne de terre traversante** *Exe - IP66 – fournie avec joint plat et conducteur de masse vert/jaune — longueur 300 mm*	
	M20 avec terre M5 et conducteur 2.5 mm^2	**PREESTM20**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

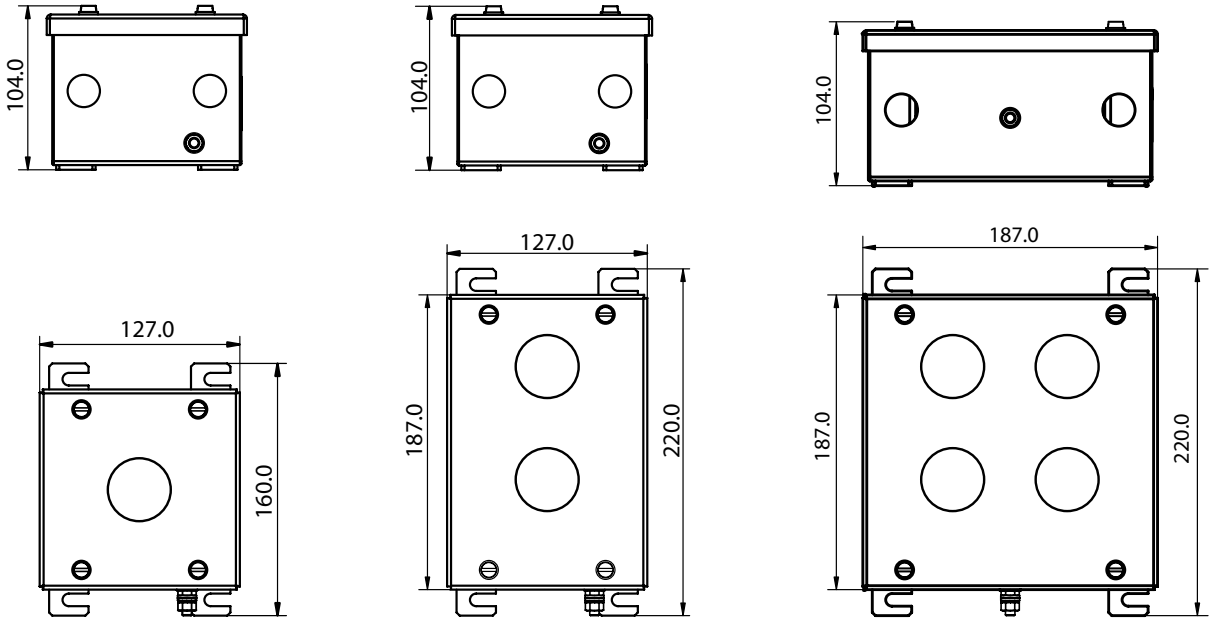
Acier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Dimensions en Millimètres



© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  - — Centrales électriques
  - — Usines chimiques et pétrochimiques
  - — Raffineries de pétrole
  - — Usines de désalinisation
  - — Usines de pâte à papier et de papier
  - — Diverses applications industrielles
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la Zones à risque.

Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  - —12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  - — 12 Vcc à 60 Vcc.
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Données techniques des éléments de contact:
  - — IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  - — IEC capacité d'interrupteur:
    - – AC12: 16 Amp/400 Vca
    - – AC14: 10 Amp/400 Vca
    - – AC15: 6 Amp/500 Vca
    - – DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc.
- Données techniques commutateur:
  - — IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  - — IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  - — IEC capacité de commutation:
    - – AC1: 16 Amp/690 Vca
    - – AC15: 16 Amp/415 Vca
    - – AC3: 8 Amp/500 Vca
    - – AC3: 4 Amp/690 Vca
    - – AC3: 16 Amp/690 Vca
    - – DC1: 10 Amp/24 Vcc
    - – DC1: 6 Amp/60 Vcc
    - – DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblés en séries)
    - – DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en séries).
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilitant la maintenance.



U83W2 PRA5A9
Aluminium

Standard Materials

- Corps et couvercle: Aluminium peint Gris RAL 7038.
- Visserie en Acier Inox.

Accessoires

- Clé pour changer les auxiliaires de commande.
- Protection pour bouton coup de poing.
- Dispositif de protection cadenassable.
- Borne de terre traversante M5 ou M6.
- Valve de purge et aérateur disponible en laiton, polyamide et acier inox.

Options

- Autres matières et couleurs d'étiquettes.
- Dispositif de protection ou de cadenassage des auxiliaires de commande.
- Autres configurations des auxiliaires de commande.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type PCe (Aluminium)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité to ATEX 94/9/CE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Pousssières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)
  -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
  - — Index de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- **Certification Type PCe (Aluminium)**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

© Février 2019

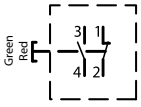
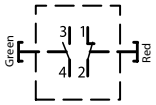
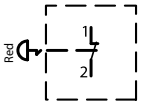
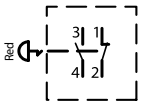
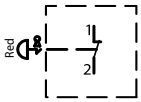
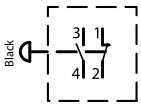
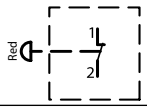
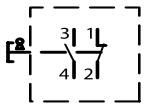
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 1 Poste de commande en aluminium
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Bouton poussoir à impulsion					
 Vert 'I' + Rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "F"+ 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2A3**
Double Bouton poussoir à impulsion					
 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20	1.1	2.7	**U81W2A5A9**
Arrêt d'urgence					
 Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2D9**
Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2D3**
 Bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2C9**
Bouton poussoir coup de poing					
 Bouton poussoir coup de poing noir avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2B3**
Bouton poussoir coup de poing rouge avec contacts à impulsion 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2R9**
Bouton poussoir à clé					
 Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2E3**

Autres combinaisons disponibles, consultez la section série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure.

© Février 2019

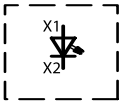
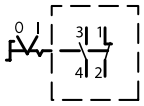
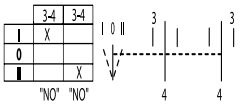
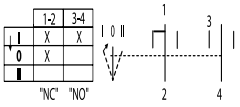
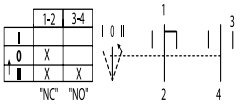
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 1 Poste de commande en aluminium
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

	Description / Fonction	Diagram	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Voyant lumineux						
	1 x voyant rouge ①		2 x M20	1	2.7	**U81W2PR**
	1 x voyant vert ①		2 x M20	1	2.7	**U81W2PG**
	1 x voyant bleu ①		2 x M20	1	2.7	**U81W2PB**
	1 x voyant jaune ①		2 x M20	1	2.7	**U81W2PY**
	1 x voyant blanc ①		2 x M20	1	2.7	**U81W2PW**
Bouton tournant 2 positions						
	2 positions fixes '0 - I' avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2H3**
Bouton tournant 3 positions						
	3 positions fixes 'I - 0 - II' avec contacts 2 "F"		2 x M20	1	2.7	**U81W2J1**
	3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de I à 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2N3**
	3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de II à 0 avec contacts 1 "F "+ 1 "O"		2 x M20	1	2.7	**U81W2M3**

Autres combinaisons disponibles, consultez la section série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc

© Février 2019

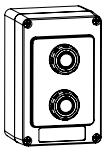
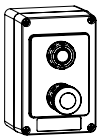
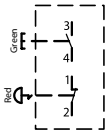
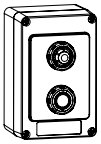
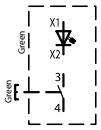
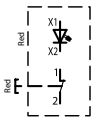
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 2 Poste de commande en aluminium
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Double Bouton poussoir					
 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	1.3	2.7	**U82W2A5A9**
Bouton poussoir + Arrêt d'urgence pousser-tirer					
 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" 1x bouton à coup de poing pousser-tirer d'urgence rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	1.3	2.7	**U82W2A5D9**
Voyant lumineux + bouton poussoir					
 1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"		2 x M20	1.3	2.7	**U82W2PGA5**
1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20	1.3	2.7	**U82W2PRA9**

Autres combinaisons disponibles, consultez la section série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc

© Février 2019

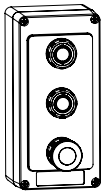
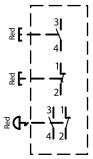
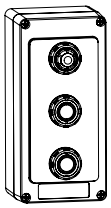
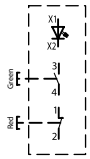
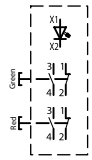
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 3 Poste de commande en aluminium
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

	Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Double Bouton poussoir + Arrêt d'urgence pousser-tirer						
	1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contacts à impulsion 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20 2 x M25	1.6 1.6	4.2 4.2	**U83W2A5A9D3** **U83W4A5A9D3**
Voyant lumineux + double bouton poussoir						
	1x voyant vert ① 1 x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contacts à impulsion		2 x M20 2 x M25	1.6 1.6	4.2 4.2	**U83W2PGA5A9** **U83W4PGA5A9**
	1x voyant rouge ① 1 x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20 2 x M25	1.6 1.6	4.2 4.2	**U83W2PRA5A9** **U83W4PRA5A9**
	1x voyant vert ① 1 x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1 x bouton poussoir rouge'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contacts à impulsion		2 x M20 2 x M25	1.6 1.6	4.2 4.2	**U83W2PGA3A3** **U83W4PGA3A3**
	1x voyant rouge ① 1 x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20 2 x M25	1.6 1.6	4.2 4.2	**U83W2PRA3A3** **U83W4PRA3A3**

Autres combinaisons disponibles, consultez la section série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure.
① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Etiquettes de repère — Jeu de 10
Etiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

Couleur	Référence catalogue
Blanc (lettres noires)	**UNPW**
Jaune (lettres noires)	**UNPY**
Rouge (lettres blanches)	**UNPR**
Bleu (lettres blanches)	**UNPB**
Noir (lettres blanches)	**UNPN**
Vert (lettres blanches)	**UNPG**

Pastille pour bouchon poussoir — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UIAG**
(non marqué)	Rouge	**UIAR**
(non marqué)	Jaune	**UIAY**
(non marqué)	Blanc	**UIAW**
(non marqué)	Bleu	**UIAB**
(non marqué)	Noir	**UIAN**
ON	Vert	**UIA01**
OFF	Rouge	**UIA02**
START	Vert	**UIA03**
STOP	Rouge	**UIA04**
MARCHE	Vert	**UIA05**
ARRET	Rouge	**UIA06**
I	Vert	**UIA07**
O	Rouge	**UIA08**

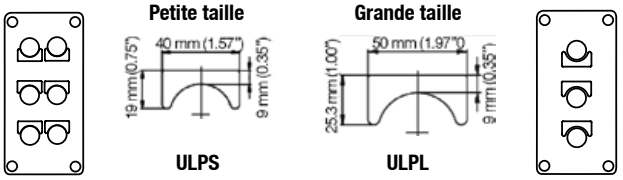
Pastille pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UILG**
(non marqué)	Rouge	**UILR**
(non marqué)	Jaune	**UILY**
(non marqué)	Blanc	**UILW**
(non marqué)	Bleu	**UILB**
ON	Vert	**UIL01**
OFF	Rouge	**UIL02**
START	Vert	**UIL03**
STOP	Rouge	**UIL04**
MARCHE	Vert	**UIL05**
ARRET	Rouge	**UIL06**
I	Vert	**UIL07**
O	Rouge	**UIL08**

Clé de rechange
Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	**SK4A185**

Etiquette de repère standard
Deux taille disponible. Gravoply jaune autocollante (lettres noires).



Text	Référence catalogue Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	**ULPS**	**ULPL**
ON	**ULPSA01**	**ULPLA01**
OFF	**ULPSA02**	**ULPLA02**
FORWARD	**ULPSA03**	**ULPLA03**
REVERSE	**ULPSA04**	**ULPLA04**
JOG	**ULPSA05**	**ULPLA05**
RUN	**ULPSA06**	**ULPLA06**
START	**ULPSA07**	**ULPLA07**
STOP	**ULPSA08**	**ULPLA08**
UP	**ULPSA09**	**ULPLA09**
DOWN	**ULPSA10**	**ULPLA10**
FAST	**ULPSA11**	**ULPLA11**
SLOW	**ULPSA12**	**ULPLA12**
RAISE	**ULPSA13**	**ULPLA13**
LOWER	**ULPSA14**	**ULPLA14**
OPEN	**ULPSA15**	**ULPLA15**
CLOSE	**ULPSA16**	**ULPLA16**
LOW	**ULPSA17**	**ULPLA17**
HIGH	**ULPSA18**	**ULPLA18**
TEST	**ULPSA19**	**ULPLA19**
RESET	**ULPSA20**	**ULPLA20**
EMERGENCY STOP	**ULPSA21**	**ULPLA21**
MARCHE	**ULPSA22**	**ULPLA22**
ARRET	**ULPSA23**	**ULPLA23**
ARRET D'URGENCE	**ULPSA24**	**ULPLA24**
HAUT	**ULPSA25**	**ULPLA25**
BAS	**ULPSA26**	**ULPLA26**
O—I	**ULPSH01**	**ULPLH01**
ON—OFF	**ULPSH02**	**ULPLH02**
START—STOP	**ULPSH03**	**ULPLH03**
STOP—START	**ULPSH04**	**ULPLH04**
HAND—AUTO	**ULPSH05**	**ULPLH05**
MANU—AUTO	**ULPSH06**	**ULPLH06**
FORWARD—REVERSE	**ULPSH07**	**ULPLH07**
REMOTE—LOCAL	**ULPSH08**	**ULPLH08**
MARCHE—ARRET	**ULPSH09**	**ULPLH09**
I—O—II	**ULPSJ01**	**ULPLJ01**
OFF—O—ON	**ULPSJ02**	**ULPLJ02**
START—NORMAL—STOP	**ULPSJ03**	**ULPLJ03**
HAND—OFF—AUTO	**ULPSJ04**	**ULPLJ04**
MANU—O—AUTO	**ULPSJ05**	**ULPLJ05**
FORWARD—OFF—REVERSE	**ULPSJ06**	**ULPLJ06**
LOCAL—REMOTE—AUTO	**ULPSJ07**	**ULPLJ07**
LOCAL—O—REMOTE	**ULPSJ08**	**ULPLJ08**
MARCHE—NORMAL—ARRET	**ULPSJ09**	**ULPLJ09**

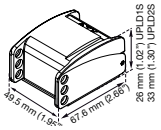
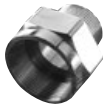
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Description	Référence catalogue
	**Contact additionnel**	
	Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts. *Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum*	
	1 "F" contact	**UCB5R**
	1 "O" contact	**UCB9R**
	**Dispositif de protection jaune**	
	Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	**098657**
	**Capot de protection cadenassable**	
	En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)	
	Pour bouton poussoir et bouton tournant  	**UPLD1S**
	Pour bouton coup de poing 	**UPLD2S**
	**Entrée de câble Exe**	
	Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat	
	M20 (capacité 6.5-14.5 mm)	**095605**
	*Pour câble armé Exe/Exd - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat)*	
	Armé par tresse ou feuillard:	
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	**20E1FX5**
	Armé par fil (SWA):	
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	**20E1FW5**
	**Adaptateurs**	
	Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat)	
	Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT	**737DM2T15**
	Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	**737DM2T25**
	**Joint plat d'étanchéité**	
	M20 (en nylon blanc)	**20ETS2**
	**Valve de purge et aérateur**	
	Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou	
	M20 mâle taraudé en polyamide	**DBE20P**
	M20 mâle taraudé en laiton	**DBE20B**
	M20 mâle taraudé en acier inox	**DBE20S**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

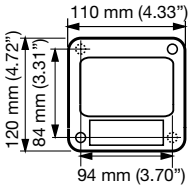
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

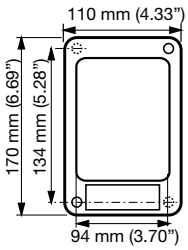
Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

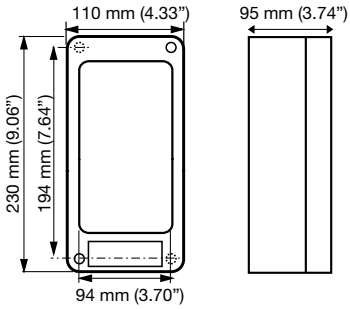
Dimensions en Millimètres



Boîte taille 1



Boîte taille 2



Boîte taille 3

Fixation: Deux trous Ø 5 mm

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  — Centrales électriques
  — Usines chimiques et pétrochimiques
  — Raffineries de pétrole
  — Usines de désalinisation
  — Usines de pâte à papier et de papier
  — Diverses applications industrielles.
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la Zones à risque.
- Pour une utilisation dans les zones de lavage.

Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  — 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  — 12 Vcc à 60 Vcc
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Plaque de continuité de masse.
- Données techniques des éléments de contact:
  — IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  — IEC capacité d'interrupteur:
    – AC12: 16 Amp/400 Vca
    – AC14: 10 Amp/400 Vca
    – AC15: 6 Amp/500 Vca
    – DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc
  — Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Données techniques commutateur:
  — IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  — IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  — IEC capacité de commutation:
    – AC1: 16 Amp/690 Vca
    – AC15: 16 Amp/415 Vca
    – AC3: 8 Amp/500 Vca
    – AC3: 4 Amp/690 Vca
    – AC3: 16 Amp/690 Vca
    – DC1: 10 Amp/24 Vcc
    – DC1: 6 Amp/60 Vcc
    – DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblé en séries)
    – DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en séries)
  — Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Les boîtiers sont classés IP66 grâce à un joint d'étanchéité efficace.
- Les commandes et les blocs de contact sont espacés pour faciliter le câblage.



Polyester



Polyamide



Acier Inox



Aluminium

- Large gamme de méthodes de raccordement disponibles.
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.
- Des inserts en laiton sont fournis pour l'installation de plaques de montage ou de rails DIN TS35 à l'intérieur du boîtier.
- Vis de couvercle imperdables, en acier inoxydable résistant à la corrosion.

Materiaux standard

- Poste de commande en Polyamide
  — Corps et couvercle: Polyamide, finition noire.
- Poste de commande en Polyester (FRP)
  — Corps et couvercle: Polyester renforcé de fibre de verre (FRP) avec une finition noire.
- Poste de commande en Acier Inox
  — Corps et couvercle: Acier inox 316L avec finition naturelle.
- Poste de commande en Aluminium
  — Corps et couvercle: Aluminium peint Gris RAL 7038.
- Entrée de câble et bouchons : Polyamide.
- Visserie en Acier Inox.

Accessoires

- Clé pour changer les auxiliaires de commande.
- Protection pour bouton coup de poing.
- Dispositif de protection cadenassable.
- Borne de terre traversante M5 ou M6.
- Valve de purge et aérateur disponible en laiton, polyamide et acier inox.

Options

- Autres matières et couleurs d'étiquettes.
- Dispositif de protection ou de cadenassage des auxiliaires de commande.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Certifications

♦Certification ATEX ou ATEX/IECEX

- **Certification Type PCe (Polyamide)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC / Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 and 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T75 °C
  - — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK09
- **Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T75 °C
  - — Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)
    -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant composants
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0016X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type JBe (Acier Inox)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T5 à T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T80 °C à T95 °C
  - — Température ambiante:
    -50 °C à +70 °C (enveloppe vide)
    -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant composants
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  - — Certificat IECEx: LCI 11.0008X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type PCe (Aluminium)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité to ATEX 94/9/CE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Pousssières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)
    -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- **Certification Type PCe (Polyamide)**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911
- **Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911
- **Certification Type JBe (Acier Inox)**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

♦Autre Certification

- **Certification Type PCe (Polyamide)**
  - — INMETRO Certificate: BVC 11.0640-X
- **Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  - — INMETRO Certificate: BVC 11.0637-X
- **Certification Type JBe (Acier Inox)**
  - —INMETRO Certificate: BVC 11.0418-X

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  - — Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
  - — Température ambiante: -55°C to +60°C
  - — CAN/CSA Standard: C22.2 No. 0-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987. No. 94-M91, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  - — UL Standard: 60079-0, 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  - — cCSAus Certificate: 2356952
- **Certification Type JBe (Acier Inox)**
  - — Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
  - — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  - — CAN/CSA Standard: C22.2 No. O-M91, No. 25-M66, No. 213-MI987, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  - — UL Standard: 60079-0, 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  - — cCSAus Certificate: 2356734

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Codification des références catalogue - Enveloppe Unicode 2

U | **2** | **3** | **W2** | **11** | **A1SA00G1SA00** | **T6**

Série:
U - Enveloppe Unicode 2
Zones 1 - 2 - 21 - 22
Certifié ATEX ou ATEX/IECEx et NEC / CEC

Taille:
1 - Taille 1
2 - Taille 2
3 - Taille 3

Configuration des fonctions:
Taille 1, 2 et 3 disponible
Voir page suivante

Options:
M6 - Borne de terre traversante M6
M8 - Borne de terre traversante M8
M1 - Borne de terre traversante M10
P5 - Borne de terre traversante M5 pour polyamide ou polyester, via entrée M25
P6 - Borne de terre traversante M6 pour polyamide ou polyester, via entrée M20
EP - Plaque de continuité de masse en laiton (2 x M20 pour boîte en polyamide)

Option pour NEC / CEC des modèles:
T6 - Borne de terre traversante M6
T8 - Borne de terre traversante M8
T1 - Borne de terre traversante M10

Type de matériau et montage:
2 - Sur rail en polyester
4 - Sur rail en polyamide ①
6 - Sur rail en acier inox
8 - Sur rail en Aluminium ①

Configuration des entrées:
Inférieure, supérieur et en passage disponible
Voir ci-dessous

Fonction:
1 à 6 fonctions par unité
Auxiliaire de commande, Voyants, Contacts et Accessoires
Voir page suivante

Configuration des entrées

	NPT					Métrique			
	1/2”	**2 x 1/2”**	**3/4”**	**2 x 3/4”**	**1”**	**M20**	**2 x M20 ②**	**M25**	**2 x M25**
Inférieure	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	W1	W2	W3	W4
Supérieure	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	V1	V2	V3	V4
En passage	X1	X2	X3	X4	X5	U1	U2	U3	U4

① *Matériel non disponible avec les certifications NEC / CEC.*
② *Version en polyamide: 2 x M20 sur la partie inférieure uniquement.*

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

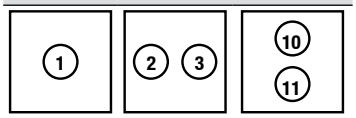
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

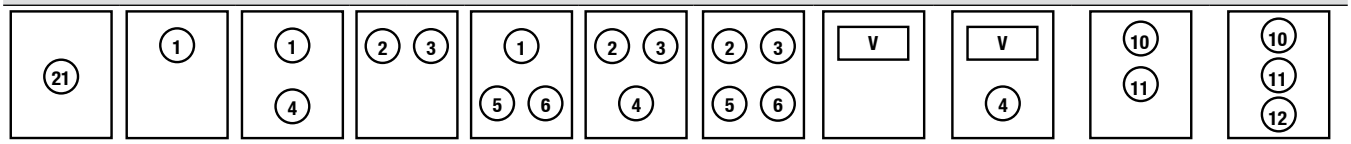
Configuration des couvercles

Taille 1



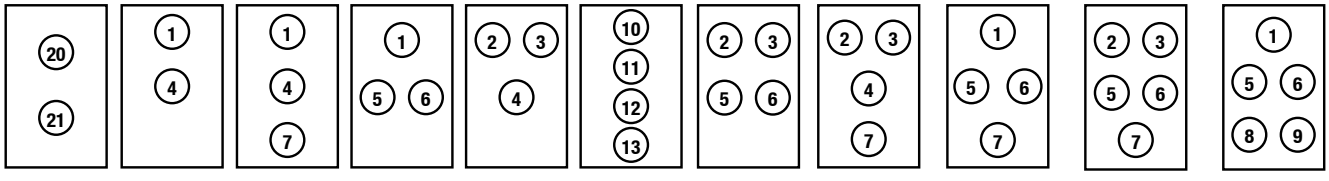
01 **02** **27** ①

taille 2

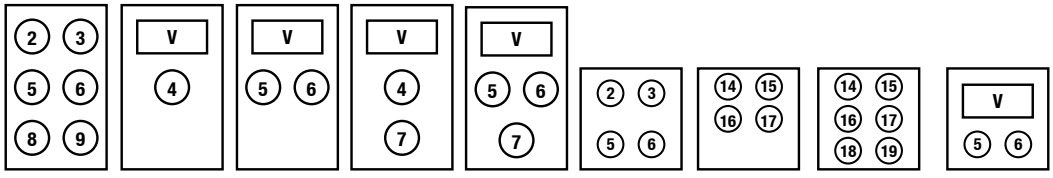


34 **03** **04** **05** **06** **07** **08** **09** **26** **28** ① **29** ①

Taille 3



25 **10** **11** **12** **13** **14** **15** **16** **17** **18** **19**



20 **21** **22** **23** **24** **30** ① **31** ① **32** ① **33** ①

Exemples avec les options

Description	
Bouton poussoir avec contact 1 "F" et pastille verte (non marqué)	**A5G**
Bouton poussoir avec contact 1 "O", dispositif cadenassable et pastille rouge (non marqué)	**A92R**
Bouton poussoir avec contact 2 "F" et pastille verte START	**A103**
Bouton poussoir ave contact 2 "F", Dispositif cadenassable et pastille verte START	**A1203**
Bouton poussoir avec contact 2 "F", Dispositif cadenassable, pastille verte START et petite étiquette de repère inférieure	**A1203SA10**
Bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contact 2 "O" et dispositif de cadenassage	**D23**
Bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contact 1 "F" + 1 "O" et protection	**D31**
Bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contact 1 "F" + 1 "O" et dispositif de cadenassage	**D33**
Bouton poussoir lumineux vert avec contact 1 "F"	**LG5**
Bouton poussoir lumineux vert avec contact 2 "F", dispositif de cadenassage et pastille verte START	**LG1203**

Description	
Voyant lumineux vert	**PG**
Voyant rouge avec grande étiquette STOP	**PRLA08**
Bouton tournant 2 positions avec contact 2 "F" et dispositif de cadenassage	**H12**
Bouton tournant 2 positions avec contact 2 "F" et petite étiquette de repère HAND—AUTO	**H1SH05**
Bouton tournant 3 positions I—O—II (I + II maintenues) avec contact 2 "F"	**J1**
Bouton tournant 3 positions I—O—II (I + II maintenues) avec contact 2 F et grande étiquette de repère FORWARD—OFF—REVERSE	**J1LJ06**
Interrupteur 2 positions 2 pôles	**US32**
Interrupteur 2 positions 2 pôles avec grande étiquette de repère 0—I	**US32 LH01**
Interrupteur 2 positions 4 pôles	**US35**
Interrupteur 2 positions 4 pôles avec grande étiquette de repère 0—I	**US35LH01**
Commutateur 2 positions commutateur 2 pôles avec grande étiquette de repère STOP—START	**US30LH04**
Commutateur 3 positions 2 pôles avec grande étiquette de repère OFF—0—ON	**US31LJ02**

① *Seulement pour la version Acier Inox*

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Auxiliaires de commande	
Bouton poussoir à contact à impulsion (3 maximum)	
Avec contact à impulsion 2 "F"	**A1**
Avec contact à impulsion 2 "O"	**A2**
Avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"	**A3**
Avec contact à impulsion 2 "F" + 1 "O"	**A4**
Avec contact à impulsion 1 "F"	**A5**
Avec contact à impulsion 1 "F" + 2 "O"	**A6**
Avec contact à impulsion 3 "F"	**A7**
Avec contact à impulsion 3 "O"	**A8**
Avec contact à impulsion 1 "O"	**A9**
Disposition de protection et de cadenassage	
Protection pour bouton coup de poing	**1**
Dispositif de cadenassage pour bouton poussoir et bouton tournant	**2**
Dispositif de cadenassage pour bouton coup de poing	**3**
Pastille pour bouton poussoir et bouton poussoir lumineux	
Vert (non marqué)	**G**
Rouge (non marqué)	**R**
Jaune (non marqué)	**Y**
Blanc (non marqué)	**W**
Bleu (non marqué)	**B**
Noir (non marqué)	**N**
ON (Vert)	**01**
OFF (Rouge)	**02**
START (Vert)	**03**
STOP (Rouge)	**04**
MARCHE (Vert)	**05**
ARRET (Rouge)	**06**
I (Vert)	**07**
O (Rouge)	**08**

Etiquette de repère		
Etiquette de repère pour bouton poussoir et voyant *(montage au dessus de l'auxiliaire de commande)*		
Texte	**Petite**	**Grande**
Vierge	**SA00**	**LA00**
ON	**SA01**	**LA01**
OFF	**SA02**	**LA02**
FORWARD	**SA03**	**LA03**
REVERSE	**SA04**	**LA04**
JOG	**SA05**	**LA05**
RUN	**SA06**	**LA06**
START	**SA07**	**LA07**
STOP	**SA08**	**LA08**
UP	**SA09**	**LA09**
DOWN	**SA10**	**LA10**
FAST	**SA11**	**LA11**
SLOW	**SA12**	**LA12**
RAISE	**SA13**	**LA13**
LOWER	**SA14**	**LA14**
OPEN	**SA15**	**LA15**
CLOSE	**SA16**	**LA16**
LOW	**SA17**	**LA17**
HIGH	**SA18**	**LA18**
TEST	**SA19**	**LA19**
RESET	**SA20**	**LA20**

Etiquette de repère (suite)		
Etiquette de repère pour bouton poussoir et voyant *(montage au dessus de l'auxiliaire de commande)*		
EMERGENCY STOP	**SA21**	**LA21**
MARCHE	**SA22**	**LA22**
ARRET	**SA23**	**LA23**
ARRET D'URGENCE	**SA24**	**LA24**
HAUT	**SA25**	**LA25**
BAS	**SA26**	**LA26**

Auxiliaire de commande	
Bouton pression lumineux, contact à impulsion (2 maximum)	
Vert avec contact à impulsion 2 "F"	**LG1**
Vert avec contact à impulsion 2 "O"	**LG2**
Vert avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"	**LG3**
Vert avec contact à impulsion 1 "F"	**LG5**
Vert avec contact à impulsion 1 "O"	**LG9**
Rouge avec contact à impulsion 2 "F"	**LR1**
Rouge avec contact à impulsion 2 "O"	**LR2**
Rouge avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"	**LR3**
Rouge avec contact à impulsion 1 "F"	**LR5**
Rouge avec contact à impulsion 1 "O"	**LR9**

*Pour d'autres couleurs remplacer la seconde lettre par **B** pour bleu, **W** pour blanc et **Y** pour jaune. Exemple: Bleu — **LB1***

Option auxiliaire de commande	
Bouton poussoir à clé pouvant être retirée dans les deux position (2 contacts maximum)	
Avec contact 2 "F"	**E1**
Avec contact 2 "O"	**E2**
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	**E3**
Avec contact 1 "F"	**E5**
Avec contact 1 "O"	**E9**
Bouton poussoir à clé pouvant être retirée en position ON (2 contacts maximum)	
Avec contact 2 "F"	**F1**
Avec contact 2 "O"	**F2**
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	**F3**
Avec contact 1 "F"	**F5**
Avec contact 1 "O"	**F9**
Bouton poussoir à clé pouvant être retirée en position OFF (2 contacts maximum)	
Avec contact 2 "F"	**G1**
Avec contact 2 "O"	**G2**
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	**G3**
Avec contact 1 "F"	**G5**
Avec contact 1 "O"	**G9**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Option auxiliaire de commande	
Bouton coup de poing noir, contact à impulsion (3 contacts maximum)	
Avec contact à impulsion 2 "F"	**B1**
Avec contact à impulsion 2 "O"	**B2**
Avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"	**B3**
Avec contact à impulsion 2 "F" + 1 "O"	**B4**
Avec contact à impulsion 1 "F"	**B5**
Avec contact à impulsion 1 "F" + 2 "O"	**B6**
Avec contact à impulsion 3 "F"	**B7**
Avec contact à impulsion 3 "O"	**B8**
Avec contact à impulsion 1 "O"	**B9**

Auxiliaire de commande	
Bouton coup de poing rouge, contact à impulsion (3 contacts maximum)	
Avec contact à impulsion 2 "F"	**R1**
Avec contact à impulsion 2 "O"	**R2**
Avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"	**R3**
Avec contact à impulsion 2 "F" + 1 "O"	**R4**
Avec contact à impulsion 1 "F"	**R5**
Avec contact à impulsion 1 "F" + 2 "O"	**R6**
Avec contact à impulsion 3 "F"	**R7**
Avec contact à impulsion 3 "O"	**R8**
Avec contact à impulsion 1 "O"	**R9**
Bouton coup de poing rouge d'arrêt d'urgence, contact maintenues (3 contacts maximum)	
Version pousser-tirer avec contact 2 "F"	**D1**
Version pousser-tirer avec contact 2 "O"	**D2**
Version pousser-tirer avec contact 1 "F" + 1 "O"	**D3**
Version pousser-tirer avec contact 2 "F" + 1 "O"	**D4**
Version pousser-tirer avec contact 1 "F"	**D5**
Version pousser-tirer avec contact 1 "F" + 2 "O"	**D6**
Version pousser-tirer avec contact 3 "F"	**D7**
Version pousser-tirer avec contact 3 "O"	**D8**
Version pousser-tirer avec contact 1 "O"	**D9**
Bouton coup de poing rouge d'arrêt d'urgence, contact maintenues (2 contacts maximum)	
Clé avec contact 2 "F"	**C1**
Clé avec contact 2 "O"	**C2**
Clé avec contact 1 "F" + 1 "O"	**C3**
Clé avec contact 1 "F"	**C5**
Clé avec contact 1 "O"	**C9**
Voyant LED	
Couleur bleu	**PB**
Couleur vert	**PG**
Couleur rouge	**PR**
Couleur blanc	**PW**
Couleur jaune	**PY**

Auxiliaire de commande	
Bouton tournant 2 positions O-I (O et I maintenues)	
Avec contact 2 "F"	**H1**
Avec contact 2 "O"	**H2**
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	**H3**
Avec contact 2 "F" + 1 "O"	**H4**
Avec contact 1 "F"	**H5**
Avec contact 1 "F" + 2 "O"	**H6**
Avec contact 3 "F"	**H7**
Avec contact 3 "O"	**H8**
Avec contact 1 "O"	**H9**

Etiquette de repère pour bouton tournant 2 positions
(montage au dessus de l'auxiliaire de commande)

Texte	Petite	Grande
O—I	**SH01**	**LH01**
ON—OFF	**SH02**	**LH02**
START—STOP	**SH03**	**LH03**
STOP—START	**SH04**	**LH04**
HAND—AUTO	**SH05**	**LH05**
MANU—AUTO	**SH06**	**LH06**
FORWARD—REVERSE	**SH07**	**LH07**
REMOTE—LOCAL	**SH08**	**LH08**
MARCHE—ARRET	**SH09**	**LH09**

Bouton tournant 3 positions I-O-II (I et II maintenues)	
Avec contact 2 "F"	**J1**
Avec contact 2 "O"	**J2**
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	**J3**
Avec contact 2 "F" + 1 "O"	**J4**
Avec contact 1 "F" + 2 "O"	**J6**
Avec contact 3 "F"	**J7**
Avec contact 3 "O"	**J8**
Bouton tournant 3 positions I-O-II (I et II avec rappel sur O)	
Avec contact 2 "F"	**K1**
Avec contact 2 "O"	**K2**
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	**K3**
Avec contact 2 "F" + 1 "O"	**K4**
Avec contact 1 "F" + 2 "O"	**K6**
Avec contact 3 "F"	**K7**
Avec contact 3 "O"	**K8**
Bouton tournant 3 positions I-O-II (I maintenue et II avec rappel sur O)	
Avec contact 2 "F"	**M1**
Avec contact 2 "O"	**M2**
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	**M3**
Avec contact 2 "F" + 1 "O"	**M4**
Avec contact 1 "F" + 2 "O"	**M6**
Avec contact 3 "F"	**M7**
Avec contact 3 "O"	**M8**
Bouton tournant 3 positions I-O-II (I rappel sur O + II maintenues)	
Avec contact 2 "F"	**N1**
Avec contact 2 "O"	**N2**
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	**N3**
Avec contact 2 "F" + 1 "O"	**N4**
Avec contact 1 "F" + 2 "O"	**N6**
Avec contact 3 "F"	**N7**
Avec contact 3 "O"	**N8**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

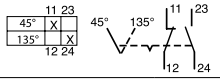
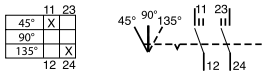
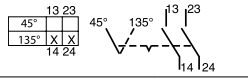
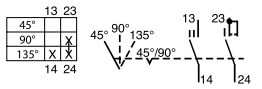
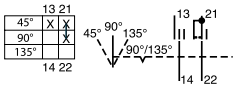
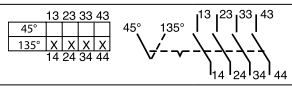
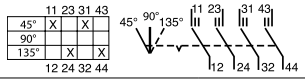
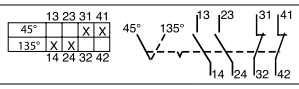
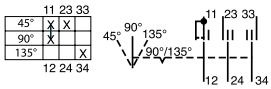
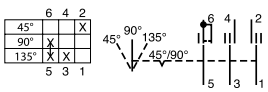
Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Commutateurs		
Commutateur 16A ② *D'autres arrangements sont possible. Veuillez consulter l'usine.*		
Commutateur 2 positions 2 pôles		**US30**
Commutateur 3 positions 2 pôles		**US31**
Commutateur 2 positions 2 pôles		**US32**
Commutateur 3 positions 2 pôles avec rappel de 135° à 90°		**US33**
Commutateur 3 positions 2 pôles avec rappel de 45° à 90°		**US34**
Commutateur 2 positions 4 pôles		**US35**
Commutateur 3 positions 4 pôles		**US36**
Commutateur 2 positions 4 pôles		**US37**
Commutateur 3 positions 3 pôles avec rappel de 45° à 90°		**US38**
Commutateur 3 positions 3 pôles avec rappel de 135° à 90°		**US39**

Etiquette de repère pour commutateur 3 positions.
(montage au dessus de l'auxiliaire de commande)

Texte	Petite	Grande
I—O—II	**SJ01**	**LJ01**
OFF—O—ON	**SJ02**	**LJ02**
START—NORMAL—STOP	**SJ03**	**LJ03**
HAND—OFF—AUTO	**SJ04**	**LJ04**
MANUAL—O—AUTO	**SJ05**	**LJ05**
FORWARD—OFF—REVERSE	**SJ06**	**LJ06**
LOCAL—REMOTE—AUTO	**SJ07**	**LJ07**
LOCAL—O—REMOTE	**SJ08**	**LJ08**
MARCHE—NORMAL—ARRET	**SJ09**	**LJ09**

Ampèremètres	
Ampèremètres 48 x 48 mm	
1A C.T.et 3 F.L.C. avec échelle 0-1-3	**VA13**
1A C.T. et 5 F.L.C. avec échelle 0-1-5	**VA15**
1A C.T. et 6 F.L.C. avec échelle 0-1-6	**VA16**
5A C.T. et 3 F.L.C. avec échelle 0-1-3	**VA53**
5A C.T. et 5 F.L.C. avec échelle 0-1-5	**VA55**
5A C.T. et 6 F.L.C. avec échelle 0-1-6	**VA56**

Option boîte	
Bornes de terre	
Borne de terre traversante M6	**M6**
Borne de terre traversante M8	**M8**
Borne de terre traversante M10	**M1**
Borne de terre traversante M5 pour polyamide ou polyester, via entrée M20	**P5**
Borne de terre traversante M6 pour polyamide ou polyester, via entrée M25	**P6**
Plaque de continuité de masse	
Laiton	**EP**
Bouchon	
Bouchon obturateur	**BP**

② *D'autres configuration sont disponibles. Voir série Unicode 2 interrupteur 16 Amp dans la section des composants et des accessoires.*

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Exemple de commande:



Poste de commande en polyester

- Taille 3 avec 3 auxiliaires de commande vertical.
- 2 entrées inférieures M20 avec plaque de continuité en laiton.
- Sans borne de terre traversante.
- Sans entrée de câble et bouchon obturateur.
- Etiquette Gravoply autocollante blanche avec lettres noires.
- Texte: MOTOR 4
- Position 1: voyant vert sans étiquette de repère.
- Position 4: bouton poussoir vert start avec contact 2 x "F".
- Pastille verte start sans étiquette de repère ni protection.
- Position 7: bouton coup de poing pousser-tirer d'arrêt d'urgenceavec contact 2 x "O" sans étiquette de repère ni protection.

Référence pièce:
U23W211 PG A103 D2

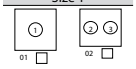
Spécifications d'un poste de commande sur mesure en polyester – Type U2

Polyester Customized Control Station Specifications — Type: U4

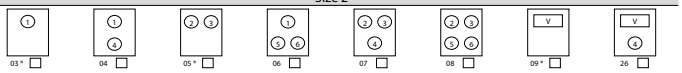
Company Name: _____ Address: _____
Contact: _____
Phone/Fax: _____
Email: _____ Project: _____

Box Definition

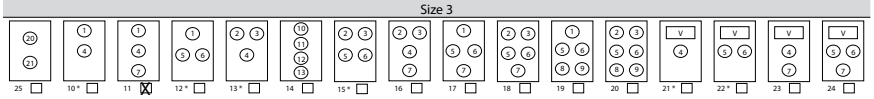
Size 1



Size 2

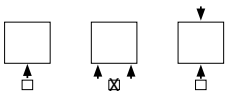


Size 3



* Terminal block available as option. (maximum: 10 x terminals 2.5mm2)

Entry Position



Entries (clearance hole)
☒ M20
☐ M25 ☐ 3/4" NPT (via hub)
Earth Continuity Plate
Brass Earth Plate as Standard
☐ Stainless Steel Earth Plate

Earth Stud (At Bottom)
☒ Without
☐ M6 Stainless Steel Earth Stud
☐ M8 Stainless Steel Earth Stud
Location
☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ A, B, C, D

Cable Glands
☒ Without
☐ Type: Quantity:

Plugs
☒ Without
☐ Type: Quantity:

Nameplate

Option	Type	Color
☐ Without	☒ 58 x 18 Self-Adhesive Laminated Plastic	☒ White (black letters) ☐ Blue (white letters)
☐ With (complete Type and color)	☐ 65 x 18 Screw On Laminated Plastic	☐ Yellow (black letters) ☐ Black (white letters)
	☐ 65 x 18 Screw On in Stainless steel (available with black lettering only)	☐ Red (white letters) ☐ Green (white letters)
	Text (1 line):	

Functions

Position	Actuator	Contacts	Insert	Legend Plate	Guard
1	PG	0	0	0	0
4	A	1	03	0	0
7	D	2	0	0	0

* Terminal Blocks (optional) Type Quantity (10 maximum)
Option for Box No. 03-05-09-10-12-13-15-21-22 only 2.5 mm²

Additional Instructions: _____

Les formulaires de demande suivants doivent être complétés et envoyés à votre revendeur Appleton/ATX.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide,

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Spécifications d'un poste de commande sur mesure en polyamide — Type: U4

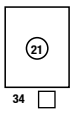
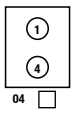
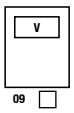
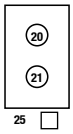
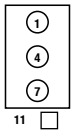
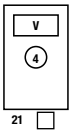
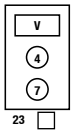
Société: _____ Adresse: _____

Contact: _____

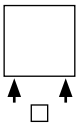
Téléphone/Fax: _____

Courriel: _____ Projet: _____

Configuration des fonctions

Taille 1	Taille 2			Taille 3			
							
01 ☐	34 ☐	04 ☐	09 ☐	25 ☐	11 ☐	21 ☐	23 ☐

Positions des entrées



Entrées — Trou lisse

☐ M20

Plaque de continuité de masse

☐ Plaque de masse en laiton

☐ Plaque de masse en acier inox

Borne de terre — inférieure

☐ Sans

☐ Borne de terre en acier inox M6 (via entrée M20)

Entrée de câble

☐ Sans

☐ Type: Quantité:

Bouchons

☐ Sans

☐ Type: Quantité:

Etiquette de repère

Option	Type	Couleur	
☐ Sans	☐ 58 x 18 mm gravoply autocollante	☐ Blanc (Lettres noires)	☐ Bleu (Lettres blanches)
☐ Avec (Type et couleur)		☐ Jaune (Lettres noires)	☐ Noir (Lettres blanches)
		☐ Rouge (Lettres blanches)	☐ Vert (Lettres blanches)

Texte (1 ligne): _____

Fonction

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

Instructions supplémentaires: _____

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyester (FRP)

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Spécifications d'un poste de commande sur mesure en polyester — Type: U2

Société: _____ Adresse: _____

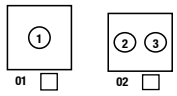
Contact: _____

Téléphone/Fax: _____

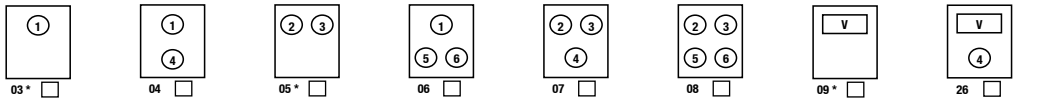
Courriel: _____ Projet: _____

Configuration des fonctions

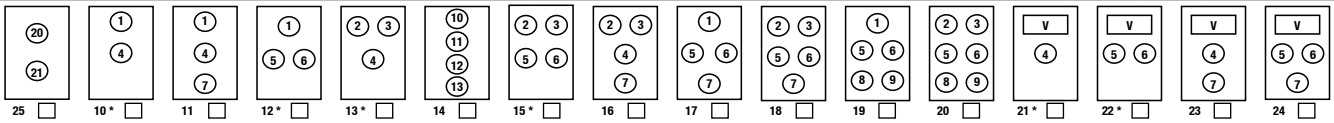
Taille 1



Taille 2

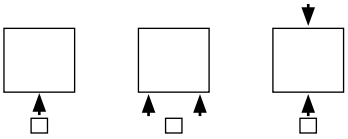


Taille 3



** Bornier disponible en option. (maximum: 10 bornes 2.5 mm²)*

Positions des entrées



Entrées — Trou lisse

☐ M20

☐ M25 ☐ 3/4" NPT (via hub)

plaque de continuité de masse

Plaque de masse en laiton de série

☐ Plaque de masse en acier inox

Borne de terre — Inférieure

☐ sans

☐ Borne de terre traversante en acier inox M6

☐ Borne de terre traversante en acier inox M8

Emplacement

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ A, B, C, D

Entrée de câble

☐ Sans

☐ Type: Quantité:

Bouchons

☐ Sans

☐ Type: Quantité:

Etiquette de repère

Option	Type	Couleur
☐ Sans ☐ Avec (type et Couleur)	☐ 58 x 18 mm Gravoply autocollante ☐ 65 x 18 mm Vis pour Gravoply ☐ 65 x 18 mm Vis en acier inox *(disponible uniquement en lettre noire)* Texte (1 ligne):	☐ Blanc (Lettres noires) ☐ Jaune (Lettres noires) ☐ Rouge (Lettres blanches) ☐ Bleu (Lettres blanches) ☐ Noir (Lettres blanches) ☐ Vert (Lettres blanches)

Fonctions

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

*** Borniers (en option)**	**Type**	**Quantité (10 maximum)**
Option pour boîte N° 03-05-09-10-12-13-15-21-22 uniquement	2.5 mm²	

Instructions supplémentaires: _____

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Acier Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Spécifications d'un poste de commande sur mesure en acier inox — Type: U6

Société: _____ Adresse: _____

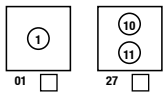
Contact: _____ _____

Téléphone/Fax: _____ _____

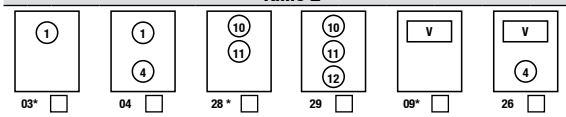
Courriel: _____ Projet: _____

Configuration des fonctions

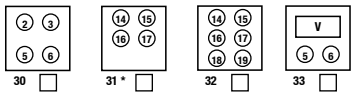
Taille 1



Taille 2

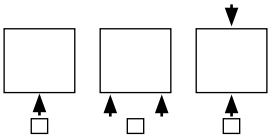


Taille 3



** Bornier disponible en option. (maximum: 10 bornes 2.5 mm²)*

Position des entrées



Entrées— Trou lisse

☐ M20
☐ M25
☐ 3/4" NPT (via hub)

Bornes de terre — inférieure

Borne de terre en acier inox M6 de série
☐ Borne de terre en acier inox M8

Emplacement

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ A, B, C, D

Entrée de câble

☐ Sans
☐ Type: Quantité:

Bouchons

☐ Sans
☐ Type: Quantité:

Nameplate

Option	Type	Couleur	
☐ Sans ☐ Avec (Type et Couleur)	☐ 58 x 18 mm Gravoply autocollante ☐ 65 x 18 mm vis pour Gravoply ☐ 65 x 18 mm vis en acier inox *(disponible uniquement avec lettres noires)* Texte (1 ligne):	☐ Blanc (Lettres noires) ☐ Jaune (Lettres noires) ☐ Rouge (Lettres blanches)	☐ Bleu (Lettres blanches) ☐ Noir (Lettres blanches) ☐ Vert (Lettres blanches)

Functions

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

*** Bornier (en option)**	**Type**	**Quantité (10 maximum)**
Option pour boîte N° 03-09-28-31 uniquement	2.5 mm²	

Instructions supplémentaires: _____ _____

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Aluminium,

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Spécifications d'un poste de commande sur mesure en aluminium — Type: U8

Société: _____ Adresse: _____

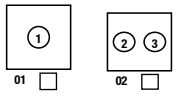
Contact: _____

Téléphone/Fax: _____

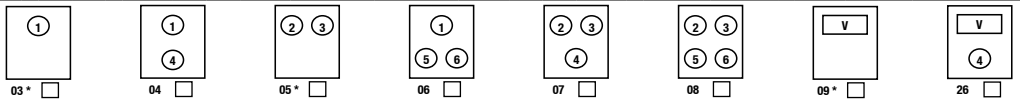
Courriel: _____ Projet: _____

Configuration des fonctions

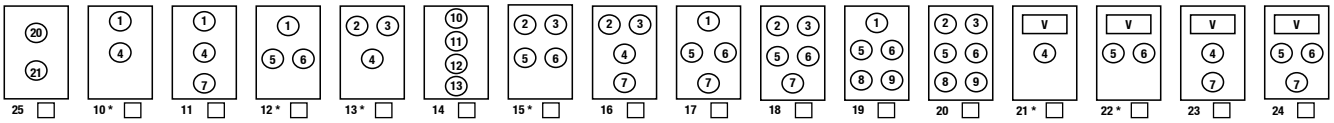
Taille 1



Taille 2

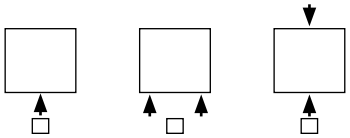


Taille 3



** Bornier disponible en option. (maximum: 10 bornes 2.5 mm²)*

Positions des entrées



Entrées— Trou lisse

☐ M20
☐ M25
☐ 3/4" NPT (via hub)

Borne de terre — Inférieure

Borne de terre extérieure M5 de série
☐ Borne de terre en acier inox M6
☐ Borne de terre en acier inox M8

Emplacement

☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ A, B, C, D

Entrée de câble

☐ Sans
☐ Type: Quantité:

Bouchons

☐ Sans
☐ Type: Quantité:

Etiquette de repère

Option	Type	Couleur
☐ Sans ☐ Avec (Type et Couleur)	☐ 58 x 18 mm Gravoply autocollante ☐ 65 x 18 mm vis pour Gravoply ☐ 65 x 18 mm vis en acier inox *(disponible uniquement avec lettres noires)* Texte (1 ligne):	☐ Blanc (Lettres noires) ☐ Jaune (Lettres noires) ☐ Rouge (Lettres blanches) ☐ Bleu (Lettres blanches) ☐ Noir (Lettres blanches) ☐ Vert (Lettres blanches)

Fonctions

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

*** Bornier (en option)**	**Type**	**Quantité (10 maximum)**
Option pour boîte N° 03-05-09-10-12-13-15-21-22 uniquement	2.5 mm²	

Instructions supplémentaires: _____

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  - — Centrales électriques
  - — Usines chimiques et pétrochimiques
  - — Raffineries de pétrole
  - — Usines de désalinisation
  - — Usines de pâte à papier et de papier
  - — Diverses applications industrielles.

Caractéristiques techniques

- Enveloppes IP66 avec joint.
- Visserie an acier inox.

Materiaux standard

- Poste de commande en Polyamide
  - — Corps et couvercle: Polyamide, finition noire.
- Poste de commande en Polyester (FRP)
  - — Corps et couvercle: Polyester renforcé de fibre de verre (FRP) avec une finition noire.
- Poste de commande en Acier Inox
  - — Corps et couvercle: Acier inox 316L avec finition naturelle.
- Poste de commande en Aluminium
  - — Corps et couvercle: Aluminium peint Gris RAL 7038.
- Entrée de câble et bouchons : Polyamide.
- Visserie en Acier Inox.



Polyester U23W211



Polyamide U43W211



Acier Inox U62W204



Aluminium U83W211

Certifications

♦Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- **Certification Type PCe (Polyamide)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC / Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 and 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T75 °C
  - — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK09
- **Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T75 °C
  - — Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)
    -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants.
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0016X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type JBe (Acier Inox 316)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T5 à T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T80 °C à T95 °C
  - — Température ambiante:
    -50 °C à +70 °C (enveloppe vide)
    -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant composants
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  - — Certificat IECEx: LCI 11.0008X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type PCe (Aluminium)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité to ATEX 94/9/CE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - — Classe de Température: T6
  - — Pousssières: Zones 21 et 22
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - — Type de Protection: Ex tD A21
    - — Température de surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)
    -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22 *Gaz (G) et Poussières (D)*	*NEC Certification:* *Class I, Division 2, Groups A, B, C, D* *Class II, Groups E, F, G* *Class III* *Ex de IIC/DIP A21* *IP66, Type 4X*	*CEC Certification:* *Class I, Division 2, Groups A, B, C, D* *Class II, Groups F, G* *Class III; Type 4X* *Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21* *IP66*

♦Certification EURASEC

- **Certification Type PCe (Polyamide)**
  — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911
- **Certification Type CSPe (Polyester)**
  — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911
- **Certification Type JBe (Inox 316L)**
  — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

♦Autre Certification

- **Certification Type PCe (Polyamide)**
  — Certificat INMETRO: BVC 11.0640-X
- **Certification Type CSPe (Polyester)**
  — Certificat INMETRO: BVC 11.0637-X
- **Certification Type JBe (Inox 316L)**
  —Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  — Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
  — Température ambiante: -55°C to +60°C
  — CAN/CSA Standard: C22.2 No. 0-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987. No. 94-M91, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  — UL Standard: 60079-0, 60079-7
  — Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  — cCSAus Certificate: 2356952
- **Certification Type JBe (Acier Inox)**
  — Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
  — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  — CAN/CSA Standard: C22.2 No. O-M91, No. 25-M66, No. 213-MI987, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  — UL Standard: 60079-0, 60079-7
  — Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  — cCSAus Certificate: 2356734

© Février 2019

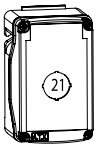
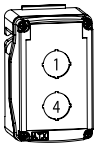
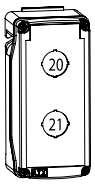
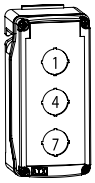
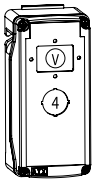
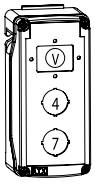
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

Polyamide,

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Boîtes prépercées en polyamide pour poste de commande
Matériel standard: 1 étiquette Gravoply blanche avec (lettres noires),
2 trous lisses sur la partie inférieure.

	Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue 2 entrées inférieures
Taille 1 Enveloppes prépercées					
 01	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	0.7	2.5	**U41W201**
Taille 1 Enveloppes prépercées					
 34	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	0.9	2.5	**U42W234**
 04	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	0.9	2.5	**U42W204**
Taille 3 Enveloppes prépercées					
 25	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	**U43W225**
 11	Pour 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	**U43W211**
 21	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	**U43W221**
 23	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	**U43W223**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

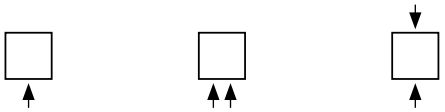
Polyester (FRP)

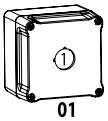
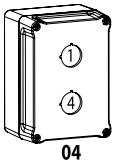
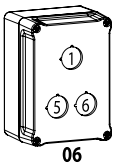
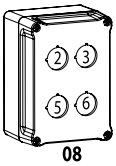
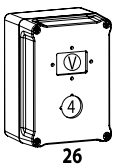
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Boîtes prépercées en polyester pour poste de commande
Matériel standard: 1 étiquette Gravoply blanche avec (lettres noires), 1 plaque de continuité de masse en laiton, entrées taraudées.



	Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 1 - Enveloppes prépercées							
 01	pour 1 auxiliaire de commande 1 rail horizontal	M20	0.8	2.7	**U21W101**	**U21W201**	**U21U101**
		M25			**U21W301**	**U21W401**	**U21U301**
		3/4”			**U21Z301**	**U21Z401**	**U21X301**
 02	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail horizontal	M20	0.8	2.7	**U21W102**	**U21W202**	**U21U102**
		M25			**U21W302**	**U21W402**	**U21U302**
		3/4”			**U21Z302**	**U21Z402**	**U21X302**
Taille 2 - Enveloppes prépercées							
 04	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	4.2	**U22W104**	**U22W204**	**U22U104**
		M25			**U22W304**	**U22W404**	**U22U304**
		3/4”			**U22Z304**	**U22Z404**	**U22X304**
 06	Pour 3 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.0	4.2	**U22W106**	**U22W206**	**U22U106**
		M25			**U22W306**	**U22W406**	**U22U306**
		3/4”			**U22Z306**	**U22Z406**	**U22X306**
 08	Pour 4 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.0	4.2	**U22W108**	**U22W208**	**U22U108**
		M25			**U22W308**	**U22W408**	**U22U308**
		3/4”			**U22Z308**	**U22Z408**	**U22X308**
 26	Pour 1 ampèremètre 48x48 +1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.0	4.2	**U22W126**	**U22W226**	**U22U126**
		M25			**U22W326**	**U22W426**	**U22U326**
		3/4”			**U22Z326**	**U22Z426**	**U22X326**

① *Overall hazardous location and ingress protection rating depends on the rating of the optional certified components used.*

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

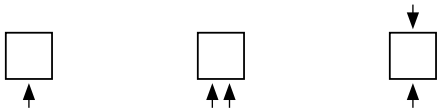
Polyester (FRP)

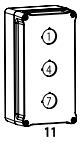
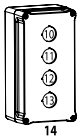
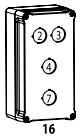
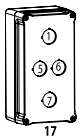
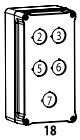
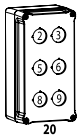
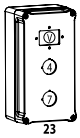
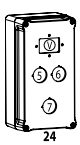
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Boîtes prépercées en polyester pour poste de commande
Matériel standard: 1 étiquette Gravoply blanche avec (lettres noires), 1 plaque de continuité de masse en laiton, entrées taraudées.



	Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 3 - Enveloppes prépercées — 230 mm x 120 mm x 91 mm							
	Pour 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.1	4.2	**U23W111**	**U23W211**	**U23U111**
		M25			**U23W311**	**U23W411**	**U23U311**
		3/4”			**U23Z311**	**U23Z411**	**U23X311**
	Pour 4 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.1	4.2	**U23W114**	**U23W214**	**U23U114**
		M25			**U23W314**	**U23W414**	**U23U314**
		3/4”			**U23Z314**	**U23Z414**	**U23X314**
	Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.1	4.2	**U23W116**	**U23W216**	**U23U116**
		M25			**U23W316**	**U23W416**	**U23U316**
		3/4”			**U23Z316**	**U23Z416**	**U23X316**
	Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.1	4.2	**U23W117**	**U23W217**	**U23U117**
		M25			**U23W317**	**U23W417**	**U23U317**
		3/4”			**U23Z317**	**U23Z417**	**U23X317**
	Pour 5 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.1	4.2	**U23W118**	**U23W218**	**U23U118**
		M25			**U23W318**	**U23W418**	**U23U318**
		3/4”			**U23Z318**	**U23Z418**	**U23X318**
	Pour 6 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.1	4.2	**U23W120**	**U23W220**	**U23U120**
		M25			**U23W320**	**U23W420**	**U23U320**
		3/4”			**U23Z320**	**U23Z420**	**U23X320**
	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.1	4.2	**U23W123**	**U23W223**	**U23U123**
		M25			**U23W323**	**U23W423**	**U23U323**
		3/4”			**U23Z323**	**U23Z423**	**U23X323**
	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical (V) 2 rails horizontaux (5-6-7)	M20	11.1	4.2	**U23W124**	**U23W224**	**U23U124**
		M25			**U23W324**	**U23W424**	**U23U324**
		3/4”			**U23Z324**	**U23Z424**	**U23X324**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

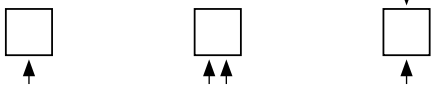
Acier Inox

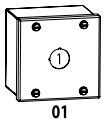
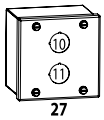
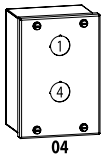
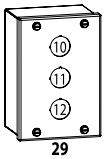
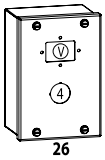
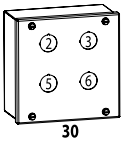
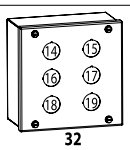
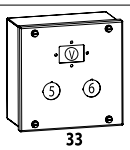
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Boîtes prépercées en acier inox pour poste de commande
Matériel standard: 1 étiquette Gravoply autocollante blanche (lettres noires), trous lisses.



	Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 1 - Enveloppes prépercées							
 01	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.7	**U61W101**	**U61W201**	**U61U101**
		M25			**U61W301**	**U61W401**	**U61U301**
		3/4”			**U61Z301**	**U61Z401**	**U61X301**
 27	Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20	1.0	2.7	**U61W127**	**U61W227**	**U61U127**
		M25			**U61W327**	**U61W427**	**U61U327**
		3/4”			**U61Z327**	**U61Z427**	**U61X327**
Taille 2 - Enveloppes prépercées							
 04	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.5	3.6	**U62W104**	**U62W204**	**U62U104**
		M25			**U62W304**	**U62W404**	**U62U304**
		3/4”			**U62Z304**	**U62Z404**	**U62X304**
 29	Pour 3 Auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.5	3.6	**U62W129**	**U62W229**	**U62U129**
		M25			**U62W329**	**U62W429**	**U62U329**
		3/4”			**U62Z329**	**U62Z429**	**U62X329**
 26	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.5	3.6	**U62W126**	**U62W226**	**U62U126**
		M25			**U62W326**	**U62W426**	**U62U326**
		3/4”			**U62Z326**	**U62Z426**	**U62X326**
Taille 3 - Enveloppes prépercées							
 30	Pour 4 Auxiliaires de commande 2 rails verticaux	M20	1.8	5.3	**U63W130**	**U63W230**	**U63U130**
		M25			**U63W330**	**U63W430**	**U63U330**
		3/4”			**U63Z330**	**U63Z430**	**U63X330**
 32	Pour 6 auxiliaires de commande 2 rails verticaux	M20	1.8	5.3	**U63W132**	**U63W232**	**U63U132**
		M25			**U63W332**	**U63W432**	**U63U332**
		3/4”			**U63Z332**	**U63Z432**	**U63X332**
 33	Pour 6 auxiliaires de commande 2 rails verticaux	M20	1.8	5.3	**U63W133**	**U63W233**	**U63U133**
		M25			**U63W333**	**U63W433**	**U63U333**
		3/4”			**U63Z333**	**U63Z433**	**U63X333**

Rendez-vous sur notre site Internet à l’adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

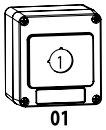
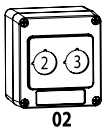
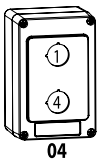
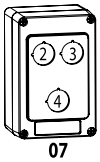
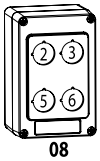
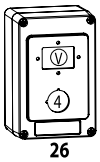
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Boîtes prépercées en aluminium pour poste de commande
Matériel standard: 1 étiquette Gravoply autocollante blanche (lettres noires), trous lisses.

	Description / Fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 1 - Enveloppes prépercées							
 01	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail horizontal	M20	1.0	2.7	**U81W101**	**U81W201**	**U81U101**
 02	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail horizontal	M20	1.0	2.7	**U81W102**	**U81W202**	**U81U102**
Taille 2 - Enveloppes prépercées							
 04	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.5	2.7	**U82W104**	**U82W204**	**U82U104**
 07	Pour 3 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.5	2.7	**U82W107**	**U82W207**	**U82U107**
 08	Pour 4 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.5	2.7	**U82W108**	**U82W208**	**U82U108**
 26	Pour 1 Ampèremètres 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.5	2.7	**U82W126**	**U82W226**	**U82U126**

© Février 2019

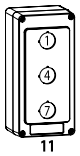
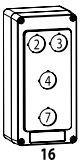
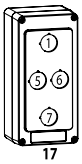
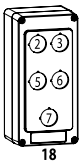
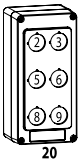
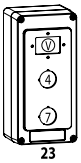
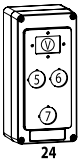
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

Aluminium,

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Boîtes prépercées en aluminium pour poste de commande
Matériel standard: 1 étiquette Gravoply autocollante blanche (lettres noires), trous lisses.

	Description / Fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue 1 entré inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 3 - Enveloppes prépercées — 230 mm x 110 mm x 95 mm							
 11	Pour 3 Auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.8	4.2	**U83W111**	**U83W211**	**U83U111**
		M25	1.8	4.2	**U83W311**	**U83W411**	**U83U311**
 16	Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.8	4.2	**U83W116**	**U83W216**	**U83U116**
		M25	1.8	4.2	**U83W316**	**U83W416**	**U83U316**
 17	Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.8	4.2	**U83W117**	**U83W217**	**U83U117**
		M25	1.8	4.2	**U83W317**	**U83W417**	**U83U317**
 18	Pour 5 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.8	4.2	**U83W118**	**U83W218**	**U83U118**
		M25	1.8	4.2	**U83W318**	**U83W418**	**U83U318**
 20	Pour 6 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.8	4.2	**U83W120**	**U83W220**	**U83U120**
		M25	1.8	4.2	**U83W320**	**U83W420**	**U83U320**
 23	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.8	4.2	**U83W123**	**U83W223**	**U83U123**
		M25	1.8	4.2	**U83W323**	**U83W423**	**U83U323**
 24	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical (V) 2 rails horizontaux (5-6-7)	M20	1.8	4.2	**U83W124**	**U83W224**	**U83U124**
		M25	1.8	4.2	**U83W324**	**U83W424**	**U83U324**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

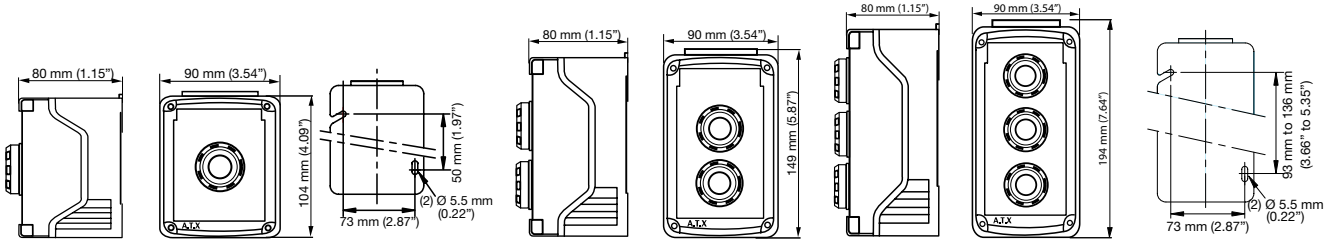
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

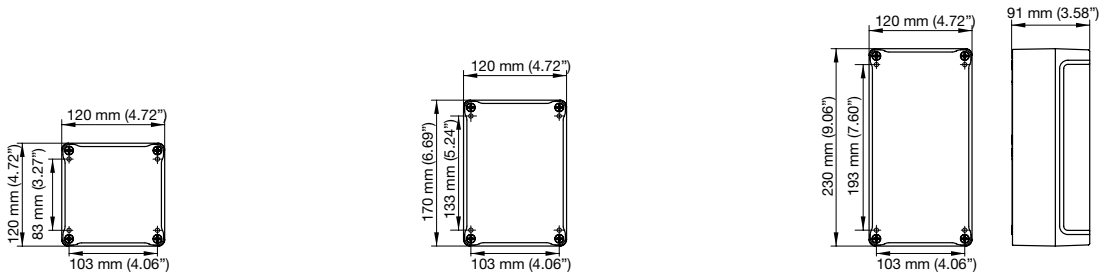
Dimensions

Polyamide



Taille 1 | **Taille 1 détails de fixation** | **Taille 2** | **Taille 3** | **Taille 2 et 3 détails de fixation**

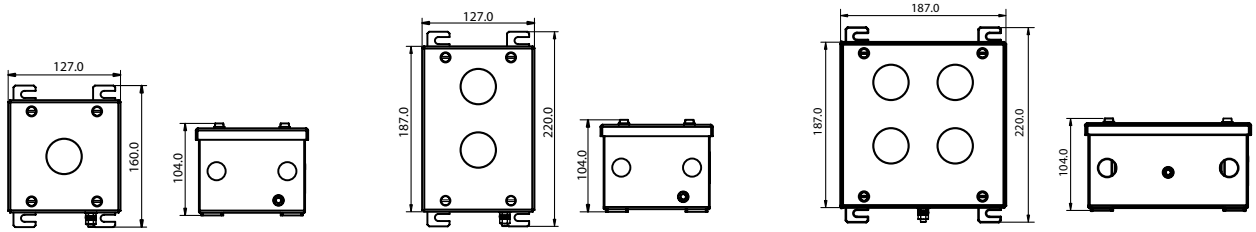
Polyester renforcé de fibres de verre



Taille 1 | **Taille 2** | **Taille 3**

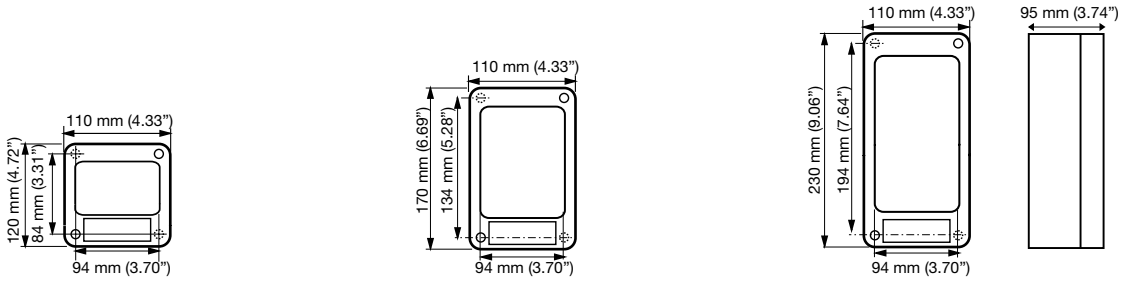
Détails fixation pour les boîtes: 4 trous de Ø 5 mm

Acier inox 316L



Taille 1 | **Taille 2** | **Taille 3**

Aluminium



Taille 1 | **Taille 2** | **Taille 3**

Détails fixation pour les boîtes: 2 trous de Ø 5 mm

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 3 éléments de contact série Unicode 2 (UCB).
- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.

Matériaux standard

- Corps: polyamide
- Joint: éthylene propylène diene Monomer (M-class) rubber (EPDM)

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température de Surface: -40 °C à +60 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

— EURASEC RU C-FR гБ 05.B00909

♦Autre Certification

— Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type TCe**
  - — Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - — Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - — C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - — UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - — CSA Certificate: 2358701



UA0GR (montage sur rail)



UA0GP (montage sur panneau)



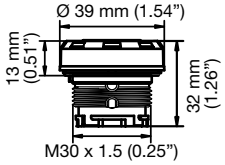
Elément de contact



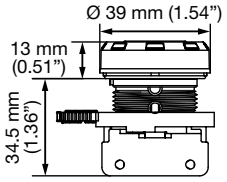
UIA08

Dimensions en Millimètres

Montage sur Rail



Montage sur panneau



© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

	Poids kg		Volume dm³			Référence catalogue	
	Sur Rail	Sur Panneau	Sur Rail	Sur Panneau	Emb	Sur Rail	Sur Panneau
Bouton poussoir à impulsion (élément de contact à commander séparément) *étiquette de repère, protection,bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Rouge + Vert	0.03	0.05	0.06	0.17	1	**UA0RGR**	**UA0RGP**
Vert	0.03	0.05	0.06	0.17	1	**UA0GR**	**UA0GP**
Rouge	0.03	0.05	0.06	0.17	1	**UA0RR**	**UA0RP**
Blanc	0.03	0.05	0.06	0.17	1	**UA0WR**	**UA0WP**
Noir	0.03	0.05	0.06	0.17	1	**UA0NR**	**UA0NP**
Bleu	0.03	0.05	0.06	0.17	1	**UA0BR**	**UA0BP**
Jaune	0.03	0.05	0.06	0.17	1	**UA0YR**	**UA0YP**
Elément de contact 1 pôle							
1 x "F"						**UCB5R**	**UCB5P**
1 x "O"		0.032		0.06	1	**UCB9R**	**UCB9P**
Pièce de rechange							
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau		0.02		0.08	1		**UPMA**

Marquage	Couleur	Poids kg	Volume dm³	Emb	Référence catalogue
Jeu de 5 pastilles de rechange					
(non marqué)	Vert	0.01	0.01	1	**UIAG**
(non marqué)	Rouge	0.01	0.01	1	**UIAR**
(non marqué)	Jaune	0.01	0.01	1	**UIAY**
(non marqué)	Blanc	0.01	0.01	1	**UIAW**
(non marqué)	Bleu	0.01	0.01	1	**UIAB**
(non marqué)	Noir	0.01	0.01	1	**UIAN**
ON	Vert	0.01	0.01	1	**UIA01**
OFF	Rouge	0.01	0.01	1	**UIA02**
START	Vert	0.01	0.01	1	**UIA03**
STOP	Rouge	0.01	0.01	1	**UIA04**
MARCHE	Vert	0.01	0.01	1	**UIA05**
ARRET	Rouge	0.01	0.01	1	**UIA06**
I	Vert	0.01	0.01	1	**UIA07**
O	Rouge	0.01	0.01	1	**UIA08**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir coup de poing

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 3 éléments de contact série Unicode 2 (UCB)
- Certification ATEX.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.

Matériaux standard

- Corps: plastique thermodurcissable
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température de Surface: -40 °C à +60 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- — EURASEC RU C-FR гБ 05.B00909

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type TCe**
  - — Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - — Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - — C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - — UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - — CSA Certificate: 2358701



UR0R (sur rail)



UR0P (sur panneau)



Elément de contact



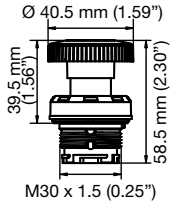
UD0R (sur rail)



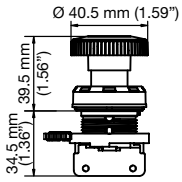
UD0P (sur panneau)

Dimensions en millimètres

Sur Rail



Sur Panneau



	Poids kg		Volume dm³			Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Bouton poussoir coup de poing à impulsion (éléments de contact à commander séparément) *Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Rouge	0.045	0.06	0.26	0.12	1	**UR0R**	**UR0P**
Noir	0.045	0.06	0.26	0.12	1	**UB0R**	**UB0P**
Bouton poussoir coup de poing pousser-tirer (éléments de contact à commander séparément) *Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Arrêt d'urgence rouge	0.045	0.06	0.12	0.26	1	**UD0R**	**UD0P**
Elément de contact 1 pôle							
1 x "F"	0.032		0.06		1	**UCB5R**	**UCB5P**
1 x "O"						**UCB9R**	**UCB9P**
Pièce de rechange							
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1		**UPMA**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir coup de poing à clef

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2 Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, Ex e d IIC Gb
Class I, Zone 1, AEx e d IIC Gb
Class II, Division 1, Groups E, F, G
Class II, Zone 21, Ex tb IIIC Db

NEC / CEC Certification:
Class II, Zone 21, AEx t IIIC Db
Class III, Division 1
IP6X

Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 2 éléments de contact série Unicode 2 (UCB)
- Certification ATEX.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.

Matériaux standard

- Corps: plastique thermodurcissable
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type AUX**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température de Surface: -20 °C to +70 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 0002U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: 7 Joules

♦Certification EURASEC

- — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

♦Autre Certification

- — Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type AUX**
  - — Température ambiante: -55 °C to +70 °C
  - — UL Standards: UL No. 61010-1 (2nd Edition), UL 60079-0 (5th Edition 2009), UL 60079-1 (6th Edition 2009), UL 60079-7 (Ed 4th 2008), UL 60079-31:2009
  - — UL Certificate: E184198
  - — CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-10, C22.2 No. 61010-1-04, C22.2 No 213 (2nd Edition), C22.2 No. 60079-0:07, C22.2 No. 60079-1:07, No. 60079-7:03, No. 60079-31:12, E61241-1-1:02, C22.2 No. 60529:05 (R 2010)
  - — CSA Certificate: 2661552
  - — Other Standards: ANSI/ISA-12.12.01 (2013), ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006 (R2011), ANSI/ISA-61241-1 (12.10.03)-2006 (R2011), ANSI/IEC 60529-2004



UC0R (sur rail)



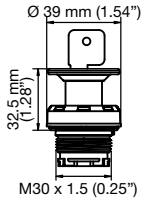
UC0P (sur panneau)



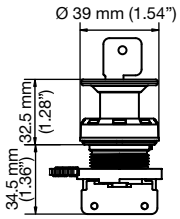
Elément de contact

Dimensions en millimètres

Sur Rail



Sur Panneau



	Poids kg		Volume dm³			Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Bouton poussoir coup de poing à clé (Elément de contact à commander séparément) *Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Rouge	0.085	0.096	0.09	0.25	1	**UC0R**	**UC0P**
Elément de contact 1 pôle							
1 x "F"	0.032		0.06		1	**UCB5R**	**UCB5P**
1 x "O"						**UCB9R**	**UCB9P**
Pièce de rechange							
Clé de rechange (type 4A 185)	—		—		1	**SK4A185**	**SK4A185**
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1		**UPMA**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir à impulsion à clef

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2 Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, Ex e d IIC Gb
Class I, Zone 1, AEx e d IIC Gb
Class II, Division 1, Groups E, F, G
Class II, Zone 21, Ex tb IIIC Db

NEC / CEC Certification:
Class II, Zone 21, AEx t IIIC Db
Class III, Division 1
IP6X

Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 2 éléments de contact série Unicode 2 (UCB)
- Certification ATEX.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.

Matériaux standard

- Corps: plastique thermodurcissable
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type AUX**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température de Surface: -20 °C à +70 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 0002U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: 7 Joules

♦Certification EURASEC

- — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

♦Autre certification

- — Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type AUX**
  - — Température ambiante: -55 °C to +70 °C
  - — UL Standards: UL No. 61010-1 (2nd Edition), UL 60079-0 (5th Edition 2009), UL 60079-1 (6th Edition 2009), UL 60079-7 (Ed 4th 2008), UL 60079-31:2009
  - — UL Certificate: E184198
  - — CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-10, C22.2 No. 61010-1-04, C22.2 No 213 (2nd Edition), C22.2 No. 60079-0:07, C22.2 No. 60079-1:07, No. 60079-7:03, No. 60079-31:12, E61241-1-1:02, C22.2 No. 60529:05 (R 2010)
  - — CSA Certificate: 2661552
  - — Other Standards: ANSI/ISA-12.12.01 (2013), ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006 (R2011), ANSI/ISA-61241-1 (12.10.03)-2006 (R2011), ANSI/IEC 60529-2004



UE0R (sur rail)



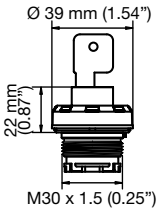
UE0P (sur panneau)



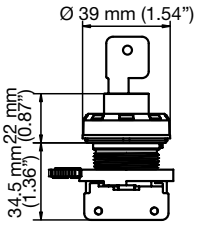
Elément de contact

Dimensions en Millimètres

Sur Rail



Sur Panneau



	Poids kg		Volume dm³			Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Bouton poussoir à impulsion à clé (Elément de contact à commander séparément) *Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Clé pouvant être retirée dans les deux positions	0.080	0.093	0.08	0.20	1	**UE0R**	**UE0P**
Clé pouvant être retirée en position ON	0.080	0.093	0.08	0.20	1	**UF0R**	**UF0P**
Clé pouvant être retirée en position OFF	0.080	0.093	0.08	0.20	1	**UG0R**	**UG0P**
Elément de contact 1pôle							
1 x "F"	0.032		0.06		1	**UCB5R**	**UCB5P**
1 x "O"						**UCB9R**	**UCB9P**
Pièces détachées							
Clé de rechange (type 4A 185)	—		—		1	**SK4A185**	**SK4A185**
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1		**UPMA**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Tournant

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 3 éléments de contact série Unicode 2 (UCB)
- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.

Matériaux standard

- Corps: plastique thermodurcissable
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température de surface: -40 °C à +60 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

♦Autre certification

- — Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type TCe**
  - — Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - — Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - — C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - — UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - — CSA Certificate: 2358701



UH0R
(sur rail)



UH0P
(sur panneau)



Elément de contact



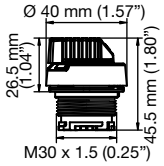
UJ0R
(sur rail)



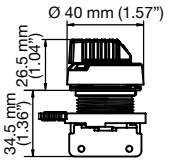
UJ0P
(sur panneau)

Dimensions en millimètres

Sur Rail



Sur Panneau



© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Tournant

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

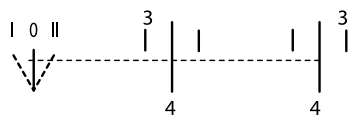
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Poids kg		Volume dm³			Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Bouton tournant 2 positions (Elément de contact à commander séparément) *Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Commutateur 2 positions (O-I), 2 positions maintenues	0.038	0.051	0.09	0.22	1	**UH0R**	**UH0P**
Bouton tournant 3 positions (Elément de contact à commander séparément) *Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Commutateur 3 positions I et II position maintenue (I-O-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	**UJ0R**	**UJ0P**
Commutateur 3 positions I et II avec rappel sur O (I->O<-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	**UK0R**	**UK0P**
Commutateur 3 positions I maintenue, II avec rappel sur O (I-O<-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	**UM0R**	**UM0P**
Commutateur 3 positions, I avec rappel sur O, II maintenue (I->O-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	**UN0R**	**UN0P**
Elément de contact 1 pôle							
1 x "F" 1 x "O"	0.032		0.06		1	**UCB5R** **UCB9R**	**UCB5P** **UCB9P**
Pièce de rechange							
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1	—	**UPMA**

Schéma de branchement

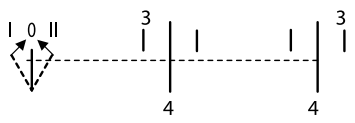
UJ0

UJ0	3-4	3-4
I	X	
0		
II		X
	"NO"	"NO"



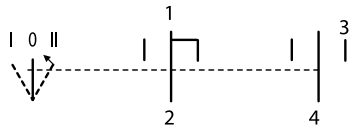
UK0

UK0	3-4	3-4
I	X	
0		
II		X
	"NO"	"NO"



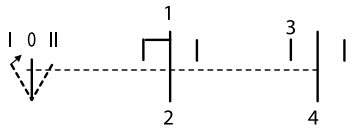
UM0

UM0	1-2	3-4
I		
0	X	
II	X	X
	"NC"	"NO"



UN0

UN0	1-2	3-4
I	X	X
0	X	
II		
	"NC"	"NO"



Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir Lumineux

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 2 éléments de contact série Unicode 2 (UCB) — non fourni.
- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Lampe led à haute intensité.
- Durée de vie 100 000 heures.
- Montage sur panneau.
- Tension de fonctionnement (Ue): 12 Vca à 254 Vca, 50/60 Hz et 12 Vcc à 60 Vcc.
- Borne de raccordement: 2.5 mm^2

Matériaux standard

- Corps: polyamide
- Cabochon: polycarbonate
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)



ULG0H
(sur rail)



ULG0P
(sur panneau)



Elément de contact



UIL08

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe (Actionneur et Optique).**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e IIC Gb
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tb IIIC Db
  - — Température de surface: -40 °C à +60 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CVe (Eléments de contact et voyants)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d e IIC Gb
  - — Température de Surface: -40 °C à +75 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0002U

♦Certification EURASEC

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909
- **Certification Type CVe (Eléments de contact et voyants)**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

♦Autre certification

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
  - — Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U
- **Certification Type CVe (Eléments de contact et voyants)**
  - — Certificat INMETRO: BVC 10.0047-U

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type TCe**
  - — Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - — Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - — C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - — UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - — CSA Certificate: 2358701

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir Lumineux

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

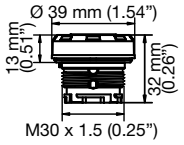
NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

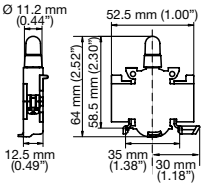
NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

	Poids kg		Volume dm³			Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Bouton poussoir lumineux à impulsion (Elément de contact à commander séparément) *Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Vert	0.062	0.075	0.26	0.28	1	**ULG0R**	**ULG0P**
Rouge	0.062	0.075	0.26	0.28	1	**ULR0R**	**ULR0P**
Blanc	0.062	0.075	0.26	0.28	1	**ULW0R**	**ULW0P**
Bleu	0.062	0.075	0.26	0.28	1	**ULB0R**	**ULB0P**
Jaune	0.062	0.075	0.26	0.28	1	**ULY0R**	**ULY0P**
Elément de contact 1 pôle							
1 x "F"	0.032		0.06		1	**UCB5R**	**UCB5P**
1 x "O"						**UCB9R**	**UCB9P**
Pièce de rechange							
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1	—	**UPMA**

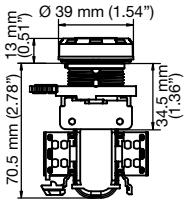
Marquage	Couleur	Poids kg	Volume dm³	Emb	Référence catalogue
Jeu de 5 pastilles de rechange					
(non marqué)	Vert	0.01	0.01	1	**UIAG**
(non marqué)	Rouge	0.01	0.01	1	**UIAR**
(non marqué)	Jaune	0.01	0.01	1	**UIAY**
(non marqué)	Blanc	0.01	0.01	1	**UIAW**
(non marqué)	Bleu	0.01	0.01	1	**UIAB**
(non marqué)	Noir	0.01	0.01	1	**UIAN**
ON	Vert	0.01	0.01	1	**UIA01**
OFF	Rouge	0.01	0.01	1	**UIA02**
START	Vert	0.01	0.01	1	**UIA03**
STOP	Rouge	0.01	0.01	1	**UIA04**
MARCHE	Vert	0.01	0.01	1	**UIA05**
ARRET	Rouge	0.01	0.01	1	**UIA06**
I	Vert	0.01	0.01	1	**UIA07**
O	Rouge	0.01	0.01	1	**UIA08**

Dimensions en millimètres



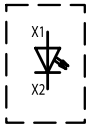


Sur rail



Sur panneau

Schéma de raccordement



Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Voyants

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

Caractéristiques techniques

- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Lampe LED à haute intensité.
- Durée de vie 100 000 heures.
- Montage sur panneau.
- Tension de fonctionnement (Ue): 12 Vca à 254 Vca, 50/60 Hz et 12 Vcc à 60 Vcc.
- Borne de raccordement: 2.5 mm^2



UPG0R
(sur rail)



UPG0P
(sur panneau)

Matériaux Standard

- Corps: polyamide
- Cabochon: polycarbonate
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique).**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température de surface: -40 °C à +60 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CVe (Eléments de contact et voyants)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d e IIC Gb
  - — Température de Surface: -40 °C à +75 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0002U

♦Certification EURASEC

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909
- **Certification Type CVe (Eléments de contact et voyants)**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

♦Autre certification

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
  - — Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U
- **Certification Type CVe (Eléments de contact et voyants)**
  - — Certificat INMETRO: BVC 10.0047-U

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type TCe**
  - — Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - — Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - — C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - — UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - — CSA Certificate: 2358701

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Voyants

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

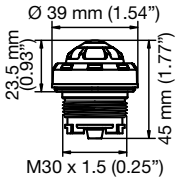
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

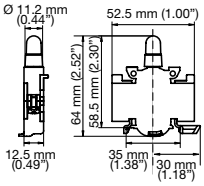
NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

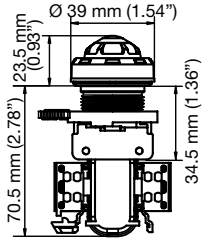
	Poids kg		Volume dm³			Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Voyant lumineux: 12 Vca à 254 Vca 50/60 Hz, 12 Vcc à 60 Vcc *étiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).*							
Vert	0.056	0.069	0.29	0.31	1	**UPG0R**	**UPG0P**
Rouge	0.056	0.069	0.29	0.31	1	**UPR0R**	**UPR0P**
Blanc	0.056	0.069	0.29	0.31	1	**UPW0R**	**UPW0P**
Bleu	0.056	0.069	0.29	0.31	1	**UPB0R**	**UPB0P**
Jaune	0.056	0.069	0.29	0.31	1	**UPY0R**	**UPY0P**
Pièce de rechange							
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1		**UPMA**
Cabochon de rechange							
Vert	0.03		0.06		1	**UPGL**	**UPGL**
Rouge	0.03		0.06		1	**UPRL**	**UPRL**
Blanc	0.03		0.06		1	**UPWL**	**UPWL**
Bleu	0.03		0.06		1	**UPBL**	**UPBL**
Jaune	0.03		0.06		1	**UPYL**	**UPYL**

Dimensions en millimètres





Sur rail



Sur panneau

Schéma de raccordement



Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Elément de contact 1 pôle

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC
Class I, Zone1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

Caractéristiques techniques

- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.
- Elément de contact hautes performances pour faible intensité (moins de 5mA).
- Tension de fonctionnement (Ue): 500 Vca — 110 Vcc
- Capacité de commutation:
  — AC12: 16 Amp/400 Vca
  — AC14: 10 Amp/400 Vca
  — AC15: 6 Amp/500 Vca
  — DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc
- Borne de raccordement: 2.5 mm^2
- Durée de vie: 100 000 heures.

Matériaux standard

- Corps: polyamide
- Contact: alliage d'argent

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CVe**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex e IIC
  — Poussières: Zones 21 et 22
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  — Température de surface: -40 °C à +75 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0002U

♦Certification EURASEC

— EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

♦Autre certification

— Certificat INMETRO: BVC 10.0047-U

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type CVe**
  — Température de fonctionnement: -40 °C to +75 °C
  — Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  — CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  — UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  — Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  — CSA Certificate: 2358701

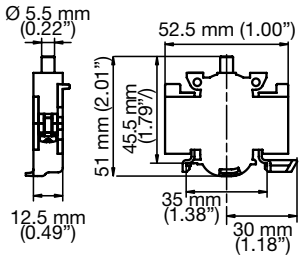


UCB5R
Sur rails
Accès frontal



UCB5P
Sur panneau
Accès arrière

Dimensions en millimètres



Raccordement



	Poids kg	Volume dm^3	Emb.	Référence catalogue Montage sur Rail	Référence catalogue Montage sur panneau
Elément de contact 1 pôle					
1 x "F"	0.032	0.06	1	**UCB5R**	**UCB5P**
1 x "O"	0.032	0.06	1	**UCB9R**	**UCB9P**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Caractéristiques techniques

- Interrupteur 2, 3, 4, 6 ou 8 pôles
  - — Montage sur rail TS35.
  - — Montage sur panneau.
  - — Dispositif de cadenassage.
  - — Peut être équipé avec un interrupteur et un commutateur.
- Capacité de commutation:
  - — AC 1, 16 Amp, 690 Vca
  - — AC 3, 8 Amp, 500 Vca
  - — AC 3, 4 Amp, 690 Vca
  - — AC 15, 16 Amp, 415 Vca
  - — DC 1, 10 Amp, 24 Vcc
  - — DC 1, 6 Amp, 60 Vcc
  - — DC 1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts reliés en série)
  - — DC 1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en série)
- Raccordement: 1.5 mm^2 - 2.5 mm^2 (souple), 1.5 mm^2 - 4 mm^2 (rigide)
- Durée de vie: 10 000 heures d'utilisation.



US30R
(sur Rail)



US30P
(sur Panneau)



USH ②
(manette)

Matériaux standard

- Corps: polyamide
- Contact: argent

Certifications ①

♦Certification ATEX/ IECEx

- **Certification Type SW16 (commutateurs)**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex db eb IIC
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Doit être utilisé dans une enveloppe certifiée poussières
  - — Tempérautre de service: -55 °C à +80 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 12 ATEX 3068U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCIE 12.0021U
- **Certification Type AUXe (manettes)** ②
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex e II
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Tempérautre ambiante: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 0012U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦ Certification EURASEC

- **Certification Type SW16 (commutateurs)**
  - — EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

♦Certification NEC / CEC

- **Certification Type CVe**
  - — Température ambiante: -55 °C to +80 °C
  - — CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-12, No. 14-10, No. 213-M1987, No. 60079-0, No. 60079-1, No. E60079-7,
  - — UL Standards: UL 508, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - — Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01
  - — CSA Certificate: 2644203

① Ces produits sont certifiés uniquement lorsqu'ils ont utilisés comme composant assemblés sur panneau en usine.
② La manette USH est certifiée ATEX; elle n'est en aucun cas conçue pour des atmosphères explosives IECEx.

© Février 2019

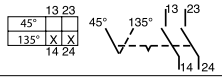
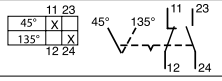
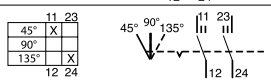
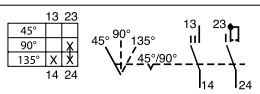
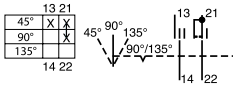
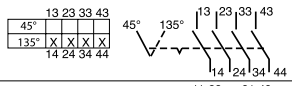
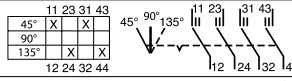
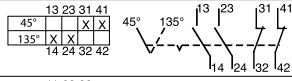
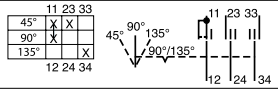
Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

	Numéro	Schéma de branchement	Référence catalogue sur rail	Référence catalogue sur panneau
Commutateur 2 pôles (manette à commander séparément)				
Commutateur 2 positions 2 pôles	002		**US16220002R** *(ancien: US32R)*	**US16220002P** *(ancien: US32P)*
Commutateur 2 positions 2 pôles	016		**US16220016R** *(ancien: US30R)*	**US16220016P** *(ancien: US30P)*
Commutateur 3 positions 2 pôles	027		**US16230027R** *(ancien: US31R)*	**US16230027P** *(ancien: US31P)*
Commutateur 3 positions 2 pôles à rappel de 135° à 90°	038		**US16230038R** *(ancien: US33R)*	**US16230038P** *(ancien: US33P)*
Commutateur 3 positions 2 pôles à rappel de 45° à 90°	048		**US16230048R** *(ancien: US34R)*	**US16230048P** *(ancien: US34P)*
Commutateur 3 ou 4 pôles (manette à commander séparément)				
Commutateur 2 positions 4 pôles	102		**US16420102R** *(ancien: US35R)*	**US16420102P** *(ancien: US35P)*
Commutateur 3 positions 4 pôles	119		**US16430119R** *(ancien: US36R)*	**US16430119P** *(ancien: US36P)*
Commutateur 2 positions 4 pôles	106		**US16420106R** *(ancien: US37R)*	**US16420106P** *(ancien: US37P)*
Commutateur 3 positions 3 pôles à rappel de 45° à 90°	138		**US16330138R** *(ancien: US38R)*	**US16330138P** *(ancien: US38P)*
Manette cadenassable pour tous les commutateurs			**USH** ①	

① *La manette USH est certifiée ATEX; elle n'est en aucun cas conçue pour des atmosphères explosives IECEx.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

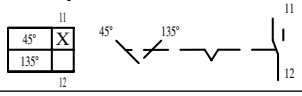
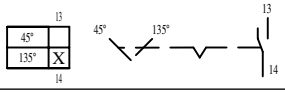
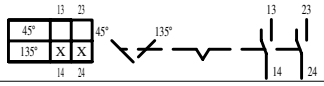
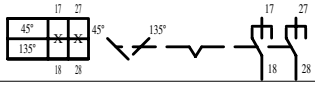
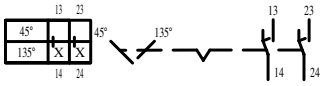
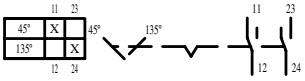
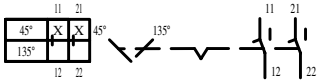
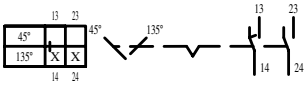
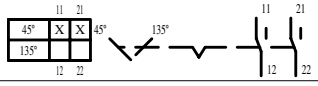
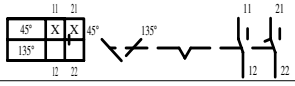
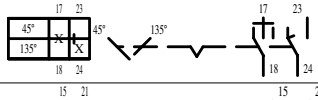
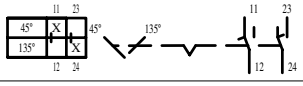
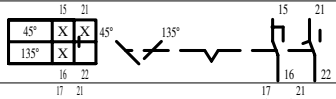
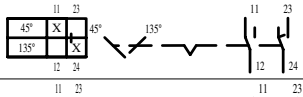
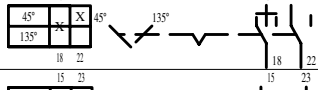
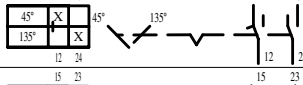
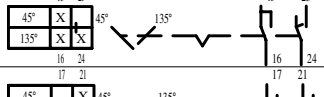
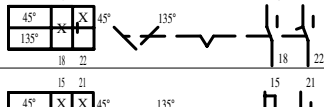
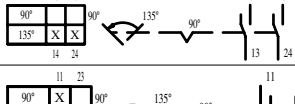
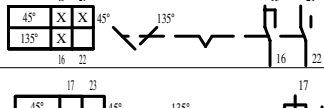
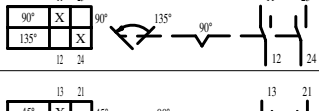
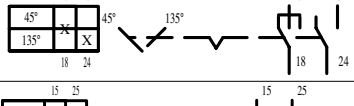
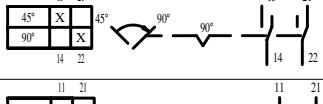
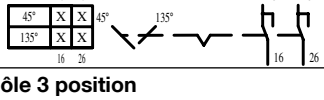
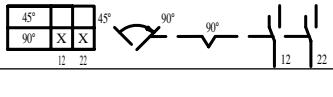
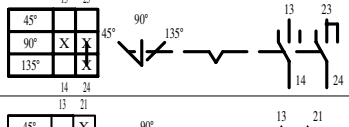
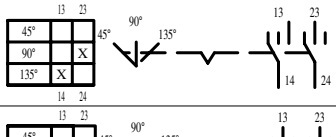
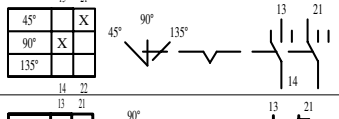
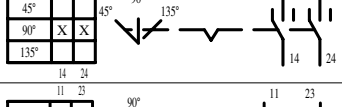
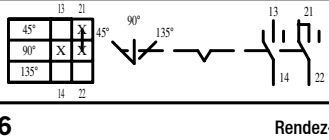
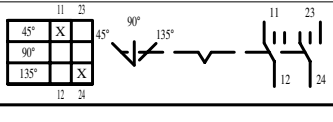
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccodement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
1-pôles 2 positions			
	**US16120056_**		**US16120061_**
2-pôles 2 positions			
	**US16220002_**		**US16220015_**
	**US16220003_**		**US16220016_**
	**US16220004_**		**US16220017_**
	**US16220005_**		**US16220018_**
	**US16220007_**		**US16220019_**
	**US16220008_**		**US16220020_**
	**US16220009_**		**US16220021_**
	**US16220010_**		**US16220043_**
	**US16220011_**		**US16220045_**
	**US16220012_**		**US16220053_**
	**US16220013_**		**US16220073_**
	**US16220014_**		**US16220074_**
2-pôle 3 position			
	**US16230022_**		**US16230025_**
	**US16230023_**		**US16230026_**
	**US16230024_**		**US16230027_**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

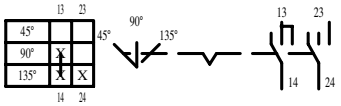
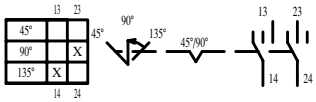
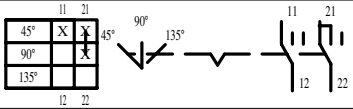
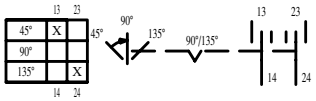
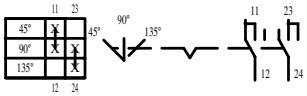
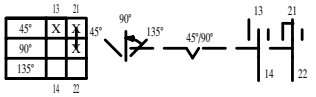
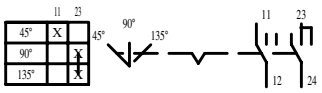
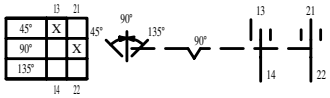
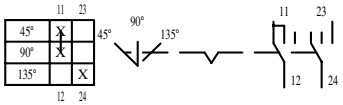
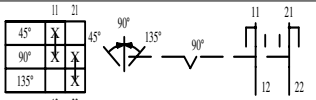
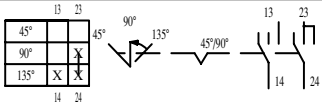
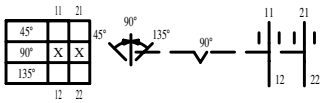
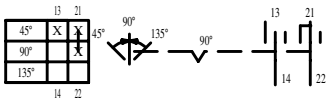
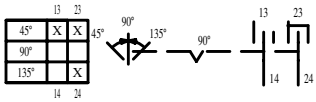
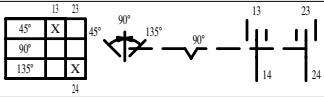
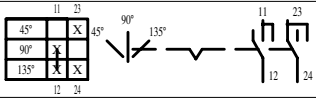
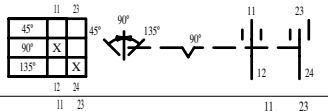
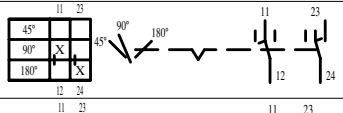
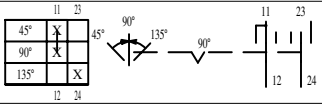
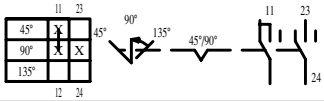
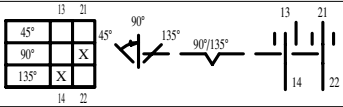
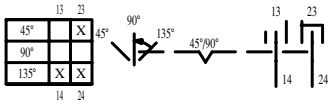
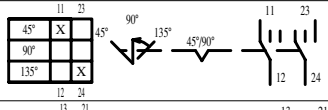
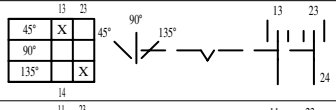
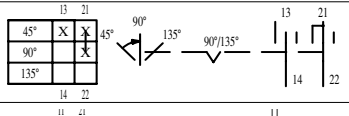
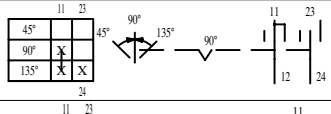
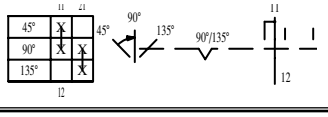
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccodement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
2-pôles 3 positions			
	**US16230028_**		**US16230050_**
	**US16230029_**		**US16230051_**
	**US16230030_**		**US16230052_**
	**US16230031_**		**US16230054_**
	**US16230032_**		**US16230055_**
	**US16230038_**		**US16230059_**
	**US16230039_**		**US16230068_**
	**US16230040_**		**US16230070_**
	**US16230041_**		**US16230071_**
	**US16230042_**		**US16230072_**
	**US16230046_**		**US16230075_**
	**US16230047_**		**US16230076_**
	**US16230048_**		**US16230087_**
	**US16230049_**		**US16239002_**

© Février 2019

EMERSON
APPLETON

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

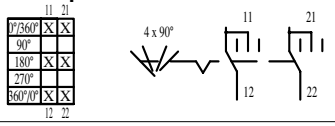
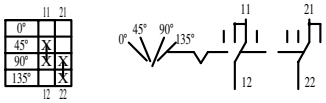
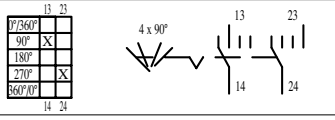
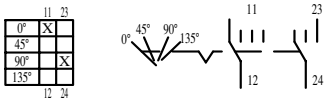
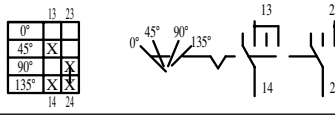
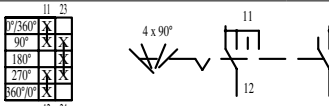
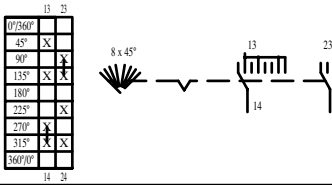
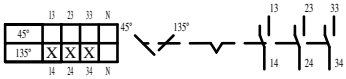
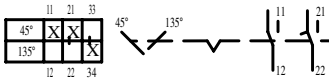
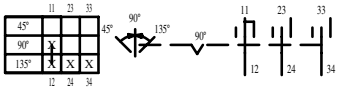
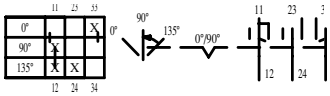
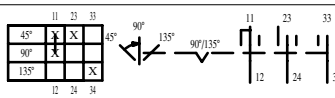
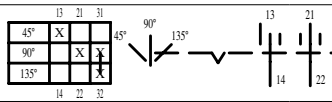
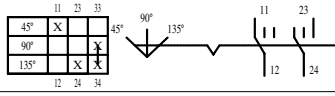
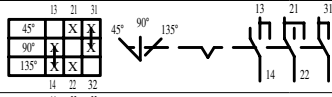
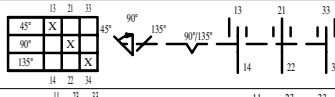
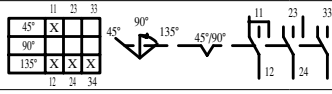
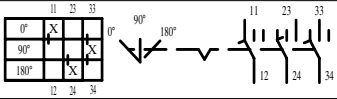
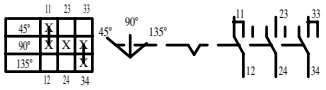
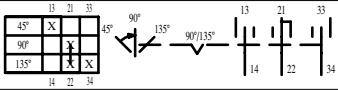
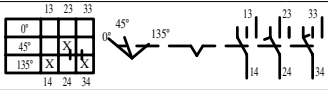
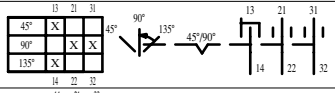
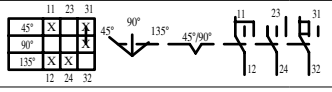
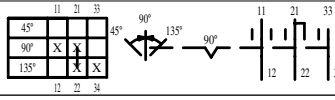
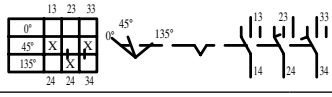
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccodement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Catalog Number
2-pôles 4 positions			
	**US16240044_**		**US16240062_**
	**US16240057_**		**US16240065_**
	**US16240058_**		**US16240084_**
2-pôles 8 positions			
	**US16280036_**	—	—
3-pôle 2 position			
	**US16320122_**		**US16321153_**
3-pôle 3 position			
	**US16330136_**		**US16331112_**
	**US16330138_**		**US16331120_**
	**US16330144_**		**US16331142_**
	**US16330145_**		**US16331155_**
	**US16330161_**		**US16331171_**
	**US16330167_**		**US16331202_**
	**US16330199_**		**US16331209_**
	**US16331109_**		**US16331210_**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

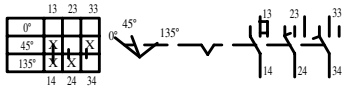
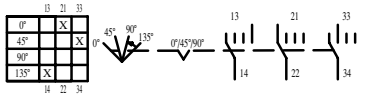
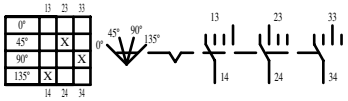
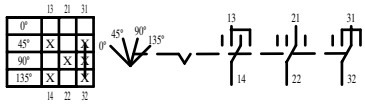
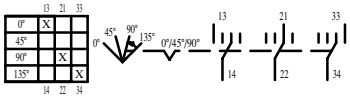
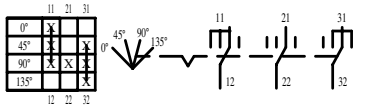
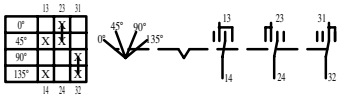
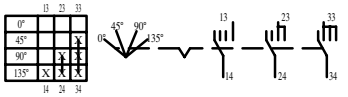
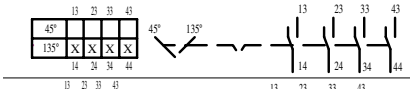
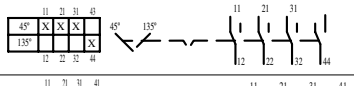
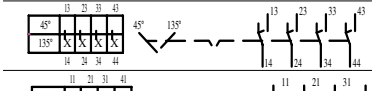
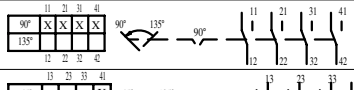
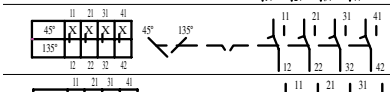
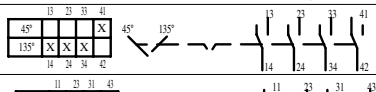
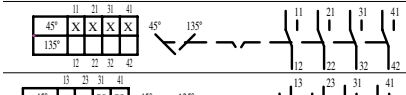
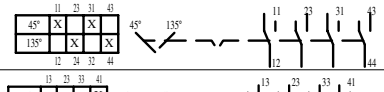
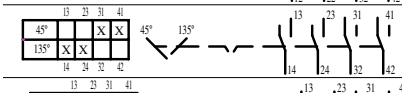
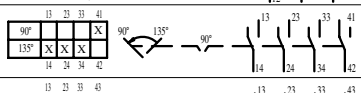
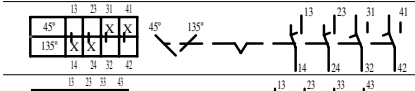
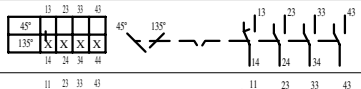
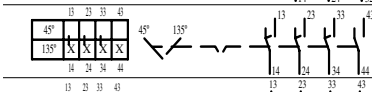
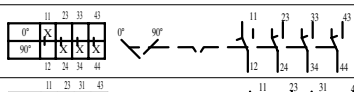
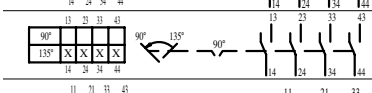
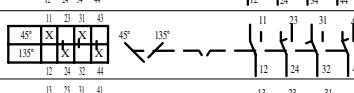
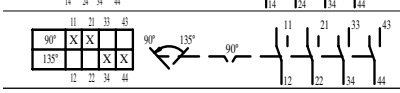
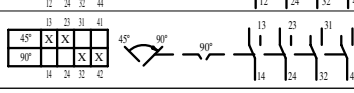
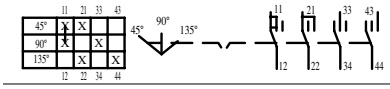
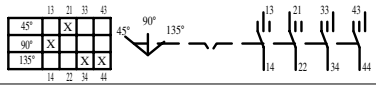
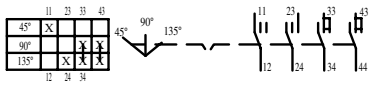
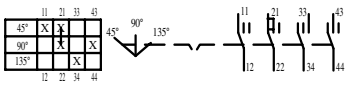
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccodement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
3-pôles 3 positions			
	**US16331230_**	–	–
3-pôles 4 positions			
	**US16340146_**		**US16340183_**
	**US16340168_**		**US16341119_**
	**US16340178_**		**US16341145_**
	**US16340181_**		**US16341151_**
4-pôles 2 positions			
	**US16420102_**		**US16420137_**
	**US16420103_**		**US16420152_**
	**US16420104_**		**US16420154_**
	**US16420105_**		**US16420173_**
	**US16420106_**		**US16421105_**
	**US16420107_**		**US16421122_**
	**US16420116_**		**US16421147_**
	**US16420134_**		**US16421162_**
	**US16420135_**		**US16421234_**
4-pôles 3 positions			
	**US16430111_**		**US16430113_**
	**US16430112_**		**US16430114_**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

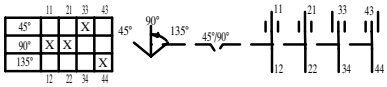
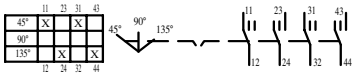
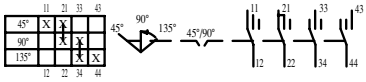
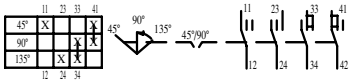
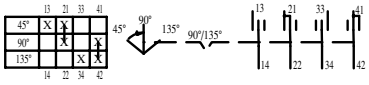
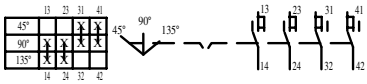
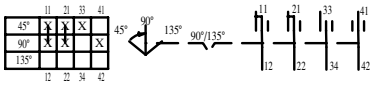
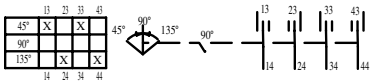
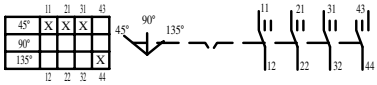
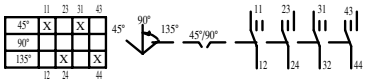
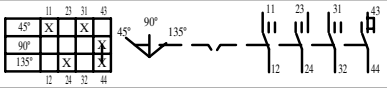
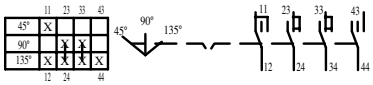
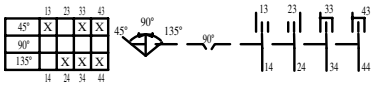
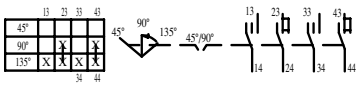
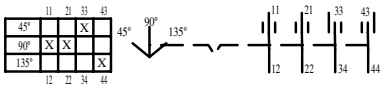
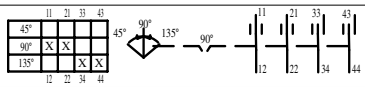
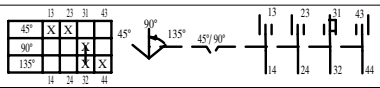
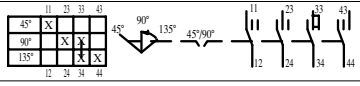
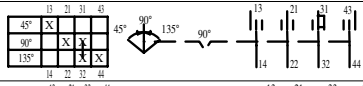
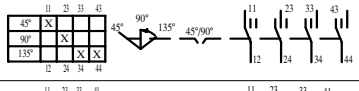
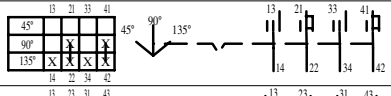
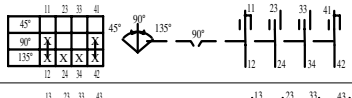
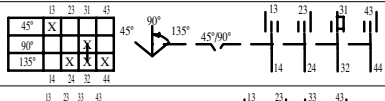
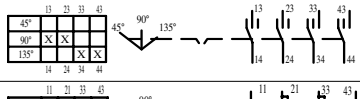
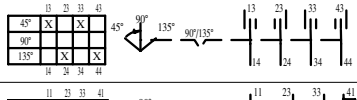
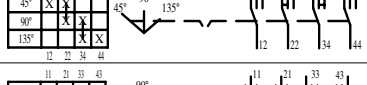
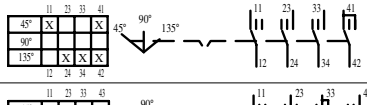
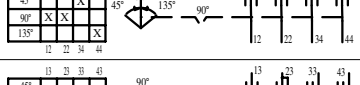
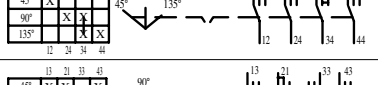
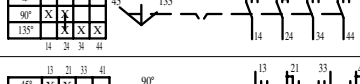
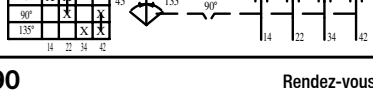
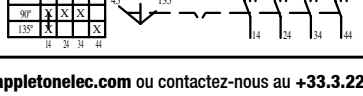
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccodement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
4-pôles 3 positions			
	**US16430118_**		**US16430169_**
	**US16430119_**		**US16430170_**
	**US16430120_**		**US16430175_**
	**US16430121_**		**US16430176_**
	**US16430127_**		**US16430180_**
	**US16430129_**		**US16431103_**
	**US16430131_**		**US16431104_**
	**US16430132_**		**US16431106_**
	**US16430133_**		**US16431108_**
	**US16430139_**		**US16431111_**
	**US16430140_**		**US16431113_**
	**US16430153_**		**US16431116_**
	**US16430157_**		**US16431125_**
	**US16430158_**		**US16431129_**
	**US16430159_**		**US16431134_**
	**US16430160_**		**US16431138_**
	**US16430162_**		**US16431159_**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

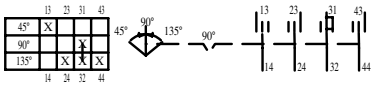
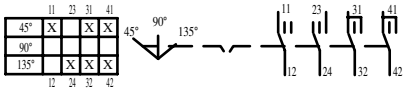
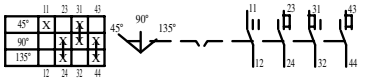
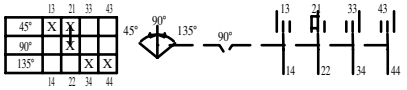
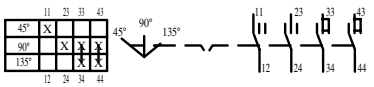
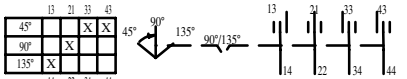
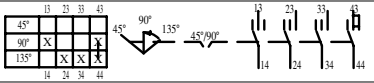
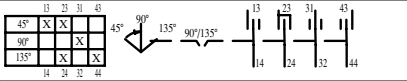
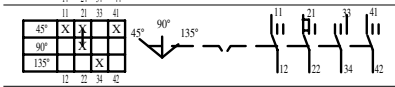
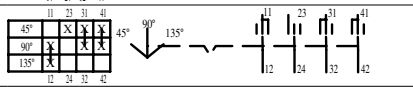
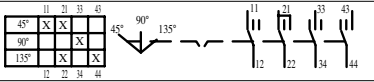
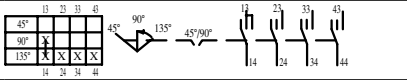
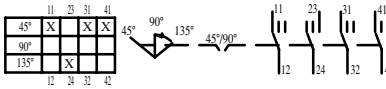
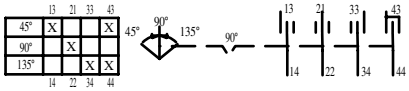
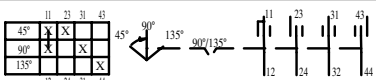
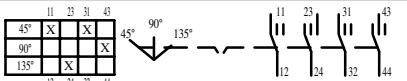
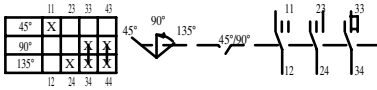
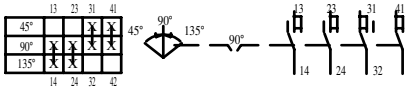
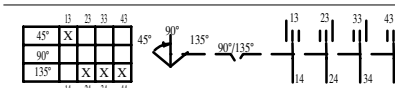
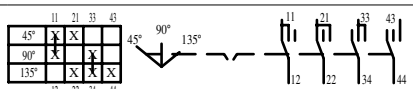
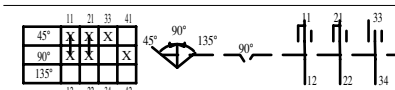
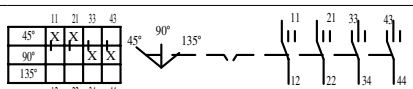
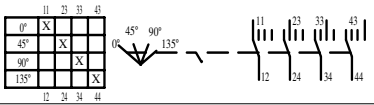
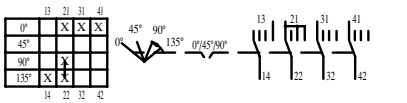
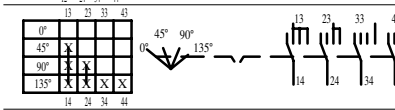
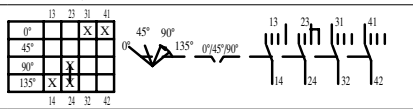
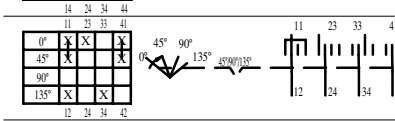
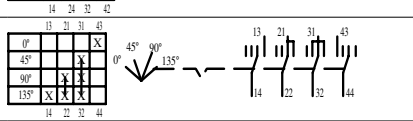
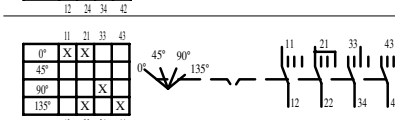
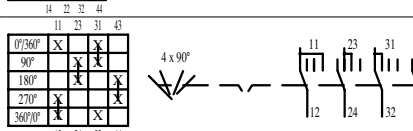
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccodement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
4-pôles 3 positions			
	**US16431165_**		**US16431206_**
	**US16431166_**		**US16431208_**
	**US16431167_**		**US16431213_**
	**US16431172_**		**US16431215_**
	**US16431173_**		**US16431217_**
	**US16431174_**		**US16431220_**
	**US16431176_**		**US16431222_**
	**US16431178_**		**US16431225_**
	**US16431179_**		**US16431226_**
	**US16431201_**		**US16431232_**
	**US16431203_**		**US16439001_**
4-pôles 4 positions			
	**US16440110_**		**US16440147_**
	**US16440123_**		**US16440148_**
	**US16440130_**		**US16440150_**
	**US16440143_**		**US16440151_**

© Février 2019

EMERSON
APPLETON

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

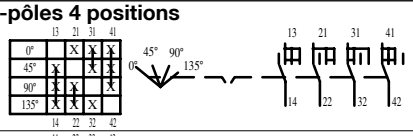
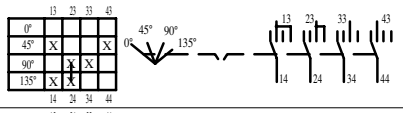
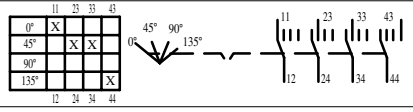
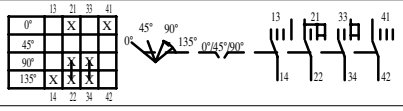
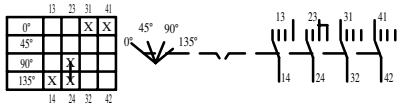
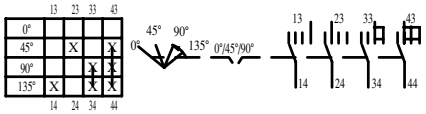
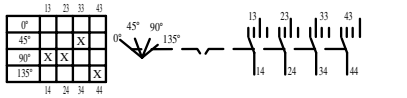
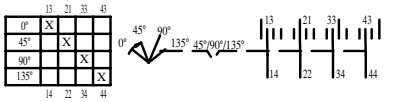
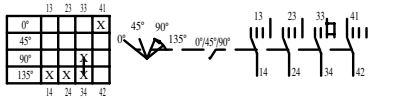
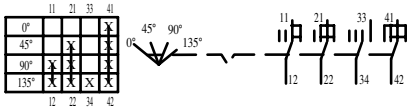
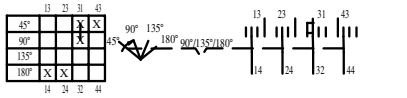
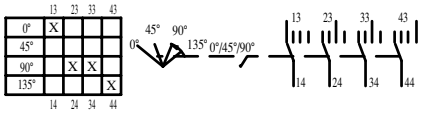
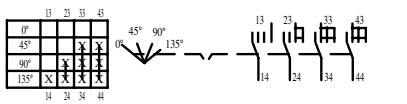
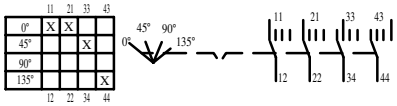
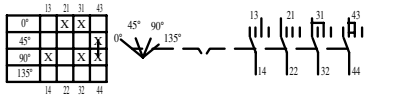
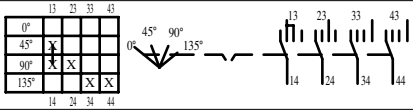
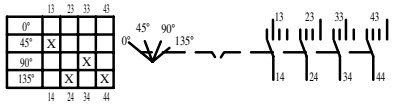
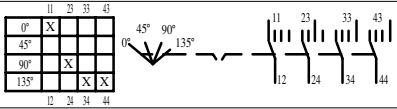
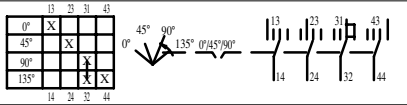
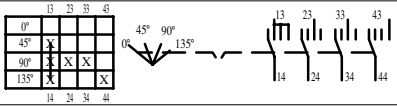
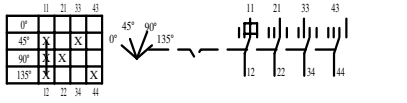
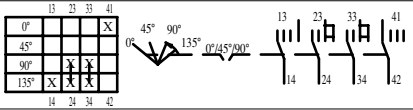
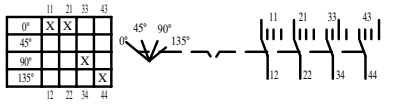
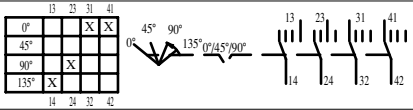
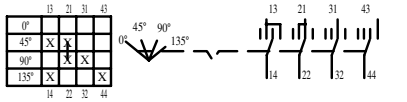
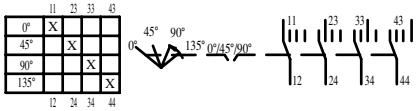
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccodement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
4-pôles 4 positions			
	**US16440155_**		**US16441128_**
	**US16440156_**		**US16441132_**
	**US16440164_**		**US16441133_**
	**US16440171_**		**US16441136_**
	**US16440198_**		**US16441139_**
	**US16440608_**		**US16441143_**
	**US16440611_**		**US16441144_**
	**US16440614_**		**US16441146_**
	**US16441102_**		**US16441154_**
	**US16441114_**		**US16441156_**
	**US16441115_**		**US16441163_**
	**US16441124_**		**US16441164_**
	**US16441127_**		**US16441168_**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

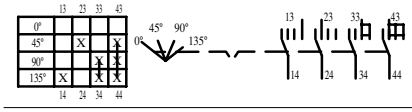
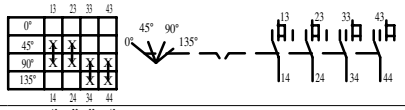
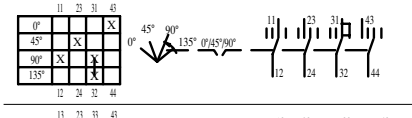
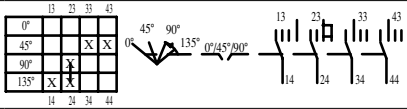
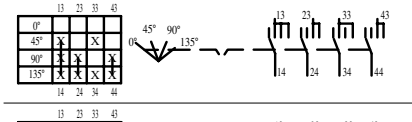
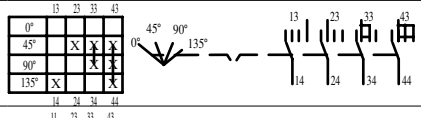
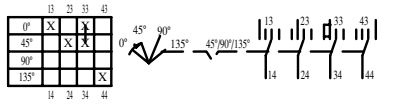
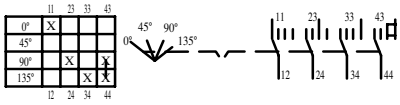
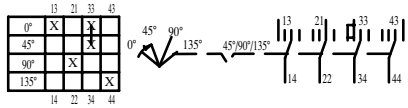
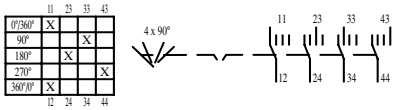
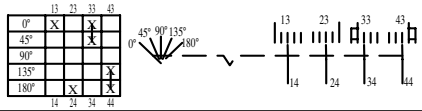
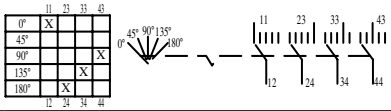
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccodement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
4-pôles 4 positions			
	**US16441169_**		**US16441211_**
	**US16441180_**		**US16441212_**
	**US16441204_**		**US16441219_**
	**US16441205_**		**US16441224_**
	**US16441207_**		**US16441229_**
4-pôle 5 position			
	**US16451110_**		**US16451235_**

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

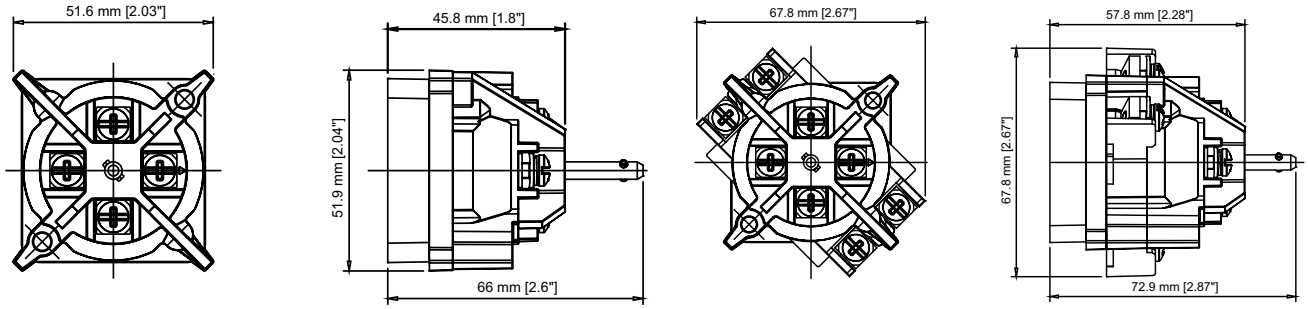
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

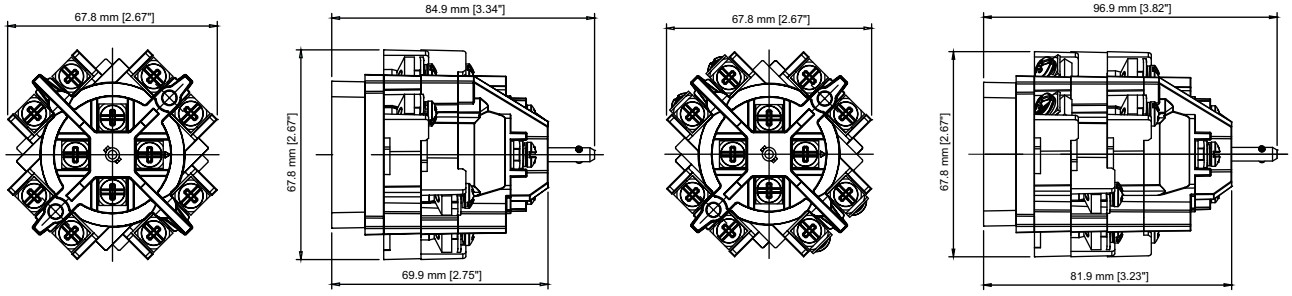
CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Dimensions en millimètres

Commutateurs 16 Amp

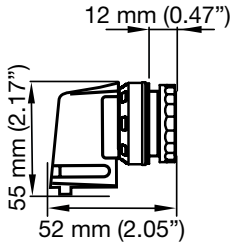


2–pôle **3– and 4–pôle**



6–pôle **8–pôle**

Manette USH ①



① *La manette USH est seulement certifié ATEX - Pas compatible avec applications IECEx.*

© Février 2019

Série Unicode™ 2 Accessoires

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Etiquette de repère — Jeu de 10
Gravoply autocollante vierge 58 mm x 18 mm.

Couleur	Référence catalogue
Blanc (Lettres noires)	**UNPW**
Jaune (Lettres noires)	**UNPY**
Rouge (Lettres blanches)	**UNPR**
Bleu (Lettres blanches)	**UNPB**
Noir (Lettres blanches)	**UNPN**
Vert (Lettres blanches)	**UNPG**

Pastilles pour bouton poussoir — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UIAG**
(non marqué)	Rouge	**UIAR**
(non marqué)	Jaune	**UIAY**
(non marqué)	Blanc	**UIAW**
(non marqué)	Bleu	**UIAB**
(non marqué)	Noir	**UIAN**
ON	Vert	**UIA01**
OFF	Rouge	**UIA02**
START	Vert	**UIA03**
STOP	Rouge	**UIA04**
MARCHE	Vert	**UIA05**
ARRET	Rouge	**UIA06**
I	Vert	**UIA07**
O	Rouge	**UIA08**

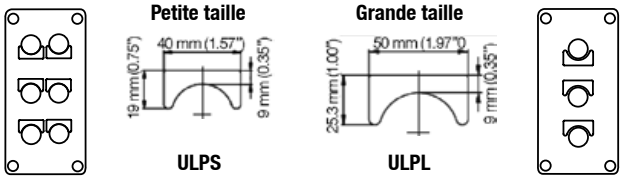
Pastilles pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	**UILG**
(non marqué)	Rouge	**UILR**
(non marqué)	Jaune	**UILY**
(non marqué)	Blanc	**UILW**
(non marqué)	Bleu	**UILB**
ON	Vert	**UIL01**
OFF	Rouge	**UIL02**
START	Vert	**UIL03**
STOP	Rouge	**UIL04**
MARCHE	Vert	**UIL05**
ARRET	Rouge	**UIL06**
I	Vert	**UIL07**
O	Rouge	**UIL08**

Clé de rechange
Pour tous les boutons à clé

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	**SK4A185**

Etiquette de repère standard
Deux tailles disponibles. Gravoply autocollante jaune (lettres noires).



ULPS **ULPL**

Texte	Référence catalogue Petite	Grande
Vierge (Jeu de 10)	**ULPS**	**ULPL**
ON	**ULPSA01**	**ULPLA01**
OFF	**ULPSA02**	**ULPLA02**
FORWARD	**ULPSA03**	**ULPLA03**
REVERSE	**ULPSA04**	**ULPLA04**
JOG	**ULPSA05**	**ULPLA05**
RUN	**ULPSA06**	**ULPLA06**
START	**ULPSA07**	**ULPLA07**
STOP	**ULPSA08**	**ULPLA08**
UP	**ULPSA09**	**ULPLA09**
DOWN	**ULPSA10**	**ULPLA10**
FAST	**ULPSA11**	**ULPLA11**
SLOW	**ULPSA12**	**ULPLA12**
RAISE	**ULPSA13**	**ULPLA13**
LOWER	**ULPSA14**	**ULPLA14**
OPEN	**ULPSA15**	**ULPLA15**
CLOSE	**ULPSA16**	**ULPLA16**
LOW	**ULPSA17**	**ULPLA17**
HIGH	**ULPSA18**	**ULPLA18**
TEST	**ULPSA19**	**ULPLA19**
RESET	**ULPSA20**	**ULPLA20**
EMERGENCY STOP	**ULPSA21**	**ULPLA21**
MARCHE	**ULPSA22**	**ULPLA22**
ARRET	**ULPSA23**	**ULPLA23**
ARRET D'URGENCE	**ULPSA24**	**ULPLA24**
HAUT	**ULPSA25**	**ULPLA25**
BAS	**ULPSA26**	**ULPLA26**
O—I	**ULPSH01**	**ULPLH01**
ON—OFF	**ULPSH02**	**ULPLH02**
START—STOP	**ULPSH03**	**ULPLH03**
STOP—START	**ULPSH04**	**ULPLH04**
HAND—AUTO	**ULPSH05**	**ULPLH05**
MANU—AUTO	**ULPSH06**	**ULPLH06**
FORWARD—REVERSE	**ULPSH07**	**ULPLH07**
REMOTE—LOCAL	**ULPSH08**	**ULPLH08**
MARCHE—ARRET	**ULPSH09**	**ULPLH09**
I—O—II	**ULPSJ01**	**ULPLJ01**
OFF—O—ON	**ULPSJ02**	**ULPLJ02**
START—NORMAL—STOP	**ULPSJ03**	**ULPLJ03**
HAND—OFF—AUTO	**ULPSJ04**	**ULPLJ04**
MANU—O—AUTO	**ULPSJ05**	**ULPLJ05**
FORWARD—OFF—REVERSE	**ULPSJ06**	**ULPLJ06**
LOCAL—REMOTE—AUTO	**ULPSJ07**	**ULPLJ07**
LOCAL—O—REMOTE	**ULPSJ08**	**ULPLJ08**
MARCHE—NORMAL—ARRET	**ULPSJ09**	**ULPLJ09**

© Février 2019

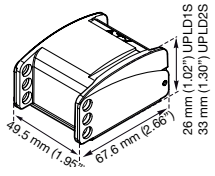
Série Unicode™ 2 Accessoires

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

	Description	Référence catalogue
	**Dipostif de protection jaune** Dispositif de protection pour bouton arrêt d'urgence	**098657**
	**Protection cadenassable** Couvercle en acier inox et plastique, capacité: 3 cadenas, 6 mm maximum de diamètre (non fournis) Pour bouton poussoir et bouton tournant   Pour bouton coup de poing 	**UPLD1S** **UPLD2S**
	**Bouchon obturateur** Pour perçage — 30.5 mm de diamètre	**UBP**
	**Adaptateur** Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	**UPMA**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série V : Ampèremètre AC

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Convient aux enveloppes Ex e pour l'équipement de commande dans le processus industriel.

Caractéristiques techniques

- Version sur rail DIN (TS35) et sur panneau.

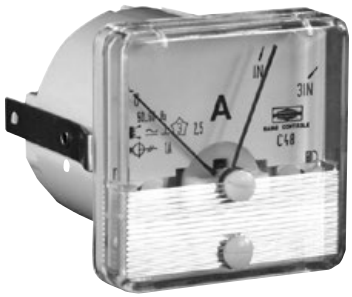
Données techniques

- Tension nominale: 500 V
- Fréquence: 25 à 100 Hz
- Consommation: 0.7 VA
- Surcharge permanente: 1.2 In
- Surcharge instantanée: 10 In/5s
- Borne de raccordement: bornes M5 pour oreilles

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type C48D**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex em II
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - — Type de Protection: Peut être utilisé avec une enveloppe certifiée poussières
  - — Température de Service: -25 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0006U



AC Ampèremétre

AC Ampèremètre — 48 mm x 48 mm
Raccordement sur transformateur de courant — Déviation de 90° — Index ajustable rouge — Classe de précision 1.5 — Fût rond

Description		Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Sur rail				
Pour T.I. 1A 3 x In	avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	**VA1348R**
Pour T.I. 1A 5 x In	avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	**VA1548R**
Pour T.I. 1A 6 x In	avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	**VA1648R**
Pour T.I. 5A 3 x In	avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	**VA5348R**
Pour T.I. 5A 5 x In	avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	**VA5548R**
Pour T.I. 5A 6 x In	avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	**VA5648R**
Sur panneau				
Pour T.I. 1A 3 x In	avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	**VA1348P**
Pour T.I. 1A 5 x In	avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	**VA1548P**
Pour T.I. 1A 6 x In	avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	**VA1648P**
Pour T.I. 5A 3 x In	avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	**VA5348P**
Pour T.I. 5A 5 x In	avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	**VA5548P**
Pour T.I. 5A 6 x In	avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	**VA5648P**
Fenêtre pour ampèremètre 48 mm x 48 mm				
		0.1	0.4	**VAW48**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série V : Ampèremètre AC

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

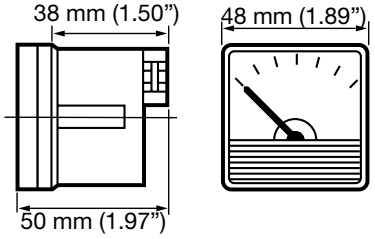
Cadran interchangeable pour série V AC Ampèremètre

Echelle						Référence catalogue
Transformateur de courant 1 A, 3 x In						
0	-	5	-	15	A	**DA135**
0	-	10	-	30	A	**DA1310**
0	-	15	-	45	A	**DA1315**
0	-	20	-	60	A	**DA1320**
0	-	30	-	90	A	**DA1330**
0	-	40	-	120	A	**DA1340**
0	-	50	-	150	A	**DA1350**
0	-	60	-	180	A	**DA1360**
0	-	75	-	225	A	**DA1375**
0	-	100	-	300	A	**DA13100**
0	-	125	-	375	A	**DA13125**
0	-	150	-	450	A	**DA13150**
0	-	200	-	600	A	**DA13200**
0	-	250	-	750	A	**DA13250**
Transformateur de courant 1 A, 5 x In						
0	-	5	-	25	A	**DA155**
0	-	10	-	50	A	**DA1510**
0	-	15	-	75	A	**DA1515**
0	-	20	-	100	A	**DA1520**
0	-	30	-	150	A	**DA1530**
0	-	40	-	200	A	**DA1540**
0	-	50	-	250	A	**DA1550**
0	-	60	-	300	A	**DA1560**
0	-	75	-	375	A	**DA1575**
0	-	100	-	500	A	**DA15100**
0	-	125	-	625	A	**DA15125**
0	-	150	-	750	A	**DA15150**
0	-	200	-	1000	A	**DA15200**
0	-	250	-	1250	A	**DA15250**
Transformateur de courant 1 A, 6 x In						
0	-	5	-	30	A	**DA165**
0	-	10	-	60	A	**DA1610**
0	-	15	-	90	A	**DA1615**
0	-	20	-	120	A	**DA1620**
0	-	30	-	180	A	**DA1630**
0	-	40	-	240	A	**DA1640**
0	-	50	-	300	A	**DA1650**
0	-	60	-	360	A	**DA1660**
0	-	75	-	450	A	**DA1675**
0	-	100	-	600	A	**DA16100**
0	-	125	-	750	A	**DA16125**
0	-	150	-	900	A	**DA16150**
0	-	200	-	1200	A	**DA16200**
0	-	250	-	1500	A	**DA16250**

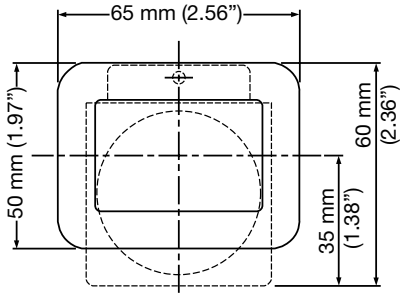
Echelle						Référence catalogue
Transformateur de courant 5 A, 3 x In						
0	-	5	-	15	A	**DA535**
0	-	10	-	30	A	**DA5310**
0	-	15	-	45	A	**DA5315**
0	-	20	-	60	A	**DA5320**
0	-	30	-	90	A	**DA5330**
0	-	40	-	120	A	**DA5340**
0	-	50	-	150	A	**DA5350**
0	-	60	-	180	A	**DA5360**
0	-	75	-	225	A	**DA5375**
0	-	100	-	300	A	**DA53100**
0	-	125	-	375	A	**DA53125**
0	-	150	-	450	A	**DA53150**
0	-	200	-	600	A	**DA53200**
0	-	250	-	750	A	**DA53250**
Transformateur de courant 5 A, 5 x In						
0	-	5	-	25	A	**DA555**
0	-	10	-	50	A	**DA5510**
0	-	15	-	75	A	**DA5515**
0	-	20	-	100	A	**DA5520**
0	-	30	-	150	A	**DA5530**
0	-	40	-	200	A	**DA5540**
0	-	50	-	250	A	**DA5550**
0	-	60	-	300	A	**DA5560**
0	-	75	-	375	A	**DA5575**
0	-	100	-	500	A	**DA55100**
0	-	125	-	625	A	**DA55125**
0	-	150	-	750	A	**DA55150**
0	-	200	-	1000	A	**DA55200**
0	-	250	-	1250	A	**DA55250**
Transformateur de courant 5 A, 6 x In						
0	-	5	-	30	A	**DA565**
0	-	10	-	60	A	**DA5610**
0	-	15	-	90	A	**DA5615**
0	-	20	-	120	A	**DA5620**
0	-	30	-	180	A	**DA5630**
0	-	40	-	240	A	**DA5640**
0	-	50	-	300	A	**DA5650**
0	-	60	-	360	A	**DA5660**
0	-	75	-	450	A	**DA5675**
0	-	100	-	600	A	**DA56100**
0	-	125	-	750	A	**DA56125**
0	-	150	-	900	A	**DA56150**
0	-	200	-	1200	A	**DA56200**
0	-	250	-	1500	A	**DA56250**

Dimensions en millimètres et informations sur le perçage

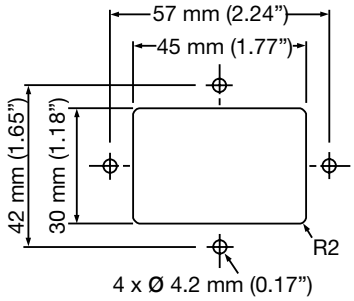
Ampèremètre



Fenêtre pour ampèremètre



Informations sur le perçage



© Février 2019

Série FU40 : Porte–Fusible

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 and 2
Gas (G)

Applications

- Utilisés pour la protection de circuits en zones à risques d'explosion.
- Peut être installé dans des enveloppes Ex e pour augmenter la sécurité.



Caractéristiques techniques

- Pour fusible à cartouche cylindrique 14 mm x 51 mm 40A gG Max. et 40A aM Max.
- Adaptateur pour montage sur rail EN 50 022 et EN 50 035.
- Raccordement par bornes 2.5 à 16 mm^2.

Matériel standard

- Polyamide

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type FU40**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - — Type de Protection: Ex db eb IIC ou Ex d e IIC Gb
    - — Température de service: -40 °C à +80 °C
    - — Certificat ATEX: LCIE 15 ATEX 3014U
    - — Certificat IECEx: IECEx LCIE 15.0007U

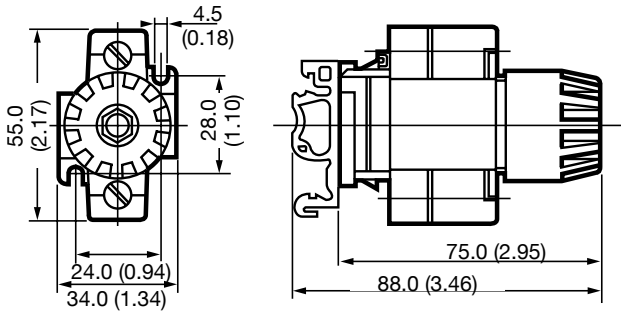
♦Autre certification

- **Certification Type FU40**
  - — Certificat INMETRO: BVC 11.0593-U

Poids kg	Volume dm^3	Type de cartouche	In max.	Un max.	Référence catalogue
0.1	0.4	14 x 51	40A	690V	**FU40**

Dimensions en millimètres

Porte Fusible



Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série TRE : Transformateur Ex e

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2
Gaz (G)

Applications

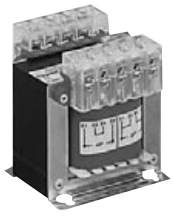
- Les transformateurs d'équipement sont utilisés pour changer la tension disponible ou pour fournir une tension de sécurité.
- Pour installation dans des enveloppes à sécurité augmenté et application OEM.
- Requiert des protections au primaire et au secondaire par fusibles ou disjoncteurs divisionnaires.

Caractéristiques techniques

- 50/60 Hz monophasé.
- Classe I.
- Tension d'isolation du circuit:
  — 4500 V entre les enroulements.
  — 2300 V entre l'enroulement principal et la terre.
  — 1800 V entre l'enroulement secondaire et la terre.
- Bornes Ex e capacité 4 mm².



400 VA



100 VA

Matériaux standard

- Enroulements en cuivre
- Isolation classe F

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TRE**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    — Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2 G
    — Type de Protection: Ex eb IIC
    — Température de service: -20 °C à +90 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 15 ATEX 3042U
  — Certificat IECEx : IECEx LCIE 15.0034U

Codification des références catalogue

TRE
Série
TRE - Transformateur
Zones 1 & 2
Certifié ATEX/IECEx

100
Puissance:
100 - 100 VA
160 - 160 VA
250 - 250 VA
400 - 400 VA

A
Tension au primaire:
A - 230/400 V
B - 240/415 V

2
Tension au secondaire:
2 - 24/48 V
3 - 2 x 110 V

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

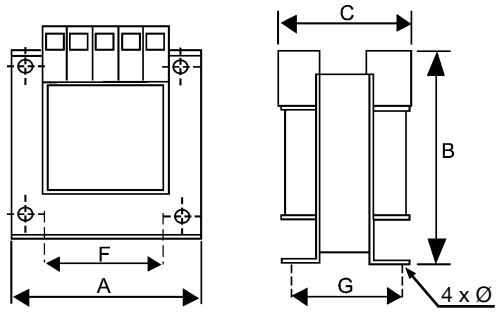
Série TRE : Transformateur Ex e

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2
Gaz (G)

Primaire	Secondaire	Puissance	Poids kg	Volume dm^3	Type Certifié	Référence catalogue
230/400 V	24/48 V	100 VA	2.7	4	TRE	**TRE100A2**
		160 VA	4.9	4	TRE	**TRE160A2**
		250 VA	5.4	7	TRE	**TRE250A2**
		400 VA	6.9	7	TRE	**TRE400A2**
	2x110 V	100 VA	2.7	4	TRE	**TRE100A3**
		160 VA	4.9	4	TRE	**TRE160A3**
		250 VA	5.4	7	TRE	**TRE250A3**
		400 VA	6.9	7	TRE	**TRE400A3**
240/415 V	24/48 V	100 VA	2.7	4	TRE	**TRE100B2**
		160 VA	4.9	4	TRE	**TRE160B2**
		250 VA	5.4	7	TRE	**TRE250B2**
		400 VA	6.9	7	TRE	**TRE400B2**

Dimensions en millimètres



Puissance	A	B	C	Fixation F	Fixation G	Fixation Ø	Poids kg
100 VA	94	91	91	64	66	4.8	1.8
160 VA	96	102	96	84	78	5.8	3.2
150 VA	108	110	100	84	82	5.8	4.4
400 VA	126	126	115	90	99	6.5	6.0

Protection

		Protection au primaire						Protection au secondaire					
		Fusibles		MCB courbe C	MCB courbe D	MCB courbe C	MCB courbe D	Fusibles			MCB courbe C		
Puissance	Puissance dissipée	230/240 V	400/415 V	230/240 V		400/415 V		24 V	48 V	110 V	24 V	48 V	110 V
100 VA	6 W	1A aM	1A aM	3 A	1 A	2 A	1 A	4 A gG	2 A gG	1 A gG	4 A	2 A	1 A
160 VA	10 W	2A aM	1A aM	6 A	2 A	2 A	1 A	8 A gG	4 A gG	1 A gG	6 A	4 A	2 A
250 VA	15 W	2A aM	2A aM	6 A	3 A	3 A	2 A	10 A gG	6 A gG	2 A gG	10 A	6 A	2 A
400 VA	25 W	4A aM	2A aM	10 A	6 A	6 A	2 A	16 A gG	8 A gG	4 A gG	16 A	4 A	4 A

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série D : Postes de Commande en Aluminium

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Postes de commande locaux à utiliser dans des zones à risques d'explosion.
- Commande des équipements électriques dans des centrales électriques, des sites chimiques et pétrochimiques, les raffineries de pétrole, usine de pâte à papier et de papier et diverses applications industrielles.

Caractéristiques techniques

- 1 et 2 fonctions Ex d IIC:
  - — Fournis avec auxiliaires de commande, éléments de contact et voyants lumineux.
  - — Eléments de contact montés sur rail TS35.
  - — Joint antidéflagrant fileté.
  - — Raccordement: 2 x 2.5 mm^2 maximum.
  - — Borne de terre intérieure : 2 x 4 mm^2.
  - — Borne de terre extérieure: M5
  - — 1 entrée taraudée M20 ou M25 sur la partie inférieure.
  - — Entrée de câble et bouchon à commander séparément.
- 2 et 3 fonctions Exd IIB:
  - — Fournis avec auxiliaires de commande, voyants lumineux montés sur rail et éléments de contact.
  - — Joint plat antidéflagrant.
  - — Etiquette de repère Gravoply jaune avec lettres noires.
  - — Raccordement : 2 x 2.5 mm^2 maximum.
  - — Borne de terre intérieure: 2 x 4 mm^2.
  - — Borne de terre extérieure: vis M6.
  - — 2 entrées taraudées M20 sur la partie inférieure.
  - — Entrée de câble et bouchon à commander séparément.

Matériaux standard

- Boîte: alliage d'aluminium marin peint en gris

Options

- Pour d'autres configurations, voir les postes de commande prépercés ou consultez l'usine.

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type BR1d**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6 pour Ta = +40 °C, T5 pour Ta = +55°C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6056
- **Certification Type CF2D**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +40 °C < Ta ≤ +55 °C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 6061X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Volume interne: ≤ 2 dm^3 (2 litres)

♦Certification EURASEC

- — EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

♦Autre certification

- — Certificat INMETRO: BVC 11.0482

1 fonction



2 fonctions



2 fonctions



3 fonctions



© Février 2019

Série D : Postes de Commande en Aluminium
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Type	Description / Fonction	Entrées inférieures	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Poste de commande à 1 fonction Ex d IIC						
	Bouton poussoir à impulsion					
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"	1 x M20	1.0	3.75	**DA1W1T101**
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"	1 x M25	1.0	3.75	**DA1W3T101**
	Bouton poussoir coup de poing					
	BR1d	1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O" cadenassable dans les deux positions	1 x M20	1.2	3.75	**DA1W1T102**
	BR1d	1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O" cadenassable dans les deux positions	1 x M25	1.2	3.75	**DA1W3T102**
	BR1d	Bouton coup de poing rouge à clé avec contacts 1 "F" + 1 "O" déverrouillage avec clé (MS1)	1 x M20	1.2	3.75	**DA1W1T104**
	BR1d	Bouton coup de poing rouge à clé avec contact 1 "F" + 1 "O" déverrouillage avec clé (MS1)	1 x M25	1.2	3.75	**DA1W3T104**
	Bouton poussoir temporisé 230 V 50/60 Hz					
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir temporisé ajustable de 25s à 15mn Pour 1000 W incandescence ou 400W fluorescente max.	1 x M20	1.2	3.75	**DA1W1T103**
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir temporisé ajustable de 25s à 15mn Pour 1000 W incandescence ou 400W fluorescente max.	1 x M25	1.2	3.75	**DA1W3T103**
	Bouton poussoir double					
	BR1d	1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir '0' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	1 x M20	1.2	3.75	**DA1W1T201**
	BR1d	1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir '0' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	1 x M25	1.2	3.75	**DA1W3T201**
Poste de commande 2 fonctions Ex d IIB						
	Bouton poussoir double					
	CF2D	1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir '0' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	2 x M20	2.5	7.00	**DA4W2T201**
	CF2D	1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir coup de poing posser-tirer rouge avec contacts 1 "F"+1 "O"	2 x M20	2.5	7.00	**DA4W2T202**

© Février 2019

Série D : Postes de Commande en Aluminium
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Type	Description / Fonction	Entrées inférieures	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Poste de commande 3 fonctions Ex d IIB						
	Voyants lumineux et bouton poussoir double					
	CF2D	1x voyants LED Rouge/Vert 85 à 264 Vca 1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir '0' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	2 x M20	3.3	9.00	**DA5W2T301**
	Ampèmètre et bouton poussoir double					
	CF2D	1x ampèmètre 48 x 48 TI.1A 3 x In 0-1-3A 1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir '0' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	2 x M20	3.3	9.00	**DA5W2T302**
Interrupteur de fin de course Ex d IIC ①						
	Interrupteur de fin de course *Commande à galet en acier inox perpendiculaire au plan de fixation. 1/4 de tour (peut être modifiée par l'utilisateur).*					
	BR1d	1x piston plongeur à galet - course de 7 mm max. - Force 22 newtons avec contact 1 "F"+1 "O"	1 x M20	1.0	4.60	**DA1W1L001**
	BR1d	1x piston plongeur à galet - course de 7 mm max. - Force 22 newtons avec contact 1 "F"+1 "O"	1 x M25	1.0	4.60	**DA1W3L001**

Données techniques

Elément de contact	
Tension d'isolation (Ui)	500 V
Capacité de commutation	
AC 15	4 A/115 V, 4 A/230 V, 2 A/500 V
DC 13	3 A/24 V, 1.7 A/42 V, 1.2 A/60 V, 0.8 A/110 V, 0.3 A/220 V
Bornes de raccordement	0.75 à 2.5 mm²
Durée de vie	>5 000 000 Opérations

Interrupteur d'éclairage	
Tension d'isolation (Ui)	500 V
Capacité de commutation	
AC 15	450 W/48 V, 900 W/110 V, 1900 W/230 V
DC 13	100 W/48 V, 100 W/110 V, 95 W/230 V
Bornes de raccordement	0.75 à 2.5 mm²
Durée de vie	> 1 000 000 d'utilisations

Voyants lumineux LED	
Tension nominale	85 Vca à 264 Vca, 50/60 Hz
I Nominale	5-15 mA
Puissance maximum	0.33 W
Durée de vie	100 000 heures en moyenne à +25 °C

© Février 2019

Série D : Postes de Commande en Aluminium

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schémas électriques

Elément de contact "F"



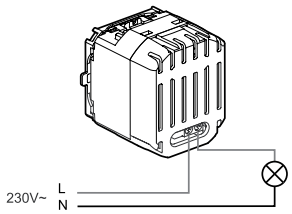
Elément de contact "O"



Voyant LED

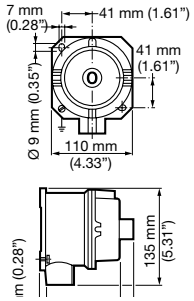


bouton poussoir temporisé

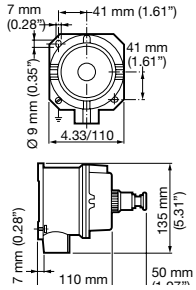


Dimensions en millimètres

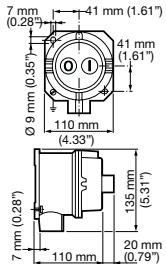
1 fonction



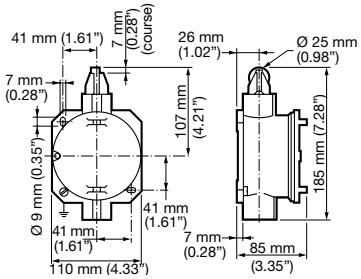
1 fonction arrêt d'urgence



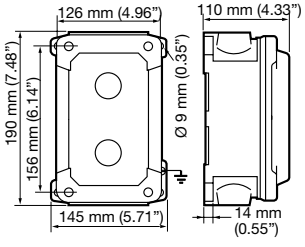
2 fonctions



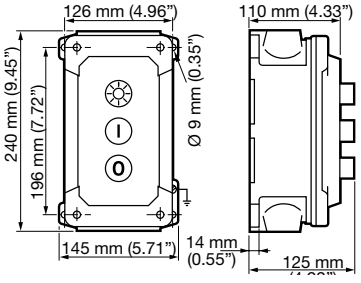
Interrupteur de fin de course



2 fonctions



3 fonctions



© Février 2019

Série D : Postes de Commande en Aluminium à équiper

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Postes de commandes locaux à utiliser dans des zones à risques d'explosion.
- Commande des équipements électriques dans des centrales électriques, des sites chimiques et pétrochimiques, les raffineries de pétrole, usine de pâte à papier et de papier et diverses applications industrielles.

Caractéristiques techniques

- 1 et 2 fonctions Ex d IIC:
  - — Pour élément de contact monté sur rail TS35.
  - — Auxiliaires de commande et éléments de contact à commander séparément.
  - — Jusqu'à 3 contacts par fonction.
  - — Joint fileté antidéflagrant.
  - — Bornes de terre intérieures 2 x 4 mm^2.
  - — Bornes de terre extérieures: M5.
  - — 1 entrée taraudée M20 ou M25 sur la partie inférieure.
  - — Entrée de câble et bouchons à commander séparément.
- 2 à 6 fonctions Ex d IIB:
  - — Eléments de contact monté sur rail TS35.
  - — Auxiliaires de commande et éléments de contact à commander séparément.
  - — Jusqu'à 3 contacts par fonction.
  - — Joint plat antidéflagrant.
  - — Etiquette de repère Gravoply jaune lettres noires.
  - — Bornes de terre intérieures: 2 x 4 mm^2.
  - — Bornes de terre extérieures: vis M6 et vis de terre M8 (CF2B).
  - — 2 entrées taraudées M20 sur la partie inférieure.
  - — Entrée de câble et bouchons à commander séparément.

Matériaux standard

- Boîte: Alliage d'aluminium marin peint en gris
- Boîte CF2B: Fonte peint en gris pour CF2B

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type BR1d**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6 pour Ta = +40°C, T5 pour+55°C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — ATEX Certificate: LCIE 02 ATEX 6056
  - — Index of Protection according EN/IEC 60529: IP66
- **Certification Type CF2D**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T6 pour Ta =+40°C, T5 pour +55 °C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C
  - — Température ambiante : -40 °C à +55 °C
  - — Résistance mécanique: IK10

1 Fonction



2 Fonctions



2 Fonctions



3 Fonctions



6 Fonctions



  - — Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 6061X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- **Certification Type BR2d**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Résistance mécanique: IK09
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6062
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- **Certification Type CF2B**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +40 °C < Ta ≤ +55 °C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C
  - — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

♦Certification EURASEC

- — EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

♦Autre certification

- — INMETRO: BR 230482-Be1D

© Février 2019

Série D : Postes de Commande en Aluminium à équiper

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Pour auxiliaires de commande montés sur rail TS35

	Type	Description / Fonction	Entrées inférieures	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Enveloppe prépercée 1 fonction Ex d IIC:						
	BR1d	Pour bouton poussoir, voyants lumineux ou commutateurs	1 x M20	0.9	2	**DA1W1E101**
	BR1d	Pour bouton poussoir, voyants lumineux ou commutateurs	1 x M25	0.9	2	**DA1W3E101**
Enveloppe prépercée 2 fonctions Ex d IIC:						
	BR1d	Pour bouton poussoir, voyants. 2 contacts maximum pour chaque fonction	1 x M20	0.9	2	**DA1W1E201**
	BR1d	Pour bouton poussoir, voyants. 2 contacts maximum pour chaque fonction	1 x M25	0.9	2	**DA1W3E201**
Enveloppe prépercée 2 fonctions Ex d IIB:						
	CF2D	Pour bouton poussoir, voyants lumineux ou commutateurs	2 x M20	2.3	7	**DA4W2E202**
Enveloppe prépercée 3 fonctions Ex d IIB:						
	CF2D	Pour bouton poussoir, voyants lumineux ou commutateurs (2 interrupteurs maximum)	2 x M20	3	7	**DA5W2E301**
	CF2D	Pour bouton poussoir, voyant lumineux et ampèremètre 48 x 48 mm (ampèremètre avec fût rond)	2 x M20	3	7	**DA5W2E302**
Enveloppe prépercée 4 fonctions Ex d IIB:						
	CF2D	Pour bouton poussoir, voyant lumineux et ampèremètre 48 x 48 mm (ampèremètre avec fût rond)	2 x M20	3	7	**DA5W2E401**
Enveloppe prépercée 6 fonctions Ex d IIB:						
	CF2D	Pour bouton poussoir et voyant lumineux 2 contacts maximum pour chaque fonction	2 x M20	3	7	**DA5W2E601**
	CF2B	Pour bouton poussoir, voyants lumineux ou commutateur (3 interrupteurs maximum)	2 x M20	13	13	**DA3W2E601**
Enveloppe prépercée 1 fonction Ex d IIC:						
	BR2d	Pour indicateur 72 x 72 mm ou 96 x 96 mm avec fût rond, plaque de montage pour indicateur diamètre 67 mm	2 x M20	4	11	**DA2W2E102**

© Février 2019

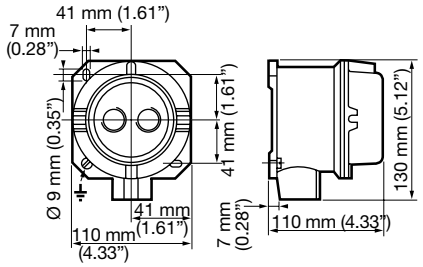
Série D : Postes de Commande en Aluminium à équiper

Antidéflagrant

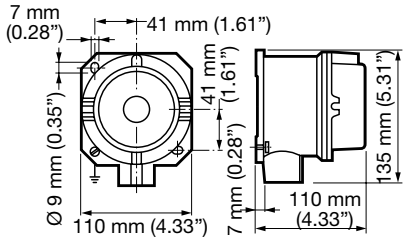
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres pour montage sur rail TS35

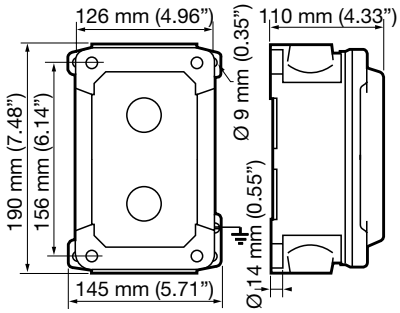
BR1d (1 Fonction)



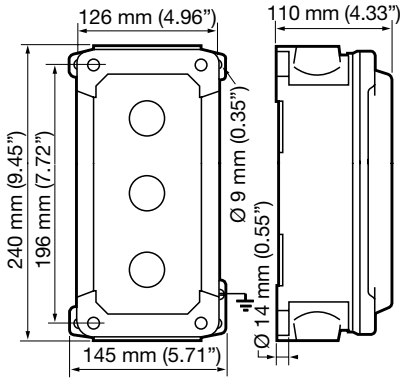
BR1d (2 Fonctions)



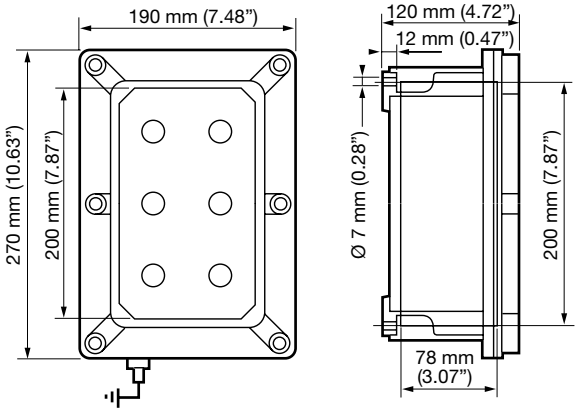
CF2D (2 Fonctions)



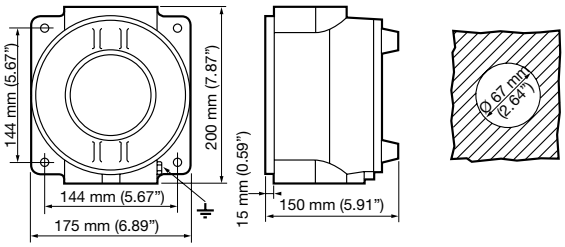
CF2D (3–4–6 Fonctions)



CF2B (6 Fonctions)



BR2d



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série D Composants : Auxiliaires de commande
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications
- Pour utilisation dans les postes de commande Ex d antidéflagrants certifiés pour les équipements de commande.

Caractéristiques techniques
- Version sur rail DIN (TS35) et sur panneau.
- Large gamme d'auxiliaires de commande vissés M22 x 1.5 mm, bouton poussoir, bouton tournant, voyant lumineux, ampèremètre et commutateur.
- Fourni complet avec tête de commande, élément de contact et étiquette de repère Gravoply jaune avec lettres noires 60 x 50 mm.

Matériaux standard
- Boîte: alliage d'aluminium marin peint en gris.
- Boîte CF2B: fonte peint en gris pour CF2B.

Certifications

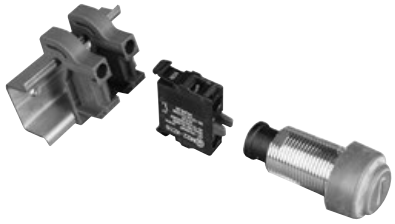
♦Certification ATEX

- **Certification Type TCD**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Température de surface: -40 °C à +60 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0036 U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 10.0022U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

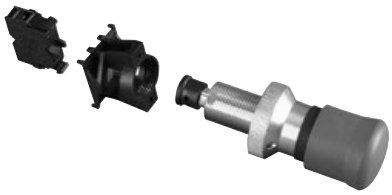
♦Certification EURASEC

- — EURASEC RU C-FR. 05.B.00909

Sur Rail



Sur Panneau



© Février 2019

Série D Composants : Auxiliaires de commande montage rail

Pour Postes de commande Antidéflagrants

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage Rail

	Description / Fonction		Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue ①
	**Bouton poussoir à impulsion**				
	Bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F"		0.2	0.4	**DA5GR**
	Bouton poussoir '0' à impulsion rouge avec contact 1 "O"		0.2	0.4	**DA9RR**
	**Bouton poussoir coup de poing**				
	Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions		0.2	0.4	**DR9R**
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions		0.2	0.4	**DD9R**
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O" Dévérouiller avec une clé (MS1)		0.2	0.4	**DC9R**
	**Boutons tournants**				
	2 positions maintenues avec contact 1 "F"		0.2	0.4	**DH5R**
	2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F" Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)		0.2	0.4	**DG5R**
	**Eléments de contact**				
	Contact 1 "F"		0.1	0.2	**DCB5R**
	Contact 1 "O"		0.1	0.2	**DCB9R**
	Voyants LED				
	Rouge	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPR12R**
	Vert	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPG12R**
	Blanc	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPW12R**
	Bleu	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPB12R**
	Jaune	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPY12R**
	Rouge	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPR48R**
	Vert	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPG48R**
	Blanc	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPW48R**
	Bleu	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPB48R**
	Jaune	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPY48R**
	Rouge	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPR85R**
	Vert	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPG85R**
	Blanc	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPW85R**
	Bleu	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPB85R**
	Jaune	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPY85R**
	**Kit de transfert**				
	A utiliser lors du remplacement de l'ancienne gamme de contacts 094057 et 094058 et de l'ancienne gamme de voyants 093990-093991 et 094090/91		0.2	0.4	**093958**
	**Interrupteur16 A**				
	Interrupteur 1 pôle avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	**DS116R**
	Interrupteur 2 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	**DS216R**
	Interrupteur 3 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	**DS316R**
	Interrupteur 4 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	**DS416R**
	Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-2"		0.3	0.5	**DS21601R**
	Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-0-2"		0.3	0.5	**DS21602R**

① *Etiquette de repère fournie.*

© Février 2019

Série D Composants : Auxiliaires de commande montage panneau

Pour Postes de commande Antidéflagrants

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Montage Panneau

	Description / Fonction		Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue ①
	**Bouton poussoir à impulsion**				
	Bouton poussoir 'I' à impulsion avec contact 1 "F"		0.2	0.4	**DA5GP**
	Bouton poussoir '0' à impulsion avec contact 1 "O"		0.2	0.4	**DA9RP**
	**Bouton poussoir coup de poing**				
	Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions		0.2	0.4	**DR9P**
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions		0.2	0.4	**DD9P**
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O" Déverrouillé avec une clé (MS1)		0.2	0.4	**DC9P**
	**Boutons tournants**				
	2 positions maintenues avec contact 1 "F"		0.2	0.4	**DH5P**
	2 poistions maintenues à clé avec contact 1 "F" Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)		0.2	0.4	**DG5P**
	**Eléments de contact**				
	Contact 1 "F"		0.1	0.2	**DCB5P**
	Contact 1 "O"		0.1	0.2	**DCB9P**
	**Voyant LED**				
	Rouge	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPR12P**
	Vert	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPG12P**
	Blanc	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPW12P**
	Bleu	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPB12P**
	Jaune	12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPY12P**
	Rouge	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPR48P**
	Vert	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPG48P**
	Blanc	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPW48P**
	Bleu	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPB48P**
	Jaune	48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	**DPY48P**
	Rouge	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPR85P**
	Vert	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPG85P**
	Blanc	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPW85P**
	Bleu	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPB85P**
	Jaune	85 à 264 Vca	0.1	0.4	**DPY85P**
	**Kit de transfert**				
	A utiliser lors du remplacement de l'ancienne gamme de contacts 094055 et 094056 et de l'ancienne gamme de voyants 093992-093993 et 094092/93		0.2	0.4	**093959**
	**Interrupteur 16 A**				
	Interrupteur 1 pôle avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	**DS116P**
	Interrupteur 2 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	**DS216P**
	Interrupteur 3 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	**DS316P**
	Interrupteur 4 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	**DS416P**
	Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-2"		0.3	0.5	**DS21601P**
	Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-0-2"		0.3	0.5	**DS21602P**
	Commutateur 2 positions 2 pôles avec manette non cadenassable "1-2"		0.3	0.5	**DS41601P**
	Commutateur 3 positions 2 pôles avec manette non cadenassable "1-0-2"		0.3	0.5	**DS41602P**

① *Etiquette de repère fournie*

© Février 2019

Série D Composants : Auxiliaires de commande

Pour Postes de commande Antidéflagrants

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

	Description / Fonction	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
	Capuchon de rechange pour bouton poussoir à impulsion			
	Vert marqué “I”	0.1	0.2	**DSG**
	Rouge marqué “0”	0.1	0.2	**DSR**
	Vert marqué “start”	0.1	0.2	**DSS**
	Rouge marqué “A Réarmement”	0.1	0.2	**DSA**
	Noir (non marqué)	0.1	0.2	**DSN**
	Bleu (non marqué)	0.1	0.2	**DSB**
	Protection en Aluminium peinte en rouge			
	Protection pour bouton coup de poing			**DGD1A**
	Dispositif de cadenassage en acier inox			
	Pour bouton poussoir à impulsion			**DPLD1S**
	Pour bouton tournant, bouton coup de poing à impulsion ou pousser-tirer			**DPLD2S**
	Cabochon de rechange pour voyant			
	Rouge	0.1	0.2	**DPRLENS**
	Vert	0.1	0.2	**DPGLENS**
	Blanc	0.1	0.2	**DPWLENS**
	Bleu	0.1	0.2	**DPBLENS**
	Jaune	0.1	0.2	**DPYLENS**
	Manette de rechange pour interrupteur et commutateur			
	Manette non cadenassable	0.2	0.2	**DSNPH**
	Manette cadenassable — 48 mm x 48 mm	0.06	0.3	**DSPH**
	Etiquette de repère Gravoply lettres noires			
	Grande taille — 60 mm x 50 mm			**DLP00**
	Petite taille — 45 mm x 31.2 mm			**DLP01**
	Bouchon obturateur			
	Pour taraudage M22 x 1.5 mm	0.2	0.2	**747DAM2B5**

© Février 2019

Série D Composants : Ampèremètre AC

Pour Postes de commande Antidéflagrants

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

48 mm x 48 mm — raccordement sur transformateur de courant — déviation de 90° — classe 1.5 — fût rond



Description / Fonction			Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Sur rail					
	Pour T.I. 1A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	**DMA1348R**
	Pour T.I. 1A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	**DMA1548R**
	Pour T.I. 1A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	**DMA1648R**
	Pour T.I. 5A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	**DMA5348R**
	Pour T.I. 5A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	**DMA5548R**
	Pour T.I. 5A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	**DMA5648R**
Sur panneau					
	Pour T.I. 1A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	**DMA1348P**
	Pour T.I. 1A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	**DMA1548P**
	Pour T.I. 1A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	**DMA1648P**
	Pour T.I. 5A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	**DMA5348P**
	Pour T.I. 5A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	**DMA5548P**
	Pour T.I. 5A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	**DMA5648P**
Accessoire ampèremètre AC					
	Index ajustable rouge				**DM48A**

Cadran interchangeable pour ampèremètre

Echelle	Nombre	Référence catalogue
Transformateur de courant 1 A, 3 x In		
0 - 5 - 15	A	DA135
0 - 10 - 30	A	DA1310
0 - 15 - 45	A	DA1315
0 - 20 - 60	A	DA1320
0 - 30 - 90	A	DA1330
0 - 40 - 120	A	DA1340
0 - 50 - 150	A	DA1350
0 - 60 - 180	A	DA1360
0 - 75 - 225	A	DA1375
0 - 100 - 300	A	DA13100
0 - 125 - 375	A	DA13125
0 - 150 - 450	A	DA13150
0 - 200 - 600	A	DA13200
0 - 250 - 750	A	DA13250
Transformateur de courant 1 A, 5 x In		
0 - 5 - 25	A	DA155
0 - 10 - 50	A	DA1510
0 - 15 - 75	A	DA1515
0 - 20 - 100	A	DA1520
0 - 30 - 150	A	DA1530
0 - 40 - 200	A	DA1540
0 - 50 - 250	A	DA1550
0 - 60 - 300	A	DA1560
0 - 75 - 375	A	DA1575
0 - 100 - 500	A	DA15100
0 - 125 - 625	A	DA15125
0 - 150 - 750	A	DA15150
0 - 200 - 1000	A	DA15200
0 - 250 - 1250	A	DA15250

Echelle	Nombre	Référence catalogue
Transformateur de courant 1 A, 6 x In		
0 - 5 - 30	A	DA165
0 - 10 - 60	A	DA1610
0 - 15 - 90	A	DA1615
0 - 20 - 120	A	DA1620
0 - 30 - 180	A	DA1630
0 - 40 - 240	A	DA1640
0 - 50 - 300	A	DA1650
0 - 60 - 360	A	DA1660
0 - 75 - 450	A	DA1675
0 - 100 - 600	A	DA16100
0 - 125 - 750	A	DA16125
0 - 150 - 900	A	DA16150
0 - 200 - 1200	A	DA16200
0 - 250 - 1500	A	DA16250
Transformateur de courant 5 A, 3 x In		
0 - 5 - 15	A	DA535
0 - 10 - 30	A	DA5310
0 - 15 - 45	A	DA5315
0 - 20 - 60	A	DA5320
0 - 30 - 90	A	DA5330
0 - 40 - 120	A	DA5340
0 - 50 - 150	A	DA5350
0 - 60 - 180	A	DA5360
0 - 75 - 225	A	DA5375
0 - 100 - 300	A	DA53100
0 - 125 - 375	A	DA53125
0 - 150 - 450	A	DA53150
0 - 200 - 600	A	DA53200
0 - 250 - 750	A	DA53250

Echelle	Nombre	Référence catalogue
Transformateur de courant 5 A, 5 x In		
0 - 5 - 25	A	DA555
0 - 10 - 50	A	DA5510
0 - 15 - 75	A	DA5515
0 - 20 - 100	A	DA5520
0 - 30 - 150	A	DA5530
0 - 40 - 200	A	DA5540
0 - 50 - 250	A	DA5550
0 - 60 - 300	A	DA5560
0 - 75 - 375	A	DA5575
0 - 100 - 500	A	DA55100
0 - 125 - 625	A	DA55125
0 - 150 - 750	A	DA55150
0 - 200 - 1000	A	DA55200
0 - 250 - 1250	A	DA55250
Transformateur de courant 5 A, 6 x In		
0 - 5 - 30	A	DA565
0 - 10 - 60	A	DA5610
0 - 15 - 90	A	DA5615
0 - 20 - 120	A	DA5620
0 - 30 - 180	A	DA5630
0 - 40 - 240	A	DA5640
0 - 50 - 300	A	DA5650
0 - 60 - 360	A	DA5660
0 - 75 - 450	A	DA5675
0 - 100 - 600	A	DA56100
0 - 125 - 750	A	DA56125
0 - 150 - 900	A	DA56150
0 - 200 - 1200	A	DA56200
0 - 250 - 1500	A	DA56250

© Février 2019

Série D Composants : Données techniques

Pour Postes de commande Antidéflagrants

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données techniques

Elément de contact



Elément de contact 'F'		Elément de contact "0"
Tension d'isolation (Ui)	500 V	
Capacité de commutation		
AC 15	4 A/115 V, 4 A/230 V, 2 A/500 V	
DC 13	3 A/24 V, 1.7 A/42 V, 1.2 A/60 V, 0.3 A/220 V	
Bornes de raccordement	0.75 mm^2 à 2.5 mm^2	
Durée de vie	> 5 000 000 d'utilisations	

Voyants LED



Tension nominale	85-264 Vca, 50/60 Hz
I Nominale	5-15mA
Puissance maximum	0.33 W
Durée de vie	Environs 100 000 heures à +25 °C

Commutateur 16 A

Tension nominale d'isolation		690 V
Puissance thermique		20 A
AC 21		16 A
AC 15		6 A
AC 23	3 x 230 V	4 KW
	3 x 400 V	7.5 KW
	3 x 500 V	5.5 KW
	3 x 690 V	4 KW
AC 3	3 x 230 V	3 KW
	3 x 400 V	4 KW
	3 x 500 V	5.5 KW
	3 x 690 V	3 KW
Raccordement souple		2.5 mm^2
Raccordement rigide		4 mm^2

Commutateur 16 A — X = Contact fermé

DS116

Positions	Contacts 1–2
0	
1	X

DS216

Positions	Contacts 1–2	3–4
0		
1	X	X

DS316

Positions	Contacts 1–2	3–4	5–6
0			
1	X	X	X

DS416

Positions	Contacts 1–2	3–4	5–6	7–8
0				
1	X	X	X	X

DS21601

Positions	Contacts 1–2	3–4
1	X	
2		X

DS21602

Positions	Contacts 1–2	3–4
1	X	
0		
2		X

DS41601

Positions	Contacts 1–2	3–4	5–6	7–8
1	X		X	
2		X		X

DS41602

Positions	Contacts 1–2	3–4	5–6	7–8
1	X		X	
0				
2		X		X

© Février 2019

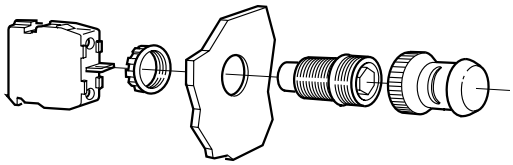
Série D Composants : Dimensions

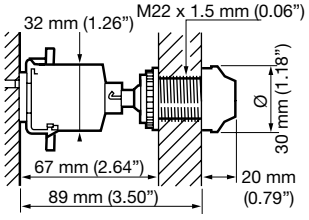
Pour Postes de commande Antidéflagrants

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

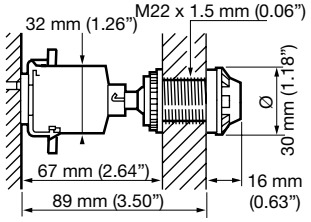
Dimensions en millimètres

Sur rail

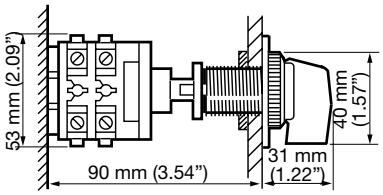




Bouton poussoir sur rail

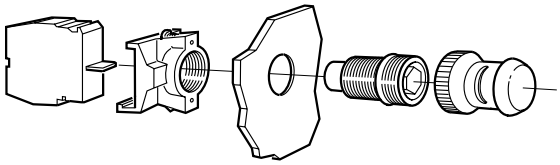


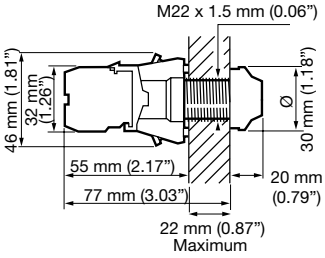
Voyant sur rail



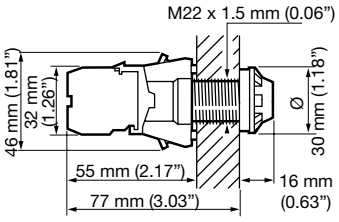
Commutateur montage fond de boîte

Sur panneau

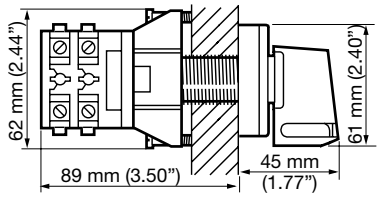




Bouton poussoir sur panneau

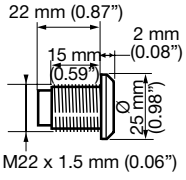


Voyant sur panneau

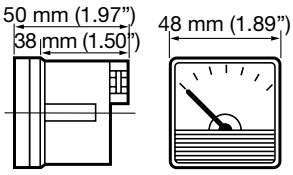


Commutateur sur panneau

Accessoires



Bouchon obturateur



Ampèremètre

© Février 2019

Série RSI : Relais de sécurité intrinsèque pour Zones sûre

Pour Postes de commande Antidéflagrants

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Relais 1 voie:
  — Pour installation en Zone sûre (Zone NIS) ou boîte Exd.
- Relais 2 voie:
  — Pour installation en Zone sûre (Zone NIS).

Caractéristiques techniques

- Relais 1 ou 2 voie:
  — Assure l'isolement galvanique des circuits entre la Zone IS et la Zone NIS.
  — Montage sur rail EN 50 022.
  — Signal d'entrée (d'une Zone dangereuse) sélectionné par cavaliers:
  - Détecteur de proximité NAMUR à 2 fils.
  - Contact libre de potenstiel (courant commuté 8.2. V, 8 mA).
  — Répéteur direct ou inverse sélectionné par cavalier.
  — Raccordement: câble à deux conducteurs, rigidité diélectrique 500 V, section 2.5 mm^2, distance entre les câbles: 8 mm.
  — Raccordement: 2.5 mm^2 maximum
- Relais 1 voie:
  — Transmet à la Zone sûre (NIS) un signal reçu de la Zone dangereuse (IS).
  — Le relais peut être alimenté en 24 - 28 Vcc, 110-140 V, 200 - 240 V.
  — Signal de sortie (Zone sûre) - relais électromagnétique, 1 contact inverseur:
  - 6 A maximum (à 24 V)
  - Maximum: 5A, 250 V, 10 Hz (fréquence de commutation)
- Relais 2 voies:
  — Transmet à la Zone sûre (NIS) un signal reçu de la Zone dangereuse (IS).
  — Le relais peut être alimenté en 24-48 Vcc, 110-140 V, 200-240 V.
  — Signal de sortie (Zone sûre) – relais électromagnétique, 2 contacts inverseurs:
  - 6 A maximum (à 24 V)
  - Maximum: 5 A, 250 V, 10 Hz (fréquence de commutation)

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type RDN**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 1 G
  — Poussières: Zones 21 et 22
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 1 D
  – Type de Protection: Ex ia IIC
  – Température de surface: -10 °C à +60 °C

♦Autre certification

— SIL 2

Relais 1 voie



Relais 2 voies



© Février 2019

Série RSI : Relais de sécurité intrinsèque pour Zones sûre

Pour Postes de commande Antidéflagrants

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

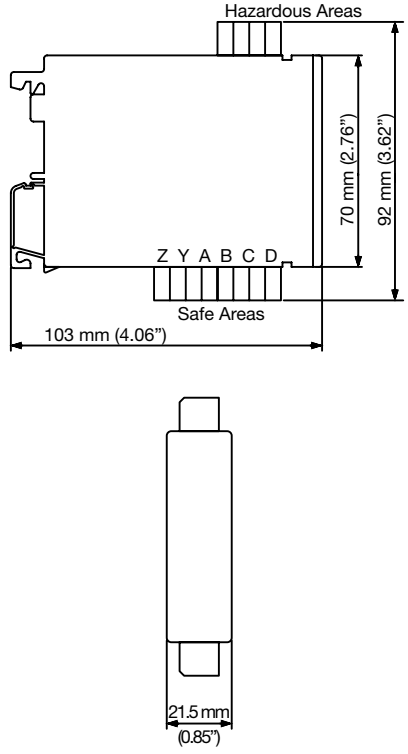
Codification des références catalogue

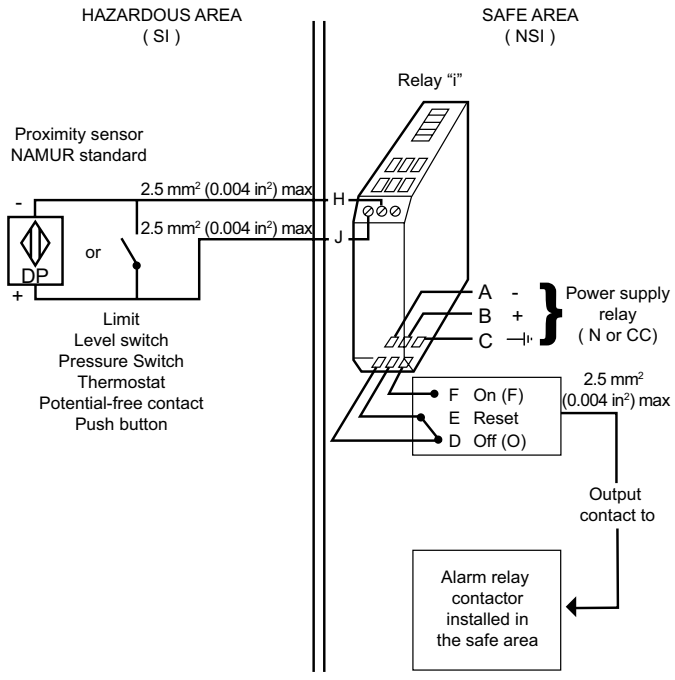
U	3	11
Série : **RSI** relais intrinséque Certifié ATEX	Nombre de canaux: **1** - 1 voie **2** - 2 voies	Tension: **04D** - 24 - 48 Vcc **14A** - 110 - 140 Vca 50/60 Hz **24A** - 200 - 240 Vca 50/60 Hz

Informations

Description	Référence cataloguer
Relais 1 voie	
200 - 240 V - 50/60 Hz	**RSI124A**
110 - 140 V - 50/60 Hz	**RSI114A**
24 - 48 V - 50/60 Hz	**RSI104D**
Relais 2 voies	
200 - 240 V - 50/60 Hz	**RSI224A**
110 - 140 V - 50/60 Hz	**RSI214A**
24 - 48 V - 50/60 Hz	**RSI204D**

Dimensions en millimètres





© Février 2019

Série FAS : Poste d'alarme incendie "Bris de Glace"

Sécurité augmentée et Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Pour installation dans les accès de secours, les cages d'escalier et autres sorties.
- Pour une utilisation en zones à risque où sont présents des vapeur inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production.

Caractéristiques techniques

- Type PCe (version sécurité augmentée):
  — Marteau et chaîne en acier inox.
  — Contact 'F'+'O' avec bornes 2.5 mm².
  — Borne de terre: 2 x 4 mm² – intérieure et extérieure.
  — 2 entrées partie inférieure M20 fournies avec entrée de câble en polyamide – 6.5 à 14.5 mm de diamètre et bouchon obturateur en polyamide.
- Type BR1d (version antidéflagrant):
  — Marteau et chaîne en acier inox.
  — Contact 'F'+'O' avec bornes 2.5 mm².
  — Borne de terre: 2 x 4 mm² – intérieure et extérieure.
  — 2 entrées M20 (1 supérieure et 1 inférieure) fournies avec un bouchon obturateur en Aluminium.

Matériaux standard

- Type PCe
  — Boîte: alliage d'aluminium peint en rouge
  — Capot: acier peint en rouge painted steel
  — Chaîne: acier inox
- Type BR1d
  — Boîte: alliage d'aluminium marin peint (corps peint en gris et capot peint en rouge)
  — Chaîne: acier inox

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type PCe**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIC
    – Classe de Température: T6
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T80 °C
  — Température ambiante: -55 °C à +60 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66



Ex de IIC Version (PCe Type)



Ex d IIC Version (BR1d Type)

- **Certification Type BR1d**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex d IIC
    – Classe de Température: T6 pour Ta =+40 °C; T5 pour Ta = +55 °C
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T95 °C
  — Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 605
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

♦Autre certification

- **Certification Type: PCe**
  — EURASEC RU C-FR. 05.B.00911
- **Certification Type: BR1d**
  — EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

© Février 2019

Série FAS : Poste d'alarme incendie "Bris de Glace"

Sécurité augmentée ou Antidéflagrant

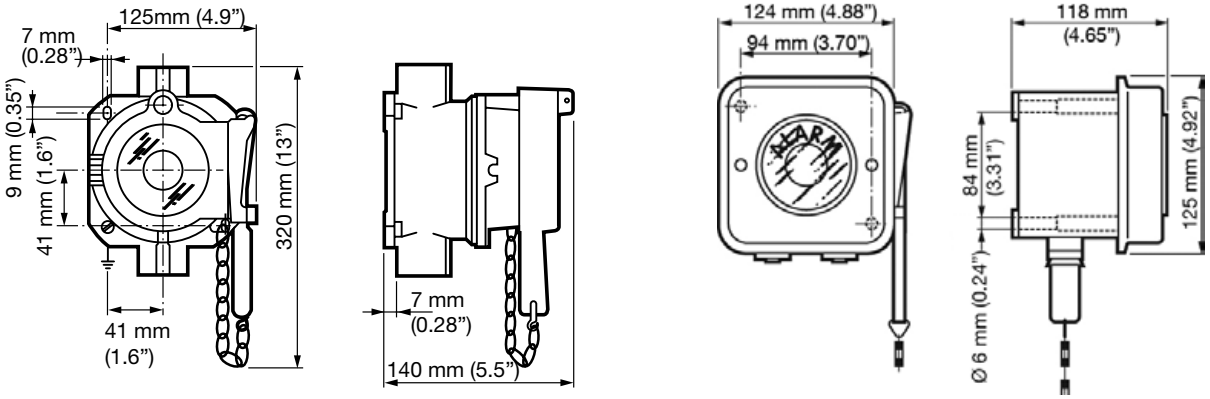
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

FAS	D	A
Série: **FAS** Zones 1 et 2 - 21 et 22 certifié ATEX	**D** - Ex d **E** - Ex e	**A** - Automatique **M** - Manuel

Description	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue	Emb.
Sécurité augmentée version Ex de IIC - Type PCe:				
Coupure manuelle du circuit après avoir brisé la glace Contact 'F'+'O'	1.2	5	**FASEM**	1
Coupure automatique du circuit dès que la glace est brisée Contact 'F'+'O'	1.2	5	**FASEA**	1
Antidéflagrant version Ex d IIC - Type BR1d:				
Coupure automatique du circuit dès que la glace est brisée. Contact 'F'+'O'	1.2	3.8	**FASDA** ①	1

Dimensions en millimètres



① *Veuillez vérifier les entrées de câble FASDA est M20 et pas M25 comme l'ancienne référence catalogue 093818..*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisés pour prévenir les opérations de coupure et de fermeture des circuits d'éclairage et autres en zones à risques d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présentes des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production.

Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 20 Amps
- Version 16 Amp:
  - — Deux trous lisses M20 sur la partie inférieure.
  - — Mécanisme interrupteur fixé en fond de boîte.
  - — Raccordement:
    - – Type 1: 2.5 mm^2
    - – Type 2: 2.5 mm^2 souple, 4 mm^2 rigide
  - — Borne de terre intérieure:
    - – 2 bornes 2.5 mm^2
  - — Fourni avec:
    - – 1 étiquette Gravoply autocollante blanche avec lettres noires – 58 mm x 18 mm
- Version 20 Amp:
  - — Deux entrées taraudées M20 sur la partie inférieure de la boîte.
  - — Mécanisme interrupteur fixé en fond de boîte.
  - — Manette cadenassable en position 0 avec 4 cadenas maximum – Diamètre maximum de la manette 8 mm et 15 mm de longueur minimum.
  - — Raccordement:
    - – 2.5 mm^2 souple/4 mm^2 rigide
  - — Borne de terre intérieure:
    - – 2 bornes 4 mm^2
  - — Fourni avec:
    - – 1 x étiquette Gravoply autocollante jaune avec lettres noires – 65 mm x 18 mm

Matériaux standard

- Version 16 Amp:
  - — Boîte en polyamide.
  - — Visserie en acier inox A2.
  - — Entrée de câble en polyamide.
  - — Ecrous en laiton nickelé.
- Version 20 Amp:
  - — Boîte en polyester.
  - — Visserie en acier inox A2.
  - — Entrée de câble en polyamide.

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type PCe**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex de IIC
    - – Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -20 °C à +40 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 60472
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66



16 A Version – Type 1



16 A Version – Type 2



20 A Version

♦Certification EURASEC

- **Certification Type PCe**
  - — EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

♦Autre certification

- **Certification Type PCe**
  - — Certificat INMETRO: BVC 11.0640-X

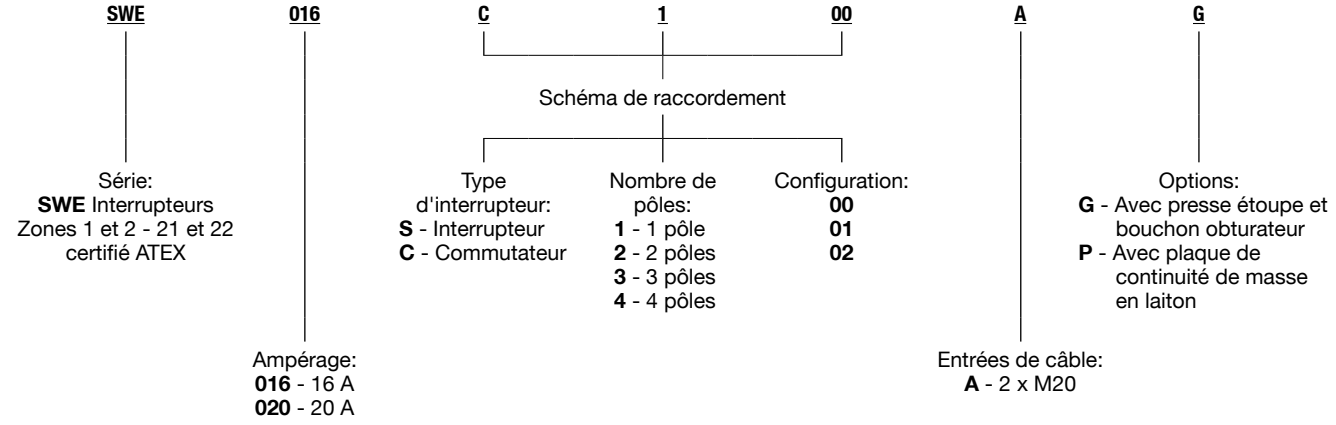
© Février 2019

Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Type	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Interrupteur 16 Amp — Type 1 — Manette cadenassable— Deux entrées de câble M20 en polyamide (diamètre câble 6.5 à 14.5 mm) sur la partie inférieure					
Va et vient	C101	1	0.53	2	**SWE016C101AG**
2 pôles	S201	1	0.53	2	**SWE016S201AG**
Bouton tournant 16 Amp - Type 2 — Manette non cadenassable — Deux trous lisses M20 sur la partie inférieure					
Va et vient	C100	2	0.50	2	**SWE016C100A**
2 pôles	S200	2	0.50	2	**SWE016S200A**
Interrupteur 20 Amp — Manette cadenassable — Deux entrées de câble M20 en polyamide (diamètre câble 6.5 à 14.5 mm) sur la partie inférieure					
Va et vient	C100	—	1	2	**SWE020C100AG**
2 pôles	S202	—	1	2	**SWE020S202AG**
3 pôles	S301	—	1	2	**SWE020S301AG**
4 pôles	S401	—	1	2	**SWE020S401AG**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A

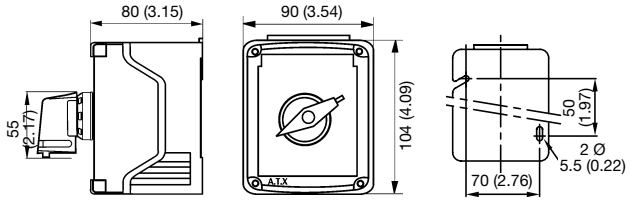
Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Contacts principaux	16 Amps Type 1	16 Amps Type 2	20 Amps
Tension assignée d'isolement	750 V	500 V	500 V
Tension nominale d'utilisation	690 Vca/110 Vcc	500 V	500 V
Courant nominal d'utilisation	16 Amp	16 Amp	20 Amp
Capacité de coupure			
AC 1	16 Amp, 690 V	16 Amp, 500 V	—
AC 12	—	16 Amp, 400 V	—
AC 14	—	10 Amp, 400 V	—
AC 15	16 Amp, 415 V	6 Amp, 500 V	—
AC 21	—	—	16 Amp, 500 V
AC 23	—	—	16A mp, 400 V
AC 3	08 Amp, 500 V	—	—
AC 3	04 Amp, 690 V	—	—
DC 1	10 Amp, 24 V	—	—
DC 1	06 Amp, 60 V	—	—
DC 1	06 Amp, 110 V ①	—	—
DC 13	—	1 Amp, 110 V	—
DC 13	—	2 Amp, 24 V	—
Raccordement (souple/rigide)	2.5 mm²/4 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²/4 mm²

Dimensions en millimètres

Version 16 Amp



Version 20 Amp

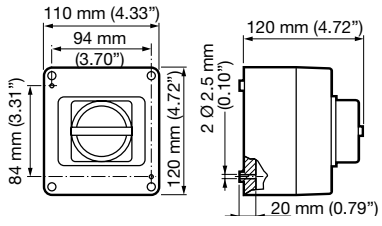


Schéma
X = "Contact fermé"

Interrupteur 16 Amp

C101

Positions	Contacts 11–12	23–24
0	X	
1		X

S201

Positions	Contacts 13–14	23–24
0		
1	X	X

Bouton tournant 16 Amp

C100

Positions	Contacts 1–2	3–4
0	X	
1		X

S200

Positions	Contacts 3–4	3–4
0		
1	X	X

Interrupteur 20 Amp

C100

Positions	Contacts 1–2	3–4
0	X	
1		X

S202

Positions	Contacts 1–2	3–4
0		
1	X	X

S301

Positions	Contacts 1–2	3–4	5–6
0			
1	X	X	X

S401

Positions	Contacts 1–2	3–4	5–6	7–8
0				
1	X	X	X	X

① *2 contacts en série*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisés pour prévenir les opérations de coupure et de fermeture des circuits de puissance en zones à risque d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présents des vapeurs inflammables, des gazs ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production.

Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 160 Amps
- Version 63 Amp:
  — Manette cadenassable en position “O” avec 4 cadenas maximum [diamètre maximum 8 mm et 15 mm de longueur minimum].
  — Mécanisme d'interrupteur à 3 ou 4 pôles avec un contact auxiliaire de précoupure ‘F’.
  — Raccordement contact principaux: 35 mm^2.
  — Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm^2.
  — Entrées de câble:
  – 1 trou lisse M32 sur la partie supérieure
  – 1 trou lisse M32 1 trou lisse M20 sur la partie inférieure
  – Fourni avec:
  – 2 entrées de câble M32 en polyamide (câble de 10 mm à 25 mm).
  – 1 bouchon obturateur M20
  – 1 étiquette Gravoply autocollante jaune avec lettres noires – 65 mm à 18 mm.
- Version 160 Amp:
  — Porte à charnière.
  — Fermeture par deux verrous en plastique (clé fournie).
  — Fourni avec 4 pattes de fixation.
  — Manette cadenassable en position “O”.
  — Mécanisme d'interrupteur à 3 ou 4 pôles avec un contact auxiliaire de précoupure ‘F’.
  — Raccordement contact principaux: 120 mm^2.
  — Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm^2.
  — Fourni avec:
  – Entrées de câble:
  – 1 trou lisse M63 sur la partie supérieure
  – 1 trou lisse M63 1 trou lisse M25 sur la partie inférieure
  – Fourni avec:
  – 2 entrées de câble M63 en polyamide (câble de 36 mm à 44 mm)
  – 1 bouchon obturateur M25

Matériaux standard

- Boîte en polyester (GRP).
- Boîte en acier inox 316L.
- Visserie en Acier Inox A2.
- Entrée de câble et bouchon obturateur en polyamide.
- Ecrous en laiton nickelé.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CAe (Boite Polyester)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex de IIC
  – Classe de Température: T5 pour +40 °C, T4 pour +55 °C.



40 A/63 Amp Version



160 Amp Version

  — Poussières: Zones 21 et 22
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: T95 °C pour +40 °C, T130 °C pour +55 °C.
  — Température ambiante:
  -20 ºC à +55 ºC (40 A et 63 A)
  -30 ºC à +55 ºC (160 A)
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0016X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10

- **Certification Type: JBe (Boite Acier Inox)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex de IIC
  – Classe de Température: T5 pour +40 °C, T4 pour +55 °C
  — Poussières: Zones 21 et 22
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: T95 °C pour +40 °C, T130°C pour +55°C
  — Température ambiante:
  -20 ºC à +55 ºC (40 A et 63 A)
  -30 ºC à +55 ºC (160 A)
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- **Certification Type: CAe (Boite Polyester)**
  — EURASEC RU C-FR. 05.B.00911
- **Certification Type: JBe (Boite Acier Inox)**
  — EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

♦Autre certification

- **Certification Type: CAe (Boite Polyester)**
  — Certificat INMETRO: BVC 12.0421-X

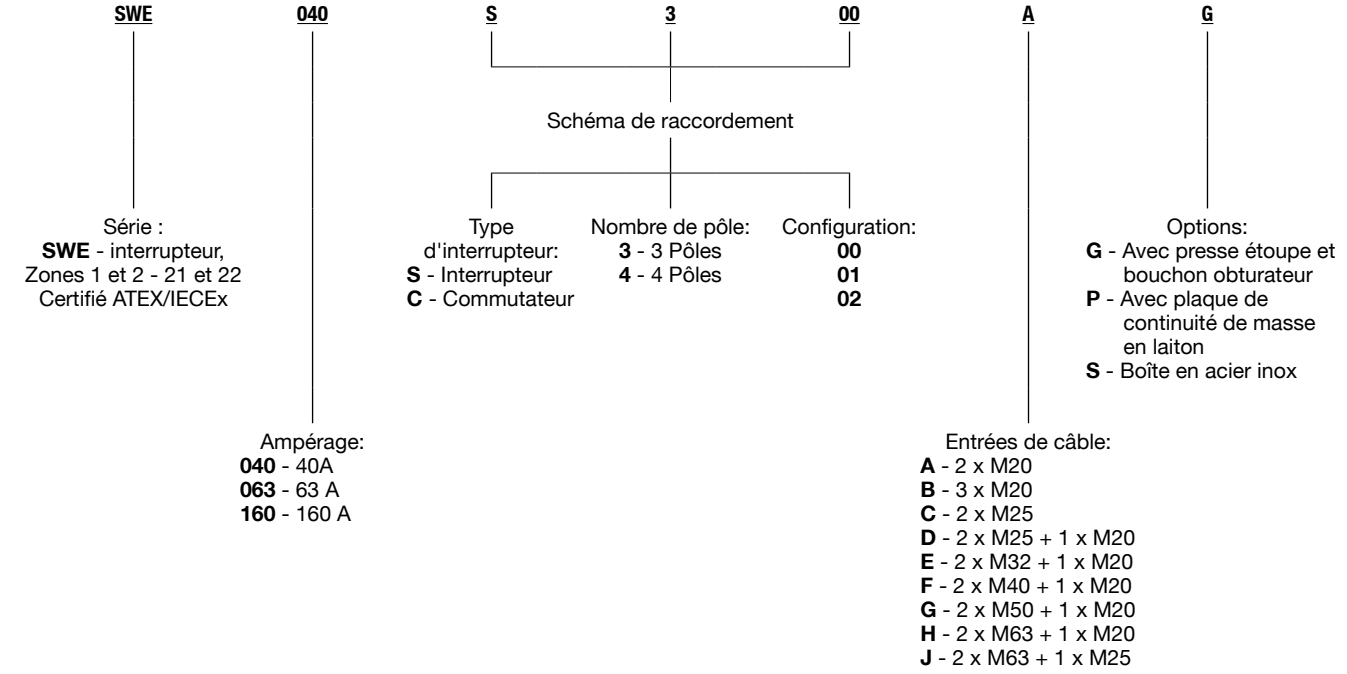
© Février 2019

Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Interrupteur 63 A – 2 x M32 + 1 x M20 – Boîte en polyester				
Interrupteur 3 pôles	S302	8	14.5	**SWE063S302EG**
Interrupteur 4 pôles	S402	8	14.5	**SWE063S402EG**
Interrupteur 160 A – 2 x M63 + 1 x M25 – Boîte en polyester				
Interrupteur 3 pôles	S302	16	75	**SWE160S302JG**
Interrupteur 4 pôles	S402	16	75	**SWE160S402JG**
Interrupteur 160 A – 2 x M63 + 1 x M25 – Boîte en acier inox				
Interrupteur 4 pôles	S402	25	75	**SWE160S402JS**

Schémas — X = "Contact fermé"

S302

	Contacts			
Positions	Aux	1	2	3
0				
1	X	X	X	X

S402

	Contacts				
Positions	Aux	1	2	3	4
0					
1	X	X	X	X	X

© Février 2019

Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Contacts principaux	Version 63 Amps	Version 160 Amps
Tension assignée d'isolement	690 Vca	690 Vca
Tension nominale d'utilisation	690 Vca	690 Vca
Courant nominal d'utilisation	63 Amp	160 Amp
Tension assignée de tenue aux chocs	6 KV	8 KV
Capacité de coupure		
AC 21 A/AC 22 A	63 Amp, 230 V à 690 V	160 Amp, 400 V à 690 V
AC 23 A	15 kW, 230 V 22 kW, 400 V 30 kW, 500 V 18.5 kW, 690 V	80 kW, 400 V 110 kW, 500 V 55 kW, 690 V
AC 3	11 kW, 230 V 18.5 kW, 400 V 22 kW, 500 V 15 KW, 690 V	90 kW, 400 V 70 kW, 500 V
DC 21	—	160 Amp, 220 V ① 160 Amp, 440 V ①
DC 22	—	160 Amp, 220 V ① 100 Amp, 440 V ①
DC 23	—	160 Amp, 220 V ① 63 Amp, 440 V ①
Contacts auxiliaire		
Tension assignée d'isolement	400 V	230 V
Tension nominale d'utilisation	400 V	230 V
Courant nominal d'utilisation	10 Amp	10 Amp
Capacité de coupure		
AC 15	6 Amp, 230 V 4 Amp, 400 V	6 Amp, 230 V
Autres		
Raccordement (souple/rigide)	35 mm^2	120 mm^2

① *2 contacts en série par pôle*

© Février 2019

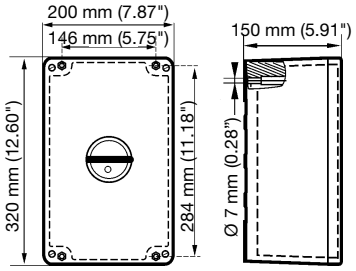
Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

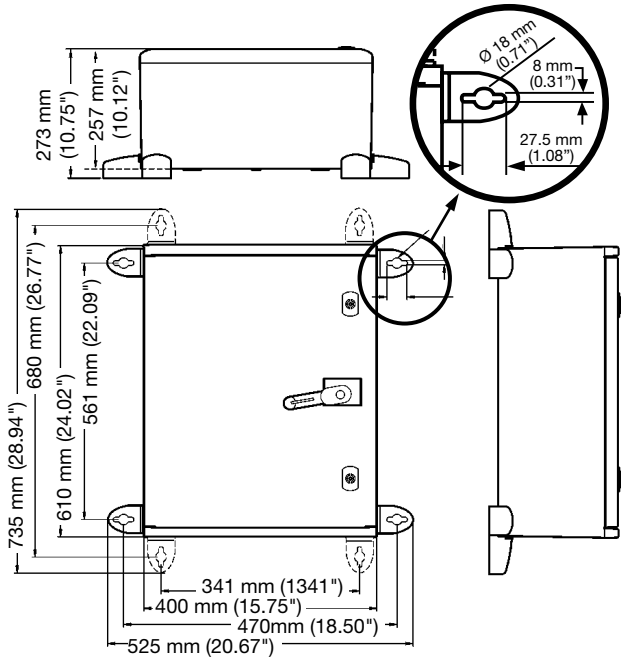
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

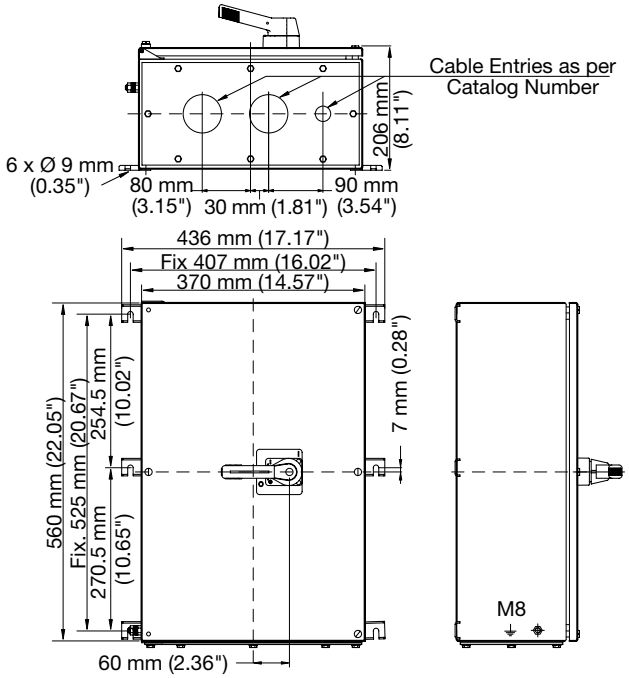
Version polyester 40 A / 63 A



Version polyester 160 A



Version Inox 160 A



© Février 2019

Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisés pour prévenir les opérations de coupure et de fermeture des circuits d'éclairage et autres en zones à risques d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présents des vapeur inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autre sites de production.

Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 32 Amps
- Deux entrées taraudées (une sur la partie supérieure et une sur la partie inférieure) M20 ou M25.
- Mécanisme interrupteur fixé en fond de boîte.
- Manette cadenassable.
- Raccordement:
  — Borne 16 Amp 4 mm^2
  — Borne 32 Amp 6 mm^2
- Borne de terre intérieure:
  — 2 bornes 4 mm^2
- Bornes de terre extérieure:
  — M5 pou 16 Amps
  — M6 pour 32 Amps

Matériaux standard

- Boîte en alliage d'aluminium marin peint en gris.
- Vis en acier inox A2.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **16 Amp Version. Certification Type BR1d (16A)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex d IIC
  – Classe de Température: T6 pour Ta = +40 °C, T5 pour Ta = +55 °C
  — Poussières: Zones 21 et 22
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: T95 °C
  — Ambient Temperature: -40 °C à +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6056
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
- **32 Amp Version. Certification Type: CF1E (32A)**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  – Type de Protection: Ex d IIC
  – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +40 °C < Ta ≤+55 °C
  — Poussières: Zones 21 et 22
  – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
  – Type de Protection: Ex tD A21
  – Température de surface: T95 °C
  — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10



16 Amp Version



32 Amp Version

♦Certification EURASEC

- **16 Amp Version. Certification Type: BR1d (16A)**
  — EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911
- **32 Amp Version. Certification Type: CF1E (32A)**
  — EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911

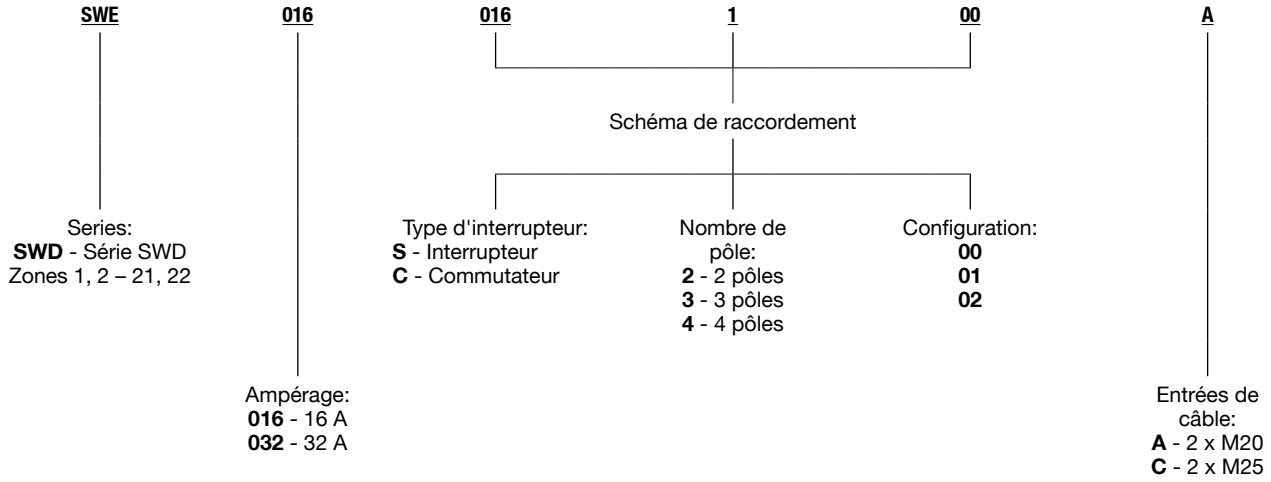
© Février 2019

Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Interrupteur 16 Amp					
Va et vient 1 pôle	C100	2 x M20	1.1	3.8	**SWD016C100A**
		2 x M25			**SWD016C100C**
Interrupteur 2 pôles	S200	2 x M20	1.1	3.8	**SWD016S200A**
		2 x M25			**SWD016S200C**
Interrupteur 3 pôles	S300	2 x M20	1.1	3.8	**SWD016S300A**
		2 x M25			**SWD016S300C**
Interrupteur 4 pôles	S400	2 x M20	1.1	3.8	**SWD016S400A**
		2 x M25			**SWD016S400C**
Interrupteur 32 Amp					
Interrupteur 2 pôles	S200	2 x M20	2.7	8.0	**SWD032S200A**
		2 x M25			**SWD032S200C**
Interrupteur 3 pôles	S300	2 x M20	2.7	8.0	**SWD032S300A**
		2 x M25			**SWD032S300C**
Interrupteur 4 pôles	S400	2 x M20	2.7	8.0	**SWD032S400A**
		2 x M25			**SWD032S400C**

Schéma— X = "Contact fermé"

C100

	Contacts	
Positions	1–2	3–4
0	X	
1		X

C200

	Contacts	
Positions	1–2	3–4
0		
1	X	X

S300

	Contacts		
Positions	1–2	3–4	5–6
0			
1	X	X	X

S400

	Contacts			
Positions	1–2	3–4	5–6	7–8
0				
1	X	X	X	X

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A

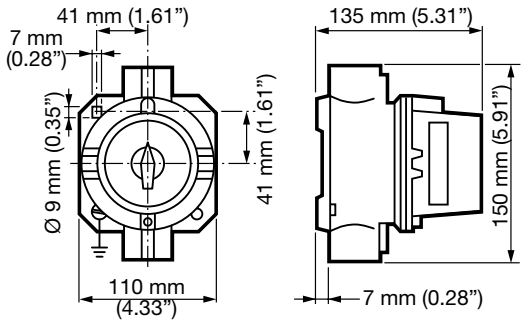
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

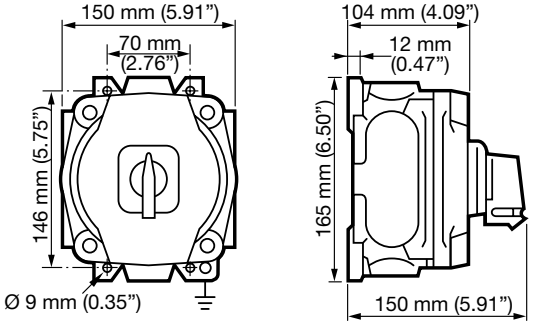
Contacts principaux		16 Amps	32 Amps
Tension assignée d'isolement (Ui)		690 V	690 V
Courant nominal		20 A	40 A
AC 21 A		16 A	32 A
AC 15		6 A	12 A
AC 23 A	3 x 230 V	4 KW	11 KW
	3 x 400 V	7.5 KW	11 KW
	3 x 500 V	5.5 KW	11 KW
	3 x 690 V	4 KW	11 KW
AC 3 A	3 x 230 V	3 KW	5.5 KW
	3 x 400 V	4 KW	11 KW
	3 x 500 V	5.5 KW	11 KW
	3 x 690 V	3 KW	11 KW
Raccordement souple		2.5 mm^2	6 mm^2
Raccordement rigide		4 mm^2	6 mm^2

Dimensions en Millimètres

Version 16 A



Version 32 A



© Février 2019

Série SWD : Interrupteurs–sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisés pour prévenir les opérations de coupure et de fermeture des circuits de puissance en zones à risques d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production.

Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 250 Amps
- Manette cadenssable en position “O”.
- Mécanisme interrupteur 3 ou 4 pôles.
- Contact auxiliaire de précoupure “O-F”.
- Raccordement contacts principaux: jusqu'à 85 mm^2.
- Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm^2.
- Entrées de câble taraudées:
  2 entrées sur la partie inférieure et 1 entrée sur la partie supérieure – M20 à M63
- Fourni avec:
  1 bouchon obturateur M20
  1 borne de terre M8

Matériaux standard

- Boîte: alliage d'aluminium marin
- Vis captives: Acier inox A2

Finitions standard

- Boîte: peint en gris RAL 7038

Options

- Interrupteur à coupure visible (uniquement pour les versions 32 A à 160 A).

Certifications

♦Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- **Certification Type CF2D**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C;
      T5 pour +40 °C < Ta ≤+55 °C.
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T95 °C.
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C.
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6061X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Volume interne: >2 dm^3 (2 litres)



Verison 63 Amp à coupure visible



Version 63 Amp

- **Certification Type: CF**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T80 °C.
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C;
    pour la version CF10B : -20 °C à +55 °C.
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
  - — Certificat IECEx: LCI.08 0023X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Volume interne: >2 dm^3 (2 litres)

♦Certification EURASEC

- **Certification Type: CF2D**
  - — EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911
- **Certification Type: CF**
  - — EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911

© Février 2019

Série SWD : Interrupteurs–sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

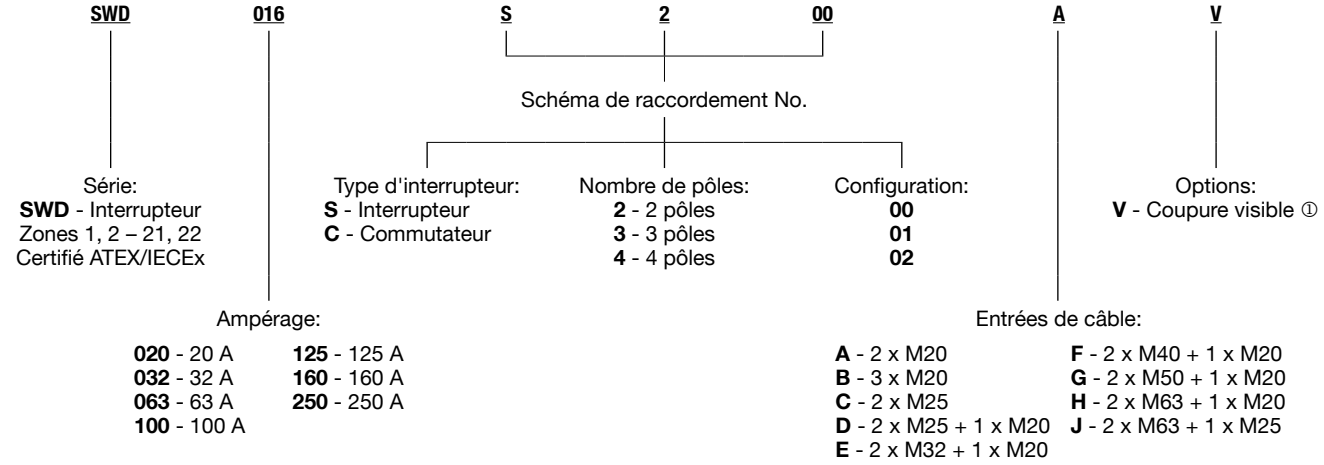


Schéma — X = "Contact fermé"

S300

Positions	Contacts 1–2	3–4	5–6
0			
1	X	X	X

S400

Positions	Contacts 1–2	3–4	5–6	7–8
0				
1	X	X	X	X

① *Pour version 32 à 160 Amp uniquement.*

© Février 2019

Série SWD : Interrupteurs–sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Type certifié	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
20 A – 3 entrées taraudées M20 (1 supérieure et 2 inférieures)					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF2D	3.8	11	**SWD020S300B**
Interrupteur 4 pôles	S400	CF2D	3.8	11	**SWD020S400B**
32 A – Entrées inférieures: 1 x M25 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M25					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF2D	3.8	11	**SWD032S300D**
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF20B	15	24.5	**SWD032S300DV**
Interrupteur 4 pôles	S400	CF10B	11	19.6	**SWD032S400D**
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF20B	15	24.5	**SWD032S400DV**
63 A – Entrées inférieures: 1 x M32 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M32					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF10B	11	19.6	**SWD063S300E**
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF20B	15	24.5	**SWD063S300EV**
Interrupteur 4 pôles	S400	CF10B	11	19.6	**SWD063S400E**
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF20B	15	24.5	**SWD063S400EV**
100 A – Entrées inférieures: 1 x M40 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M40					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF20B	13	24.5	**SWD100S300F**
Interrupteur 4 pôles	S400	CF20B	13	24.5	**SWD100S400F**
125 A – Entrées inférieures: 1 x M50 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M50					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF20B	13	24.5	**SWD125S300G**
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF40B	52	235.2	**SWD125S300GV**
Interrupteur 4 pôles	S400	CF20B	13	24.5	**SWD125S400G**
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF40B	52	235.2	**SWD125S400GV**
160 A – Entrées inférieures: 1 x M50 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M50					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF40B	50.5	235.2	**SWD160S300G**
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF40B	52	235.2	**SWD160S300GV**
Interrupteur 4 pôles	S400	CF40B	50.5	235.2	**SWD160S400G**
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF40B	52	235.2	**SWD160S400GV**
250 A – Entrées inférieures: 1 x M63 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M63					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF60B	112	646.6	**SWD250S300H**
Interrupteur 4 pôles	S400	CF60B	112	646.6	**SWD250S400H**

© Février 2019

Série SWD : Interrupteurs–sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Données techniques

Contacts principaux		20 Amps	32 Amps	63 Amps	100 Amps	125 Amps	160 Amps	250 Amps
Tension assignée d'isolement (Ui)		800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Tension nominale d'utilisation (Ue)		415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V
Courant nominal d'utilisation (Ie)		25 A	32 A/32 A/ 25 A	63 A/63 A/ 40 A	100 A	125 A	160 A/160 A/ 125 A	250 A/250 A/ 200 A
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Intensité de court-circuit		50 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)	100 kA (avec fusible)	63 kA (avec fusible)	80 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)
Capacité de commutation								
AC 21 A	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	500 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	690 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A
AC 22 A	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	500 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	125 A	250 A
	690 V	25 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
AC 23 A	230 V	25 A	–	–	–	–	–	–
	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	125 A	250 A
	500 V	25 A	25 A	63 A	80 A	100 A	100 A	200 A
	690 V	25 A	25 A	40 A	63 A	80 A	80 A	100 A
AC 23 A Puissance moteur (kW)	230 V	–	–	–	–	–	–	–
	415 V	11 kW	15 kW	30 kW	45 kW	55 kW	75 kW	132 kW
	500 V	11 kW	15 kW	30 kW	45 kW	55 kW	75 kW	140 kW
	690 V	15 kW	18.5 kW	30 kW	45 kW	75 kW	75 kW	90 kW
DC 21		24/48 V, 25 A ①	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
		–	–	–	–	800 V, 125 A ①	800 V, 125 A ①	440 V, 200 A ①
		–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
DC 22		–	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
		–	–	–	–	–	–	440 V, 200 A ①
		–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
DC 23		–	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
		–	–	–	–	–	–	440 V, 200 A ①
		–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
Raccordement souple		0.75 à 6 mm²	16 mm²	4 à 35 mm²	4 à 50 mm²	4 à 50 mm²	4 à 50 mm²	95 mm²
Raccordement rigide		10 mm²	16 mm²	50 mm²	70 mm²	70 mm²	70 mm²	150 mm²
Contact auxiliaire								
Tension nominale d'utilisation (Ue)		230 V / 400 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	230 V / 400 V
Courant nominal d'utilisation (Ie)		6 A/4 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	4 A/3 A
Capacité de commutation								
AC 15		6 A/230 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	4 A/230 V - 3 A/400 V
DC 14		–	–	–	–	–	–	1 A/24 V - 0.2 A/48 V
Raccordement souple		2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²

① *Deux contacts en série.*

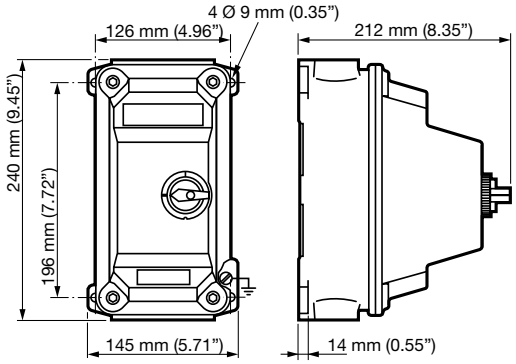
© Février 2019

Série SWD : Interrupteurs–sectionneurs 20 à 250 A
Antidéflagrant

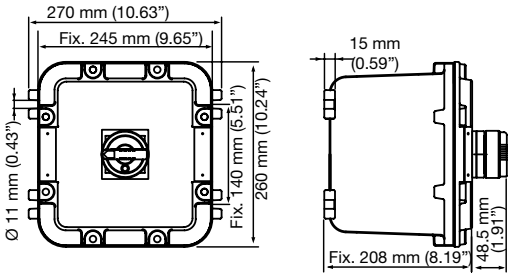
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

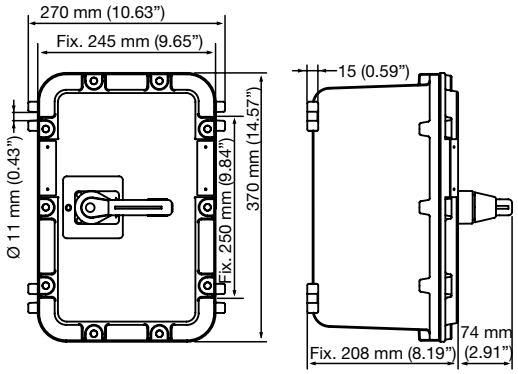
CF2D



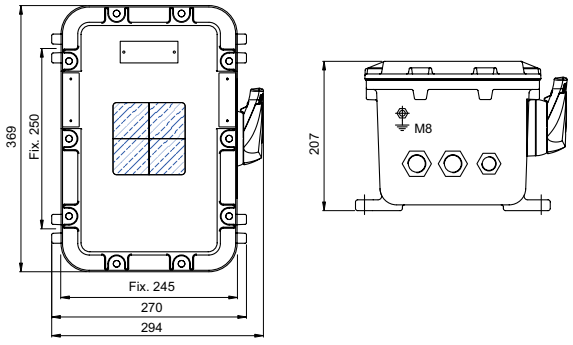
CF10B



CF20B



CF20B version à coupure visible



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

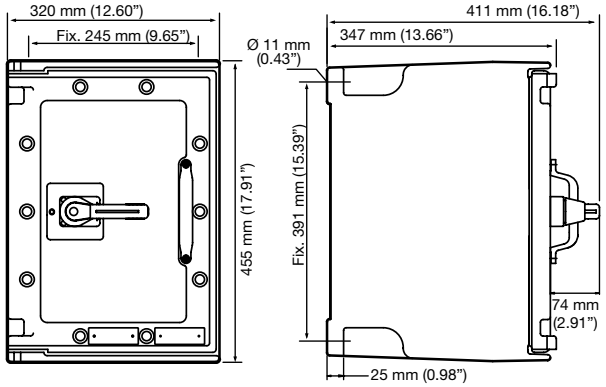
Série SWD : Interrupteurs–sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

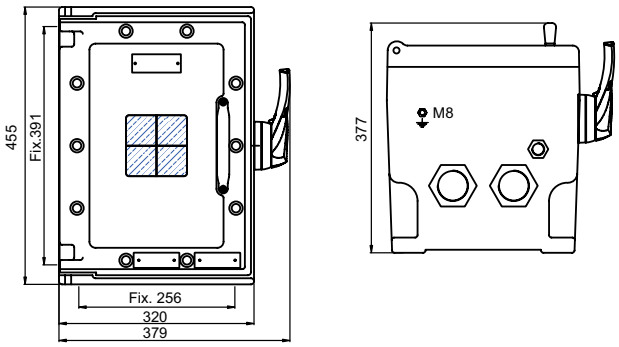
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

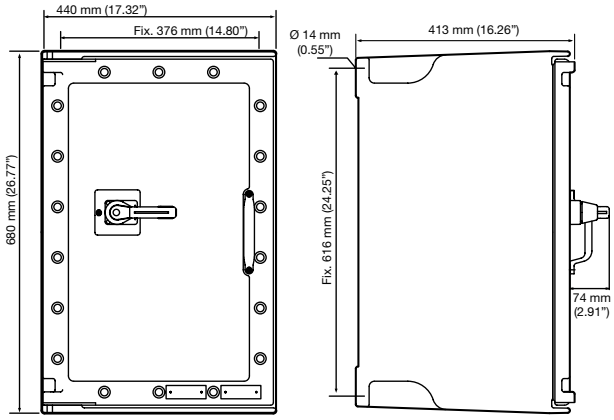
CF40B



CF40B version à coupure visible



CF60B



© Février 2019

Série KL : Signalisation sonore Klaxon
Antidéflagrant

Zones 1 et 2
Gaz (G)

Applications
- Alarme sonore pour signaler l'évacuation pour cause de feux, de gaz ou d'autre danger.

Caractéristiques techniques
- Type avertissement klaxon.
- Enveloppe antidéflagrante.
- Utilisation:
  — Cycle d'utilisation: 5 minutes maximum
  — Cycle de pause: 15 minutes minimum
  — 5 cycles consécutifs maximum.
- Une entrée de câble M20 sur la partie inférieure.
- Borne de terre traversante M6.

Matériaux standard
- Enveloppe: aluminium marin

Finitions standard
- Enveloppe: peint en gris

Certifications

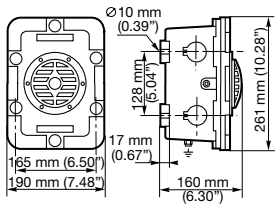
♦Certification ATEX

- **Certification Type KL1X**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    — Type de Protection: Ex d IIB
    — Classe de Température: T6
  — Température ambiante: -20 °C à +40 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6018
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP55
  — Résistance mécanique: IK10
  — Volume interne: ≤ 2 dm³ (2 litres)



Klaxon

Dimensions en millimètres



Codification des références catalogue

KL	C02D	E
Série:	Tension d'alimentation:	Option:
KL - Klaxon Zones 1 & 2 Certifié ATEX	**02D** - 24 Vcc **02A** - 24 Vca **04D** - 48 Vcc **04A** - 48 Vca **11A** - 110 Vca **23A** - 220-230 Vca	**E** - Electronique

Série	Tension	Fréquence	Volume sonore à 2m	Fréquence sonore (Hz)	Amp	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue
KL	24 Vcc	0 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	**KL02D**
KL	24 Vca	50/60 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	**KL02A**
KL	48 Vcc	0 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	**KL04D**
KL	48 Vca	50 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	**KL04A**
KL	110 Vca	50/60 Hz	80 dB mini	420	0.13	5.2	13	**KL11A**
KL	220/230 Vca	50/60 Hz	80 dB mini	420	0.13	5.2	13	**KL23A**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série DM : Démarreurs moteurs
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications
- Série DM démarreurs moteur pour les zones à risque.
- Permet la commande moteur et offre une protection thermique.

Caractéristiques techniques
- Contracteur 3 pôles.
- Relais thermique équipé d'un bouton Arrêt/réarmement.
- Bouton marche.
- Tension nominale 400/415 Vca, 50/60 Hz catégorie AC-3.
- Etiquette de repère Gravoply jaune avec lettres noires.
- Borne de terre intérieure: 2 x 4 mm^2.
- Borne de terre extérieure: M5 pour version Ex d IIB.
- Borne de terre traversante: M8 pour version Ex d IIC.
- 1 entrée M20 sur la patie supérieure.
- 2 entrées M20 sur la partie inférieure avec un bouchon obturateur.

Matériaux standard
- Corps: alliage d'aluminium marin peint en gris (RAL7038).
- Visserie: acier inox

Certifications

♦Certification ATEX

- **Certification Type CF2D**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex d IIB
    – Classe de Température: T4 (ta +40 °C) ou T3 (ta +55 °C)
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T195 °C
  — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
  — Volume interne: > 2 dm^3 (2 litres)
- **Certification Type CF1B**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex d IIC
    – Classe de Température: T4 (ta +40 °C) ou T3 (ta +55 °C)
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T195 °C
  — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
  — Volume interne: > 2 dm^3 (2 litres)



Ex d IIB Version – Type CF2D



Ex d IIC Version – Type CF1B

♦Certification EURASEC

- **Certification Type CF2D**
  — EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.0091
- **Certification Type CF1B**
  — EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911

© Février 2019

Série DM : Démarreurs moteurs
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

DM — Série:
DM - Démarreurs moteurs
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Certifié ATEX

B — Protection de l'enveloppe:
B - Ex d IIB
C - Ex d IIC

000 — Puissance:
000 - Vide (0.37 kW à 4 kW)
001 - Vide (5.5 kW à 11 kW)
003 - 0.37 kW
005 - 0.55 kW
007 - 0.75 kW
011 - 1.1 kW
015 - 1.5 kW
022 - 2.2 kW
030 - 3 kW
040 - 4 kW
055 - 5.5 kW
075 - 7.5 kW
090 - 9 kW
110 - 11 kW

D — Type:
D - D.O.L. Démarrage direct

4 — Tension nominale:
4 - 400/415 Vca 50/60 Hz

M — Tension du circuit de commande:
M7 - 220 Vca 50/60 Hz
P7 - 230 Vca 50/60 Hz
U7 - 240 Vca 50/60 Hz
Q7 - 380 Vca 50/60 Hz
V7 - 400 Vca 50/60 Hz

▲ — Options:
Démarreur de moteur sur mesure
Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.

Type	Protection	Description	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Enveloppe pour contacteur avec relais thermique jusqu'à 11 kW Ex d IIB T4 (pour Ta +40 °C) ou T3 (pour Ta +55 °C)					
CF2D	IIB	Pour 0.37kW à 4 kW (9 Amp, 400/415 Vca max.) Contacteur et relais thermique non fournis *(LC1D09 et LRD – de Schneider Electric ①)*	4.0	14	**DMB000D**
CF2D	IIB	Pour 5.5kW à 11 kW (25 Amp, 400/415 Vca max.) Contacteur et relais thermique non fournis *(LC1D25 et LRD – de Schneider Electric ①)*	4.0	14	**DMB001D**
Enveloppe équipée et pré-câblée avec contracteur et relais thermique					
CF2D	IIB	Pour 5.5 kW 400/415 Vca - bobine moteur 230 Vca *Equipé avec un contacteur LC1-D25 P7 et protection thermique LRD-16*	4.5	14	**DMB055D4P7**
Enveloppe pour contracteur avec relais thermique jusqu'à 5.5 kW Ex d IIC T5 pour température ambiante de -40 °C à +55 °C					
CF1B	IIC	Pour 0.37kW à 4 kW (9 Amp, 400/415 Vca max.) Contacteur et relais thermique non fournis *(LC1D09 et LRD — de Schneider Electric ①)*	4.0	14	**DMC000D**
CF1B	IIC	Pour 5.5kW à 11 kW (25 Amp, 400/415 Vca max.) Contacteur et relais thermique non fournis *(LC1D25 et LRD — de Schneider Electric ①)*	4.0	14	**DMC001D**
Enveloppe équipée et pré-câblée avec contracteur et relais thermique					
CF1B	IIC	Pour 5.5 kW 400/415 Vca bobine moteur 230 Vca *Equipé avec un contacteur LC1-D25 P7 et protection thermique LRD-16*	4.5	14	**DMC055D4P7**

① *Schneider Electric is a registered trademark Schneider Electric SA.*

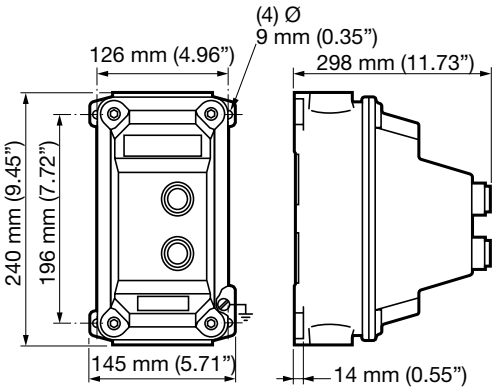
© Février 2019

Série DM : Démarreurs moteurs
Antidéflagrant

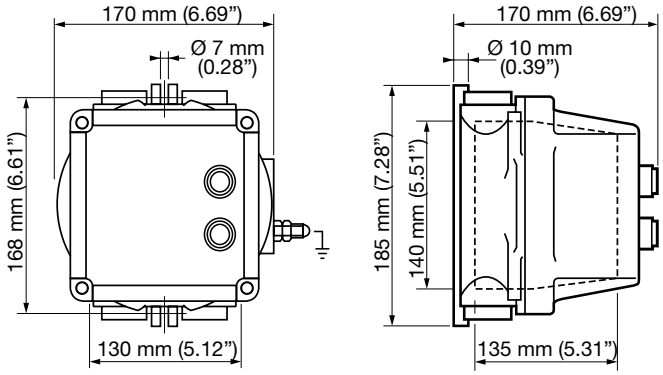
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

Exd IIB version – Type CF2D



Exd IIC version – Type CF1B



© Février 2019

Série MS : Démarreurs moteurs
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications
- Démarreurs moteurs pour zones à risques d'explosion. Permettent la commande de moteur et offrent une protection magnéto-thermique ainsi que la protection du circuit de commande/contrôle.

Caractéristiques techniques
- Disjoncteur magnétique réenclenchable de l'extérieur, protège le matériel et le personnel.
- Contacteur 3 pôles.
- Relais thermique équipé d'un bouton de réarmement manuel.
- Voyant lumineux vert “En marche/ON”.
- Tension nominale 400/415 Vca 50/60 Hz catégorie AC-3.
- Circuit de commande alimenté par transformateur.
- Entrées directes ou entrées indirectes avec boîte Ex e permettant d'utiliser une entrée de câble avec joint en élastomère.
- Protection coordonnée de type 2 (IEC 60947-4-1) présente les avantages suivants:
  — Sécurité - Limiter l'énergie du court-circuit.
  — Coûts réduits - Protection du matériel pour réduire les coûts de maintenance.
  — Productivité accrue - La protection du matériel évite les interruptions de production.
- Ampèremètre direct pour version 0.37 kW à 2.2 kW. Ampèmètre avec transformateur de courant pour version 3 kW à 75 kW.

Matériaux standard
- Corps et couvercle:
  — Alliage d'aluminium marin peint en gris (RAL 7038)
  — Visserie: acier inox
  — Charnières: acier inox.
- Boîte Ex e pour entrée indirecte:
  — Alliage d'aluminium peint en gris (RAL 7038) (Taille 2 et 6) ou acier inox (Taille 8 et 11)
  — Visserie: acier inox.

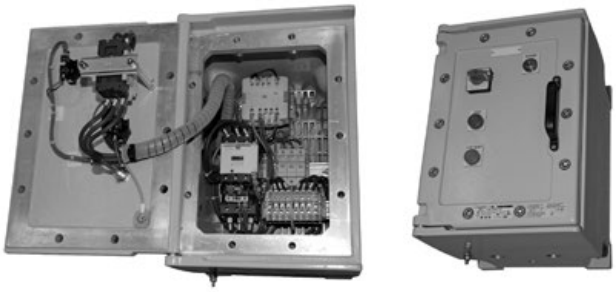
Finition standard
- Peinture poudre époxy grise résistante à la corrosion

Options
- Disponible jusqu'à 300 kW - Consultez l'usine.

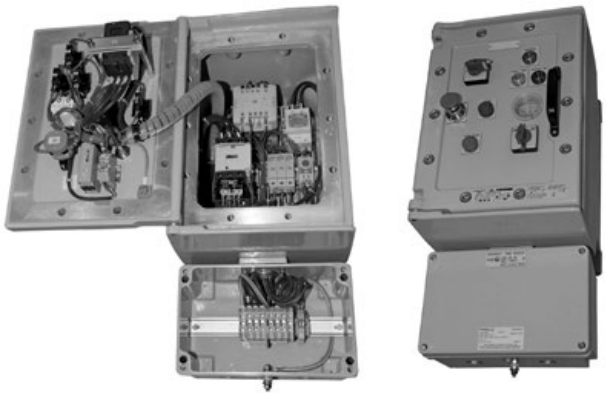
Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CF**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex d IIB
    – Classe de Température: T6
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T80 °C
  — Température ambiante:
    — CF 60: -50 °C à +55 °C
    — CF 20, 40, 50: -40 °C à +55 °C
    — CF 30: -20 °C à +55 °C



Ex d Version



Ex de Version

  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 08.0023X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
  — Volume interne: > 2 dm^3 (2 litres)

♦Certification EURASEC
  — EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

© Février 2019

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue

MS | **B** | **003** | **D** | **4** | **2** | **A**

MS - Démarreurs moteurs
Zones 1 - 2 - 21 - 22
Certifié ATEX/IECEx

Classement:
B - Ex d IIB
H - Ex d IIB + H_2

Puissance kW:

003 - 0.37 kW	**090** - 9 kW
005 - 0.55 kW	**110** - 11 kW
007 - 0.75 kW	**150** - 15 kW
011 - 1.1 kW	**185** - 18.5 kW
015 - 1.5 kW	**220** - 22 kW
022 - 2.2 kW	**300** - 30 kW
030 - 3 kW	**370** - 37 kW
040 - 4 kW	**450** - 45 kW
055 - 5.5 kW	**550** - 55 kW
075 - 7.5 kW	**750** - 75 kW

Type:
D - D.O.L. Démarrage direct

Tension nominale:
4 - 400/415 V 50/60 Hz

Tension de circuit de commande:
2 - 230 Vca 50/60 Hz via Transformateur

Options:
A - Ampèremètre
B - Entrée indirecte avec boîte Ex e
E - Arrêt d'urgence local
H - Anti-condensation (Résistance, Thermostat, Témoin bleu)
S - Commutateur Marche/Off/Auto
T - Voyant de défaut jaune
F - Options complètes (A,B,E,H,S,T)

© Février 2019

Série MS : Démarreurs moteurs
Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

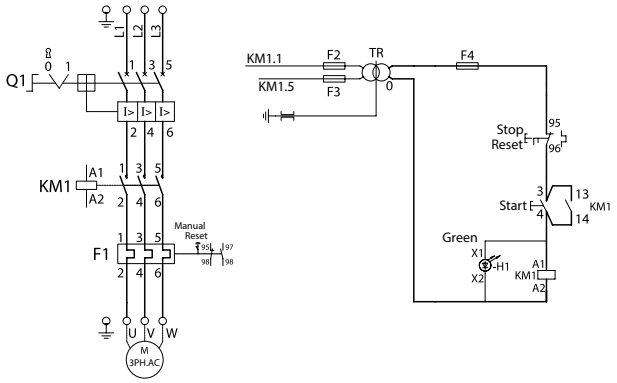
Capacité du moteur AC–3 à 415 Vca	Taille	Section borne mm^2	Entrées de câble en partie inférieure	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
Version standard						
équipée de disjoncteur magnétique, contacteur, relais thermique, bouton Marche/Arrêt et d'un voyant vert. (1 entrée M20 obturée).						
0.37 kW	1	2.5	2 x M20 + 1 M20	16	25	**MSB003D42**
0.55 kW	1	2.5	2 x M20 + 1 M20	16	25	**MSB005D42**
0.75 kW	1	2.5	2 x M20 + 1 M20	16	25	**MSB007D42**
1.1 kW	1	2.5	2 x M20 + 1 M20	16	25	**MSB011D42**
1.5 kW	1	2.5	2 x M20 + 1 M20	16	25	**MSB015D42**
2.2 kW	1	2.5	2 x M20 + 1 M20	16	25	**MSB022D42**
3 kW	1	2.5	2 x M20 + 1 M20	16	25	**MSB030D42**
4 kW	1	2.5	2 x M20 + 1 M20	16	25	**MSB040D42**
5.5 kW	5	4.0	2 x M25 + 1 M20	56	126	**MSB055D42**
7.5 kW	5	6.0	2 x M25 + 1 M20	56	126	**MSB075D42**
9 kW	5	10.0	2 x M25 + 1 M20	56	126	**MSB090D42**
11 kW	5	10.0	2 x M25 + 1 M20	56	126	**MSB110D42**
15 kW	5	16.0	2 x M32 + 1 M20	56	126	**MSB150D42**
18.5 kW	7	25.0	2 x M32 + 1 M20	72	236	**MSB185D42**
22 kW	7	25.0	2 x M32 + 1 M20	72	236	**MSB220D42**
30 kW	7	35.0	2 x M40 + 1 M20	72	236	**MSB300D42**
37 kW	9	50.0	2 x M40 + 1 M20	132	370	**MSB370D42**
45 kW	9	70.0	2 x M50 + 1 M20	132	370	**MSB450D42**
55 kW	9	95.0	2 x M50 + 1 M20	132	370	**MSB550D42**
75 kW	9	120.0	2 x M63 + 1 M20	132	370	**MSB750D42**
Version complète						
Version standard + commutateur HOA, arrêt d'urgence local, voyant de défaut jaune, ampèremètre, anti-condensation et entrées indirectes. (1 entrée M20 obturée.)						
0.37 kW	4	2.5	2 x M20 + 1 x M20	51	700	**MSB003D42F**
0.55 kW	4	2.5	2 x M20 + 1 x M20	51	700	**MSB005D42F**
0.75 kW	4	2.5	2 x M20 + 1 x M20	51	700	**MSB007D42F**
1.1 kW	4	2.5	2 x M20 + 1 x M20	51	700	**MSB011D42F**
1.5 kW	4	2.5	2 x M20 + 1 x M20	51	700	**MSB015D42F**
2.2 kW	4	2.5	2 x M20 + 1 x M20	51	700	**MSB022D42F**
3 kW	4	2.5	2 x M20 + 1 x M20	51	700	**MSB030D42F**
4 kW	4	2.5	2 x M20 + 1 x M20	51	700	**MSB040D42F**
5.5 kW	6	4.0	2 x M25 + 1 x M20	62	700	**MSB055D42F**
7.5 kW	6	6.0	2 x M25 + 1 x M20	62	700	**MSB075D42F**
9 kW	6	10.0	2 x M25 + 1 x M20	62	700	**MSB090D42F**
11 kW	6	10.0	2 x M25 + 1 x M20	62	700	**MSB110D42F**
15 kW	6	16.0	2 x M32 + 1 x M20	62	700	**MSB150D42F**
18.5 kW	8	25.0	2 x M32 + 1 x M20	81	700	**MSB185D42F**
22 kW	8	25.0	2 x M32 + 1 x M20	81	700	**MSB220D42F**
30 kW	8	35.0	2 x M40 + 1 x M20	81	700	**MSB300D42F**
37 kW	10	50.0	2 x M40 + 1 x M20	145	700	**MSB370D42F**
45 kW	10	70.0	2 x M50 + 1 x M20	145	700	**MSB450D42F**
55 kW	10	95.0	2 x M50 + 1 x M20	145	700	**MSB550D42F**
75 kW	10	120.0	2 x M63 + 1 x M20	145	700	**MSB750D42F**

© Février 2019

Série MS : Démarreurs moteurs
Antidéflagrant

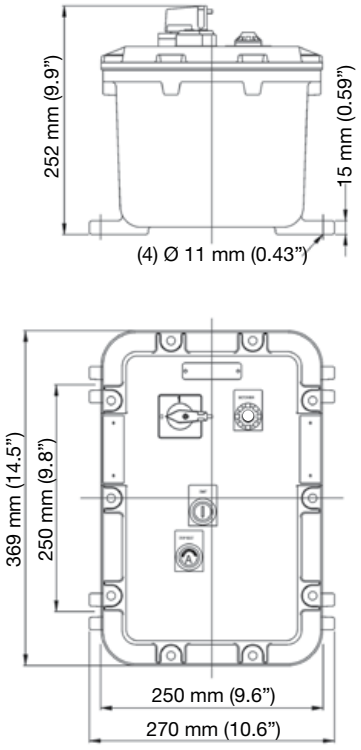
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de raccordement

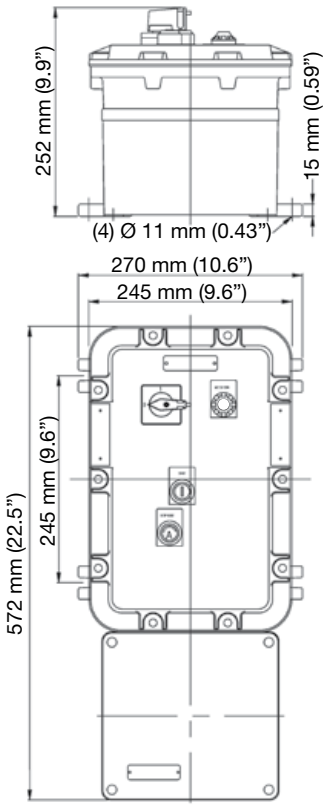


Dimensions en millimètres

Taille 1: CF20B



Taille 2: CF20B + CAe1



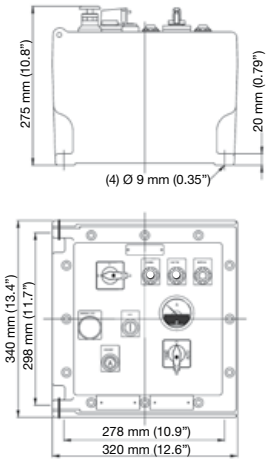
© Février 2019

Série MS : Démarreurs moteurs
Antidéflagrant

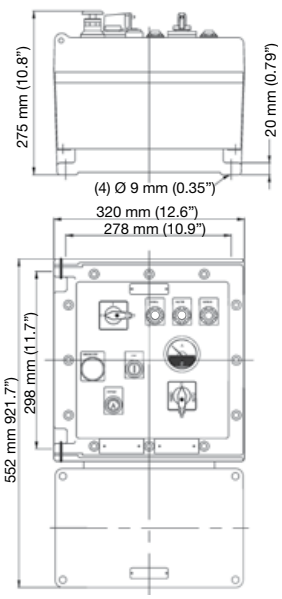
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

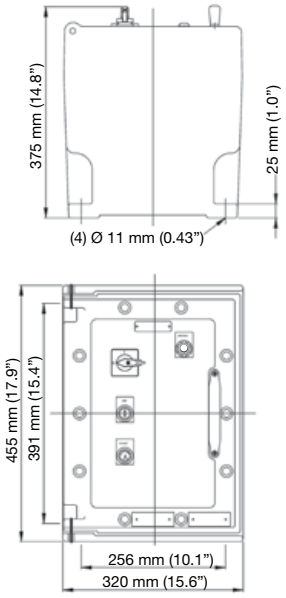
Taille 3: CF30B



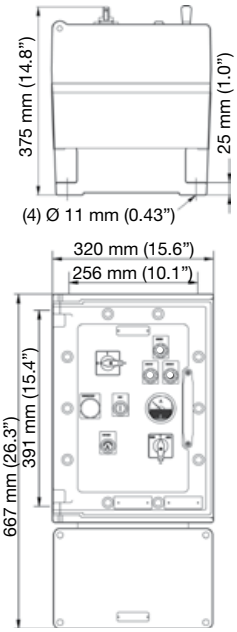
Taille 4: CF30B + CAe2



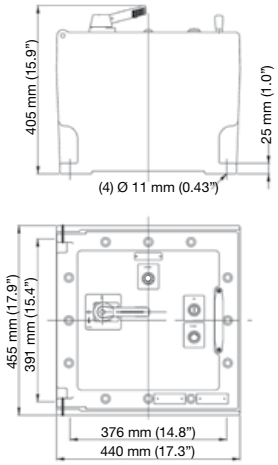
Taille 5: CF40B



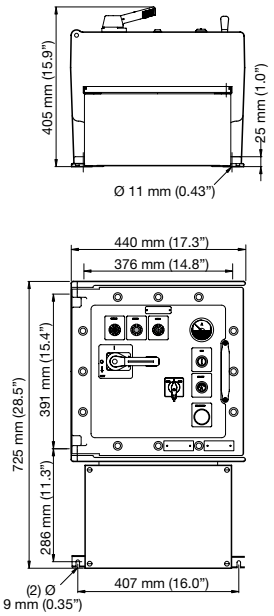
Taille 6: CF40B + CAe2



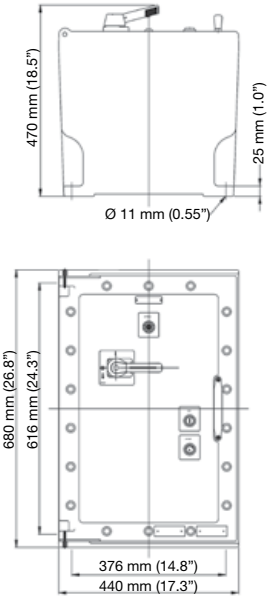
Taille 7: CF50B



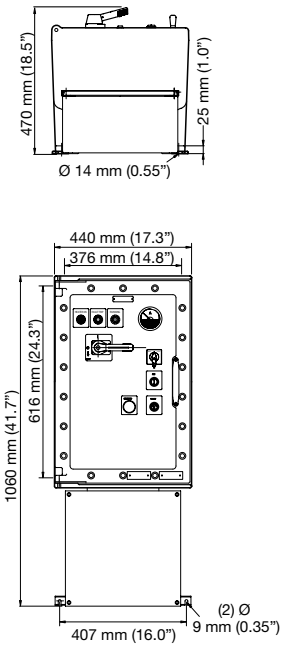
Taille 8: CF50B + JBe47



Taille 9: CF60B



Taille 10: CF60B + JBe55



© Février 2019

Distribution

Description	Page
Disjoncteurs	
Séries CBU et SWU : Disjoncteurs et Interrupteurs divisionnaires, Sécurité augmentée	546
Série CBD : Disjoncteurs, Antidéflagrant	550
Tableaux de distribution	
Série P : Tableaux de distribution PlexPower™, Sécurité augmentée	553
Série DPD : Tableaux de distribution, Antidéflagrant	582
Tableaux électriques sur mesure	
Tableaux électriques sur mesure	588



CBU/SWU



CBD



Tableaux de distribution Série P



Tableaux de distribution Série DPD



Switchracks sur mesure

© Février 2019

Séries CBU, SWU et RCU : Disjoncteurs et Interrupteurs divisionnaires, Relais et contacteurs

Pour Enveloppes à Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2
Gaz (G)

Applications

- Assure la protection magnéto-thermique des circuits dans les zones à risques d'explosion.
- Pour installation dans des enveloppes Ex e à sécurité augmentée.

Caractéristiques techniques

- Jusqu'à 40 A pour les disjoncteurs 2 pôles.
- Jusqu'à 63 A pour les disjoncteurs 2 pôles avec différentiel, 3 pôles et 4 pôles .
- Jusqu'à 63 pour les interrupteurs.
- Pouvoir de coupure 10 kA – 400 V conformément à la norme EN/IEC 60947-2.
- Pouvoir de coupure 6 kA - 400 V conformément à la norme EN/IEC 60898.
- Fourni avec une manette de commande cadenassable en position OFF.
- Raccordement : 1 x 25 mm^2.
- Montage dans envelopes en polyester (série ECEP) ou en acier inox 316L (série ECES). Montage sur panneau ou en fond de boîte.

Matériaux standard

- Enveloppe: polyamide

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

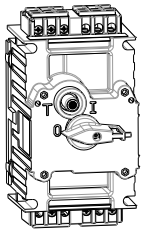
- **Certification Type IT40U (version 2 pôles)**
  — Gaz: Zones 1 et 2 (Peut être utilisé dans une enveloppe certifiée Poussières)
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  — Type de Protection Ex de IIC
  — Température de service: -20 °C à +60 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0035U
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0033U
- **Certification Type CBU (version 2 pôles + différentiel , versions 3 et 4 pôles)**
  — Gaz: Zones 1 et 2 (Peut être utilisé dans une enveloppe certifiée Poussières)
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
  — Type de Protection Ex de IIC
  — Température de service: -20 °C à +85 °C
  — Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3068U
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0023U

♦Certification EURASEC

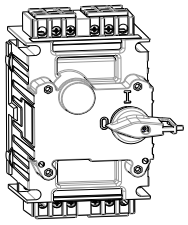
- **Certification Type IT40U (version 2 pôles)**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00909
- **Certification Type CBU (version 2 pôles + différentiel , versions 3 et 4 pôles)**
  — EURASEC N° TC RU C-FR.ГБ05.B.00909

♦Autre Certification

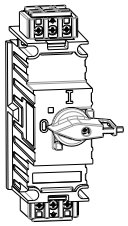
- **Certification Type IT40U (version 2 pôles)**
  — Certificat Inmetro: BVC17.5603-U
- **Certification Type CBU (version 2 pôles + différentiel , versions 3 et 4 pôles)**
  — Certificat Inmetro: BVC10.0011-U



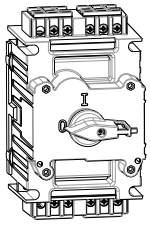
Disjoncteur 2 Pôles Différentiel



Disjoncteur 4 Pôles



Disjoncteur 2 Pôles



Interrupteur 4 Pôles

© Février 2019

Séries CBU, SWU et RCU : Disjoncteurs et Interrupteurs divisionnaires, Relais et contacteurs

Pour Enveloppes à Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2
Gaz (G)

Codification des références catalogue

CBU | **1** | **01** | **B** | **R1** | **5**

Série disjoncteur:
CBU - Disjoncteur 2P, 3P et 4P

CBUN - Disjoncteur version 2P+ différentiel

Série interrupteur:
SWU - Interrupteur ①

Nombre de pôles:
1 - 1 Pôle
2 - 2 Pôles
3 - 3 Pôles
4 - 4 Pôles
9 - 1 Pôle + Neutre

Intensité: ①
01 - 1 A
02 - 2 A
03 - 3 A
04 - 4 A
06 - 6 A
10 - 10 A
16 - 16 A
20 - 20 A
25 - 25 A
32 - 32 A
40 - 40 A
50 - 50 A
63 - 63 A

Type de courbe:
B - Courbe B
C - Courbe C
D - Courbe D

Différentiel:
R1 - 30 mA
R2 - 300 mA

Options:
5 - 440 Vca
6 - 480 Vca
F3 - Contact signal défaut NO/NC
F5 - Contact signal défaut NO
F9 - Contact signal défaut NC
S3 - Contact auxiliaire 1 NO/NC
S5 - Contact auxiliaire 1 NO
S9 - Contact auxiliaire 1 NC
M - Pouvoir de coupure 15 kA
P - Pouvoir de coupure 25 kA

RCU | **1** | **01** | **B** | **R1**

RCU : Relai et contacteur

Nombre de pôles:
2 - 2 Pôles
3 - 3 Pôles
4 - 4 Pôles

Intensité:
20 - 20 A
24 - 24 A
40 - 40 A

Nombre de contacts:
- Pour 20 Amps:
20 - 2NO
02 - 2NC
11 - 1NO+1NC
- Pour 24 Amps:
40 - 4NO
04 - 4NC
13 - 1NO+3NC
22 - 2NO+2NC
31 - 3NO+1NC
- Pour 40 Amps:
40 - 4NO
22 - 2NO+2NC
31 - 3NO+1NC

Tension du circuit de commande:
24 - 24 Vca (pour 20, 24, 40 A uniquement)
23 - 230 Vca (pour 20, 24, 40 A)

① Interrupteurs série SWU: jusqu'à 40 Amps pour la version 2 pôles. Jusqu'à 63 Amps pour la version 3 et 4 pôles. Exemple: 3 pôles, interrupteur 25 Amp – SWU325.

© Février 2019

Séries CBU, SWU et RCU : Disjoncteurs et Interrupteurs divisionnaires, Relais et contacteurs

Pour Enveloppes à Sécurité Augmentée

Zone 1 et 2
Gaz (G)

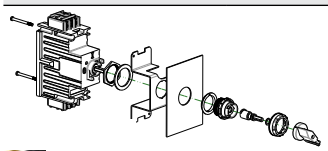
Disjoncteurs – Série CBU

	Poids kg	Volume dm²	Type certifié	Référence catalogue
Disjoncteur divisionnaires 2 pôles – 230/240 Vca – Courbe de déclenchement C				
2 x 6 A	1.9	1.1	IT40U	**CBU206C**
2 x 10 A	1.9	1.1	IT40U	**CBU210C**
2 x 16 A	1.9	1.1	IT40U	**CBU216C**
2 x 20 A	1.9	1.1	IT40U	**CBU220C**
2 x 25 A	1.9	1.1	IT40U	**CBU225C**
2 x 32A	1.9	1.1	IT40U	**CBU232C**
Disjoncteur divisionnaires 2 pôles différentiel – 230/240 Vca – Courbe de déclenchement C				
2 x 10 A/30 mA	1.9	3.1	CBU	**CBUN210CR1**
2 x 16 A/30 mA	1.9	3.1	CBU	**CBUN216CR1**
2 x 20 A/30 mA	1.9	3.1	CBU	**CBUN220CR1**
2 x 10 A/300 mA	1.9	3.1	CBU	**CBUN210CR2**
2 x 16 A/300 mA	1.9	3.1	CBU	**CBUN216CR2**
2 x 20 A/300 mA	1.9	3.1	CBU	**CBUN220CR2**
Disjoncteur divisionnaires 3 pôles – 380/415 Vca – Courbe de déclenchement C				
3 x 6 A	1.9	3.1	CBU	**CBU306C**
3 x 10 A	1.9	3.1	CBU	**CBU310C**
3 x 16 A	1.9	3.1	CBU	**CBU316C**
3 x 20 A	1.9	3.1	CBU	**CBU320C**
3 x 25 A	1.9	3.1	CBU	**CBU325C**
3 x 32 A	1.9	3.1	CBU	**CBU332C**
Disjoncteur divisionnaires 4 pôles– 380/415 Vca – Courbe de déclenchement C				
4 x 6 A	1.9	3.1	CBU	**CBU406C**
4 x 10 A	1.9	3.1	CBU	**CBU410C**
4 x 16 A	1.9	3.1	CBU	**CBU416C**
4 x 20 A	1.9	3.1	CBU	**CBU420C**
4 x 25 A	1.9	3.1	CBU	**CBU425C**
4 x 32 A	1.9	3.1	CBU	**CBU432C**

Relais and Contacteurs – Série RCU

Version 2 et 4 pôles:
- Intensité: 20 A, 24 A, 40 A et 63 A.
- Tension: Jusqu'à 415 V - 50/60 Hz.
- Tension bobine: Jusqu'à 240 V - 50/60 Hz.
- Consulter l'usine pour plus d'informations

Support CBU et SWU

	Description	Référence catalogue
	Support de fixation sur panneau pour CBU/SWU 2 pôles	**096650**

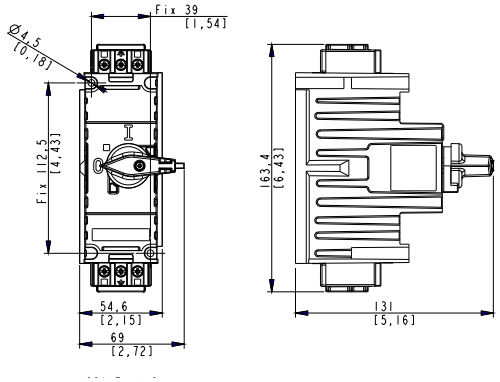
© Février 2019

Séries CBU, SWU et RCU : Disjoncteurs et Interrupteurs divisionnaires, Relais et contacteurs

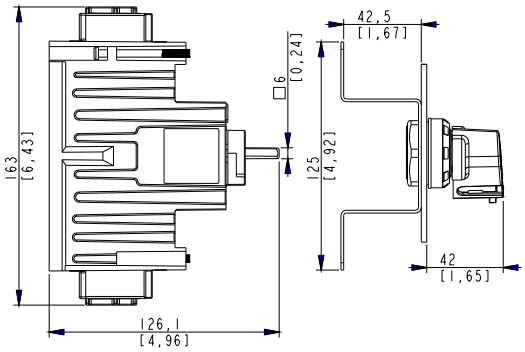
Pour Enveloppes à Sécurité Augmentée

Zone 1 and 2
Gas (G)

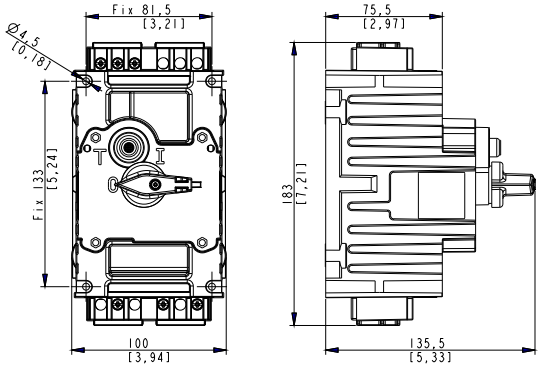
Dimensions en Millimètres



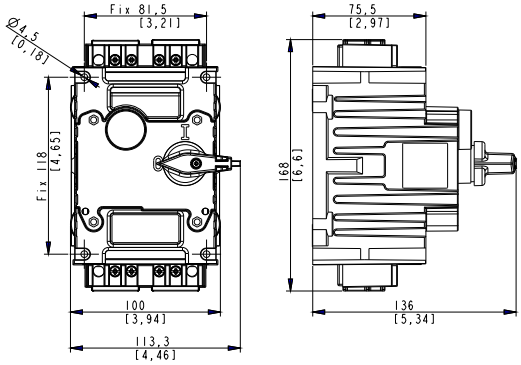
DIsjoncteur 1 / 2 Pôles
DIsjoncteur 1 Pôle + Aux.



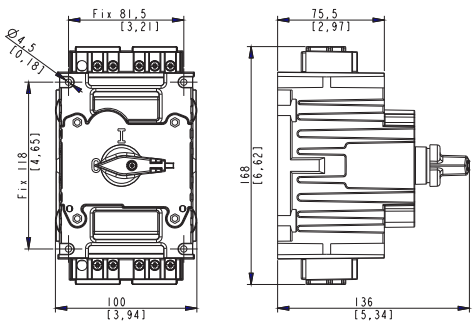
Avec fixation sur porte 096650



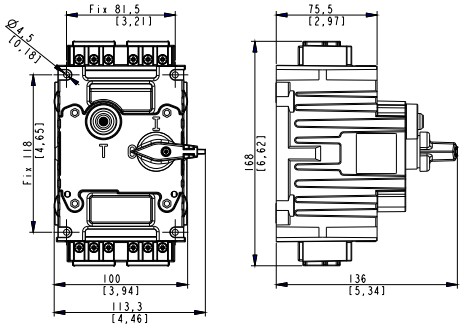
DIsjoncteur 2 Pôles différentiel
DIsjoncteur 2 Pôles différentiel + Aux.



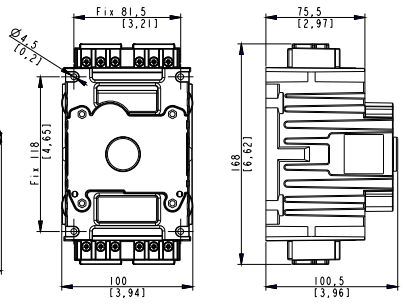
DIsjoncteur 2 / 3 / 4 Pôles + Aux.
DIsjoncteur 3 / 4 Pôles



Interrupteur 3 / 4 Pôles
Interrupteur 3 / 4 Pôles + Aux.



Interrupteur différentiel 4 Pôles
Interrupteur différentiel 4 Pôles + Aux.



Contacteur 2 / 3 / 4

© Février 2019

EMERSON
APPLETON

Série CBD : Disjoncteurs
Antidéflagrants

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications
- Les disjoncteurs sont utilisés dans des zones où du matériel à risque sont entreposés ou utilisés.
- Assure la protection magnéto-thermique des circuits en zone à risque d'explosion.

Caractéristiques techniques
- Fourni avec une manette de commande extérieure cadenassable en position d'arrêt — 3 x dia. 5 mm.
- Disjoncteur différentiel fourni avec un bouton test.
- Etiquette de repère Gravoply jaune avec lettres noires.
- Borne de terre intérieure 2 x 4 mm^2.
- Borne de terre extérieure: M5 pour le version Ex d IIB.
- Borne de terre M8 tranversante pour la version Ex d IIC.
- 1 entrée M20 sur la partie supérieure.
- 2 entrées M20 sur la partie inférieure avec un bouchon obturateur.
- Entrée de câble à commander séparément.

Standard Materials
- Coffret en alliage d'aluminium marin de couleur grise (RAL7038).
- Visserie en acier inox.

Certifications

♦ATEX Certification

- **Certification Type: CF2D**
  - — Gaz: Zone 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIB
    - – Classe de Température: T4 à T3
  - — Poussières: Zone 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex td A21
    - – Température de surface: T135 °C à T195 °C
  - — Température ambiante: -5 °C / -20 °C / -25 °C à +55 °C suivant composants installés
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type: CF1C**
  - — Gaz: Zone 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T5
  - — Poussières: Zone 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex td A21
    - – Température de surface: T95 °C
  - — Température ambiante: -5 °C / -20 °C / -25 °C à +55 °C suivant composants installés
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦ Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00911



Ex d IIB Version



Ex d IIC Version

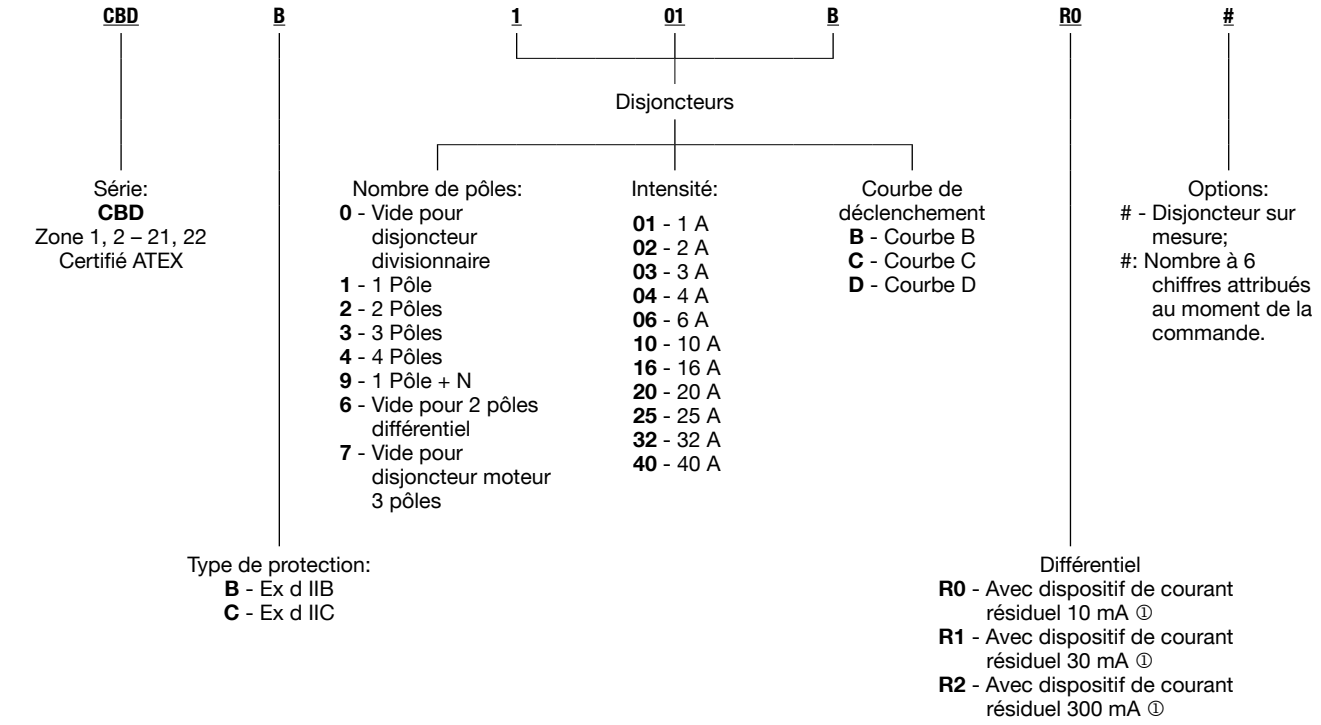
© Février 2019

Série CBD : Disjoncteurs

Antidéflagrants

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



① *Pour disjoncteurs 2 pôles maxi*

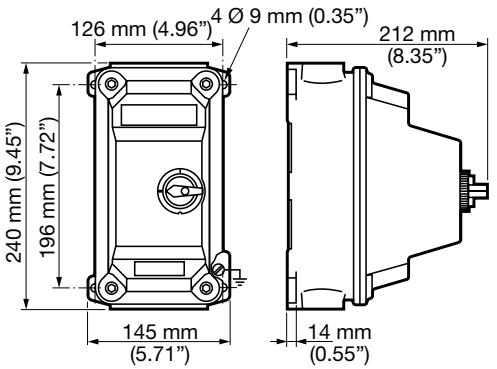
© Février 2019

Série CBD : Disjoncteurs
Antidéflagrants

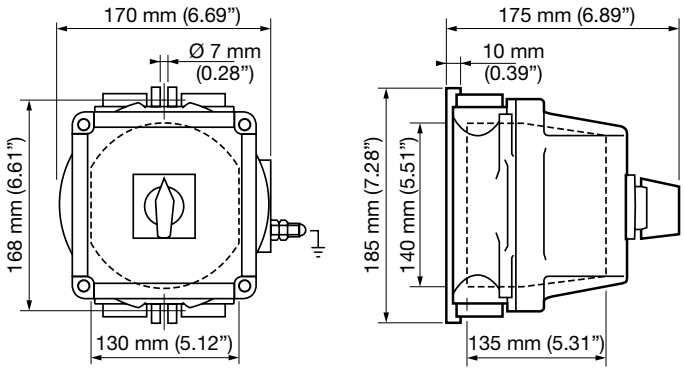
Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Type	Description	Poids kg	Volume dm^3	Référence Catalogue
Enveloppe pour disjoncteur divisionnaire jusqu'à 40 A — Ex d IIB T3				
CF2D	40 A maximum Pour disjoncteur divisionnaire 2, 3 et 4 pôles (S200 de ABB) non fourni Température ambiante: -25 °C à +55 °C	4	14	**CBDB0**
CF2D	25 A maximum Pour disjoncteur divisionnaire 2 pôles + différentiel (iC60 + VIGI iC60 de Schneider Electric) non fourni Température ambiante: -25 °C / -5 °C à +55 °C	4	14	**CBDB6**
CF2D	32 A maximum Pour disjoncteur moteur 3 pôles (GV2-P ou GV2-L de Schneider Electric) non fourni Température ambiante: -20 °C à +55 °C	4	14	**CBDB7**
Enveloppe pour disjoncteur divisionnaire jusqu'à 32 A — Ex d IIC T3				
CF1C	25 A maximum Pour disjoncteur divisionnaire 2, 3 et 4 pôles (S200 de ABB) non fourni Température ambiante: -25 °C à +55 °C	4	14	**CBDC0**
CF1C	25 A maximum Pour disjoncteur divisionnaire 2 pôles + différentiel (iC60 + VIGI iC60 de Schneider Electric) non fourni Température ambiante: -25 °C / -5 °C à +55 °C	4	14	**CBDC6**
CF1C	32 A maximum Pour disjoncteur moteur 3 pôles (GV2-P ou GV2-L de Schneider Electric) non fourni Température ambiante: -20 °C à +55 °C	4	14	**CBDC7**

Dimensions en Millimètres



Ex d IIB Version



Ex d IIC Version

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Protection et contrôle du matériel électrique dans les zones à risques d'explosion où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières inflammables.
- Utilisés pour la protection et la distribution des circuits d'éclairage, de traçage électrique, de vannes motorisées et autres applications nécessitant une protection électrique.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et tous les sites de production.

Caractéristiques

- Le tableau de distribution PlexPower se caractérise par une conception novatrice utilisant des disjoncteurs standards dans des boîtiers modulaires permettant de minimiser les arrêts et les coûts associés à l'entretien dans les milieux dangereux.
- Flexibilité sans limite grâce aux possibilités de couplage vertical et horizontal.
- La légèreté des tableaux et l'accès rapide permettent un entretien rapide sur le terrain.
- Fournis en standard :
  — Entrées en bas avec plaque de mise à la terre en laiton
  — Fournis pré-percés avec des bouchons plastiques temporaires non Ex
  — Tableaux pré-câblés
  — Couleur des conducteurs : phases, neutre (bleu) et terre (jaune/vert)
  — Disjoncteurs actionnables derrière une fenêtre amovible sous tension
  — Goulottes de câblage interne
  — Plaques signalétiques en phénoplaste (légende à spécifier)
- Configurations possibles de 1 à 72 circuits, avec ou sans interrupteur/disjoncteur d'arrivée.
- Tableaux fournis avec des disjoncteurs Schneider ① facilement disponibles pour le remplacement.
- Les tableaux PlexPower peuvent être équipés de disjoncteurs ABB ② (sauf Différentiel). Pour la fourniture de tableaux de distribution équipés de disjoncteurs ABB, contactez votre représentant commercial local.
- Équipement possible avec des disjoncteurs divisionnaires 1, 2, 3 et 4 pôles :
  — 1 pôle : 120, 240 V, 63 A maxi.
  — 2, 3 et pôles : 240 à 440 V, 63 A maximum.
  — 2, 3 et 4 pôles avec différentiel : 240 à 415 V, 63 A maximum.
- Les bornes des disjoncteurs divisionnaires sont repérées :
  — Chiffres impairs en amont
  — Chiffres pairs en aval
- Disjoncteur d'arrivée :
  — 40 à 200 A, 2, 3 ou 4 pôles.
- Les disjoncteurs d'arrivée et disjoncteurs divisionnaires peuvent être cadenassés en position « marche » (On) ou « arrêt » (Off).
- Boîtiers modulaires fournis avec visserie imperdable.
- Barres de terre fournies en standard.
- Borne de terre traversante fournie en standard.
- Boîtier modulaire pour disjoncteur divisionnaire 240/415 V, 8 pôles, avec plages de raccordement de 2,5 mm^2 à 10 mm^2 (standard), 16 mm^2 avec cosse additionnelle.



- Boîtier pour disjoncteur d'arrivée 600 V, 4 pôles, avec plages de raccordement de 16 mm^2 à 150 mm^2.
- Température ambiante :
  — En standard : -25 °C à +55 °C.
  — Sans coupure de charge : -40 °C.

Matériaux standard

- Boîtier : polyester renforcé de fibres de verre (FRP)
- Visserie : acier inoxydable
- Jeux de barres : cuivre
- Châssis mural : galvanisé à chaud

Options

À indiquer par ordre alphanumérique à la fin de la référence catalogue.

- Valve de purge, ajouter suffixe —**D**.
- Valve de purge, respirateur, ajouter suffixe —**DV**.
- Étiquette d'identification en acier inoxydable (légende à spécifier), ajouter suffixe. —**SP**.
- Voltmètre, ajouter suffixe —**VM** ③.
- Ampèremètre, ajouter suffixe —**AM** ③.
- Fourniture des entrées de câble, ajouter suffixe —**CG**; (détails des câbles à fournir par le client).
- Pour Ex de IIC, ajouter suffixe —**IIC**.
- Châssis pour montage au sol, avec ou sans auvent, contactez votre représentant commercial local pour plus d'informations.

① Schneider est une marque déposée de Schneider Electric SA.
② ABB Asea Brown Boveri Ltd est enregistré au registre du commerce de Zurich, en Suisse.
③ Veuillez contacter votre représentant commercial local pour les options de voltmètre et d'ampèremètre.

© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification type PlexPower**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Niveau de Protection: EPL Gb
    - – Type de Protection: Ex db eb IIB+H_2 ou IIC
    - – Classe de Température:
      Version Polyester: T5 pour Ta ≤ +40 °C; T4 Ta ≤ +55°C
      Version Inox 316L: T4
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Niveau de protection: EPL Db
    - – Type de Protection: Ex tb IIIC
    - – Température de Surface:
      Version Polyester: 95°C Ta ≤ +40 °C et 130 °C Ta ≤ +55 °C
      Version Inox 316L: 104°C Ta ≤ +40 °C et 119 °C Ta ≤ +55 °C
  - — Température ambiante:
    Version IIB+H_2 standard: -25 °C à +55 °C
    Version IIB+H_2 sans coupure de charge: -40 °C à +55 °C
    Version IIC standard: -20 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX: LCIE 13 ATEX 3083X
  - — Certificat IECEx: IECEx LCIE 13.0073X
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10

♦Certification EURASEC

- — EURASEC N° TC: RU C-FR.AA87.B.00265

♦Autre Certification

- — Certificat Inmetro: BVC14.3755-X

Nouveautés

- Version Inox 316L
- Version IIC
- Intégration des fonctions Unicode 2 suivantes:
  - – Bouton poussoir, bouton tournant
  - – Contacts
  - – Voyants
  - – Fusibles série FU40
  - – Interrupteurs 16A
  - – Ampèremètres et Voltmètres
  - – Transformateurs série TRE

Veuillez contacter votre représentant commercial local pour obtenir une offfre de prix.

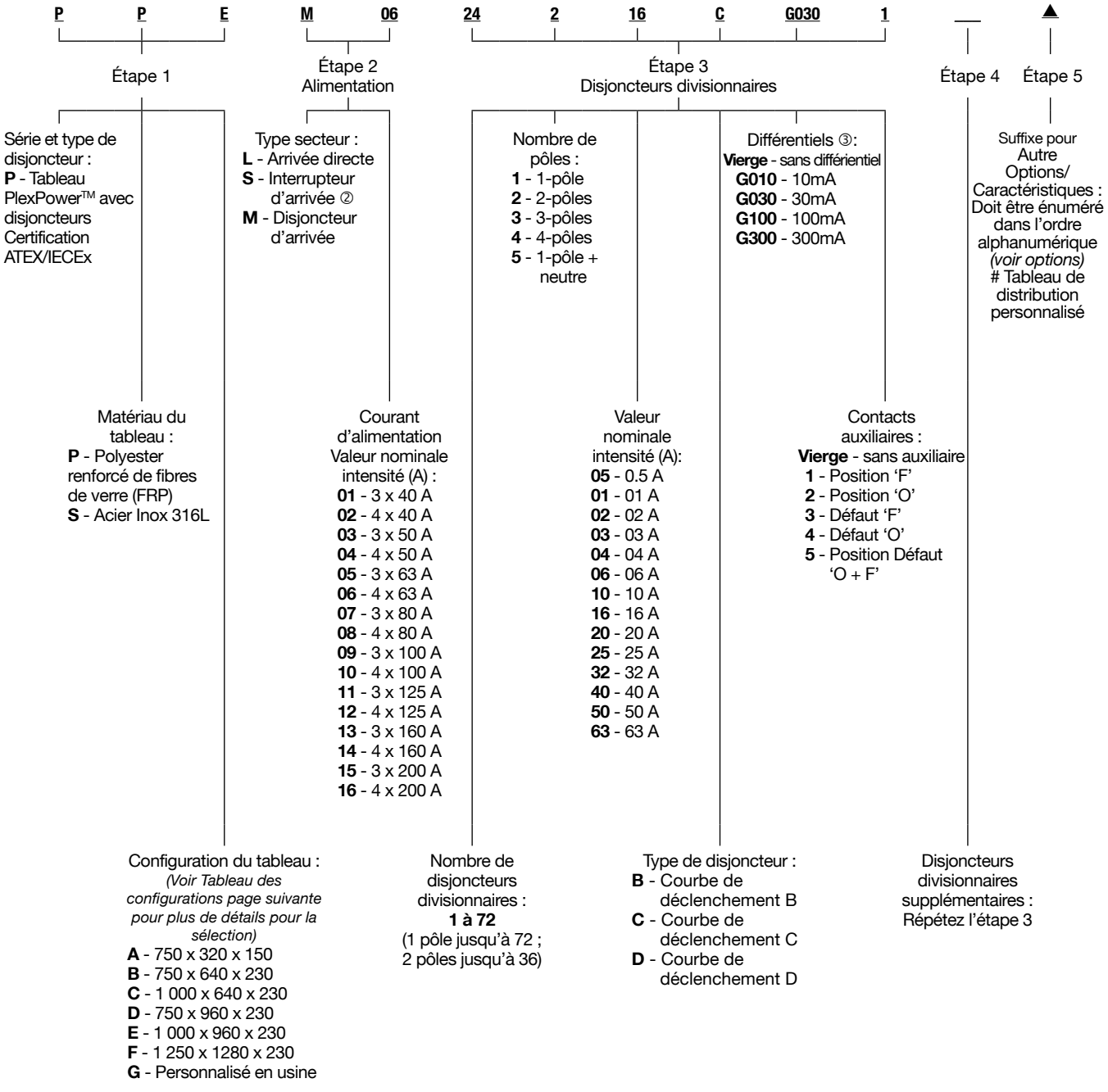
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références ①



① *Veuillez utiliser la codification de catalogue étape par étape à la page suivante.*
② *Interrupteurs compacts en boîtiers moulés.*
③ *Pour des informations détaillées, voir tableau « Disjoncteurs différentiels additionnels Vigi iC60 » sur les pages suivantes.*

© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Étapes pour créer une référence catalogue :
Pour créer une référence catalogue complète, voir le Guide de codification du catalogue sur la page précédente. Les informations pour la sélection des produits sont disponibles dans le Guide.

P	P	E	M	06	12	2	16	C	G030	1	▲	—
Étape 1			Étape 2		Étape 3						Étape 4	Étape 5

Étape 1 : La série est P, le matériau est P, choisir configuration de tableau (A, B, C, D, E ou F ; voir schéma à la fin de la section sur les nombres de circuits).

Étape 2 : Choisir arrivée directe (L), interrupteur d'arrivée (S) ou disjoncteur d'arrivée (M). Choisir l'intensité du courant d'alimentation (3 ou 4 pôles et l'intensité 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200). *Si un disjoncteur secteur est souhaité, indiquer l'intensité ; Exemple : PPEM06 – disjoncteur secteur 63 A 4 pôles.*

Étape 3 : Choisir le nombre de disjoncteurs divisionnaires
Choisir le nombre de pôles
Choisir l'intensité
Choisir le type de disjoncteur
Choisir option différentielle
Choisir option contacts auxiliaires
Le premier chiffre est le nombre de disjoncteurs divisionnaires, le deuxième chiffre est le nombre de pôles, le troisième chiffre est l'intensité, le quatrième chiffre est le type de disjoncteur, le cinquième et le sixième sont les différentiels et/ou auxiliaires en option ; Exemple : 12216CG0301 est un disjoncteur 16 A 2 pôles 30 mA avec un contact de position auxiliaire et courbe de déclenchement C

Étape 4 : Répéter l'étape 3 pour le nombre de types de disjoncteurs requis (*se référer aux configurations standard*)

Étape 5 : Options des tableaux : ajouter les options dans l'ordre alphanumérique comme défini dans le Guide de codification du catalogue ou d'options dans la section d'introduction.

Renseignements à noter pour la sélection des tableaux de distribution

Dimension des entrées de câble et des bornes en fonction de l'intensité nominale.

1. Arrivée

Calibre	Section de la borne mm²	AWG	Plage de raccordement mm²	AWG	Entrées
40 A	10	8	1,5 - 16	16-6	M25
50 A	16	6	1,5 - 25	14-6	M32
63 A	35	2	2,5 - 50	12-2	M32
80 A	35	2	2,5 - 50	12-2	M32
100 A	50	1/0	10 - 70	10-1/0	M32/M40
125 A	50	1/0	10 - 70	10-1/0	M40/M50
160 A	70	2/0	10 - 95	8-2/0	M50/M63
200 A	120	4/0	16 - 150	4-4/0	M63/M75

Calibre ①	Section de la borne mm²	AWG	Plage de raccordement mm²	AWG	Entrées
20 A	6	8	1,5 - 10	22-8	M20
32 A	6	8	1,5 - 10	22-8	M25
40 A	10	8	1,5 - 16	16-8	M25
50 A	16	6	1,5 - 25	14-6	M32
63 A	16	6	2,5 - 50	14-6	M32

2. Borniers sortants : Jusqu'à 32 A, équipés de bornes WDU6 en standard.

① *Dimensions des entrées de câble à vérifier en fonction des câbles utilisés et du calibre des disjoncteurs.*

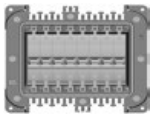
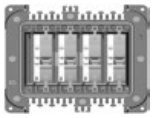
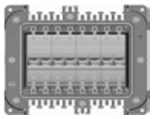
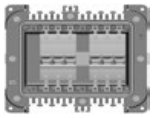
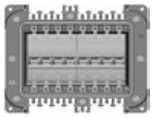
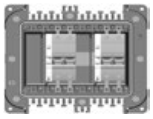
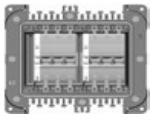
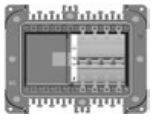
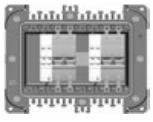
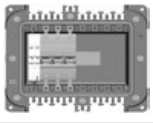
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Guide de sélection des configurations des tableaux

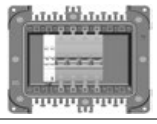
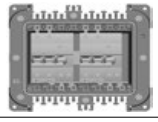
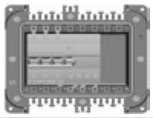
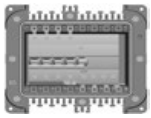
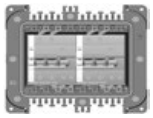
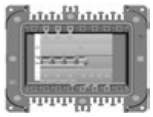
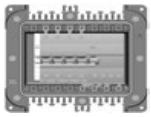
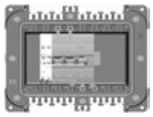
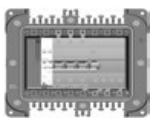
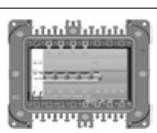
				Configurations des circuits	Configurations de tableaux ①				
				Arrivée directe, interrupteur ou disjoncteur	A/B	C	D	E	F
				Nombre maximal de modules 8 pôles dans chaque configuration	2	3	4	6	9
Calibre	**Tension**	**Disjoncteurs divisionnaires**	**Module 8 pôles**	**Nombre maxi de circuits par module ②**	**Nombre maximal de circuits par tableau**				
63-200 A	220-240V, 380-415V, 440V	1 pôle		8	16	24	32	48	72
		1 pôle + Aux (‘F’ ou ‘O’)		4	8	12	16	24	36
		2 pôles		4	8	12	16	24	36
		3 pôles		2	4	6	8	12	18
		4 pôles		2	4	6	8	12	18
		2 pôles + Aux (‘F’ ou ‘O’)		2	4	6	8	12	18
		3 pôles + Aux (‘F’ ou ‘O’)		2	4	6	8	12	18
		4 pôles + Aux (‘F’ ou ‘O’)		1	2	3	4	6	9
		2 pôles + Aux (‘F’ + ‘O’)		2	4	6	8	12	18
		3 pôles + Aux (‘F’ + ‘O’)		1	2	3	4	6	9

① La configuration du tableau A renferme le même nombre de circuits que la configuration du tableau B, le disjoncteur d’arrivée sans l’interrupteur.
② Pour toute configuration supérieure à 8 pôles 20A, l’assemblage doit être réalisé de manière qu’un espace de séparation soit observé entre les disjoncteurs.

© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Guide de sélection des configurations des tableaux (suite)

					Configurations des circuits	Configurations de tableaux ①			
					Arrivée directe, interrupteur ou disjoncteur	A/B	C	D	E	F
					Nombre maximal de modules 8 pôles dans chaque configuration	2	3	4	6	9
Calibre	**Tension**	**Disjoncteurs divisionnaires**	**Module 8 pôles**	**Nombre maxi de circuits par module**	**Nombre maximal de circuits par tableau**				
63-200 A	220-240/ 380-415, 440 V	4 pôles + Aux (‘F’ + ‘O’)		1	2	3	4	6	9
		2 pôles + Différentiel		2	4	6	8	12	18
		3 pôles + Différentiel		1	2	3	4	6	9
		4 pôles + Différentiel		1	2	3	4	6	9
		2 pôles + Différentiel + Aux (‘F’ ou ‘O’)		2	4	6	8	12	18
		3 pôles + Différentiel + Aux (‘F’ ou ‘O’)		1	2	3	4	6	9
		4 pôles + Différentiel + Aux (‘F’ ou ‘O’)		1	2	3	4	6	9
		2 pôles + Différentiel + Aux (‘F’ + ‘O’)		1	2	3	4	6	9
		3 pôles + Différentiel + Aux (‘F’ + ‘O’)		1	2	3	4	6	9
		4 pôles + Différentiel + Aux (‘F’ ou ‘O’) ②		1	2	3	4	6	9

① La configuration du tableau A renferme le même nombre de circuits que la configuration du tableau B, le disjoncteur d’arrivée sans l’interrupteur.
② Jusqu’à 25 A uniquement.
③ 440 V sans différentiel

© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Spécifications des disjoncteurs compacts Schneider

Caractéristiques communes

Tensions assignées Conformités	Tension d'isolement (V)	Ui		800
	Tension de tenue au choc (kV)	Uimp		8
	Tension d'utilisation (V)	Ue	CA 50/60 Hz	690
	Aptitude au sectionnement		CEI/EN 60947-2	Oui
	Catégorie d'emploi			A
	Degré de pollution		CEI 60664-1	3

Pouvoir de coupure

Disjoncteurs			NSX100									NSX160						NSX250								
Pouvoir de coupure ①			B	F	N	H	S	L	R	HB1 ②	HB2	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	R	HB1 ②	HB2
Courant nominal (A)		In	100						100			160						200						200		
Nombre de pôles			2 ③, 3, 4						2 ③, 3, 4			2 ③, 3, 4						2 ③, 3, 4						2 ③, 3, 4		
Pouvoir de coupure (kA rms)																										
Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V	40	85	90	100	120	150	200	-	-	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	200	-	-
		380/415 V	25	36	50	70	100	150	200	-	-	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	200	-	-
		440 V	20	35	50	65	90	130	200	-	-	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	200	-	-
		500 V	15	25	36	50	65	70	80	85	100	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	80	85	100
		525 V	-	22	35	35	40	50	65	80	100	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	65	80	100
		660/690 V	-	8	10	10	15	20	45	75	100	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	45	75	100
Pouvoir de coupure en service (kA rms)																										
Ics	CA 50/60 Hz	220/240 V	40	85	90	100	120	150	200	-	-	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	200	-	-
		380/415 V	25	36	50	70	100	150	200	-	-	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	200	-	-
		440 V	20	35	50	65	90	130	200	-	-	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	200	-	-
		500 V	7,5	12,5	36	50	65	70	80	85	100	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	80	85	100
		525 V	-	11	35	35	40	50	65	80	100	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	65	80	100
		660/690 V	-	4	10	10	15	20	45	75	100	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	45	75	100

① Caractéristiques électriques selon CEI 60947-2.
② N'existe pas en NSX160 pour R, HB1 et HB2, utiliser un disjoncteur NSX250 avec des déclencheurs adaptés.
③ Disjoncteur 2P dans boîtier 3P pour modèles B et F, uniquement avec déclencheur magneto-thermique.

© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Spécifications des disjoncteurs divisionnaires Schneider

Disjoncteurs iC60N — Offre standard — Courbe B, C, D

Courant alternatif (CA) 50/60 Hz — Pouvoir de coupure (Icu)

		Tension (Ue) ①				Tension (Ue) ②	
Ph/Ph (2P, 3P, 4P) Ph/N (1P, 1P+N)		12 à 133 V 12 à 60 V	220 à 240 V 100 à 133 V	380 à 415 V 220 à 240 V	440 V —	400 V 230 V	Pouvoir de coupure en service (Ics)
Intensité nominale (In)	0,5 à 4 A	50 kA	50 kA	50 kA	25 kA	6 kA	100 % de Icu
	6 à 63 A	36 kA	20 kA	10 kA	6 kA	6 kA	75 % de Icu

Disjoncteurs iC60H — Offre en option — Courbe B, C, D

Courant alternatif (CA) 50/60 Hz — Pouvoir de coupure (Icu)

		Tension (Ue) ①				Tension (Ue) ②	
Ph/Ph (2P, 3P, 4P) Ph/N (1P, 1P+N)		12 à 133 V 12 à 60 V	220 à 240 V 100 à 133 V	380 à 415 V 220 à 240 V	440 V —	400 V 230 V	Pouvoir de coupure en service (Ics)
Intensité nominale (In)	0,5 à 4 A	70 kA	70 kA	70 kA	50 kA	10 kA	100 % de Icu
	6 à 63 A	42 kA	30 kA	15 kA	10 kA	10 kA	50 % de Icu

Disjoncteurs iC60L — Offre en option — Courbe B, C, K, Z

Courant alternatif (CA) 50/60 Hz — Pouvoir de coupure (Icu) selon CEI/EN 60947-2

		Tension (Ue) ①				Tension (Ue) ②	
Ph/Ph (2P, 3P, 4P) Ph/N (1P)		12 à 133 V 12 à 60 V	220 à 240 V 100 à 133 V	380 à 415 V 220 à 240 V	440 V —	400 V 230 V	Pouvoir de coupure en service (Ics)
Intensité nominale (In)	0,5 à 4 A	100 kA	100 kA	100 kA	70 kA	15 kA	100 % de Icu
	6 à 25 A	70 kA	50 kA	25 kA	20 kA	15 kA	50 % de Icu
	32/40 A	70 kA	36 kA	20 kA	15 kA	15 kA	50 % de Icu
	50/63 A	70 kA	30 kA	15 kA	10 kA	—	50 % de Icu

① *Pouvoir de coupure (Icu), selon CEI/EN 60947-2.*
② *Pouvoir de coupure (Icn), selon CEI/EN 60898-1.*

© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Spécifications des disjoncteurs divisionnaires Schneider (suite)

Disjoncteurs différentiels additionnels Vigi iC60 — En option

Tension nominale (Ue) : 230 - 240 V, 400 - 415 V
Fréquence du courant : 50/60 Hz

		Sensibilité			
	Ampères	10 mA	30 mA	300 mA	100 mA
2P	0,5 à 25 A	X	X	X	X
	32 à 40 A	—	X	X	—
	50 à 63 A	—	X	X	X
3P	0,5 à 25 A	—	X	X	—
	32 à 40 A	—	X	X	—
	50 à 63 A	—	X	X	—
4P	0,5 à 25 A	—	X	X	X
	32 à 40 A	—	X	X	—
	50 à 63 A	—	X	X	X

Contact auxiliaire

Maximum	Section de la borne		Plage de raccordement	
	mm^2	AWG	mm^2	AWG
6 A	2,5	12	1,5 - 4	26 - 12

© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Sélectivité des protections

En amont : NSX100 — En aval : iC60 — Ue : 380-415 V (Ph/N 220-240 V)

En amont			NSX100 NSX100B	NSX100F	NSX100N	NSX100H	NSX100S	NSX100L
Pouvoir de coupure (kA)			25	36	50	70	100	150
	En aval In maxi. (A)	Icu (kA)	Pouvoir de coupure renforcé (kA)					
iC60N	63	10	20	25	30	30	30	30
iC60H	40	15	25	36	40	40	40	40
	63	15	25	36	36	36	36	36
iC60L	25	25	—	36	40	40	40	40
	40	20	25	36	40	40	40	40
	63	15	25	36	36	36	36	36

En amont : NSX160 — En aval : C60 — Ue : 380-415 V (Ph/N 220-240 V)

En amont			NSX160 NSX160B	NSX160F	NSX160N	NSX160H	NSX160S	NSX160L
Pouvoir de coupure (kA)			25	36	50	70	100	150
	En aval In maxi. (A)	Icu (kA)	Pouvoir de coupure renforcé (kA)					
iC60N	63	10	20	25	30	30	30	30
iC60H	40	15	25	36	40	40	40	40
	63	15	25	30	30	30	30	30
iC60L	25	25	—	36	40	40	40	40
	40	20	25	36	40	40	40	40
	63	15	25	30	36	36	36	36

En amont : NSX250 — En aval : iC60 — Ue : 380-415 V (Ph/N 220-240 V)

En amont			NSX250 NSX250B	NSX250F	NSX250N	NSX250H	NSX250S	NSX250L
Pouvoir de coupure (kA)			25	36	50	70	100	150
	En aval In maxi. (A)	Icu (kA)	Pouvoir de coupure renforcé (kA)					
iC60N	40	10	20	25	30	30	30	30
	63	10	20	25	25	25	25	25
iC60H	40	15	25	30	30	30	30	30
	63	15	25	25	25	25	25	25
iC60L	25	25	—	30	30	30	30	30
	40	20	25	30	30	30	30	30
	63	15	25	25	25	25	25	25

© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Sélectivité des protections (suite)

En amont : NSX100 — En aval : iC60 — Ue: 440 V

En amont			NSX100 NSX100B	NSX100F	NSX100N	NSX100H	NSX100S	NSX100L
Pouvoir de coupure (kA)			20	35	50	65	90	130
En aval								
Pouvoir de coupure (kA)					**Pouvoir de coupure renforcé (kA)**			
iC60N		6	15	15	20	20	20	20
iC60H		10	20	20	25	25	25	25
iC60L	≤ 25 A	20	—	—	25	25	25	25
	32-40 A	15	20	20	25	25	25	25
	50-63 A	10	—	—	—	—	—	—

En amont : NSX160 — En aval : iC60 — Ue : 440 V

En amont			NSX160 NSX160B	NSX160F	NSX160N	NSX160H	NSX160S	NSX160L
Pouvoir de coupure (kA)			20	35	50	65	90	130
En aval								
Pouvoir de coupure (kA)					**Pouvoir de coupure renforcé (kA)**			
iC60N		6	15	15	20	20	20	20
iC60H		10	20	20	25	25	25	25
iC60L	≤ 25 A	20	—	—	25	25	25	25
	32-40 A	15	20	20	25	25	25	25
	50-63 A	10	—	—	—	—	—	—

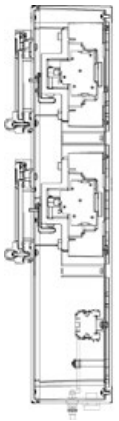
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

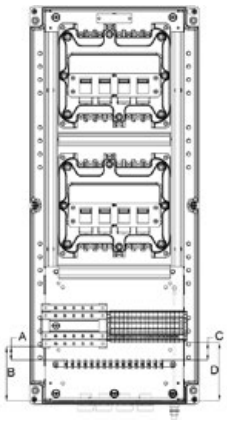
Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

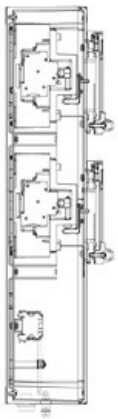
Configuration du tableau A - Version Polyester IIB+H_2



Vue intérieure gauche

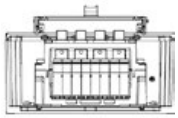


Vue intérieure de face



Vue intérieure droite

	Dimensions en millimètres
A	26
B	102
C	33
D	109



Vue intérieure du dessus

Disjoncteurs courbe C	Disjoncteurs divisionnaires 30 mA Diffé–rentiel	1 contact de position « F »	1 contact de défaut « O »	Quantité disjonc–teurs	Arrivée directe	Entrées câbles armés Entrée Qté 1	Sorties Qté	Sorties Taille	Entrées câbles non armés Entrée Qté 1	Sorties Qté	Sorties Taille	Sortie Armée Auxiliaire Qté 1	Sortie Non armée Auxiliaire Qté 1
2 pôles 16 A	—	—	—	8	4 x 63 A	M32	8	M20	M40	8	M20	—	—
2 pôles 16 A	—	X	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	—	—	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	—	X	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M25	M25
2 pôles 16 A	X	—	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	—	—
2 pôles 16 A	X	X	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	—	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	X	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	—	—	—	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	—	—
3 pôles 16 A	—	X	—	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	—	X	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	X	X	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	X	—	—	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	—	—
3 pôles 16 A	X	X	—	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	—	X	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	X	X	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	—	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	—	—
4 pôles 16 A	—	X	—	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	—	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	X	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	—	—	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	—	—
4 pôles 16 A	X	X	—	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	—	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	X	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau A - Version Polyester IIB+H2

Informations techniques			
Taille tableau A	750 x 320 x 150 mm		
Poids du tableau	40 kg		
Nb maxi. de circuits	Voir *le guide de sélection des configuration* des tableaux		
Tension	220-240/380-415, 440 V		
Câblage	Voir *Tableau* schéma de câblage		
	Pouvoir de coupure en kA		
	Valeurs nominales en A	**380/415 V**	**440 V**
Arrivée	63 A	-	-
Jeu de barres	100 A	-	-
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	0,5 à 4 A	50	25
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	6 à 63 A	10	6
Configuration du tableau	100 A, 3 Ph, 5 W	-	-

Bornes ①								
				Position « F » Défaut « O »			**Non armé ⑥**	
Qté ②	**Arrivée**	**Qté ③**	**Départs**	**Qté ④**	**Qté ⑤**	**Auxiliaire**	**Référence catalogue complète**	**Référence catalogue pour la commander**
4	35 mm²	16	6 mm²	—	—	—	**PPAL068216C**	**PPAL068216C10N**
4	35 mm²	8	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPAL064216C1**	**PPAL064216C20N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPAL064216C4**	**PPAL064216C30N**
4	35 mm²	8	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPAL064216C5**	**PPAL064216C40N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	—	—	**PPAL064216CG030**	**PPAL064216C50N**
4	35 mm²	8	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPAL064216C1G030**	**PPAL064216C60N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPAL064216C4G030**	**PPAL064216C70N**
4	35 mm²	4	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPAL062216C5G030**	**PPAL062216C80N**
3	35 mm²	12	6 mm²	—	—	—	**PPAL054316C**	**PPAL054316C10N**
3	35 mm²	12	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPAL054316C1**	**PPAL054316C20N**
3	35 mm²	12	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPAL054316C4**	**PPAL054316C30N**
3	35 mm²	6	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPAL052316C5**	**PPAL052316C40N**
3	35 mm²	6	6 mm²	—	—	—	**PPAL052316CG030**	**PPAL052316C50N**
3	35 mm²	6	6 mm²	4	—	2,5 mm²	**PPAL052316C1G030**	**PPAL052316C60N**
3	35 mm²	6	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPAL052316C4G030**	**PPAL052316C70N**
3	35 mm²	6	6 mm²	4	2	2,5 mm²	**PPAL052316C5G030**	**PPAL052316C80N**
4	35 mm²	16	6 mm²	—	—	—	**PPAL064416C**	**PPAL064416C10N**
4	35 mm²	8	6 mm²	4	—	2,5 mm²	**PPAL062416C1**	**PPAL062416C20N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPAL062416C4**	**PPAL062416C30N**
4	35 mm²	8	6 mm²	4	2	2,5 mm²	**PPAL062416C5**	**PPAL062416C40N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	—	—	**PPAL062416CG030**	**PPAL062416C50N**
4	35 mm²	8	6 mm²	4	—	2,5 mm²	**PPAL062416C1G030**	**PPAL062416C60N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPAL062416C4G030**	**PPAL062416C70N**
4	35 mm²	8	6 mm²	4	2	2,5 mm²	**PPAL062416C5G030**	**PPAL062416C80N**

① Tableaux fournis avec les bornes et une barre de terre.
② Les câbles d'arrivée se raccordent directement sur les bornes du disjoncteur.
③ Nombre de bornes fournis pour les disjoncteurs divisionnaires.
④ Chaque contact de position « F » est raccordé individuellement sur le bornier
⑤ Tous les contacts de défaut « O » sont raccordés en série et ramenés sur deux bornes uniquement.
*⑥ Pour les versions avec câbles armés remplacez la lettre **A** par la lettre **N**, à la fin de la référence catalogue, exemple : PPBL048216C10**A**.*
⑦ Pour des valeurs de court-circuit supérieures, consultez votre représentant local.

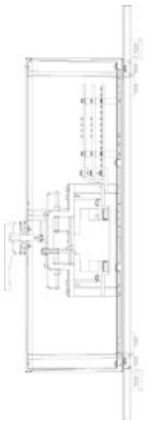
© Février 2019

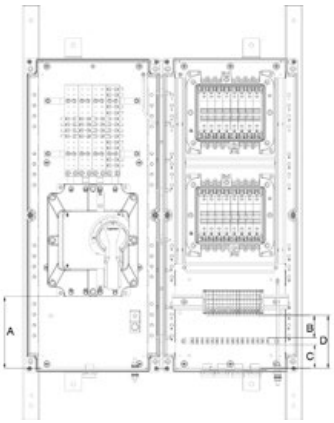
Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

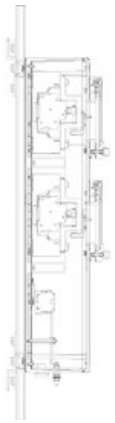
Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

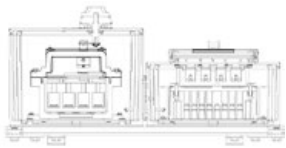
Configuration du tableau B - Version Polyester IIB+H2







	Dimensions en millimètres
A	17
B	53
C	57
D	126



Vue intérieure gauche **Vue intérieure de face** **Vue intérieure droite** **Vue intérieure du dessus**

Disjoncteurs courbe C	Disjoncteurs divisionnaires				Disjoncteur d'arrivée	Entrées câbles armés			Entrées câbles non armés			Sortie Armée Auxiliaire Qté 1	Sortie Non Armée Auxiliaire Qté 1
	30 mA Diffé–rentiel	1 contact de position « F »	1 contact de défaut « O »	Quantité disjonc–teurs		Entrée Qté 1	Sorties Qté	Sorties Taille	Entrée Qté 1	Sorties Qté	Sorties Taille		
2 pôles 16 A	—	—	—	8	4 x 63 A	M32	8	M20	M40	8	M20	—	—
2 pôles 16 A	—	X	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	—	—	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	—	X	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M25	M25
2 pôles 16 A	X	—	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	—	—
2 pôles 16 A	X	X	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	—	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	X	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	—	—	—	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	—	—
3 pôles 16 A	—	X	—	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	—	X	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	X	X	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	X	—	—	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	—	—
3 pôles 16 A	X	X	—	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	—	X	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	X	X	2	3 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	—	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	—	—
4 pôles 16 A	—	X	—	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	—	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	X	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	—	—	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	—	—
4 pôles 16 A	X	X	—	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	—	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	X	X	2	4 x 63 A	M32	2	M20	M40	2	M20	M20	M25

† Veuillez noter les éléments suivants :
- *Pour connaître les valeurs de court-circuit nominales des jeux de barres et des disjoncteurs divisionnaires, consultez le tableaux de sélectivité.*
- *Les coffrets en polyester sont couplés verticalement et horizontalement.*
- *Pour des configurations différentes, consultez le représentant commercial local.*
- *Le nombre de circuits sont indiqués pour des disjoncteurs non différentiels sans contacts auxiliaires.*
- *Le nombre de circuits pour les disjoncteurs différentiels et contacts auxiliaires sont déterminés comme nombre total de circuits. Les configurations standard sont définies pour toutes les possibilités dans les pages suivantes du catalogue.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau B - Version Polyester IIB+H_2

Informations techniques			
Taille tableau B	990 x 666 x 230 mm		
Poids du tableau	70 kg		
Nb maxi. de circuits	Voir *le guide de sélection des configuration des* tableaux		
Tension	220-240/380-415, 440 V		
Câblage	Voir *Tableau* schéma de câblage		
	Pouvoir de coupure en kA		
	Valeurs nominales en A	**380/415 V**	**440 V**
Arrivée	100 A	25	20
Jeu de barres	125 A	50	50
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	0,5 à 4 A	50	25
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	6 à 63 A	10	6
Configuration du tableau	100 A, 3 Ph, 5 W	20	15

Bornes ①								
				Position « F » Défaut « O »			**Non armé ⑥**	
Qté ②	**Arrivée**	**Qté ③**	**Départs**	**Qté ④**	**Qté ⑤**	**Auxiliaire**	**Référence catalogue complète**	**Référence catalogue pour la commander**
4	35 mm²	16	6 mm²	—	—	—	**PPBM068216C**	**PPBM068216C10N**
4	35 mm²	8	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPBM064216C1**	**PPBM064216C20N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPBM064216C4**	**PPBM064216C30N**
4	35 mm²	8	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPBM064216C5**	**PPBM064216C40N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	—	—	**PPBM064216CG030**	**PPBM064216C50N**
4	35 mm²	8	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPBM064216C1G030**	**PPBM064216C60N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPBM064216C4G030**	**PPBM064216C70N**
4	35 mm²	4	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPBM062216C5G030**	**PPBM062216C80N**
3	35 mm²	12	6 mm²	—	—	—	**PPBM054316C**	**PPBM054316C10N**
3	35 mm²	12	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPBM054316C1**	**PPBM054316C20N**
3	35 mm²	12	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPBM054316C4**	**PPBM054316C30N**
3	35 mm²	6	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPBM052316C5**	**PPBM052316C40N**
3	35 mm²	6	6 mm²	—	—	—	**PPBM052316CG030**	**PPBM052316C50N**
3	35 mm²	6	6 mm²	4	—	2,5 mm²	**PPBM052316C1G030**	**PPBM052316C60N**
3	35 mm²	6	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPBM052316C4G030**	**PPBM052316C70N**
3	35 mm²	6	6 mm²	4	2	2,5 mm²	**PPBM052316C5G030**	**PPBM052316C80N**
4	35 mm²	16	6 mm²	—	—	—	**PPBM064416C**	**PPBM064416C10N**
4	35 mm²	8	6 mm²	4	—	2,5 mm²	**PPBM062416C1**	**PPBM062416C20N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPBM062416C4**	**PPBM062416C30N**
4	35 mm²	8	6 mm²	4	2	2,5 mm²	**PPBM062416C5**	**PPBM062416C40N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	—	—	**PPBM062416CG030**	**PPBM062416C50N**
4	35 mm²	8	6 mm²	4	—	2,5 mm²	**PPBM062416C1G030**	**PPBM062416C60N**
4	35 mm²	8	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPBM062416C4G030**	**PPBM062416C70N**
4	35 mm²	8	6 mm²	4	2	2,5 mm²	**PPBM062416C5G030**	**PPBM062416C80N**

① Tableaux fournis avec les bornes et une barre de terre.
② Les câbles d'arrivée se raccordent directement sur les bornes du disjoncteur.
③ Nombre de bornes fournis pour les disjoncteurs divisionnaires.
④ Chaque contact de position « F » est raccordé individuellement sur le bornier.
⑤ Tous les contacts de défaut « O » sont raccordés en série et ramenés sur deux bornes uniquement.
*⑥ Pour les versions avec câbles armés remplacez la lettre **A** par la lettre **N**, à la fin de la référence catalogue, exemple : PPBM048216C10**A**.*
⑦ Pour des valeurs de court-circuit supérieures, consultez votre représentant local.

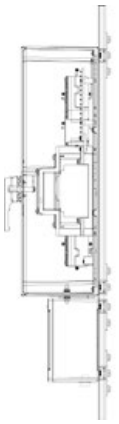
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

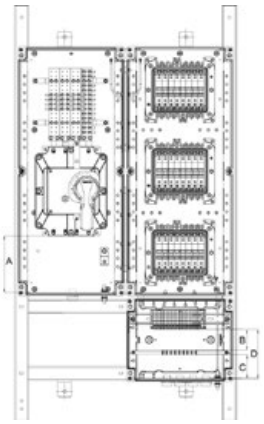
Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

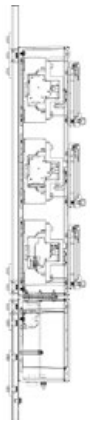
Configuration du tableau C - Version Polyester IIB+H2



Vue intérieure gauche

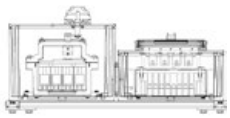


Vue intérieure de face



Vue intérieure droite

	Dimensions en millimètres
A	170
B	61
C	70
D	147



Vue intérieure du dessus

Disjoncteurs courbe C	Disjoncteurs divisionnaires: 30 mA Différentiel	Disjoncteurs divisionnaires: 1 contact de position « F »	Disjoncteurs divisionnaires: 1 contact de défaut « O »	Disjoncteurs divisionnaires: Quantité disjoncteurs	Disjoncteur d'arrivée	Entrées câbles armés: Entrée Qté 1	Entrées câbles armés: Sorties Qté	Entrées câbles armés: Sorties Taille	Entrées câbles non armés: Entrée Qté 1	Entrées câbles non armés: Sorties Qté	Entrées câbles non armés: Sorties Taille	Sortie Armée Auxiliaire Qté 1	Sortie Non Armée Auxiliaire Qté 1
2 pôles 16 A	—	—	—	12	4 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	—	—
2 pôles 16 A	—	X	—	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
2 pôles 16 A	—	—	X	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	—	X	X	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
2 pôles 16 A	X	—	—	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	—	—
2 pôles 16 A	X	X	—	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	—	X	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	X	X	3	4 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	—	—	6	3 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	—	—
3 pôles 16 A	—	X	—	6	3 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	—	—	X	6	3 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	X	X	3	3 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	—	—	3	3 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	—	—
3 pôles 16 A	X	X	—	3	3 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	—	X	3	3 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	X	X	3	3 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	—	—	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	—	—
4 pôles 16 A	—	X	—	3	4 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	—	X	3	4 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	X	X	3	4 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	—	—	3	4 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	—	—
4 pôles 16 A	X	X	—	3	4 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	—	X	3	4 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	X	X	3	4 x 63 A	M32	3	M20	M40	3	M20	M20	M25

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau C - Version Polyester IIB+H2

Informations techniques			
Taille tableau C	1250 x 666 x 230 mm		
Poids du tableau	80 kg		
Nb maxi. de circuits	Voir *le guide de sélection des configuration des* tableaux		
Tension	220-240/380-415, 440		
Câblage	Voir *Tableau* schéma de câblage		
	Pouvoir de coupure en kA		
	Valeurs nominales en A	**380/415 V**	**440 V**
Arrivée	125 A	25	20
Jeu de barres	125 A	50	50
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	0,5 à 4 A	50	25
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	6 à 63 A	10	6
Configuration du tableau	125 A, 3 Ph, 5 W	20	15

Bornes ①								
				Position « F » Défaut « O »			**Non armé ⑥**	
Qté ②	**Arrivée**	**Qté ③**	**Départs**	**Qté ④**	**Qté ⑤**	**Auxiliaire**	**Référence catalogue complète**	**Référence catalogue pour la commander**
4	50 mm²	24	6 mm²	—	—	—	**PPCM1212216C**	**PPCM1212216C10N**
4	35 mm²	12	6 mm²	12	—	2,5 mm²	**PPCM066216C1**	**PPCM066216C20N**
4	35 mm²	12	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPCM066216C4**	**PPCM066216C30N**
4	35 mm²	12	6 mm²	12	2	2,5 mm²	**PPCM066216C5**	**PPCM066216C40N**
4	35 mm²	12	6 mm²	—	—	—	**PPCM066216CG030**	**PPCM066216C50N**
4	35 mm²	12	6 mm²	12	—	2,5 mm²	**PPCM066216C1G030**	**PPCM066216C60N**
4	35 mm²	12	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPCM066216C4G030**	**PPCM066216C70N**
4	35 mm²	6	6 mm²	12	2	2,5 mm²	**PPCM063216C5G030**	**PPCM063216C80N**
3	35 mm²	18	6 mm²	—	—	—	**PPCM056316C**	**PPCM056316C10N**
3	35 mm²	18	6 mm²	12	—	2,5 mm²	**PPCM056316C1**	**PPCM056316C20N**
3	35 mm²	18	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPCM056316C4**	**PPCM056316C30N**
3	35 mm²	9	6 mm²	6	2	2,5 mm²	**PPCM053316C5**	**PPCM053316C40N**
3	35 mm²	9	6 mm²	—	—	—	**PPCM053316CG030**	**PPCM053316C50N**
3	35 mm²	9	6 mm²	6	—	2,5 mm²	**PPCM053316C1G030**	**PPCM053316C60N**
3	35 mm²	9	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPCM053316C4G030**	**PPCM053316C70N**
3	35 mm²	9	6 mm²	6	2	2,5 mm²	**PPCM053316C5G030**	**PPCM053316C80N**
4	35 mm²	24	6 mm²	—	—	—	**PPCM066416C**	**PPCM066416C10N**
4	35 mm²	12	6 mm²	6	—	2,5 mm²	**PPCM063416C1**	**PPCM063416C20N**
4	35 mm²	12	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPCM063416C4**	**PPCM063416C30N**
4	35 mm²	12	6 mm²	6	2	2,5 mm²	**PPCM063416C5**	**PPCM063416C40N**
4	35 mm²	12	6 mm²	—	—	—	**PPCM063416CG030**	**PPCM063416C50N**
4	35 mm²	12	6 mm²	6	—	2,5 mm²	**PPCM063416C1G030**	**PPCM063416C60N**
4	35 mm²	12	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPCM063416C4G030**	**PPCM063416C70N**
4	35 mm²	12	6 mm²	6	2	2,5 mm²	**PPCM063416C5G030**	**PPCM063416C80N**

① Tableaux fournis avec les bornes et une barre de terre.
② Les câbles d'arrivée se raccordent directement sur les bornes du disjoncteur.
③ Nombre de bornes fournis pour les disjoncteurs divisionnaires.
④ Chaque contact de position « F » est raccordé individuellement sur le bornier
⑤ Tous les contacts de défaut « O » sont raccordés en série et ramenés sur deux bornes uniquement.
*⑥ Pour les versions avec câbles armés remplacez la lettre **A** par la lettre **N**, à la fin de la référence catalogue, exemple : PPCM0812216C10**A**.*
⑦ Pour des valeurs de court-circuit supérieures, consultez votre représentant local.

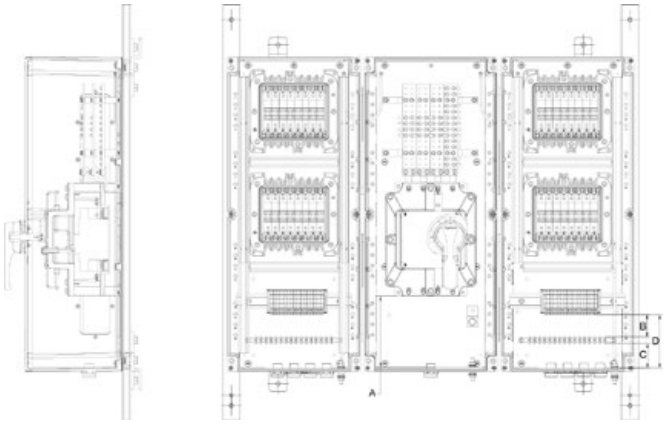
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

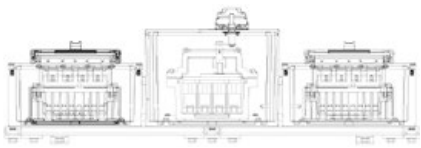
Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau D - Version Polyester IIB+H_2



	Dimensions en millimètres
A	171
B	53
C	58
D	127



Vue intérieure gauche **Vue intérieure de face** **Vue intérieure droite** **Vue intérieure du dessus**

	Disjoncteurs divisionnaires					Entrées câbles armés			Entrées câbles non armés				
							Sorties			Sorties			
Disjoncteurs courbe C	**30 mA Diffé–rentiel**	**1 contact de position « F »**	**1 contact de défaut « O »**	**Quantité disjonc–teurs**	**Disjoncteur d'arrivée**	**Entrée Qté 1**	**Qté**	**Taille**	**Entrée Qté 1**	**Qté**	**Taille**	**Sortie Armée Auxiliaire Qté 1**	**Sortie Non Armée Auxiliaire Qté 1**
2 pôles 16 A	—	—	—	16	4 x 160 A	M50	16	M20	M50	16	M20	—	—
2 pôles 16 A	—	X	—	8	4 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	M25	M25
2 pôles 16 A	—	—	X	8	4 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	—	X	X	8	4 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	M25	M25
2 pôles 16 A	X	—	—	8	4 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	—	—
2 pôles 16 A	X	X	—	8	4 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	M25	M25
2 pôles 16 A	X	—	X	8	4 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	X	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	—	—	—	8	3 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	—	—
3 pôles 16 A	—	X	—	8	3 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	—	—	X	8	3 x 100 A	M40	8	M20	M40	8	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	X	X	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	X	—	—	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	—	—
3 pôles 16 A	X	X	—	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	—	X	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	X	X	4	3 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M25	M25
4 pôles 16 A	—	—	—	8	4 x 63 A	M32	8	M20	M40	8	M20	—	—
4 pôles 16 A	—	X	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	—	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	X	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M25	M25
4 pôles 16 A	X	—	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	—	—
4 pôles 16 A	X	X	—	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	—	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	X	X	4	4 x 63 A	M32	4	M20	M40	4	M20	M25	M25

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau D - Version Polyester IIB+H_2

Informations techniques			
Taille tableau D	990 x 994 x 230 mm		
Poids du tableau	120 kg		
Nb maxi. de circuits	Voir *le guide de sélection des configuration des* tableaux		
Tension	220-240/380-415, 440 V		
Câblage	Voir *Tableau* schéma de câblage		
	Pouvoir de coupure en kA		
	Valeurs nominales en A	**380/415 V**	**440 V**
Arrivée	160 A	25	20
Jeu de barres	160 A	50	50
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	0,5 à 4 A	50	25
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	6 à 63 A	10	6
Configuration du tableau	160 A, 3 Ph, 5 W	20	15

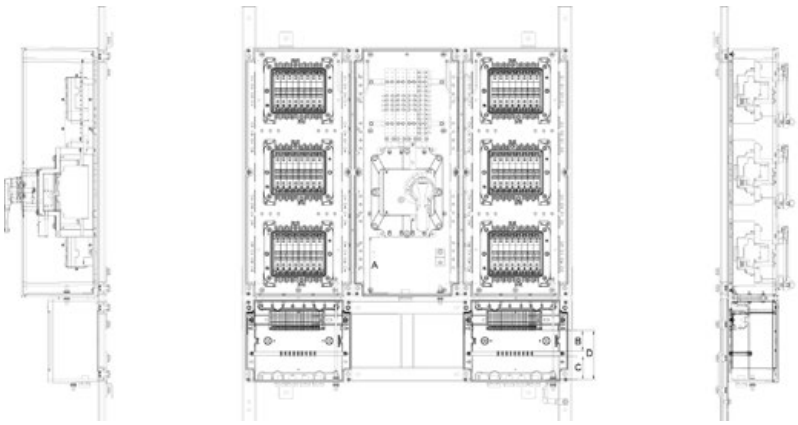
Bornes ①								
				Position « F » Défaut « O »			**Non armé ⑥**	
Qté ②	**Arrivée**	**Qté ③**	**Départs**	**Qté ④**	**Qté ⑤**	**Auxiliaire**	**Référence catalogue complète**	**Référence catalogue pour la commander**
4	70 mm²	32	6 mm²	—	—	—	**PPDM1416216C**	**PPDM1416216C10N**
4	50 mm²	16	6 mm²	16	—	,2,5 mm²	**PPDM108216C1**	**PPDM108216C20N**
4	50 mm²	16	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPDM108216C4**	**PPDM108216C30N**
4	50 mm²	16	6 mm²	16	2	2,5 mm²	**PPDM108216C5**	**PPDM108216C40N**
4	50 mm²	16	6 mm²	—	—	—	**PPDM108216CG030**	**PPDM108216C50N**
4	50 mm²	16	6 mm²	16	—	2,5 mm²	**PPDM108216C1G030**	**PPDM108216C60N**
4	50 mm²	16	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPDM108216C4G030**	**PPDM108216C70N**
4	35 mm²	8	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPDM064216C5G030**	**PPDM064216C80N**
3	50 mm²	24	6 mm²	—	—	—	**PPDM098316C**	**PPDM098316C10N**
3	50 mm²	24	6 mm²	16	—	2,5 mm²	**PPDM098316C1**	**PPDM098316C20N**
3	50 mm²	24	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPDM098316C4**	**PPDM098316C30N**
3	35 mm²	12	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPDM054316C5**	**PPDM054316C40N**
3	35 mm²	12	6 mm²	—	—	—	**PPDM054316CG030**	**PPDM054316C50N**
3	35 mm²	12	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPDM054316C1G030**	**PPDM054316C60N**
3	35 mm²	12	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPDM054316C4G030**	**PPDM054316C70N**
3	35 mm²	12	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPDM054316C5G030**	**PPDM054316C80N**
4	35 mm²	32	6 mm²	—	—	—	**PPDM068416C**	**PPDM068416C10N**
4	35 mm²	16	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPDM064416C1**	**PPDM064416C20N**
4	35 mm²	16	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPDM064416C4**	**PPDM064416C30N**
4	35 mm²	16	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPDM064416C5**	**PPDM064416C40N**
4	35 mm²	16	6 mm²	—	—	—	**PPDM064416CG030**	**PPDM064416C50N**
4	35 mm²	16	6 mm²	8	—	2,5 mm²	**PPDM064416C1G030**	**PPDM064416C60N**
4	35 mm²	16	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPDM064416C4G030**	**PPDM064416C70N**
4	35 mm²	16	6 mm²	8	2	2,5 mm²	**PPDM064416C5G030**	**PPDM064416C80N**

① *Tableaux fournis avec les bornes et une barre de terre.*
② *Les câbles d'arrivée se raccordent directement sur les bornes du disjoncteur.*
③ *Nombre de bornes fournis pour les disjoncteurs divisionnaires.*
④ *Chaque contact de position « F » est raccordé individuellement sur le bornier*
⑤ *Tous les contacts de défaut « O » sont raccordés en série et ramenés sur deux bornes uniquement.*
⑥ *Pour les versions avec câbles armés remplacez la lettre **A** par la lettre **N**, à la fin de la référence catalogue, exemple : PPDM1016216C10**A**.*
⑦ *Pour des valeurs de court-circuit supérieures, consultez votre représentant local.*

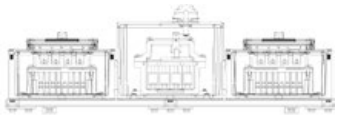
© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau E - Version Polyester IIB+H2



	Dimensions en millimètres
A	171
B	61
C	70
D	147



Vue intérieure gauche **Vue intérieure de face** **Vue intérieure droite** **Vue intérieure du dessus**

	Disjoncteurs divisionnaires					Entrées câbles armés			Entrées câbles non armés				
						Entrée	Sorties		Entrée	Sorties		Sortie Armée Auxiliaire	Sortie Non Armée Auxiliaire
Disjoncteurs courbe C	**30 mA Diffé–rentiel**	**1 contact de position « F »**	**1 contact de défaut « O »**	**Quantité disjonc–teurs**	**Disjoncteur d'arrivée**	**Qté 1**	**Qté**	**Taille**	**Qté 1**	**Qté**	**Taille**	**Qté 1**	**Qté 1**
2 pôles 16 A	—	—	—	24	4 x 200 A	M63	24	M20	M63	24	M20	—	—
2 pôles 16 A	—	X	—	12	4 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	M32	M32
2 pôles 16 A	—	—	X	12	4 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	—	X	X	12	4 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	M32	M32
2 pôles 16 A	X	—	—	12	4 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	—	—
2 pôles 16 A	X	X	—	12	4 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	M32	M32
2 pôles 16 A	X	—	X	12	4 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	X	X	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	—	—	—	12	3 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	—	—
3 pôles 16 A	—	X	—	12	3 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	M32	M32
3 pôles 16 A	—	—	X	12	3 x 125 A	M40	12	M20	M40	12	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	X	X	6	3 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	X	—	—	6	3 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	—	—
3 pôles 16 A	X	X	—	6	3 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	X	—	X	6	3 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	X	X	6	3 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
4 pôles 16 A	—	—	—	12	4 x 63 A	M32	12	M20	M40	12	M20	—	—
4 pôles 16 A	—	X	—	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
4 pôles 16 A	—	—	X	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	X	X	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
4 pôles 16 A	X	—	—	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	—	—
4 pôles 16 A	X	X	—	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25
4 pôles 16 A	X	—	X	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	X	X	6	4 x 63 A	M32	6	M20	M40	6	M20	M25	M25

© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau E - Version Polyester IIB+H_2

Informations techniques			
Taille tableau E	1250 x 994 x 230 mm		
Poids du tableau	145 kg		
Nb maxi. de circuits	Voir *le guide de sélection des configuration des* tableaux		
Tension	220-240/380-415 V		
Câblage	Voir *Tableau* schéma de câblage		
	Pouvoir de coupure en kA		
	Valeurs nominales en A	**380/415**	**440 V**
Arrivée	200 A	25	20
Jeu de barres	200 A	50	50
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	0,5 à 4 A	50	25
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	6 à 63 A	10	6
Configuration du tableau	200 A, 3 Ph, 5 W	20	-

Bornes ①								
				Position « F » Défaut « O »			**Non armé ⑥**	
Qté ②	**Arrivée**	**Qté ③**	**Départs**	**Qté ④**	**Qté ⑤**	**Auxiliaire**	**Référence catalogue complète**	**Référence catalogue pour la commander**
4	120 mm²	48	6 mm²	—	—	—	**PPEM1624216C**	**PPEM1624216C10N**
4	50 mm²	24	6 mm²	24	—	2,5 mm²	**PPEM1212216C1**	**PPEM1212216C20N**
4	50 mm²	24	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPEM1212216C4**	**PPEM1212216C30N**
4	50 mm²	24	6 mm²	24	2	2,5 mm²	**PPEM1212216C5**	**PPEM1212216C40N**
4	50 mm²	24	6 mm²	—	—	—	**PPEM1212216CG030**	**PPEM1212216C50N**
4	50 mm²	24	6 mm²	24	—	2,5 mm²	**PPEM1212216C1G030**	**PPEM1212216C60N**
4	50 mm²	24	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPEM1212216C4G030**	**PPEM1212216C70N**
4	35 mm²	12	6 mm²	12	2	2,5 mm²	**PPEM066216C5G030**	**PPEM066216C80N**
3	50 mm²	24	6 mm²	—	—	—	**PPEM1112316C**	**PPEM1112316C10N**
3	50 mm²	24	6 mm²	24	—	2,5 mm²	**PPEM1112316C1**	**PPEM1112316C20N**
3	50 mm²	24	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPEM1112316C4**	**PPEM1112316C30N**
3	35 mm²	18	6 mm²	12	2	2,5 mm²	**PPEM056316C5**	**PPEM056316C40N**
3	35 mm²	18	6 mm²	—	—	—	**PPEM056316CG030**	**PPEM056316C50N**
3	35 mm²	18	6 mm²	12	—	2,5 mm²	**PPEM056316C1G030**	**PPEM056316C60N**
3	35 mm²	18	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPEM056316C4G030**	**PPEM056316C70N**
3	35 mm²	18	6 mm²	12	2	2,5 mm²	**PPEM056316C5G030**	**PPEM056316C80N**
4	35 mm²	48	6 mm²	—	—	—	**PPEM0612416C**	**PPEM0612416C10N**
4	35 mm²	24	6 mm²	12	—	2,5 mm²	**PPEM066416C1**	**PPEM066416C20N**
4	35 mm²	24	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPEM066416C4**	**PPEM066416C30N**
4	35 mm²	24	6 mm²	12	2	2,5 mm²	**PPEM066416C5**	**PPEM066416C40N**
4	35 mm²	24	6 mm²	—	—	—	**PPEM066416CG030**	**PPEM066416C50N**
4	35 mm²	24	6 mm²	12	—	2,5 mm²	**PPEM066416C1G030**	**PPEM066416C60N**
4	35 mm²	24	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPEM066416C4G030**	**PPEM066416C70N**
4	35 mm²	24	6 mm²	12	2	2,5 mm²	**PPEM066416C5G030**	**PPEM066416C80N**

① Tableaux fournis avec les bornes et une barre de terre.
② Les câbles d'arrivée se raccordent directement sur les bornes du disjoncteur.
③ Nombre de bornes fournis pour les disjoncteurs divisionnaires.
④ Chaque contact de position « F » est raccordé individuellement sur le bornier
⑤ Tous les contacts de défaut « O » sont raccordés en série et ramenés sur deux bornes uniquement.
*⑥ Pour les versions avec câbles armés remplacez la lettre **A** par la lettre **N**, à la fin de la référence catalogue, exemple : PPEM1224216C10**A**.*
⑦ Pour des valeurs de court-circuit supérieures, consultez votre représentant local.

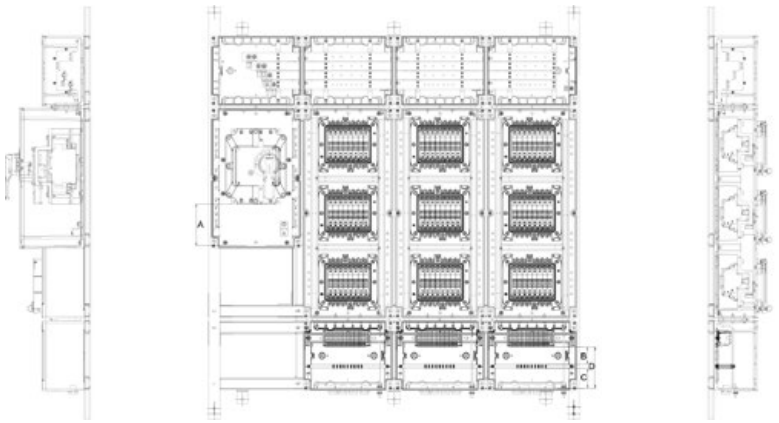
© Février 2019

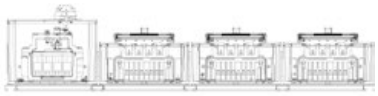
Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau F - Version Polyester IIB+H2





	Dimensions en millimètres
A	150
B	61
C	70
D	147

Vue intérieure gauche **Vue intérieure de face** **Vue intérieure droite** **Vue intérieure du dessus**

	Disjoncteurs divisionnaires					Entrées câbles armés			Entrées câbles non armés				
						Entrée	Sorties		Entrée	Sorties		Sortie Armée Auxiliaire	Sortie Non Armée Auxiliaire
Disjoncteurs courbe C	**30 mA Diffé–rentiel**	**1 contact de position « F »**	**1 contact de défaut « O »**	**Quantité disjonc–teurs**	**Disjoncteur d'arrivée**	**Qté 1**	**Qté**	**Taille**	**Qté 1**	**Qté**	**Taille**	**Qté 1**	**Qté 1**
2 pôles 16 A	—	—	—	36	4 x 200 A	M63	36	M20	M63	36	M20	—	—
2 pôles 16 A	—	X	—	18	4 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	M32	M40
2 pôles 16 A	—	—	X	18	4 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	—	X	X	18	4 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	M32	M40
2 pôles 16 A	X	—	—	18	4 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	—	—
2 pôles 16 A	X	X	—	18	4 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	M32	M40
2 pôles 16 A	X	—	X	18	4 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	M20	M25
2 pôles 16 A	X	X	X	9	4 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M32	M25
3 pôles 16 A	—	—	—	18	3 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	—	—
3 pôles 16 A	—	X	—	18	3 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	M32	M40
3 pôles 16 A	—	—	X	18	3 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	—	X	X	9	3 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M32	M25
3 pôles 16 A	X	—	—	9	3 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	—	—
3 pôles 16 A	X	X	—	9	3 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M25	M25
3 pôles 16 A	X	—	X	9	3 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M20	M25
3 pôles 16 A	X	X	X	9	3 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M32	M25
4 pôles 16 A	—	—	—	18	4 x 200 A	M63	18	M20	M63	18	M20	—	—
4 pôles 16 A	—	X	—	9	4 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M25	M25
4 pôles 16 A	—	—	X	9	4 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	—	X	X	9	4 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M32	M25
4 pôles 16 A	X	—	—	9	4 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	—	—
4 pôles 16 A	X	X	—	9	4 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M25	M25
4 pôles 16 A	X	—	X	9	4 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M20	M25
4 pôles 16 A	X	X	X	9	4 x 100 A	M40	9	M20	M40	9	M20	M32	M25

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration du tableau F - Version Polyester IIB+H_2

Informations techniques			
Taille tableau A	1 470 x 1 323 x 230 mm		
Poids du tableau	200 kg		
Nb maxi. de circuits	Voir *le guide de sélection des configuration des* tableaux		
Tension	220-240/380-415 V		
Câblage	Voir *Tableau* schéma de câblage		
	Pouvoir de coupure en kA		
	Valeurs nominales en A	**380/415 V**	**440 V**
Arrivée	200 A	25	20
Jeu de barres	200 A	50	50
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	0,5 à 4 A	50	25
Disjoncteurs divisionnaires ⑦	6 à 63 A	10	6
Configuration du tableau	200 A, 3 Ph, 5 W	20	-

Bornes ①				**Position « F » Défaut « O »**			**Non armé ⑥**	
Qté ②	**Arrivée**	**Qté ③**	**Départs**	**Qté ④**	**Qté ⑤**	**Auxiliaire**	**Référence catalogue complète**	**Référence catalogue pour la commander**
4	120 mm²	72	6 mm²	—	—	—	**PPFM1636216C**	**PPFM1636216C10N**
4	120 mm²	36	6 mm²	36	—	2,5 mm²	**PPFM1618216C1**	**PPFM1618216C20N**
4	120 mm²	36	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPFM1618216C4**	**PPFM1618216C30N**
4	120 mm²	36	6 mm²	36	2	2,5 mm²	**PPFM1618216C5**	**PPFM1618216C40N**
4	120 mm²	36	6 mm²	—	—	—	**PPFM1618216CG030**	**PPFM1618216C50N**
4	120 mm²	36	6 mm²	36	—	2,5 mm²	**PPFM1618216C1G030**	**PPFM1618216C60N**
4	120 mm²	36	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPFM1618216C4G030**	**PPFM1618216C70N**
4	50 mm²	18	6 mm²	18	2	2,5 mm²	**PPFM109216C5G030**	**PPFM109216C80N**
3	120 mm²	36	6 mm²	—	—	—	**PPFM1518316C**	**PPFM1518316C10N**
3	120 mm²	36	6 mm²	36	—	2,5 mm²	**PPFM1518316C1**	**PPFM1518316C20N**
3	120 mm²	36	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPFM1518316C4**	**PPFM1518316C30N**
3	50 mm²	18	6 mm²	18	2	2,5 mm²	**PPFM099316C5**	**PPFM099316C40N**
3	50 mm²	18	6 mm²	—	—	—	**PPFM099316CG030**	**PPFM099316C50N**
3	50 mm²	18	6 mm²	18	—	2,5 mm²	**PPFM099316C1G030**	**PPFM099316C60N**
3	50 mm²	18	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPFM099316C4G030**	**PPFM099316C70N**
3	50 mm²	18	6 mm²	18	2	2,5 mm²	**PPFM099316C5G030**	**PPFM099316C80N**
4	120 mm²	36	6 mm²	—	—	—	**PPFM1618416C**	**PPFM1618416C10N**
4	50 mm²	18	6 mm²	18	—	2,5 mm²	**PPFM109416C1**	**PPFM109416C20N**
4	50 mm²	18	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPFM109416C4**	**PPFM109416C30N**
4	50 mm²	18	6 mm²	18	2	2,5 mm²	**PPFM109416C5**	**PPFM109416C40N**
4	50 mm²	18	6 mm²	—	—	—	**PPFM109416CG030**	**PPFM109416C50N**
4	50 mm²	18	6 mm²	18	—	2,5 mm²	**PPFM109416C1G030**	**PPFM109416C60N**
4	50 mm²	18	6 mm²	—	2	2,5 mm²	**PPFM109416C4G030**	**PPFM109416C70N**
4	50 mm²	18	6 mm²	18	2	2,5 mm²	**PPFM109416C5G030**	**PPFM109416C80N**

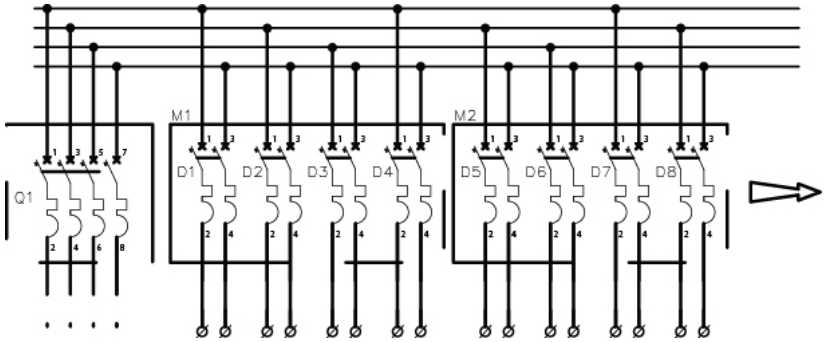
① Tableaux fournis avec les bornes et une barre de terre.
② Les câbles d'arrivée se raccordent directement sur les bornes du disjoncteur.
③ Nombre de bornes fournis pour les disjoncteurs divisionnaires.
④ Chaque contact de position « F » est raccordé individuellement sur le bornier.
⑤ Tous les contacts de défaut « O » sont raccordés en série et ramenés sur deux bornes uniquement.
*⑥ Pour les versions avec câbles armés remplacez la lettre **A** par la lettre **N**, à la fin de la référence catalogue, exemple : PPFM1436216C10**A**.*
⑦ Pour des valeurs de court-circuit supérieures, consultez votre représentant local.

© Février 2019

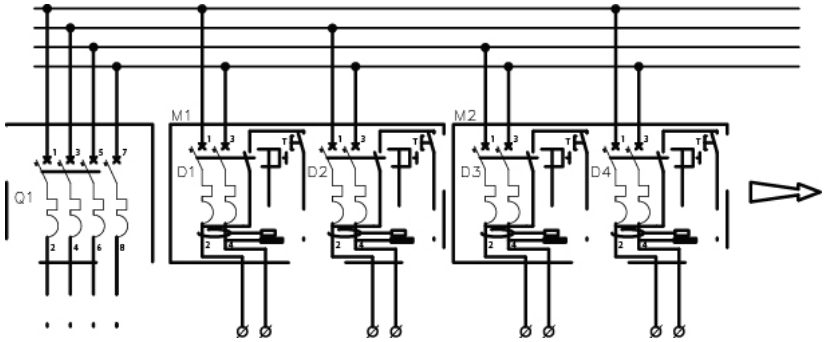
Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schémas de câblage — Configurations des tableaux B, C, D, E, F — Pour la Configuration du tableau A, retirer le disjoncteur d'arrivée des schémas de câblage

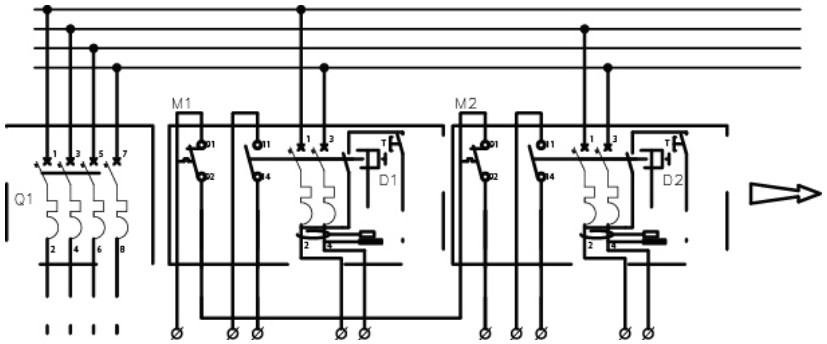
Q1 : Disjoncteur d'arrivée
M1-M8 : Boîtier modulaire
D1-▲ : Disjoncteurs divisionnaires



2 pôles



2 pôles + disjoncteur différentiel



2 pôles + disjoncteur différentiel + Aux. 'F' + Aux. 'O'

▲ *Le nombre de disjoncteurs divisionnaires varie en fonction du nombre de boîtiers modulaires.*

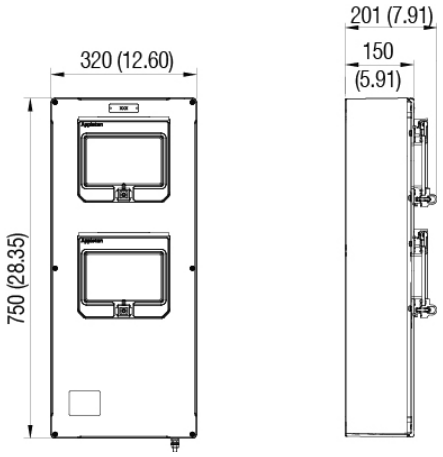
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

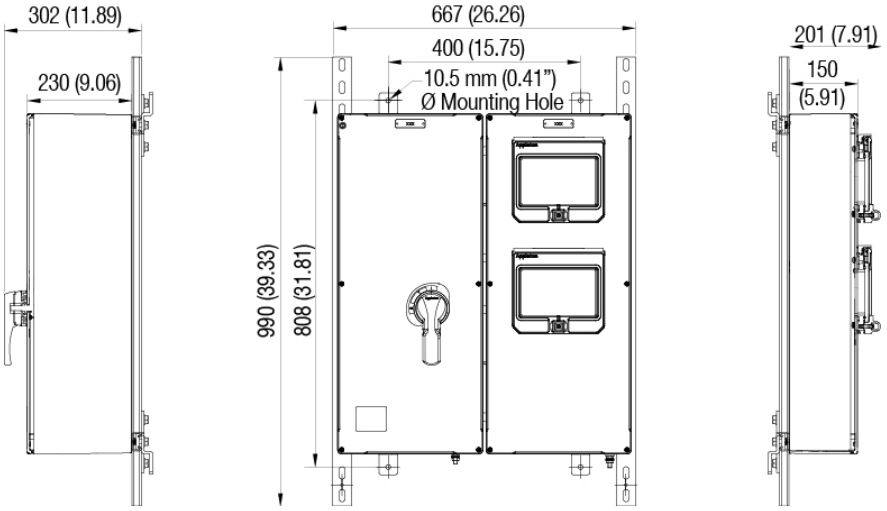
Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Encombrement des tableaux - Version Polyester — Dimensions en millimètres (inch)



Configuration du tableau A

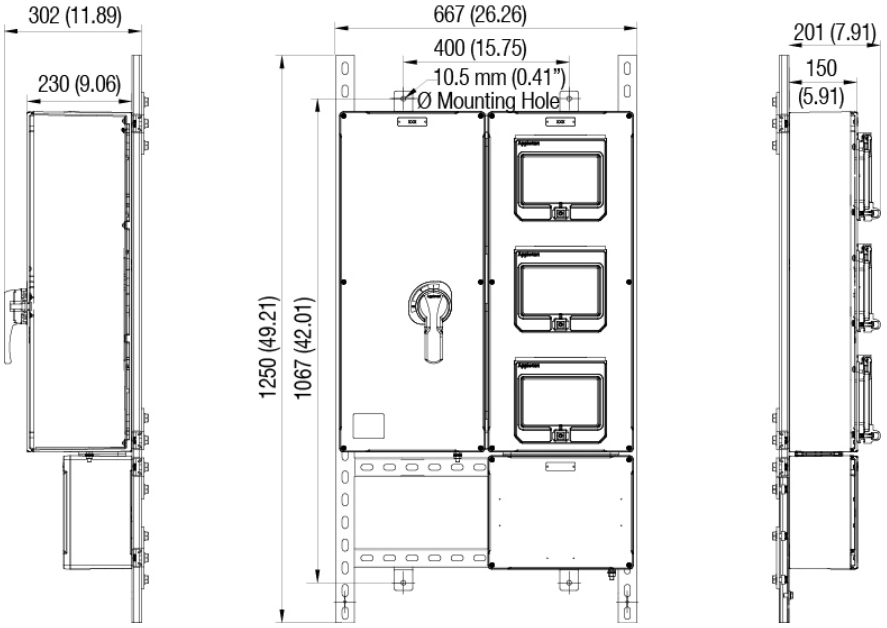


Configuration du tableau B

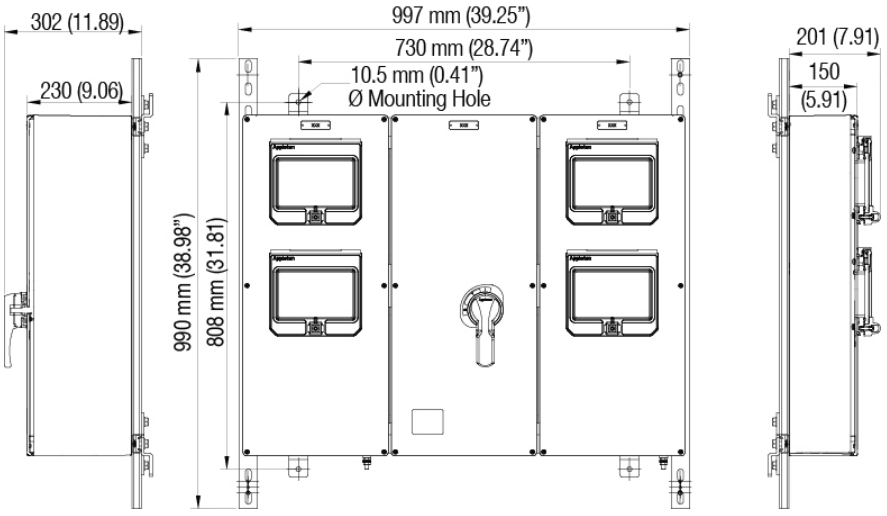
© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Encombrement des tableaux - Version Polyester — Dimensions en millimètres (inch)



Configuration du tableau C

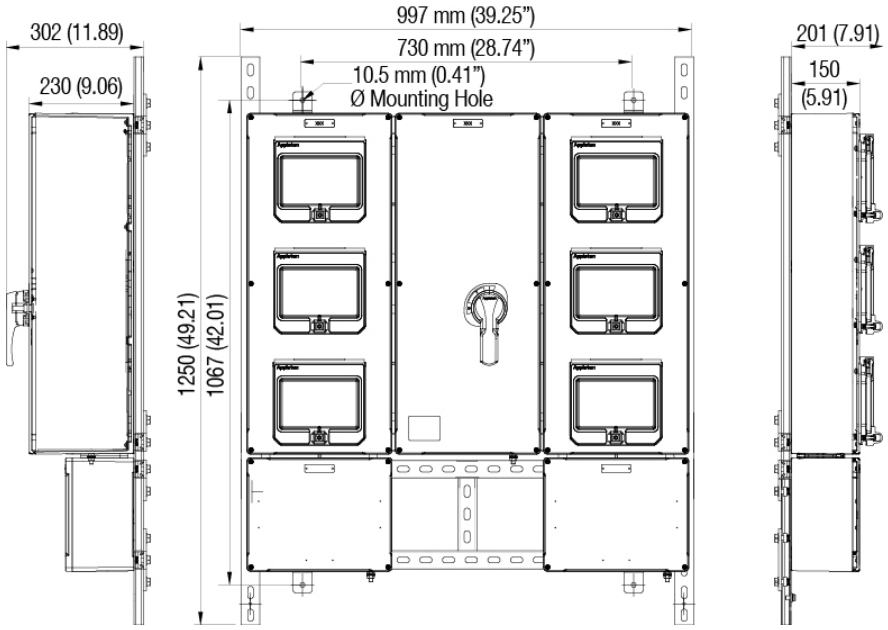


Configuration du tableau D

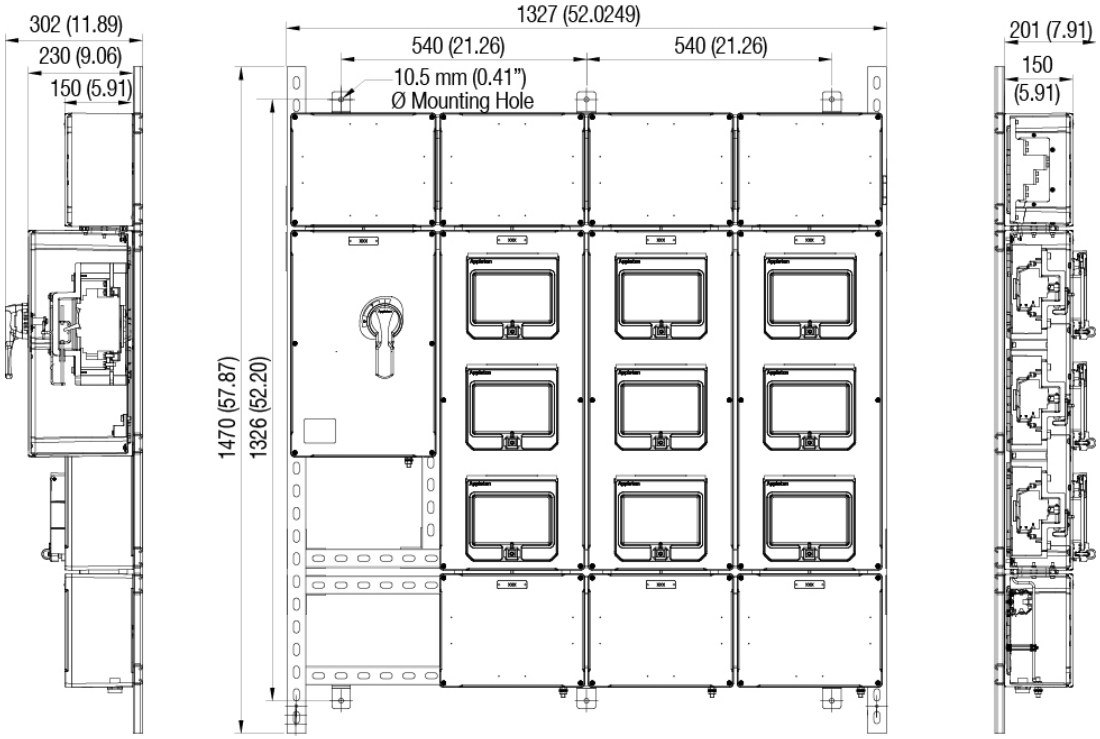
© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Encombrement des tableaux - Version Polyester — Dimensions en millimètres (inch)



Configuration du tableau E

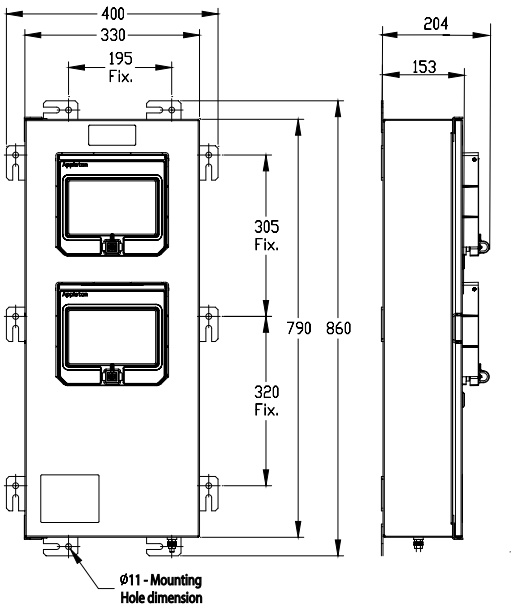


Configuration du tableau F

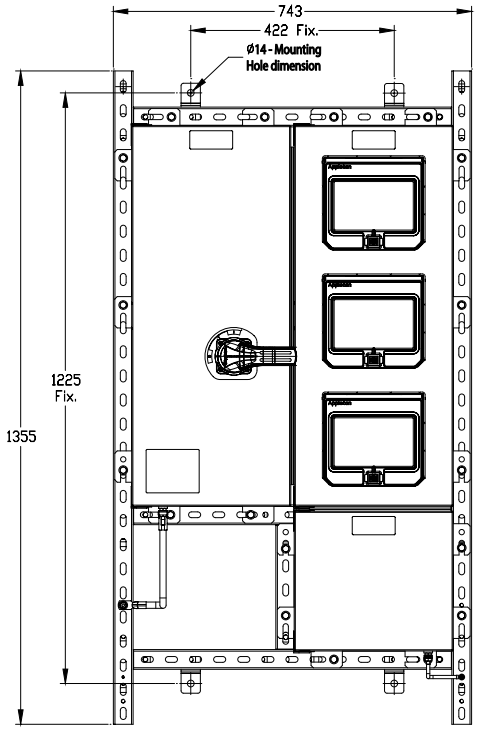
© Février 2019

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

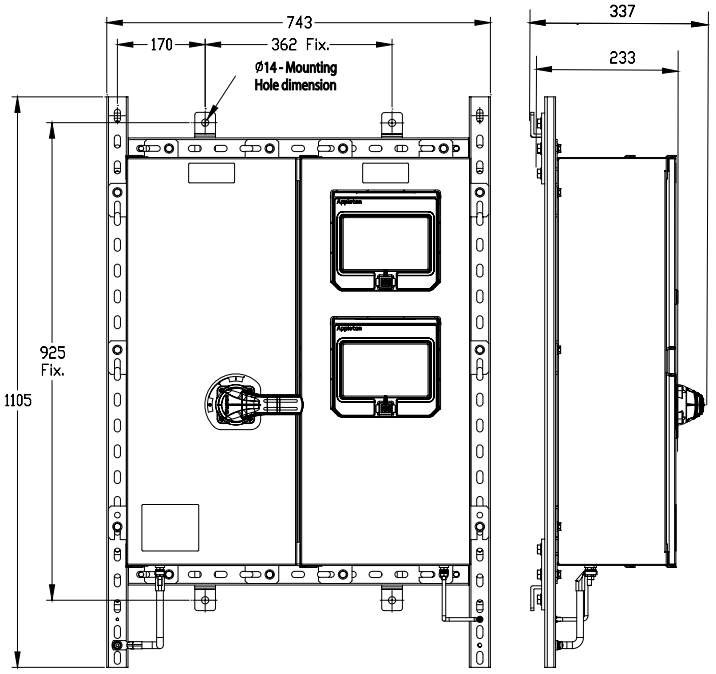
Encombrement des tableaux - Version Acier Inox — Dimensions en millimètres



Configuration du tableau A



Configuration du tableau B



Configuration du tableau C

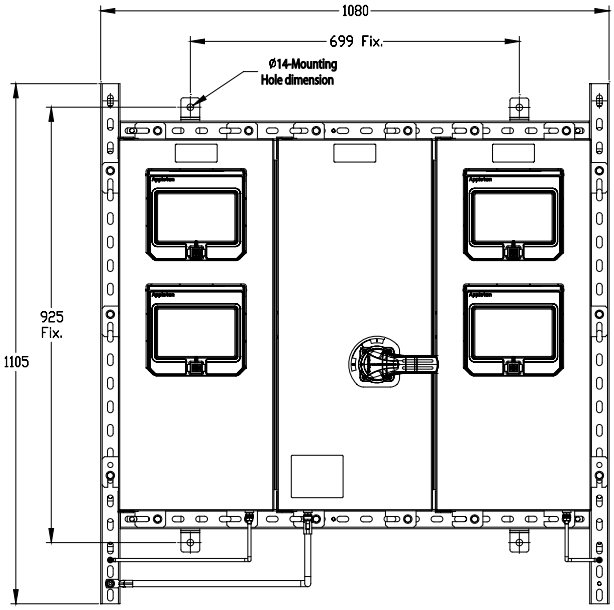
© Février 2019

Série P : Tableaux de distribution PlexPower™

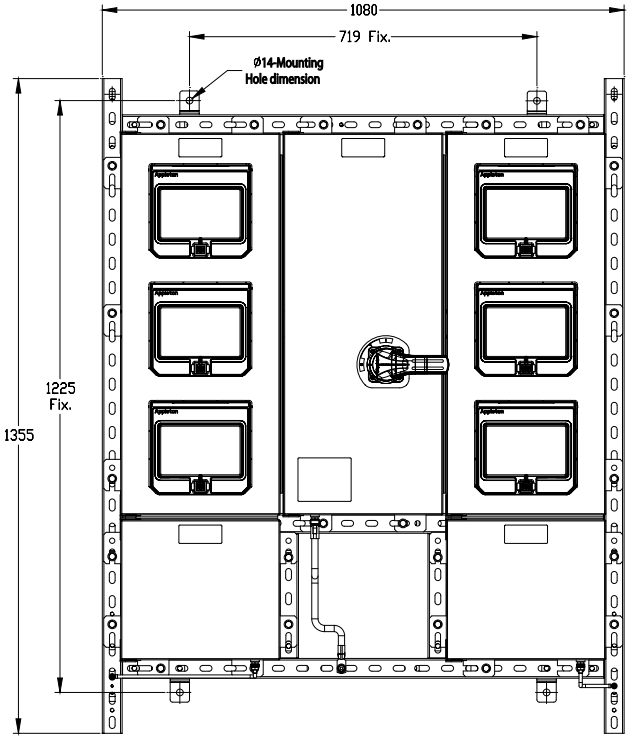
Sécurité augmentée

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

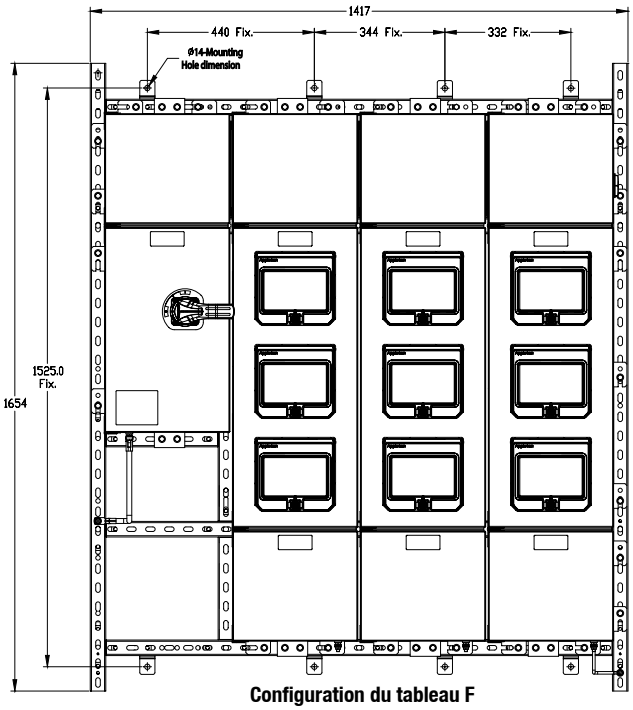
Encombrement des tableaux - Version Acier Inox — Dimensions en millimètres



Configuration du tableau D



Configuration du tableau E



Configuration du tableau F

© Février 2019

Série DPD : Tableaux de distribution
Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications
- Protection et contrôle du matériel électrique dans les zones à risques où sont présents des vapeur inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Pour une utilisation dans :
  — Usines chimiques
  — Usines pétrochimiques
  — Raffineries
  — Autre processus industriel en zone 1 et 2 et zone 21 et 22
- Tableaux d'éclairage disponibles avec 6, 12, 18 et 24 départs.
- Tableaux de traçage disponibles avec 6, 12, 18 et 20 départs.

Caractéristiques techniques
- Interrupteur-sectionneur ou disjoncteur de tête 3 ou 4 pôles.
- Disjoncteur divisionnaire 1, 2, 3, 4 et 1+N pôles.
  — Disjoncteur divisionnaire disponible avec les courbes de déclenchement B, C ou D.
  — Disjoncteur différentiel divisionnaire disponible avec les courbes de déclenchements B, C ou D à l'exeption pour le 1+N pôles.
- Les interrupteurs et les disjoncteurs peuvent être cadenassés en position OFF.
- Jeu de barre de distribution.
- Pré-cablé sur bornes.
- Borne de terre traversante M8.
- Couvercle monté sur charnière.
- 4 pattes de fixation.
- Entrée de câble et bouchons à commander séparément.

Matériaux standard
- Corps: alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Visserie: acier inox
- Jeu de barre: cuivre

Options
- Autres classes et courbe de déclenchements.
- Autre tension.
- Entrées de câble indirectes disponible par boîte de raccordement Ex e.
- Couplage de coffret.

Certifications

♦Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CF**
  — Gaz: Zones 1 et 2
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    – Type de Protection: Ex de IIB
    – Classe de Température: T6 à T4
  — Poussières: Zones 21 et 22
    – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    – Type de Protection: Ex tD A21
    – Température de surface: T80 °C à T130 °C
  — Température ambiante:
    CF70B: -20 °C à +55 °C
    CF50B: -40 °C à +55 °C
    CF60B: -50 °C à +55 °C
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Résistance mécanique: IK10
  — Volume interne: > 2 dm^3 (2 litres)
  — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
  — Certificat IECEx: IECEx LCI 08.023X



♦Certification EURASEC

— EURASEC N° TC RU C-FR.гб05.B.00911

© Février 2019

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références

DPD **B** **0** **A** **03** **1** **01** **B** **0** **#**

Série:
DPD
Zone 1, 2 – 21, 22
Certifié ATEX/IECEx

Protection principale:
B - Disjoncteur de tête
S - Interrupteur sectionneur

Valeur de la Protection:
0 - 3 x 40 A
1 - 4 x 40 A
2 - 3 x 63 A
3 - 4 x 63 A
4 - 3 x 100 A
5 - 4 x 100 A
6 - 3 x 125 A
7 - 4 x 125 A
8 - 3 x 160 A
9 - 4 x 160 A

Schéma du tableau ①:
A
B
C
D
E
F
G
H

Quantité de disjoncteurs divisionnaires:
03
06
08
09
12
18
24

Disjoncteurs divisionnaires:

Nombre de pôles:
1 - 1-Pôle
2 - 2-Pôle
3 - 3-Pôle
4 - 4-Pôle
9 - 1-Pôle + N

Intensité:
01 - 1 A
02 - 2 A
03 - 3 A
04 - 4 A
06 - 6 A
10 - 10 A
16 - 16 A
20 - 20 A
25 - 25 A
32 - 32 A
40 - 40 A
50 - 50 A
63 - 63 A

Courbe:
B - Courbe B
C - Courbe C
D - Courbe D

Différentiel ②:
0 - aucun
1 - 30 mA (Disjoncteur divisionnaire)
2 - 300 mA (Disjoncteur divisionnaire)
3 - 30 mA (Disjoncteur de tête)
4 - 300 mA (Disjoncteur de tête)

Options:
- Tableau de distribution sur mesure

 # une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.

① Voir pages avec dimensions.
② version 1+N pôle sans différentiel.

© Février 2019

Série DPD : Tableaux de distribution
Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Tableau de distribution avec disjoncteurs divisionnaires (pour circuits d'éclairage, etc...)
Interrupteur principal 4 pôles et disjoncteurs divisionnaires 2 pôles courbe C raccordés sur bornes.

Type	Interrupteur de tête	Disjoncteurs divisionnaires 2P – Courbe C Quantité	Catégorie	Schéma du tableau	Entrées de câble	Volume dm³	Poids kg	Référence catalogue
CF50B	4 x 63 A	6	2P 16 A	A	1 x M32 - 6 x M20	100	240	**DPDS3A06216C0**
CF60B	4 x 63 A	12	2P 16 A	B	1 x M32 - 12 x M20	150	378	**DPDS3B12216C0**
CF70B	4 x 125 A	18	2P 16 A	C	1 x M40 - 18 x M20	180	382	**DPDS7C18216C0**
CF70B	4 x 160 A	24	2P 16 A	D	1 x M50 - 24 x M20	180	382	**DPDS9D24216C0**

Tableau de distribution avec disjoncteurs divisionnaires différentiels (pour circuits d'éclairage, etc...)
Interrupteur principal 4 pôles et disjoncteurs divisionnaires différentiels 2 pôles courbe C raccordés sur bornes.

Type	Interrupteur de tête	Disjoncteurs divisionnaires 2 pôles (P+N) – Courbe C Quantité	Catégorie	Schéma du tableau	Entrées de câble	Volume dm³	Poids kg	Référence catalogue
CF50B	4 x 63 A	6	16 A/30 mA	E	1 x M32 - 6 x M20	100	240	**DPDS3E06916C1**
CF60B	4 x 63 A	12	16 A/30 mA	F	1 x M32 - 12 x M20	150	378	**DPDS3F12916C1**
CF70B	4 x 125 A	18	16 A/30 mA	G	1 x M40 - 18 x M20	180	382	**DPDS7G18916C1**
CF70B	4 x 160 A	20	16 A/30 mA	H	1 x M50 - 20 x M20	180	382	**DPDS9H20916C1**

Tableau de distribution avec disjoncteurs divisionnaires différentiels (pour circuits de traçage, etc...)
Interrupteur principal 4 pôles et disjoncteurs divisionnaires différentiels 2 pôles courbe B raccordés sur bornes.

Type	Interrupteur de tête	Disjoncteurs divisionnaires 2 pôles (P+N) – Courbe B Quantité	Catégorie	Schéma du tableau	Entrées de câble	Volume dm³	Poids kg	Référence catalogue
CF50B	4 x 63 A	6	16 A/30 mA	E	1 x M32 - 6 x M20	100	240	**DPDS3E06916B1**
CF60B	4 x 63 A	12	16 A/30 mA	F	1 x M32 - 12 x M20	150	378	**DPDS3F12916B1**
CF70B	4 x 125 A	18	16 A/30 mA	G	1 x M40 - 18 x M20	180	382	**DPDS7G18916B1**
CF70B	4 x 160 A	20	16 A/30 mA	H	1 x M50 - 20 x M20	180	382	**DPDS9H20916B1**

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique

Tableau avec disjoncteurs divisionnaires

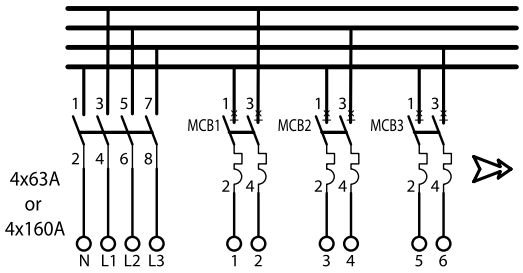
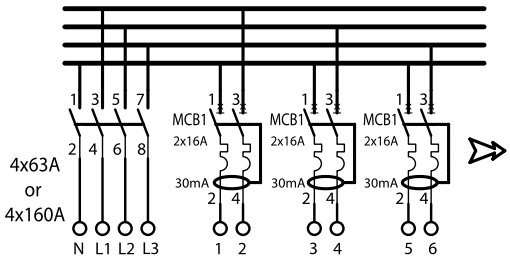


Tableau avec disjoncteurs divisionnaires différentiels



4 x 63 A ou 4 x 125 A ou 4 x 160 A

Données techniques

		Arrivée			Départs
Contacts principaux		**63 Amps**	**125 Amps**	**160 Amps**	**16 A**
Tension assignée d'isolement (Ui)		690 Vca	800 Vca	800 Vca	400 Vca
Tension nominale d'utilisaiton (Ue)		415 V / 500 V / 690 V	415 V / 500 V / 690 V	415 V / 500 V / 690 V	230/400 Vca
Courant nominal d'utilisation (Ie)		63 A /63 A / 40 A	125 A	160 A / 160 A / 125 A	16 A / 30 mA
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		8 kV	8 kV	8 kV	4 kV
Tenue au courts-circuits (Icu)		50 kA (avec fusibles)	63 kA (avec fusibles)	80 kA (avec fusibles)	10 kA / 400 V IEC 947.2
Capacité de commutation AC 21 A	415 V	63 A	125 A	160 A	—
	500 V	63 A	125 A	160 A	—
	690 V	63 A	125 A	160 A	—
Capacité de commutation AC 22 A	415 V	63 A	125 A	160 A	—
	500 V	63 A	125 A	125 A	—
	690 V	40 A	80 A	100 A	—
Capacité de commutation AC 23 A	415 V	63 A / 30 kW	125 A / 55 kW	125 A / 75 kW	—
	500 V	63 A / 30 kW	100 A / 55 kW	100 A /75 kW	—
	690 V	40 A / 30 kW	80 A / 75 kW	80 A / 75 kW	—
Raccordement (Flexible)		4 à 35 mm^2	4 à 50 mm^2	4 à 50 mm^2	0.5 à 4 mm^2
Raccordement (Solide)		50 mm^2	70 mm^2	70 mm^2	1.5 à 6 mm^2

© Février 2019

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Tableau avec disjoncteurs divisionnaires - Dimensions

Schéma A

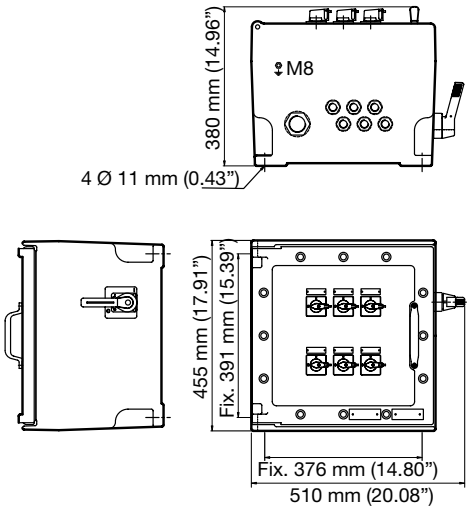


Schéma B

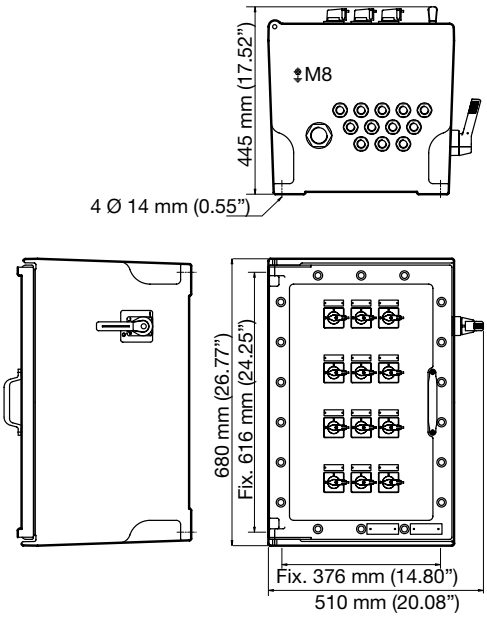


Schéma C

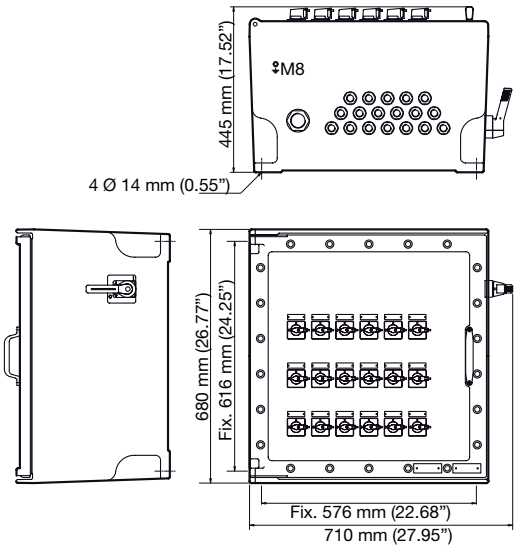
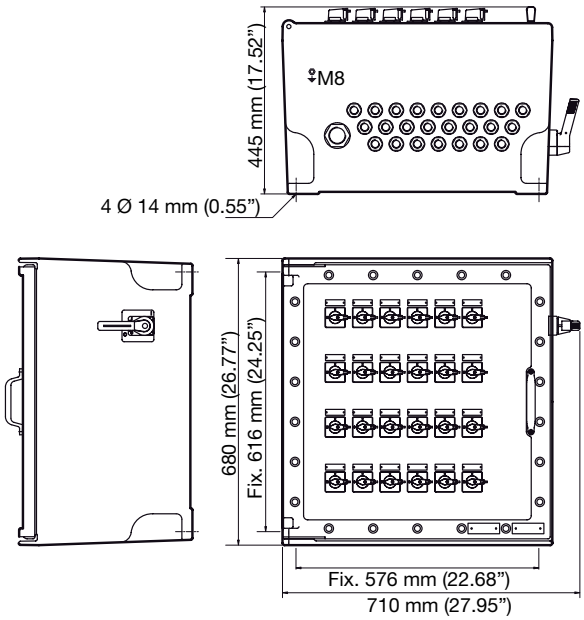


Schéma D



Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Tableau avec disjoncteurs divisionnaires différentiels - Dimensions

Schéma E

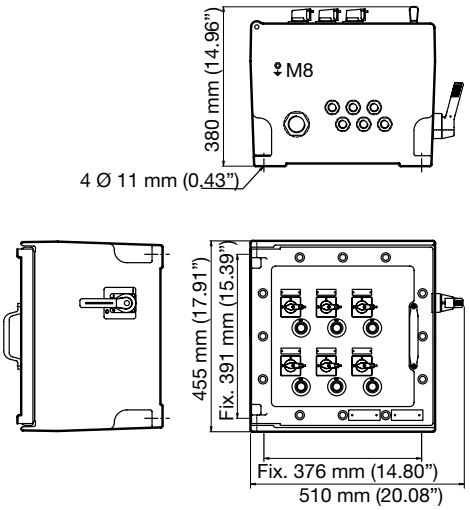


Schéma F

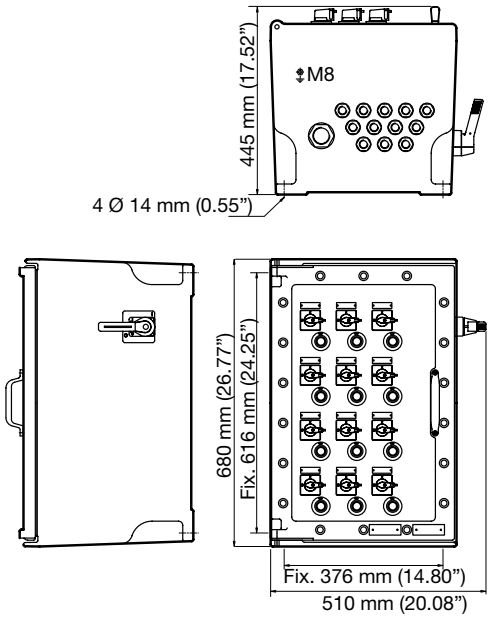


Schéma G

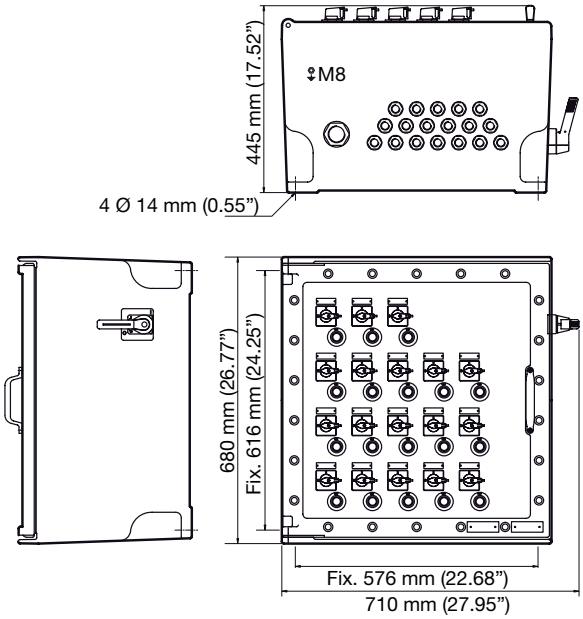
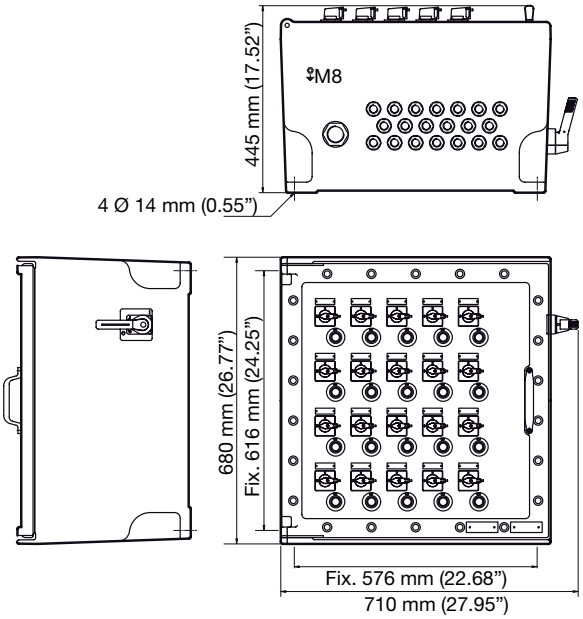


Schéma H



© Février 2019

Tableaux électriques sur mesure:
Fabriqués suivant les directives et normes ATEX/IEC

De l'étude à l'installation, des tableaux électriques fabriqués suivant vos spécifications.

Conçus pour la sécurité et la performance, fabriqués suivant vos propres spécifications, chaque tableau apporte une réponse personnalisée à nos clients.

Nous avons développé notre offre pour répondre aux besoins de nos clients:

- Une conception sur mesure
- Des composants de qualité
- Une fabrication clé en main
- La garantie de la satisfaction

Une conception sur mesure

- Chaque besoin client est unique, nos tableaux le sont aussi. C'est pourquoi nos ingénieurs partent de votre cahier des charges pour vous proposer une solution personnalisée, conforme aux dernières normes et directives en vigueur.

Des composants de qualité

- Appleton/ATX stocke une large gamme de coffrets et d'accessoires pour assurer un délai rapide de fabrication.
- Nous n'utilisons que les meilleures qualités d'acier et d'aluminium dans nos fabrications. Tous les produits sont testés pour vous garantir lle haut niveau de qualité que vous attendez.

Une fabrication clé en main

- Chaque tableau est conçu, fabriqué et assemblé en nos locaux par des ingénieurs et techniciens qualifiés.

La garantie de la satisfaction

- L'implication de Appleton/ATX ne s'arrête pas à l'exécution de la commande. Chaque tableau est accompagné d'une garantie standard d'un an après installation, ou 18 mois après expédition.

Exemples de composants optionnels

- Disjoncteurs
- Démarreurs moteur
- Contacteurs
- Boites de jonction
- Postes de contrôle
- Instruments de mesure
- Prises
- Cellules photo-électriques
- Eclairage
- Transformateurs



© Février 2019

Entrées de câble

Description	Page
Entrées de câble en laiton Nickelé	
Présentation des entrées de câble	591
Série TEC : Entrées de câble en Polyamide pour câbles non armés	592
Série EEx e : Entrées de câble en Polyamide pour câbles non armés	593
Série A2F Entrées de câble en laiton nickelé pour câbles non armés	594
Série E1FX : Entrées de câble en laiton nickelé pour câbles armés	596
Série E1FW : Entrées de câble en laiton nickelé pour câbles armés	598
Série E1FU : Entrée de câble en laiton nickelé Triple Certification pour câbles armés	600
Série T3 : Entrée de câble en laiton nickelé Triple Certification pour câbles armés	602
Série PX (PXSS2K) : Entrées de câble à masse de remplissage Résine époxy – pour câbles non armés	504
Série PXSS2K–REX : Entrée de câble à masse de remplissage Résine liquide – pour câbles non armés	606
Série PX2K : Entrées de câble à masse de remplissage Résine époxy pour câbles armés	608
Série PX2K–REX : Entrée de câble à masse de remplissage Résine liquide pour câbles armé	610
Entrées de câble en acier inox	
Série A2F : Entrées de câble en acier inox pour câbles non armés	612
Série TE1FU : Entrée de câble en acier inox pour câbles armés	614
Accessoires	
Série 737 : Adaptateurs et Réducteurs	616
Série BVE : Bouchons obturateurs en Nylon	619
Série 757 : Bouchons obturateurs Métalliques	620
Série 747 : Bouchon obturateur Clé Allen	522
Série 767 : Bouchon obutrateur Clé Allen	523
Accessoires d'entrée de câble	524



Série Ex e



Série A2F



Série A2FRC



Série T3



Série PXSS2K



Série PX2K



Série PX2KX



Série PX2K



Série 757



Série 767



Adapteurs et réducteurs



DB Unions



DB Elbows



Série DB : Raccords flexibles



Série DB : Raccord coupe–feu

© Février 2019

Entrées de câble

Description	Page
Raccords	
Série DB : Raccords IIB	628
Série DB : Coudes IIC en aluminium	629
Série DB : Raccords flexibles	630
Raccord coupe–feu	
Série DB : Raccord coupe–feu	631
Valves et Purges	
Série DB : Valve de purge et Respirateur	632



DB Unions



DB Elbows



Série DB : Raccords flexibles



Série DB : Raccord coupe–feu



Série DB : Valve de purge et Respirateur

© Février 2019

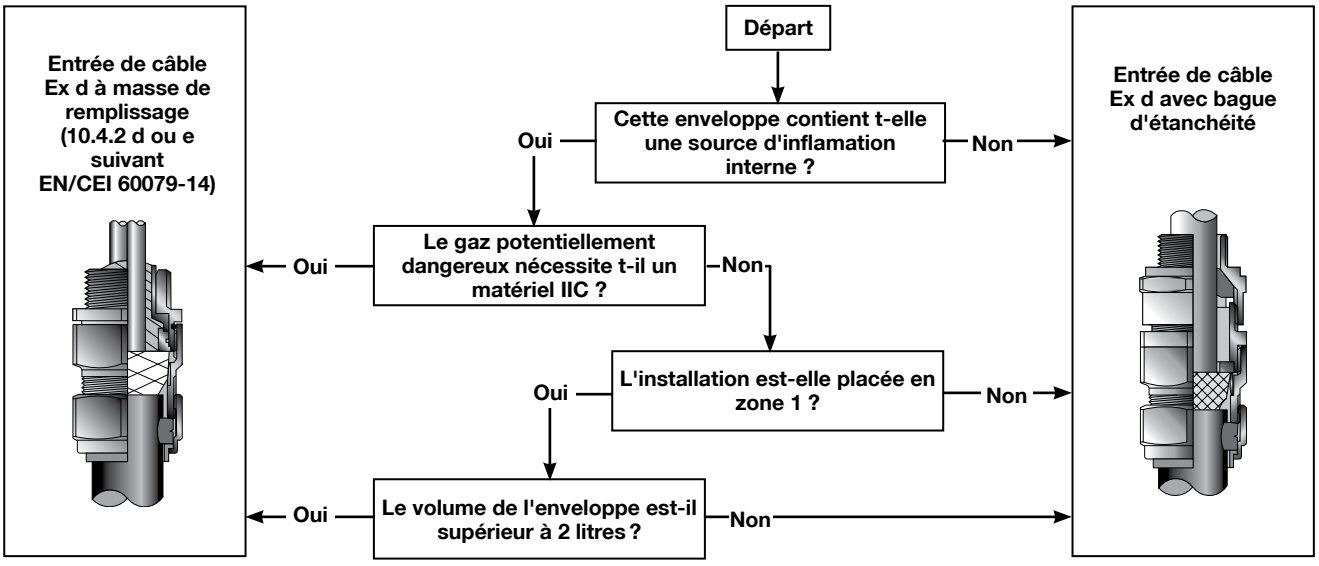
Entrées de câble

Tableau de sélection — Certifications

Type		Série	Certification			Materiaux	Câbles non armés	Câbles armés		
			ATEX	IECEx	NEC / CEC			Fil	Tresse	Feuillard
Joint néoprène	"e"	TEC	Oui	Oui		Polyamide	Oui			
		EEx e	Oui			Polyamide	Oui			
Joint élastomère	“d” et “e”	A2F	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé / Acier Inox	Oui			
		E1FX	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé			Oui	Oui
		E1FW	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé		Oui		
		E1FU	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé		Oui	Oui	Oui
		T3	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé		Oui	Oui	Oui
		TE1FU	Oui	Oui	Oui	Acier Inox		Oui	Oui	Oui
Résine Epoxy	“d” et “e”	PX (PXSS2K)	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé	Oui			
		PX2K	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé		Oui	Oui	Oui
Résine Liquide	“d” et “e”	PXSS2K-REX	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé	Oui			
		PX2K-REX	Oui	Oui	Oui	Laiton nickelé		Oui	Oui	Oui

Guide de sélection

Sélection d'une entrée de câble pour enveloppe antidéflagrante Ex d suivant la norme d'installation EN/IEC 60079-14



© Février 2019

Série TEC : Entrées de câble en Polyamide

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée et environnement poussières IP68

Zone 1 et 2, Zone 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

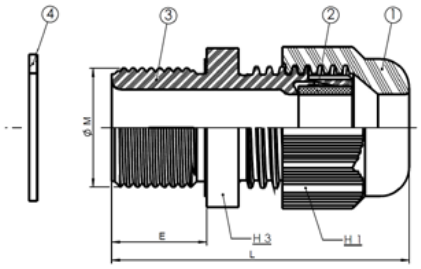
— Pour câbles non armés compatibles avec les enveloppes présentant les modes de protection suivants:
  – Sécurité augmentée Ex e
  – Environnement poussières D (dust)
— Zones à risques (gaz et poussières)
— On-shore et off-shore



Caractéristiques techniques

— Corps
— Chapeau
— Garniture
— Joint d'étanchéité plat
— 2 couleurs possibles: Noir (RAL 9005) ou Bleu (RAL 5012)

Dimensions en Millimètres



Matériaux

— Corps et chapeau: polyamide
— Garniture: néoprène
— Joint d'étanchéité plat: néoprène.

Certifications

Certification ATEX / IECEx

- **Certification Type EC x**

— Gaz, Zones 1 et 2
  — Type de Protection: Ex eb IIC
— Poussières, Zones 21 et 22
  — Type de Protection: Ex tb IIIC
— Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G D
— Température ambiante: -35 °C à +95 °C
— Certificat ATEX: LCIE 07 ATEX 6082 X
— Certificat IECEx: LCI 10.0008 X
— Indice de Protection suivant NF EN 60529: IP68-5bar/30 min (avec joint d'étanchéité plat monté)

Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. ГБ.05.B.00955

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: BR 230661-X

Filetage	Pas du Filetage (mm)	Diam. extérieur câble (mm) Min.	Max.	Diam. sur Plat H1,H3 (mm)	Longueur totale L (mm)	Longueur Filetage E (mm)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue ① Bleu RAL 5012	Noir RAL 9005
Entrée de câble polyamide avec joint d'étanchéité										
M16	1.5	4	10	22	44	15	0.009		**16TEC0410B**	**16TEC0410N**
M20s	1.5	5	12	24	45	15	0.010		**20STEC0512B**	**20STEC0512N**
M20	1.5	8	14	27	48	15	0.012		**20TEC0814B**	**20TEC0814N**
M25s	1.5	8	14	27	50	15	0.015		**25STEC0814B**	**25STEC0814N**
M25	1.5	10	18	33	53	15	0.022		**25TEC1018B**	**25TEC1018N**
M32	1.5	14	25	42	57	15	0.036		**32TEC1425B**	**32TEC1425N**
M40	1.5	16	32	53	68	16	0.064		**40TEC1632B**	**40TEC1632N**
M50	1.5	20	38.5	60	71	16	0.083		**50TEC2038B**	**50TEC2038N**
M63	1.5	30	48	70	72	16	0.093		**63TEC3048B**	**63TEC3048N**

① *Contre-écrou - voir section accessoires.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série EEx e : Entrées de câble en Polyamide

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée et environnement poussières IP66 ou Etanche IP68

Zone 1 et 2, Zone 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Version certifiée Ex e:
  - — Pour câbles non armés compatibles avec les enveloppes présentant les modes de protection suivants:
    - – Sécurité augmentée Ex e
    - – Environnement poussières D (dust)
  - — Zones à risques (gaz et poussières)
  - — On-shore et off-shore
- Version IP68 ou Ex i étanche:
  - — Pour câbles non armés pour application Ex i de sécurité intrinséque en zones à risques (gaz et poussières).

Caractéristiques techniques

- Version certifiée Ex e:
  - — Corps en polyamide noir
  - — Bagues d'amarrage en polyamide (2 bagues)
  - — Garniture d'étanchéité en élastomère
  - — Fournis avec un joint d'étanchéité plat.
- Version IP68 ou Ex i étanche:
  - — Corps en polyamide, coloris bleu RAL 5012
  - — Bague d'amarrage en polyamide (1 bague)
  - — Garniture d'étanchéité en élastomère
  - — Fournis avec un joint d'étanchéité plat.

Matériaux

- Version certifiée Ex e:
  - — Corps: polyamide coloris noir
  - — Garniture d'étanchéité : élastomère thermoplastique
  - — Joint d'étanchéité : néoprène.
- Version IP68 ou Ex i étanche:
  - — Corps: polyamide coloris bleu RAL 5012
  - — Garniture d'étanchéité : élastomère thermoplastique
  - — Joint d'étanchéité : néoprène.

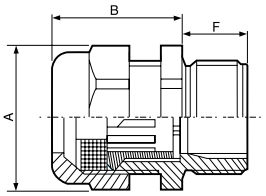


Certifié Exe



Etanche IP68

Dimensions en Millimètres



Certifications

Certification ATEX

- **Certification Type EEx e**
- — Gaz, Zones 1 et 2
  - — Type de Protection: Ex eb IIC
- — Poussières, Zones 21 et 22
  - — Type de Protection: Ex tb IIIC
- — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G D
- — Température ambiante: -20 °C à +55 °C
- — Certificat ATEX: LCIE 99 ATEX 6030X
- — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66 (version Ex e), IP68 (version étanche)

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: BVC 11.0662-X

Filetage	Pas du Filetage (mm)	Diam. extérieur câble (mm) Min.	Max.	Diam. sur Plat A (mm)	Longueur B (mm)	Longueur Filetage F (mm)	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue ①	Emb.
Ex e Certified										
M16	1.5	3.0	8.5	19.0	24.0	15.0	0.015	0.160	**095756**	10
M20	1.5	6.5	14.5	27.0	30.0	15.0	0.021	0.160	**095605**	10
M25	1.5	8.0	18.5	33.0	33.0	15.0	0.032	0.160	**095606**	10
M32	1.5	10.0	25.0	42.0	43.0	15.0	0.061	0.440	**095757**	10
M40	1.5	24.0	34.0	55.0	47.0	15.0	0.072	0.072	**095758**	1
M50	1.5	28.0	42.0	65.0	49.0	15.0	0.124	0.072	**095759**	1
Etanche IP68										
M16	1.5	2.5	8.0	19.0	27.0	15.0	0.013	0.160	**095800**	10
M20	1.5	5.0	12.0	24.0	30.0	15.0	0.017	0.160	**095801**	10
M25	1.5	7.0	14.0	27.0	35.0	15.0	0.020	0.160	**095802**	10
M32	1.5	14.0	25.0	42.0	42.0	15.0	0.051	0.440	**095803**	10
M40	1.5	18.0	32.0	53.0	52.0	15.0	0.072	0.072	**095804**	1
M50	1.5	24.0	38.5	60.0	55.0	15.0	0.100	0.072	**095805**	1

① *Contre-écrou - voir section accessoires.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série A2F Entrées de câble en laiton nickelé

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III, Division 2
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II
Type 4X: Oil Resistant II

Applications

- Entrée de câble certifiée pour câbles non armés pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  - — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  - — Ex e : sécurité augmentée
  - — Ex nR : à respiration limitée
  - — D : environnement poussières
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières)
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- La garniture en élastomère pour les câbles non armés offre une protection antidéflagrante et garantit l'étanchéité sur la gaine extérieure du câble.

Matériaux standard

- Corps : laiton nickelé (suffixe 5).
- Joints : Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Verison acier inox 316L: remplacer le dernier chiffre **5** par **4**
- Aluminum: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type A2F**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  - — Poussières: Zone 20
    - – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 3G 1D
  - — Température ambiante: -60 °C à +130 °C
  - — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1068X, Sira 13ATEX4074X
  - — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0023X, IECEx SIM 14.0006
  - — Autre Certifications: CSA, KCC, CCOE/PESO (india)
  - — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68
  - — Déluge test: DTS01:91

Taille entrée de câble	Référence catalogue					
	Filetage Métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT Autre version ①
20S/16	M20	**2016A2F5**	1/2"	**2016A2F0505**	3/4"	**2016A2F0755**
20S	M20	**20SA2F5**	1/2"	**20SA2F0505**	3/4"	**20SA2F0755**
20	M20	**20A2F5**	1/2"	**20A2F0505**	3/4"	**20A2F0755**
25	M25	**25A2F5**	3/4"	**25A2F0755**	1"	**25A2F1005**
32	M32	**32A2F5**	1"	**32A2F1005**	1-1/4"	**32A2F1255**
40	M40	**40A2F5**	1-1/4"	**40A2F1255**	1-1/2"	**40A2F1505**
50S	M50	**50SA2F5**	1-1/2"	**50SA2F1505**	2"	**50SA2F2005**
50	M50	**50A2F5**	2"	**50A2F2005**	2-1/2"	**50A2F2505**
63S	M63	**63SA2F5**	2"	**63SA2F2005**	2-1/2"	**63SA2F2505**
63	M63	**63A2F5**	2-1/2"	**63A2F2505**	3"	**63A2F3005**
75S	M75	**75SA2F5**	2-1/2"	**75SA2F2505**	3"	**75SA2F3005**
75	M75	**75A2F5**	3"	**75A2F3005**	3-1/2"	**75A2F3505**
90	M90	**90A2F5**	3-1/2"	**90A2F3505**	4"	**90A2F4005**
100	M100	**100A2F5**	3-1/2"	**100A2F3505**	4"	**100A2F4005**
115	M115	**115A2F5**	4"	**115A2F4005**	5"	**115A2F5005**
130	M130	**130A2F5**	5"	**130A2F5005**		

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série A2F Entrées de câble en laiton nickelé

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III, Division 2
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II
Type 4X: Oil Resistant II

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TÜV 12.0619X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après A2F.
Exemple : 20A2F**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.ГБ.05.B.00138

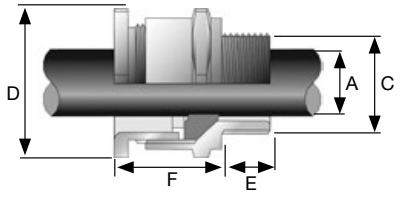
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après A2F.
Exemple : 20A2F**U**5

Certification NEC / CEC

- CSA Standard: C22.2 No. 174
- cCSAus Certified: 101909



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Longueur de filetage Métrique E (mm)	Longueur de filetage NPT E (mm)	Diam. extérieur du câble A (mm)		Diamètre sur plat D (mm) Max	Diamètre sur angle D (mm) Max	Longueur F (mm)	Référence Shroud PVC	Entrée de câble Poids (kg)
			Min	Max					
20S/16	15.0	19.9	3.2	8.7	24.0	26.4	26.0	**PVC04**	0.07
20S	15.0	19.9	6.1	11.7	24.0	26.4	26.0	**PVC04**	0.06
20	15.0	19.9	6.5	14.0	27.0	29.7	27.7	**PVC05**	0.07
25	15.0	20.2	11.1	20.0	36.0	39.6	35.5	**PVC09**	0.13
32	15.0	25.0	17.0	26.3	41.0	45.1	35.1	**PVC10**	0.15
40	15.0	25.6	23.5	32.2	50.0	55.0	35.1	**PVC13**	0.20
50S	15.0	26.1	31.0	38.2	55.0	60.5	33.0	**PVC15**	0.26
50	15.0	26.9	35.6	44.0	60.0	66.0	37.3	**PVC18**	0.27
63S	15.0	26.9	41.5	49.9	70.5	77.6	33.5	**PVC21**	0.43
63	15.0	39.9	47.2	55.9	75.0	82.5	36.2	**PVC23**	0.40
75S	15.0	39.9	54.0	61.9	84.0	92.4	34.1	**PVC24**	0.52
75	15.0	41.5	61.1	67.9	84.0	92.4	40.9	**PVC26**	0.50
90	24.0	42.8	66.6	79.9	108.0	118.8	60.3	**PVC31**	1.60
100	24.0	42.8	76.0	91.0	123.0	135.3	57.2	**LSF33**	1.78
115	24.0	44.0	86.0	97.9	133.4	146.7	67.3	**LSF34**	2.67
130	24.0	46.8	97.0	114.9	152.4	167.6	74.7	**LSF35**	3.80

© Février 2019

Série E1FX : Entrées de câble en laiton nickelé

pour câbles armés (Tresse, Feuillard)

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III
Enclosure Type 3, 4, 4X
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II

Applications

- Entrée de câble certifiée pour câbles armés (tresse, feuillard). Version à gaine plomb disponible en option.
  Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières)
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Entrée de câble avec garniture élastomère pour utilisation en zones à risques avec les câbles armés par tresse et par feuillard.
- Cette entrée de câble permet l'amarrage du câble et la continuité de terre de l'armure du câble.
- L'inspection de l'armure peut être réalisée tout en conservant le mode de protection antidéflagrant de l'enveloppe.

Matériaux standard

- Corps: Laiton nickelé.
- Joints: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Version à gaine plomb: remplacer le chiffre **1** par **2;**
  Exemple: 32E**1**FX5 - 32E**2**FX5
- Aluminum: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type E1FX/Z - E2FX/Z**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
  – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +130 °C
  — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1071X, Sira 13ATEX4077X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0026X, IECEx SIM 14.0007X
  — Autre Certification: cCSAus, KCC, CCOE/PESO (india)
  — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Déluge test: DTS01:91 (option disponible uniquement sur demande)

Taille entrée de câble	Référence catalogue					
	Filetage Métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①
20S16	M20	**2016E1FX5**	1/2"	**2016E1FX0505**	3/4"	**2016E1FX0755**
20S	M20	**20SE1FX5**	1/2"	**20SE1FX0505**	3/4"	**20SE1FX0755**
20	M20	**20E1FX5**	1/2"	**20E1FX0505**	3/4"	**20E1FX0755**
25S	M25	**25SE1FX5**	3/4"	**25SE1FX0755**	1"	**25SE1FX1005**
25	M25	**25E1FX5**	3/4"	**25E1FX0755**	1"	**25E1FX1005**
32	M32	**32E1FX5**	1"	**32E1FX1005**	1-1/4"	**32E1FX1255**
40	M40	**40E1FX5**	1-1/4"	**40E1FX1255**	1-1/2"	**40E1FX1505**
50S	M50	**50SE1FX5**	1-1/2"	**50SE1FX1505**	2"	**50SE1FX2005**
50	M50	**50E1FX5**	2"	**50E1FX2005**	2-1/2"	**50E1FX2505**
63S	M63	**63SE1FX5**	2"	**63SE1FX2005**	2-1/2"	**63SE1FX2505**
63	M63	**63E1FX5**	2-1/2"	**63E1FX2505**	3"	**63E1FX3005**
75S	M75	**75SE1FX5**	2-1/2"	**75SE1FX2505**	3"	**75SE1FX3005**
75	M75	**75E1FX5**	3"	**75E1FX3005**	3-1/2"	**75E1FX3505**
90	M90	**90E1FX5**	3-1/2"	**90E1FX3505**	4"	**90E1FX4005**
100	M100	**100E1FX5**	4"	**100E1FX4005**	5"	**100E1FX5005**
115	M115	**115E1FX5**	4"	**115E1FX4005**	5"	**115E1FX5005**
130	M130	**130E1FX5**	5"	**130E1FX5005**	6"	**130E1FX6005**

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série E1FX : Entrées de câble en laiton nickelé

pour câbles armés (Tresse, Feuillard)

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III
Enclosure Type 3, 4, 4X
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TUV 12.0618X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après E1FX.
Exemple : 20E1FX**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.ГБ.05.B.00138

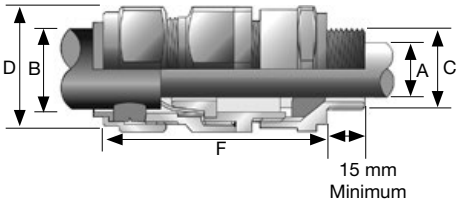
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après E1FX.
Exemple : 20E1FX**U**5

Certification NEC / CEC

- **cCSAus Certified: 101909**



Dimensions en Millimètres



E2FX Verision optionnelle à gaine plomb



Taille entrée de câble	Diam. câble gaine intérieure A (mm)		Diam. câble gaine extérieure B (mm)		Diamètre sur Plat D (mm)	Diamètre sur Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Référence Shroud PVC	Entrée de câble Poids (kg)
	Min	Max	Min	Max					
20S16	3.1	8.6	6.1	13.1	24.0	26.4	72.5	**PVC36**	0.16
20S	6.1	11.6	9.5	15.9	24.0	26.4	70.0	**PVC36**	0.15
20	6.5	13.9	12.5	20.9	30.5	33.6	73.0	**PVC06**	0.21
25S	11.1	19.9	14.0	22.0	37.5	41.3	89.0	**PVC09**	0.33
25	11.1	19.9	18.2	26.2	37.5	41.3	89.0	**PVC09**	0.33
32	17.0	26.2	23.7	33.9	46.0	50.6	86.0	**PVC11**	0.43
40	22.0	32.1	27.9	40.4	55.0	60.5	90.0	**PVC15**	0.62
50S	29.5	38.1	35.2	46.7	60.0	66.0	91.0	**PVC18**	0.75
50	35.6	44.0	40.4	53.0	70.1	77.1	95.0	**PVC21**	0.95
63S	40.1	49.9	45.6	59.4	75.0	82.5	102.0	**PVC23**	1.34
63	47.2	55.9	54.6	65.8	80.0	88.0	104.0	**PVC25**	1.34
75S	52.8	61.9	59.0	72.0	90.0	99.0	115.0	**PVC28**	2.11
75	59.1	67.9	66.7	78.4	100.0	110.0	117.0	**PVC30**	2.42
90	66.6	78.6	76.2	90.3	114.3	125.4	147.0	**PVC32**	4.21
100	76.0	90.9	86.1	101.4	123.0	135.3	140.0	**LSF33**	4.45
115	86.0	97.9	101.5	110.2	133.4	146.7	162.0	**LSF34**	6.19
130	97.0	114.9	110.2	123.3	152.4	167.6	174.0	**LSF35**	8.34

© Février 2019

Série E1FW : Entrées de câble en laiton nickelé

pour câbles armés (SWA par Fil)

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e II, AEx nR II
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II
Type 3, 4, 4X

Applications

- Entrée de câble certifiée pour câbles armés par fil (SWA). Version à gaine plomb disponible en option. Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières)
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Entrée de câble avec garniture élastomère pour utilisation en zones à risques avec les câbles armés par fil.
- Cette entrée de câble permet l'amarrage du câble et la continuité de terre de l'armure du câble.
- L'inspection de l'armure peut être réalisée tout en conservant le mode de protection antidéflagrant de l'enveloppe.

Matériaux standard

- Corps: Laiton nickelé.
- Joints: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Version à gaine plomb: remplacer le chiffre **1** par **2;** Exemple: 32E**1**FW5 - 32E**2**FW5
- Aluminum: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type E1FW/Z - E2FW/Z**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
  – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +130 °C
  — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1071X, Sira 13ATEX4077X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0026X, IECEx SIM 14.0007X
  — Autre Certification: cCSAus, KCC, CCOE/PESO (india)
  — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Déluge test: DTS01:91 (option uniquement sur demande)

Taille entrée de câble	Référence catalogue					
	Filetage Métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①
20S16	M20	**2016E1FW5**	1/2"	**2016E1FW0505**	3/4"	**2016E1FW0755**
20S	M20	**20SE1FW5**	1/2"	**20SE1FW0505**	3/4"	**20SE1FW0755**
20	M20	**20E1FW5**	1/2"	**20E1FW0505**	3/4"	**20E1FW0755**
25S	M25	**25SE1FW5**	3/4"	**25SE1FW0755**	1"	**25SE1FW1005**
25	M25	**25E1FW5**	3/4"	**25E1FW0755**	1"	**25E1FW1005**
32	M32	**32E1FW5**	1"	**32E1FW1005**	1-1/4"	**32E1FW1255**
40	M40	**40E1FW5**	1-1/4"	**40E1FW1255**	1-1/2"	**40E1FW1505**
50S	M50	**50SE1FW5**	1-1/2"	**50SE1FW1505**	2"	**50SE1FW2005**
50	M50	**50E1FW5**	2"	**50E1FW2005**	2-1/2"	**50E1FW2505**
63S	M63	**63SE1FW5**	2"	**63SE1FW2005**	2-1/2"	**63SE1FW2505**
63	M63	**63E1FW5**	2-1/2"	**63E1FW2505**	3"	**63E1FW3005**
75S	M75	**75SE1FW5**	2-1/2"	**75SE1FW2505**	3"	**75SE1FW3005**
75	M75	**75E1FW5**	3"	**75E1FW3005**	3-1/2"	**75E1FW3505**
90	M90	**90E1FW5**	3-1/2"	**90E1FW3505**	4"	**90E1FW4005**
100	M100	**100E1FW5**	4"	**100E1FW4005**	5"	**100E1FW5005**
115	M115	**115E1FW5**	4"	**115E1FW4005**	5"	**115E1FW5005**
130	M130	**130E1FW5**	5"	**130E1FW5005**	6"	**130E1FW6005**

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série E1FW : Entrées de câble en laiton nickelé

pour câbles armés (SWA par Fil)

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Class I, Zone 1, AEx e II, AEx nR II
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II
Type 3, 4, 4X

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TUV 12.0618X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après E1FW.
Exemple : 20E1FW**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.ГБ.05.B.00138

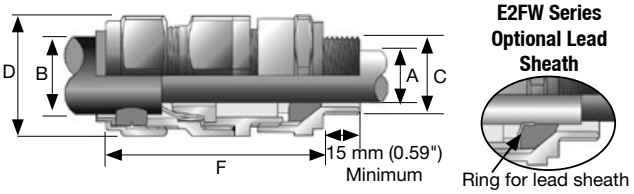
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après E1FW.
Exemple : 20E1FW**U**5

Certification NEC / CEC

- **cCSAus Certified: 101909**



Dimensions en Millimètres



Filetage	Diam. câble gaine intérieure A (mm) Min	Max	Diam. câble gaine extérieure B (mm) Min	Max	Diamètre sur Plat D (mm)	Diamètre sur Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Entrée de câble Poids (kg)
20S16	3.1	8.6	6.1	13.1	24.0	26.4	72.5	0.16
20S	6.1	11.6	9.5	15.9	24.0	26.4	70.0	0.15
20	6.5	13.9	12.5	20.9	30.5	33.6	73.0	0.21
25S	11.1	19.9	14.0	22.0	37.5	41.3	89.0	0.33
25	11.1	19.9	18.2	26.2	37.5	41.3	89.0	0.33
32	17.0	26.2	23.7	33.9	46.0	50.6	86.0	0.43
40	22.0	32.1	27.9	40.4	55.0	60.5	90.0	0.62
50S	29.5	38.1	35.2	46.7	60.0	66.0	91.0	0.75
50	35.6	44.0	40.4	53.0	70.1	77.1	95.0	0.95
63S	40.1	49.9	45.6	59.4	75.0	82.5	102.0	1.34
63	47.2	55.9	54.6	65.8	80.0	88.0	104.0	1.34
75S	52.8	61.9	59.0	72.0	90.0	99.0	115.0	2.11
75	59.1	67.9	66.7	78.4	100.0	110.0	117.0	2.42
90	66.6	78.6	76.2	90.3	114.3	125.4	147.0	4.21
100	76.0	90.9	86.1	101.4	123.0	135.3	140.0	4.45
115	86.0	97.9	101.5	110.2	133.4	146.7	162.0	6.19
130	97.0	114.9	110.2	123.3	152.4	167.6	174.0	8.34

© Février 2019

Série E1FU : Entrée de câble en laiton nickelé Triple Certification

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Applications

- Entrée de câble certifiée pour tous type de câbles armés. Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières.
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières).
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Entrée de câble avec garniture élastomère pour utilisation en zones à risques avec les câbles armés.
- Cette entrée de câble permet l'amarrage du câble et la continuité de terre de l'armure du câble.
- L'inspection de l'armure peut être réalisée tout en conservant le mode de protection antidéflagrant de l'enveloppe.
- Joint à déplacement compensé compatible avec les enveloppes à respiration limitée nR.
- Un cône réversible et une bague universelle permettent l'amarrage de tous types de câbles armés.
- Cône à étage compatible avec cables à fil SWA. Cône rainuré compatible avec tous autre types de câble armés.

Matériaux standard

- Corps: Laiton nickelé.
- Joint: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Aluminum: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type E1FU**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
  – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +130 °C
  — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1071X, Sira 13ATEX4077X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0026X, IECEx SIM 14.0007X
  — Autre Certification: cCSAus, KCC, CCOE/PESO (india)
  — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  — Déluge test: DTS01:91 (option uniquement sur demande)

Taille entrée de câble	Référence catalogue						Longueur mini de filetage E (mm)	Entrée de câble Poids (kg)
	Filetage Métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①		
20S/16	M20	**2016E1FU5**	1/2"	**2016E1FU0505**	3/4"	**2016E1FU0755**	15.0	0.16
20S	M20	**20SE1FU5**	1/2"	**20SE1FU0505**	3/4"	**20SE1FU0755**	15.0	0.15
20	M20	**20E1FU5**	1/2"	**20E1FU0505**	3/4"	**20E1FU0755**	15.0	0.21
25S	M25	**25SE1FU5**	3/4"	**25SE1FU0755**	1"	**25SE1FU1005**	15.0	0.33
25	M25	**25E1FU5**	3/4"	**25E1FU0755**	1"	**25E1FU1005**	15.0	0.33
32	M32	**32E1FU5**	1"	**32E1FU1005**	1-1/4"	**32E1FU1255**	15.0	0.43
40	M40	**40E1FU5**	1-1/4"	**40E1FU1255**	1-1/2"	**40E1FU1505**	15.0	0.62
50S	M50	**50SE1FU5**	1-1/2"	**50SE1FU1505**	2"	**50SE1FU2005**	15.0	0.75
50	M50	**50E1FU5**	2"	**50E1FU2005**	2-1/2"	**50E1FU2505**	15.0	0.95
63S	M63	**63SE1FU5**	2"	**63SE1FU2005**	2-1/2"	**63SE1FU2505**	15.0	1.34
63	M63	**63E1FU5**	2-1/2"	**63E1FU2505**	3"	**63E1FU3005**	15.0	1.34
75S	M75	**75SE1FU5**	2-1/2"	**75SE1FU2505**	3"	**75SE1FU3005**	15.0	2.11
75	M75	**75E1FU5**	3"	**75E1FU3005**	3-1/2"	**75E1FU3505**	15.0	2.42
90	M90	**90E1FU5**	3-1/2"	**90E1FU3505**	4"	**90E1FU4005**	24.0	4.21
100	M100	**100E1FU5**	4"	**100E1FU4005**	5"	**100E1FU5005**	24.0	4.45
115	M115	**115E1FU5**	4"	**115E1FU4005**	5"	**115E1FU5005**	24.0	6.19
130	M130	**130E1FU5**	5"	**130E1FU5005**	6"	**130E1FU6005**	24.0	8.34

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série E1FU : Entrée de câble en laiton nickelé Triple Certification

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Certification IINMETRO

- Certificat INMETRO: TUV 12.0618X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après E1FU.
Exemple : 20E1FU**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.ГБ.05.B.00138

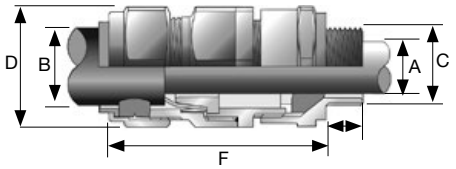
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après E1FU.
Exemple : 20E1FU**U**5

Certification NEC / CEC

- cCSAus Certified: 1310517



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Diam. câble gaine intérieure A (mm) Min	Diam. câble gaine intérieure A (mm) Max	Diam. câble gaine extérieure B (mm Min	Diam. câble gaine extérieure B (mm Max	Diamètre sur Plat D (mm)	Diamètre sur Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Référence Shroud PVC
20S/16	3.1	8.6	6.1	13.1	24.0	26.4	72.5	**PVC36**
20S	6.1	11.6	9.5	15.9	24.0	26.4	70.0	**PVC36**
20	6.5	13.9	12.5	20.9	30.5	33.6	73.0	**PVC06**
25S	11.1	19.9	14.0	22.0	37.5	41.3	89.0	**PVC09**
25	11.1	19.9	18.2	26.2	37.5	41.3	89.0	**PVC09**
32	17.0	26.2	23.7	33.9	46.0	50.6	86.0	**PVC11**
40	22.0	32.1	27.9	40.4	55.0	60.5	90.0	**PVC15**
50S	29.5	38.1	35.2	46.7	60.0	66.0	91.0	**PVC18**
50	35.6	44.0	40.4	53.0	70.1	77.1	95.0	**PVC21**
63S	40.1	49.9	45.6	59.4	75.0	82.5	102.0	**PVC23**
63	47.2	55.9	54.6	65.8	80.0	88.0	104.0	**PVC25**
75S	52.8	61.9	59.0	72.0	90.0	99.0	115.0	**PVC28**
75	59.1	67.9	66.7	78.4	100.0	110.0	117.0	**PVC30**
90	66.6	78.6	76.2	90.3	114.3	125.4	147.0	**PVC32**
100	76.0	90.9	86.1	101.4	123.0	135.3	140.0	**LSF33**
115	86.0	97.9	101.5	110.2	133.4	146.7	162.0	**LSF34**
130	97.0	114.9	110.2	123.2	152.4	167.6	174.0	**LSF35**

© Février 2019

Série T3 : Entrée de câble en laiton nickelé Triple Certification

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III
NEMA 3, 4, 4X

Applications

- Entrée de câble certifiée pour tous type de câbles armés. Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières)
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Entrée de câble avec garniture élastomère pour utilisation en zones à risques avec les câbles armés.
- Joint à déplacement compensé compatible avec les enveloppes à respiration limitée nR.
- Cette entrée de câble permet l'amarrage du câble et la continuité de terre de l'armure du câble.
- Un cône réversible et une bague universelle permettent l'amarrage de tous types de câbles armés.

Matériaux standard

- Corps: Laiton nickelé.
- Joint: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Version acier inox: remplacer le dernier chiffre **5** par **4**
- Version aluminium: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Version à gaine plomb: remplacer **T3** par **T3PB**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type T3CDS**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
  – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +130 °C
  — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1073X, Sira 13ATEX4079X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0028X, IECEx SIM 14.0007X
  — Autre Certification: cCSAus, UL, CCOE/PESO (india)
  — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68

Taille entrée de câble	Référence catalogue						Longueur mini de filetage E (mm)
	Filetage métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①	
20S16	M20	**2016T35**	1/2"	**2016T30505**	3/4"	**2016T30755**	15.0
20S	M20	**20ST35**	1/2"	**20ST30505**	3/4"	**20ST30755**	15.0
20	M20	**20T35**	1/2"	**20T30505**	3/4"	**20T30755**	15.0
25S	M25	**25ST35**	3/4"	**25ST30755**	1"	**25ST31005**	15.0
25	M25	**25T35**	3/4"	**25T30755**	1"	**25T31005**	15.0
32	M32	**32T35**	1"	**32T31005**	1-1/4"	**32T31255**	15.0
40	M40	**40T35**	1-1/4"	**40T31255**	1-1/2"	**40T31505**	15.0
50S	M50	**50ST35**	1-1/2"	**50ST31505**	2"	**50ST32005**	15.0
50	M50	**50T35**	2"	**50T32005**	2-1/2"	**50T32505**	15.0
63S	M63	**63ST35**	2"	**63ST32005**	2-1/2"	**63ST32505**	15.0
63	M63	**63T35**	2-1/2"	**63T32505**	3"	**63T33005**	15.0
75S	M75	**75ST35**	2-1/2"	**75ST32505**	3"	**75ST33005**	15.0
75	M75	**75T35**	3"	**75T33005**	3-1/2"	**75T33505**	24.0
90	M90	**90T35**	3-1/2"	**90T33505**	4"	**90T34005**	24.0
100	M100	**100T35**	4"	**100T34005**	5"	**100T35005**	24.0
115	M115	**115T35**	4"	**115T34005**	5"	**115T35005**	24.0
130	M130	**130T35**	5"	**130T35005**	6"	**130T36005**	24.0

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série T3 : Entrée de câble en laiton nickelé Triple Certification

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III
NEMA 3, 4, 4X

— Déluge test: DTS01:91

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TÜV 11.0374X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après T3.
Exemple : 20T3**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.ГБ.05.B.00138

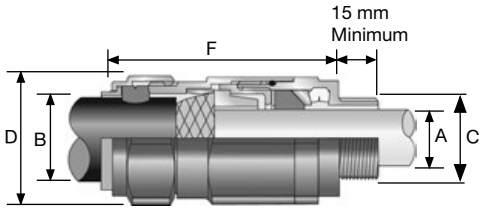
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après T3.
Exemple : 20T3**U**5

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 2225
- CSA Standard: C22.2 No. 174
- cCSAus Certified: 101909



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Diam. câble gaine intérieure A (mm)		Diam. câble gaine extérieure B (mm)		Diamètre sur Plat D (mm)	Diamètre sur Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Entrée de câble Poids (kg)
	Min	Max	Min	Max				
20S16	3.1	8.6	6.1	13.1	24.0	26.4	78.7	0.20
20S	6.1	11.6	9.5	15.9	24.0	26.4	78.7	0.20
20	6.5	13.9	12.5	20.9	30.5	33.6	76.2	0.28
25S	11.1	19.9	14.0	22.0	37.5	41.3	88.8	0.44
25	11.1	19.9	18.2	26.2	37.5	41.3	88.7	0.44
32	17.0	26.2	23.7	33.9	46.0	50.6	90.7	0.63
40	22.0	32.1	27.9	40.4	55.0	60.5	93.2	0.91
50S	29.5	38.1	35.2	46.7	60.0	66.0	100.7	1.12
50	35.6	44.0	40.4	53.0	70.1	77.1	105.8	1.60
63S	40.1	49.9	45.6	59.4	75.0	82.5	102.5	1.73
63	47.2	55.9	54.6	65.8	80.0	88.0	105.4	1.78
75S	52.8	61.9	59.0	72.0	90.0	99.0	110.6	2.57
75	59.1	67.9	66.7	78.4	100.0	110.0	120.3	3.33
90	66.6	78.6	76.2	90.3	115.0	126.5	138.9	4.87
100	76.0	90.9	86.1	101.4	127.0	139.7	128.2	4.97
115	86.0	97.9	101.5	110.2	138.0	151.8	161.3	7.72
130	97.0	114.9	110.2	123.2	157.0	172.7	173.3	9.78

© Février 2019

Série PX (PXSS2K) : Entrées de câble à masse de remplissage Résine époxy

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 1, Groups C, D
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Applications

- Entrée de câble certifiée pour tous type de câbles non armés. Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières.
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières).
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Entrées de câble à masse de remplissage pour utilisation en zones à risques avec tous types de câbles non-armés.
- L'entrée de câble assure l'amarrage du câble.
- L'entrée de câble est classée IP66/68 et conforme au "déluge test".

Matériaux standard

- Corps: Laiton nickelé.
- Masse de remplissage en résine époxy.
- Joint: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Version acier inox: remplacer le dernier chiffre **5** par **4**
- Version aluminium: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type PXSS2K**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
  – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +85 °C
  — Certificat ATEX: Sira 13ATEX10712X, Sira 13ATEX4078X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0027X, IECEx SIM 14.0008X
  — Autre Certification: cCSAus, UL, KCC, CCOE/PESO (india)
  — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68
  — Déluge test: DTS01:91

Taille entrée de câble	Référence catalogue						Longueur mini de filetage E (mm)	Nombre maximal de conducteurs
	Filetage métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①		
20S16	M20	**2016PX5**	1/2"	**2016PX0505**	3/4"	**2016PX0755**	15.0	11
20S	M20	**20SPX5**	1/2"	**20SPX0505**	3/4"	**20SPX0755**	15.0	11
20	M20	**20PX5**	1/2"	**20PX0505**	3/4"	**20PX0755**	15.0	11
25	M25	**25PX5**	3/4"	**25PX0755**	1"	**25PX1005**	15.0	21
32	M32	**32PX5**	1"	**32PX1005**	1-1/4"	**32PX1255**	15.0	38
40	M40	**40PX5**	1-1/4"	**40PX1255**	1-1/2"	**40PX1505**	15.0	59
50S	M50	**50SPX5**	1-1/2"	**50SPX1505**	2"	**50SPX2005**	15.0	89
50	M50	**50PX5**	2"	**50PX2005**	2-1/2"	**50PX2505**	15.0	89
63S	M63	**63SPX5**	2"	**63SPX2005**	2-1/2"	**63SPX2505**	15.0	115
63	M63	**63PX5**	2-1/2"	**63PX2505**	3"	**63PX3005**	15.0	115
75S	M75	**75SPX5**	2-1/2"	**75SPX2505**	3"	**75SPX3005**	15.0	140
75	M75	**75PX5**	3"	**75PX3005**	3-1/2"	**75PX3505**	15.0	140
90	M90	**90PX5**	3-1/2"	**90PX3505**	4"	**90PX4005**	24.0	200
100	M100	**100PX5**	4"	**100PX4005**	5"	**100PX5005**	24.0	200

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série PX (PXSS2K) : Entrées de câble à masse de remplissage Résine époxy

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 1, Groups C, D
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TUV 12.2073X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après PX.
Exemple : 20PX**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.ГБ.05.B.00138

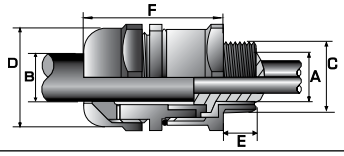
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après PX.
Exemple : 20PX**U**5

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 2225
- UL Listed: E161256
- CSA Standard: C22.2 No. 174
- cCSAus Certified: 101909



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Diamètre Maximal A (mm)	Diam. câble gaine extérieure B (mm) Min	Max	Diamètre sur Plat D (mm)	Diamètre sur Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Référence Shroud PVC	Entrée de câble Poids (kg)
20S16	8.6	3.1	8.6	30.0	33.0	53.1	**PVC06**	0.20
20S	11.7	6.1	11.7	30.0	33.0	53.1	**PVC06**	0.20
20	12.6	6.5	14.0	30.0	33.0	54.2	**PVC06**	0.20
25	17.5	11.1	20.0	36.0	39.6	60.0	**PVC09**	0.33
32	23.6	17.0	26.3	41.0	45.1	61.1	**PVC10**	0.39
40	30.0	22.0	32.1	50.0	55.0	62.4	**PVC13**	0.56
50S	36.6	29.5	38.2	55.0	60.5	65.2	**PVC15**	0.66
50	41.0	35.6	44.0	60.0	66.0	67.6	**PVC18**	0.73
63S	47.9	40.1	49.9	70.1	77.1	71.1	**PVC21**	1.07
63	53.7	47.2	55.9	75.0	82.5	70.4	**PVC23**	1.06
75S	59.9	52.8	61.9	80.0	88.0	75.3	**PVC25**	1.30
75	64.3	59.1	67.9	85.0	93.5	74.9	**PVC27**	1.30
90	75.3	66.6	79.4	108.0	118.8	94.8	**PVC31**	3.02
100	85.6	76.0	90.9	123.0	135.3	86.3	**LSF33**	4.00

© Février 2019

Série PXSS2K–REX : Entrée de câble à masse de remplissage Résine liquide

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 1 , Groups C, D
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III

Applications

- Entrée de câble certifiée pour tous type de câbles armés. Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières)
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Résine liquide rapide "RapidEx" fournie avec chaque entrée de câble.
- Utilise une résine liquide qui réduit considérablement le temps d'installation et le les couts associés.
- Cette solution est particulièrement adaptée pour des câbles mutiples, où une résine classique est difficile à appliquer.
- Température de focntionnement -60 °C à +85 °C

Matériaux standard

- Corps: Laiton nickelé.
- Résine liquide à prise rapide.
- Joint: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Version acier inox: remplacer le dernier chiffre **5** par **4**
- Version aluminium: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type PXSS2K-REX**
  — Gaz: Zones 1 and 2
    – Type of Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
    – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +85 °C

Taille entrée de câble	Filetage métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①	Référence Résine de remplacement	Diamètre Maximal A (mm)
20S/16	M20	**2016PXREX5**	1/2"	**2016PXREX0505**	3/4"	**2016PXREX0755**	**RAPIDEX30**	8.6
20S	M20	**20SPXREX5**	1/2"	**20SPXREX0505**	3/4"	**20SPXREX0755**	**RAPIDEX30**	11.7
20	M20	**20PXREX5**	1/2"	**20PXREX0505**	3/4"	**20PXREX0755**	**RAPIDEX30**	12.6
25	M25	**25PXREX5**	3/4"	**25PXREX0755**	1"	**25PXREX1005**	**RAPIDEX30**	17.5
32	M32	**32PXREX5**	1"	**32PXREX1005**	1-1/4"	**32PXREX1255**	**RAPIDEX30**	23.6
40	M40	**40PXREX5**	1-1/4"	**40PXREX1255**	1-1/2"	**40PXREX1505**	**RAPIDEX30**	30.0
50S	M50	**50SPXREX5**	1-1/2"	**50SPXREX1505**	2"	**50SPXREX2005**	**RAPIDEX80**	36.6
50	M50	**50PXREX5**	2"	**50PXREX2005**	2-1/2"	**50PXREX2505**	**RAPIDEX80**	41.0
63S	M63	**63SPXREX5**	2"	**63SPXREX2005**	2-1/2"	**63SPXREX2505**	**2RAPIDEX80**	47.9
63	M63	**63PXREX5**	2-1/2"	**63PXREX2505**	3"	**63PXREX3005**	**3RAPIDEX80**	53.7
75S	M75	**75SPXREX5**	2-1/2"	**75SPXREX2505**	3"	**75SPXREX3005**	**3RAPIDEX80**	59.9
75	M75	**75PXREX5**	3"	**75PXREX3005**	3-1/2"	**75PXREX3505**	**3RAPIDEX80**	64.3
90	M90	**90PXREX5**	3-1/2"	**90PXREX3505**	4"	**90PXREX4005**	**3RAPIDEX80**	75.3

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

© Février 2019

Série PXSS2K–REX : Entrée de câble à masse de remplissage Résine liquide

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 1 , Groups C, D
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III

— Certificat ATEX: Sira 13ATEX1072X, Sira 13ATEX4078X
— Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0027X, IECEx SIM 14.0008X
— Autre Certification: cCSAus, CCOE/PESO (india)
— Marine: LLOYDS, DNV, ABS
— Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68
— Déluge test: DTS01:91

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TUV 12.2073X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après PXREX.
Exemple : 20PXREX**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.ГБ.05.B.00138

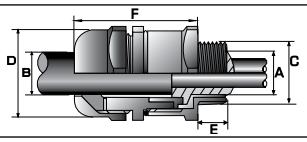
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après PXREX.
Exemple : 20PXREX**U**5

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 2225
- CSA Standard: C22.2 No. 174
- cCSAus Certified: 101909



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Nombre maximal de conducteurs	Diamètre G (mm)	Longueur mini de filetage E (mm)	Diam. câble gaine extérieure B (mm) Min	Diam. câble gaine extérieure B (mm) Max	Diamètre sur Plat D (mm)	Diamètre sur Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Référence Shroud PVC	Entrée de câble Poids (kg)
20S/16	11	8.6	15.0	3.1	8.6	30.0	33.0	53.1	**PVC06**	0.20
20S	11	11.7	15.0	6.1	11.7	30.0	33.0	53.1	**PVC06**	0.20
20	11	12.9	15.0	6.5	14.0	30.0	33.0	54.2	**PVC06**	0.20
25	21	17.9	15.0	11.1	20.0	36.0	39.6	60.0	**PVC09**	0.33
32	38	23.9	15.0	17.0	26.3	41.0	45.1	61.1	**PVC10**	0.59
40	59	30.3	15.0	22.0	32.1	50.0	55.0	62.4	**PVC13**	0.56
50S	89	36.9	15.0	29.5	38.2	55.0	60.5	65.2	**PVC15**	0.66
50	89	41.3	15.0	35.6	44.0	60.0	66.0	67.6	**PVC18**	0.73
63S	115	48.4	15.0	40.1	49.9	70.0	77.0	71.1	**PVC21**	1.07
63	115	54.0	15.0	47.2	55.9	75.0	82.5	70.4	**PVC23**	1.06
75S	140	60.2	15.0	52.8	61.9	80.0	88.0	75.3	**PVC25**	1.30
75	140	64.2	24.0	59.1	67.9	85.0	93.5	74.9	**PVC27**	1.30
90	200	75.6	24.0	66.6	79.4	108.0	118.8	94.8	**PVC31**	3.02

© Février 2019

Série PX2K : Entrées de câble à masse de remplissage Résine époxy

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification (Braid-Armor Cable, Armored Jacketed Marine Shipboard Cable):
Class I, Division 1 and 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 1 and 2 , Groups E, F, G
Class III
NEMA 4X

Applications

- Entrée de câble certifiée pour tous type de câbles armés. Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières)
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Entrées de câble à masse de remplissage pour utilisation en zones à risques avec tous types de câbles non-armés.
- L'entrée de câble assure l'amarrage du câble.
- L'entrée de câble est classée IP66/68 et conforme au "déluge test".

Matériaux standard

- Corps: Laiton nickelé.
- Masse de remplissage en résine époxy.
- Joint: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Version acier inox: remplacer le dernier chiffre **5** par **4**
- Version aluminium: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Version gaine plomb: Remplacer **PX2K** par **PX2KPB**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type PX2K**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
  – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +85 °C
  — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1072X, Sira 13ATEX4078X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0027X, IECEx SIM 14.0008X
  — Autre Certifications: cCSAus, UL, KCC, CCOE/PESO (india)
  — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68
  — Déluge test: DTS01:91

Taille entrée de câble	Référence catalogue						Diamètre G (mm)	Longueur mini de filetage E (mm)
	Filetage Métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①		
20S16	M20	**2016PX2K5**	1/2"	**2016PX2K0505**	3/4"	**2016PX2K0755**	11.7	15.0
20S	M20	**20SPX2K5**	1/2"	**20SPX2K0505**	3/4"	**20SPX2K0755**	11.7	15.0
20	M20	**20PX2K5**	1/2"	**20PX2K0505**	3/4"	**20PX2K0755**	12.9	15.0
25S	M25	**25SPX2K5**	3/4"	**25SPX2K0755**	1"	**25SPX2K1005**	17.9	15.0
25	M25	**25PX2K5**	3/4"	**25PX2K0755**	1"	**25PX2K1005**	17.9	15.0
32	M32	**32PX2K5**	1"	**32PX2K1005**	1-1/4"	**32PX2K1255**	23.9	15.0
40	M40	**40PX2K5**	1-1/4"	**40PX2K1255**	1-1/2"	**40PX2K1505**	30.3	15.0
50S	M50	**50SPX2K5**	1-1/2"	**50SPX2K1505**	2"	**50SPX2K2005**	36.9	15.0
50	M50	**50PX2K5**	2"	**50PX2K2005**	2-1/2"	**50PX2K2505**	41.3	15.0
63S	M63	**63SPX2K5**	2"	**63SPX2K2005**	2-1/2"	**63SPX2K2505**	48.4	15.0
63	M63	**63PX2K5**	2-1/2"	**63PX2K2505**	3"	**63PX2K3005**	54.0	15.0
75S	M75	**75SPX2K5**	2-1/2"	**75SPX2K2505**	3"	**75SPX2K3005**	60.2	15.0
75	M75	**75PX2K5**	3"	**75PX2K3005**	3-1/2"	**75PX2K3505**	64.2	15.0
90	M90	**90PX2K5**	3-1/2"	**90PX2K3505**	4"	**90PX2K4005**	75.6	24.0
100	M100	**100PX2K5**	4"	**100PX2K4005**	5"	**100PX2K5005**	85.9	24.0

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

© Février 2019

Série PX2K : Entrées de câble à masse de remplissage Résine époxy

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification (Braid-Armor Cable, Armored Jacketed Marine Shipboard Cable):
Class I, Division 1 and 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 1 and 2 , Groups E, F, G
Class III
NEMA 4X

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TUV 12.2073X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après PX2K.
Exemple : 20PX2K**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.ГБ.05.B.00138

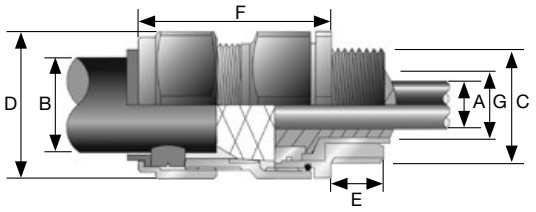
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après PX2K
Exemple : 20PX2K**U**5

Certification NEC / CEC

- UL Listed: E201187
- UL Standard: 2225
- CSA Standard: C22.2 No. 174
- cCSAus Certified: 101909



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Diamètre Maximal A (mm)	Nombre maximal de conducteurs	Diamètre extérieur câble B (mm) Min	Max	Diamètre sur Plat D (mm)	Diamètre sur Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Entrée de câble Poids (kg)
20S16	11.7	11	6.1	13.1	30.5	33.6	62.0	0.24
20S	11.7	11	9.5	15.9	30.5	33.6	62.0	0.23
20	12.6	11	12.5	20.9	30.5	33.6	63.0	0.24
25S	17.5	21	14.0	22.0	37.5	41.3	69.5	0.37
25	17.5	21	18.2	26.2	37.5	41.3	69.5	0.37
32	23.6	38	23.7	33.9	46.0	50.6	75.0	0.57
40	30.0	59	27.9	40.4	55.0	60.5	75.0	0.80
50S	36.6	89	35.2	46.7	60.0	66.0	77.0	0.90
50	41.0	89	40.4	53.0	70.0	77.0	77.0	1.19
63S	47.9	115	45.6	59.4	75.0	82.5	79.7	1.39
63	53.7	115	54.6	65.8	80.0	88.0	80.3	1.41
75S	59.9	140	59.0	72.0	90.0	99.0	86.8	2.09
75	64.2	140	66.7	78.4	100.0	110.0	88.3	2.54
90	75.3	200	76.2	90.3	115.0	126.5	102.1	3.71
100	85.6	200	86.1	101.4	127.0	139.7	114.0	4.31

© Février 2019

Série PX2K–REX : Entrée de câble à masse de remplissage Résine liquide

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 1 and 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 1 and 2, Groups E, F, G
Class III, Division 1 and 2
Class I, Zone 1 and 2 – 21 and 22

NEC / CEC Certification:
NEMA 4X
IP66, IP67

Applications

- Entrée de câble certifiée pour tous type de câbles armés. Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières.
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières).
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Résine liquide rapide "RapidEx" fournie avec chaque entrée de câble.
- Utilise une résine liquide qui réduit considérablement le temps d'installation et le les couts associés.
- Cette solution est particulièrement adaptée pour des câbles mutiples, où une résine classique est difficile à appliquer.

Matériaux standard

- Corps: Laiton nickelé.
- Résine liquide à prise rapide.
- Joint: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Version acier inox: remplacer le dernier chiffre **5** par **4.**
- Version aluminium: remplacer le dernier chiffre **5** par **1.**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type PX2K REX**
  — Gaz: Zones 1 and 2
  – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
  – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +85 °C
  — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1072X, Sira 13ATEX4078X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0027X, IECEx SIM 14.0008X
  — Autre Certification: cCSAus, CCOE/PESO (india)
  — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68
  — Déluge test: DTS01:91

Taille entrée de câble	Référence catalogue							
	Filetage Métrique C	Longueur mini de filetage E (mm)	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①	Résine de remplacement
20S/16	M20	15.0	**2016PX2KREX5**	1/2"	**2016PX2KREX505**	3/4"	**2016PX2KREX755**	**RAPIDEX30**
20S	M20	15.0	**20SPX2KREX5**	1/2"	**20SPX2KREX0505**	3/4"	**20SPX2KREX0755**	**RAPIDEX30**
20	M20	15.0	**20PX2KREX5**	1/2"	**20PX2KREX0505**	3/4"	**20PX2KREX0755**	**RAPIDEX30**
25S	M25	15.0	**25SPX2KREX5**	3/4"	**25SPX2KREX0755**	1"	**25SPX2KREX1005**	**RAPIDEX30**
25	M25	15.0	**25PX2KREX5**	3/4"	**25PX2KREX0755**	1"	**25PX2KREX1005**	**RAPIDEX30**
32	M32	15.0	**32PX2KREX5**	1"	**32PX2KREX1005**	1-1/4"	**32PX2KREX1255**	**RAPIDEX30**
40	M40	15.0	**40PX2KREX5**	1-1/4"	**40PX2KREX1255**	1-1/2"	**40PX2KREX1505**	**RAPIDEX30**
50S	M50	15.0	**50SPX2KREX5**	1-1/2"	**50SPX2KREX1505**	2"	**50SPX2KREX2005**	**RAPIDEX80**
50	M50	15.0	**50PX2KREX5**	2"	**50PX2KREX2005**	2-1/2"	**50PX2KREX2505**	**RAPIDEX80**
63S	M63	15.0	**63SPX2KREX5**	2"	**63SPX2KREX2005**	2-1/2"	**63SPX2KREX2505**	**2RAPIDEX80**
63	M63	15.0	**63PX2KREX5**	2-1/2"	**63PX2KREX2505**	3"	**63PX2KREX3005**	**2RAPIDEX80**
75S	M75	15.0	**75SPX2KREX5**	2-1/2"	**75SPX2KREX2505**	3"	**75SPX2KREX3005**	**2RAPIDEX80**
75	M75	15.0	**75PX2KREX5**	3"	**75PX2KREX3005**	3-1/2"	**75PX2KREX3505**	**3RAPIDEX80**
90	M90	20.0	**90PX2KREX5**	3-1/2"	**90PX2KREX3505**	4"	**90PX2KREX4005**	**3RAPIDEX80**

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

© Février 2019

Série PX2K–REX : Entrée de câble à masse de remplissage Résine liquide

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 1 and 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 1 and 2, Groups E, F, G
Class III, Division 1 and 2
Class I, Zone 1 and 2 – 21 and 22

NEC / CEC Certification:
NEMA 4X
IP66, IP67

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TUV 12.2073X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après PX2KREX.
Exemple : 20PX2KREX**B**5

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.гб.05.B.00138

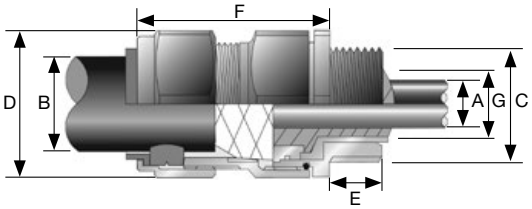
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après PX2KREX
Exemple : 20PX2KREX**U**5

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 2225
- CSA Standard: C22.2 No. 174
- cCSAus Certified: 101909



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Diamètre Maximal A (mm)	Diamètre gaine extérieure B (mm) Min	Max	Diamètre G (mm)	Diamètre sur Plat D (mm)	Diamètre sur Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Référence Shroud PVC	Entrée de câble Poids (kg)
20S/16	11.7	6.1	13.1	11.7	30.5	33.6	62.0	**PVC06**	0.24
20S	11.7	9.5	15.9	11.7	30.5	33.6	62.0	**PVC06**	0.23
20	12.6	12.5	20.9	12.9	30.5	33.6	63.0	**PVC06**	0.24
25S	17.5	14.0	22.0	17.9	37.5	41.3	69.5	**PVC09**	0.37
25	17.5	18.2	26.2	17.9	37.5	41.3	69.5	**PVC09**	0.37
32	23.6	23.7	33.9	23.9	46.0	50.6	75.0	**PVC11**	0.57
40	30.0	27.9	40.4	30.3	55.0	60.5	75.0	**PVC15**	0.80
50S	36.6	35.2	46.7	36.9	60.0	66.0	77.0	**PVC18**	0.90
50	41.0	40.4	53.0	41.3	70.0	77.0	77.0	**PVC21**	1.19
63S	47.9	45.6	59.4	48.4	75.0	82.5	79.7	**PVC23**	1.39
63	53.7	54.6	65.8	54.0	80.0	88.0	80.3	**PVC25**	1.41
75S	59.9	59.0	72.0	60.2	90.0	99.0	86.8	**PVC28**	2.09
75	64.2	66.7	78.4	64.2	100.0	110.0	88.3	**PVC30**	2.54
90	75.3	76.2	90.3	75.6	115.0	126.5	102.21	**PVC32**	3.71

© Février 2019

Série A2F : Entrées de câble en acier inox

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III, Division 2
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II
Type 4X: Oil Resistant II

Applications

- Entrée de câble certifiée pour câbles non armés pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  - — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  - — Ex e : sécurité augmentée
  - — Ex nR : à respiration limitée
  - — D : environnement poussières.
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières).
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- La garniture en élastomère pour les câbles non armés offre une protection antidéflagrante et garantit l'étanchéité sur la gaine extérieure du câble.

Matériaux standard

- Corps : acier inox.
- Joints : Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Laiton nickelé: remplacer le dernier chiffre **4** par **5.**
- Aluminum: remplacer le dernier chiffre **4** par **1.**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type A2F**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  - — Poussières: Zone 20
    - – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 3G 1D
  - — Température ambiante: -60 °C à +130 °C
  - — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1068X, Sira 13ATEX4074X
  - — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0023X, IECEx SIM 14.0006
  - — Autre Certifications: CSA, KCC, CCOE/PESO (india)
  - — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68
  - — Déluge test: DTS01:91

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TÜV 12.0619-X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après A2F.
Exemple : 20A2F**B**4

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.гб.05.B.00138

Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après A2F
Exemple : 20A2F**U**4

Taille entrée de câble	Référence catalogue					
	Filetage Métrique C	Métrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT Autre version ①
20S/16	M20	**2016A2F4**	1/2"	**2016A2F0504**	3/4"	**2016A2F0754**
20S	M20	**20SA2F4**	1/2"	**20SA2F0504**	3/4"	**20SA2F0754**
20	M20	**20A2F4**	1/2"	**20A2F0504**	3/4"	**20A2F0754**
25	M25	**25A2F4**	3/4"	**25A2F0754**	1"	**25A2F1004**
32	M32	**32A2F4**	1"	**32A2F1004**	1-1/4"	**32A2F1254**
40	M40	**40A2F4**	1-1/4"	**40A2F1254**	1-1/2"	**40A2F1504**
50S	M50	**50SA2F4**	1-1/2"	**50SA2F1504**	2"	**50SA2F2004**
50	M50	**50A2F4**	2"	**50A2F2004**	2-1/2"	**50A2F2504**
63S	M63	**63SA2F4**	2"	**63SA2F2004**	2-1/2"	**63SA2F2504**
63	M63	**63A2F4**	2-1/2"	**63A2F2504**	3"	**63A2F3004**
75S	M75	**75SA2F4**	2-1/2"	**75SA2F2504**	3"	**75SA2F3004**
75	M75	**75A2F4**	3"	**75A2F3004**	3-1/2"	**75A2F3504**
90	M90	**90A2F4**	3-1/2"	**90A2F3504**	4"	**90A2F4004**
100	M100	**100A2F4**	3-1/2"	**100A2F3504**	4"	**100A2F4004**
115	M115	**115A2F4**	4"	**115A2F4004**	5"	**115A2F5004**
130	M130	**130A2F4**	5"	**130A2F5004**		

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série A2F : Entrées de câble en acier inox

Pour câbles non armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

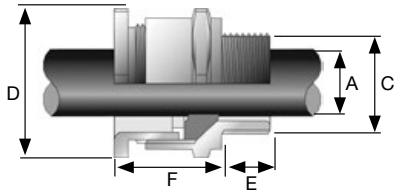
NEC / CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups B, C, D
Class II, Division 2, Groups E, F, G
Class III, Division 2
Ex d IIC, Ex e IIC, Ex nR II
Type 4X: Oil Resistant II

Certification NEC / CEC

- CSA Standard: C22.2 No. 174
- cCSAus Certified: 101909



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Longueur de filetage Métrique E (mm)	Longueur de filetage NPT E (mm)	Diam. extérieur du câble A (mm)		Diamètre sur plat D (mm) Max	Diamètre sur angle D (mm) Max	Longueur F (mm)	Référence Shroud PVC	Entrée de câble Poids (kg)
			Min	Max					
20S/16	15.0	19.9	3.2	8.7	24.0	26.4	26.0	**PVC04**	0.07
20S	15.0	19.9	6.1	11.7	24.0	26.4	26.0	**PVC04**	0.06
20	15.0	19.9	6.5	14.0	27.0	29.7	27.7	**PVC05**	0.07
25	15.0	20.2	11.1	20.0	36.0	39.6	35.5	**PVC09**	0.13
32	15.0	25.0	17.0	26.3	41.0	45.1	35.1	**PVC10**	0.15
40	15.0	25.6	23.5	32.2	50.0	55.0	35.1	**PVC13**	0.20
50S	15.0	26.1	31.0	38.2	55.0	60.5	33.0	**PVC15**	0.26
50	15.0	26.9	35.6	44.0	60.0	66.0	37.3	**PVC18**	0.27
63S	15.0	26.9	41.5	49.9	70.5	77.6	33.5	**PVC21**	0.43
63	15.0	39.9	47.2	55.9	75.0	82.5	36.2	**PVC23**	0.40
75S	15.0	39.9	54.0	61.9	84.0	92.4	34.1	**PVC24**	0.52
75	15.0	41.5	61.1	67.9	84.0	92.4	40.9	**PVC26**	0.50
90	24.0	42.8	66.6	79.9	108.0	118.8	60.3	**PVC31**	1.60
100	24.0	42.8	76.0	91.0	123.0	135.3	57.2	**LSF33**	1.78
115	24.0	44.0	86.0	97.9	133.4	146.7	67.3	**LSF34**	2.67
130	24.0	46.8	97.0	114.9	152.4	167.6	74.7	**LSF35**	3.80

© Février 2019

Série TE1FU : Entrée de câble en acier inox

Pour tous types de câbles armés

Sécurité augmentée, Antidéflagrant, Respiration limité et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 1 and 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 1 and 2, Groups E, F, G
Class III

Applications

- Entrée de câble certifiée pour tous type de câbles armés. Certifiée pour les enveloppes présentant les modes de protection suivant:
  — Ex d : antidéflagrant IIB ou IIC
  — Ex e : sécurité augmentée
  — Ex nR : à respiration limitée
  — D : environnement poussières.
- Zones à risque d'explosion (gaz et poussières).
- Onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Entrée de câble avec garniture élastomère pour utilisation en zones à risques avec les câbles armés.
- Joint à déplacement compensé compatible avec les enveloppes à respiration limitée nR.
- Cette entrée de câble permet l'amarrage du câble et la continuité de terre de l'armure du câble.
- Un cône réversible et une bague universelle permettent l'amarrage de tous types de câbles armés.

Matériaux standard

- Corps: Stainless Steel.
- Joint: Élastomère thermoplastique à faible émission de fumées (LSF).

Options

- Version aluminium: remplacer le dernier chiffre **5** par **1**
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type TE1FU**
  — Gaz: Zones 1 et 2
  – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb, Ex nR IIC Gc
  — Poussières: Zone 20
  – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2G 3G 1D
  — Température ambiante: -60 °C à +130 °C
  — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1073X, Sira 13ATEX4079X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0028X, IECEx SIM 14.0007X
  — Autre Certifications: LLOYDS, DNV, ABS
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68
  — Déluge test: DTS01:91

Taille entrée de câble	Référence catalogue: Filetage métrique C	Metrique Standard ①	Filetage NPT C	NPT Standard ①	Filetage NPT C	NPT autre versions ①	Longueur mini de filetage E (mm)	Entrée de câble Poids (kg)
20S/16	M20	**2016TE1FU4**	1/2"	**2016TE1FU0504**	3/4"	**2016TE1FU0754**	15.0	0.15
20S	M20	**20STE1FU4**	1/2"	**20STE1FU0504**	3/4"	**20STE1FU0754**	15.0	0.15
20	M20	**20TE1FU4**	1/2"	**20TE1FU0504**	3/4"	**20TE1FU0754**	15.0	0.23
25S	M25	**25STE1FU4**	3/4"	**25STE1FU0754**	1"	**25STE1FU1004**	15.0	0.34
25	M25	**25TE1FU4**	3/4"	**25TE1FU0754**	1"	**25TE1FU1004**	15.0	0.34
32	M32	**32TE1FU4**	1"	**32TE1FU1004**	1-1/4"	**32TE1FU1254**	15.0	0.55
40	M40	**40TE1FU4**	1-1/4"	**40TE1FU1254**	1-1/2"	**40TE1FU1504**	15.0	0.79
50S	M50	**50STE1FU4**	1-1/2"	**50STE1FU1504**	2"	**50STE1FU2004**	15.0	1.00
50	M50	**50TE1FU4**	2"	**50TE1FU2004**	2-1/2"	**50TE1FU2504**	15.0	1.37
63S	M63	**63STE1FU4**	2"	**63STE1FU2004**	2-1/2"	**63STE1FU2504**	15.0	1.50
63	M63	**63TE1FU4**	2-1/2"	**63TE1FU2504**	3"	**63TE1FU3004**	15.0	1.56
75S	M75	**75STE1FU4**	2-1/2"	**75STE1FU2504**	3"	**75STE1FU3004**	15.0	2.45
75	M75	**75TE1FU4**	3"	**75TE1FU3004**	3-1/2"	**75TE1FU3504**	15.0	3.15
90	M90	**90TE1FU4**	3-1/2"	**90TE1FU3504**	4"	**90TE1FU4004**	24.0	4.62
100	M100	**100TE1FU4**	4"	**100TE1FU4004**	5"	**100TE1FU5004**	24.0	4.95
115	M115	**115TE1FU4**	4"	**115TE1FU4004**	5"	**115TE1FU5004**	24.0	7.60
130	M130	**130TE1FU4**	5"	**130TE1FU5004**	6"	**130TE1FU6004**	24.0	8.73

① *Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.*

© Février 2019

Série TE1FU : Entrée de câble en acier inox

Pour tous types de câbles armés

Increased Safety, Flameproof, Restricted Breathing and Dust Environment

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Division 1 and 2, Groups A, B, C, D
Class II, Division 1 and 2, Groups E, F, G
Class III

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TÜV 11.0374-X

Pour avoir un marquage INMETRO, Ajouter un **B** après TE1FU.
Exemple : 20TE1FU**B**4

Certification EURASEC

- EURASEC TC RU C-GB.ГБ05.B.00138

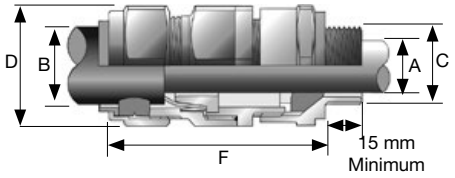
Pour avoir un marquage EURASEC, Ajouter un **U** après TE1FU
Exemple : 20TE1FU**U**4

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 2225
- CSA Standard: C22.2 No. 174
- cCSAus Certified: 101909



Dimensions en Millimètres



Taille entrée de câble	Diamètre A (mm) Min	Diamètre A (mm) Max	Diamètre Gaine extérieure B (mm) Min	Diamètre Gaine extérieure B (mm) Max	Diamètre Plats D (mm)	Diamètre Angle D (mm)	Longueur F (mm)	Référence Shroud PVC
20S/16	3.1	8.6	6.1	13.1	24.0	26.4	57.3	**PVC04**
20S	6.1	11.6	9.5	15.9	24.0	26.4	57.3	**PVC04**
20	6.5	13.9	12.5	20.9	30.5	33.6	61.2	**PVC06**
25S	11.1	19.9	14.0	22.0	37.5	41.3	74.0	**PVC09**
25	11.1	19.9	18.2	26.2	37.5	41.3	74.0	**PVC09**
32	17.0	26.2	23.7	33.9	46.0	50.6	78.2	**PVC11**
40	22.0	32.1	27.9	40.4	55.0	60.5	81.6	**PVC15**
50S	29.5	38.1	35.2	46.7	60.0	66.0	88.1	**PVC18**
50	35.6	44.0	40.4	53.0	70.1	77.1	91.2	**PVC21**
63S	40.1	49.9	45.6	59.4	75.0	82.4	90.5	**PVC23**
63	47.2	55.9	54.6	65.8	80.0	88.0	90.3	**PVC25**
75S	52.8	61.9	59.0	72.0	90.0	99.0	104.7	**PVC28**
75	59.1	67.9	66.7	78.4	100.0	110.0	110.8	**PVC30**
90	66.6	78.6	76.2	90.3	115.0	126.5	135.5	**PVC32**
100	76.0	90.9	86.1	101.4	127.0	139.7	126.8	**LSF33**
115	86.0	97.9	101.5	110.2	138.0	151.8	157.5	**LSF34**
130	97.0	114.9	110.2	123.2	157.0	172.7	164.5	**LSF35**

© Février 2019

Série 737 : Adaptateurs et Réducteurs

Accessoires d'entrées de Câble

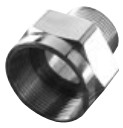
Sécurité augmentée, Antidéflagrant et Environnement poussières

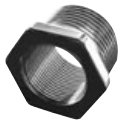
Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Groups A, B, C, D
Zone 1, AEx de II
IP66/68

Applications

- Une large gamme d'adaptateurs et de réducteurs de conversion de filetage NPT vers métrique, et métrique vers NPT pour des utilisations en zones à risques d'explosion.
- Il convient de s'assurer d'avoir choisi et installé un joint d'étanchéité pour les filetages métriques afin de conserver l'indice de protection IP de l'enveloppe ou du matériel.





Caractéristiques techniques

- Gamme avec vaste choix de taille et matièriaux.

Matériaux standard

- Laiton nickelé.

Options

- Version Laiton brut : enlever le dernier chiffre 5
- Version Aluminum: remplacer le dernier chiffre 5 par 1
- Version Acier Inox 316L: remplacer le dernier chiffre 5 par 4
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type 737**
  - — Gaz: Zone 1
    - – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb
  - — Poussières: Zone 20
    - – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 1D
  - — Température de service: -60 °C à +200 °C (Métallique)
  - — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1265X
  - — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0094X
  - — Autre Certifications: UL, cCSAus
  - — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66, IP67, IP68 (avec joint) ①

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.гб.05.B.00138

Pour avoir un marquage EURASEC, remplacer D par **U**.
Exemple : 737**U**M3M25

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 886 (1203), E60079-0, E60079-1, E60079-7
- CSA Standard: C22.2 No. 30, CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA E60079-7
- cCSAus Certified: 113642

Codification des références catalogue

737 — Série: **737** Zone 1 et 20 Certifié ATEX/IECEx

D — Type de protection: **D** - Ex d, Ex e, Ex ta

____ — _ - Sans joint torique; **R** - Avec joint torique

M — Type Filetage male: **M** - Métrique; **T** - NPT; **P** - PG

1 — Taille filetage Male:
1 - M16, 1/2" NPT, PG 9
2 - M20, 3/4" NPT, PG 11
3 - M25, 1" NPT, PG 13.5
4 - M32, 1-1/4" NPT, PG 16
5 - M40, 1-1/2" NPT, PG 21
6 - M50, 2" NPT, PG 29
7 - M63, 2-1/2" NPT, PG 36
8 - M75, 3" NPT, PG 42
9 - M90, 3-1/2" NPT, PG 48
10 - M100, 4" NPT

M — Type taraudage Femelle: **M** - Métrique; **T** - NPT; **P** - PG

1 — Taille taraudage Femelle:
1 - M16, 1/2" NPT, PG 9
2 - M20, 3/4" NPT, PG 11
3 - M25, 1" NPT, PG 13.5
4 - M32, 1-1/4" NPT, PG 16
5 - M40, 1-1/2" NPT, PG 21
6 - M50, 2" NPT, PG 29
7 - M63, 2-1/2" NPT, PG 36
8 - M75, 3" NPT, PG 42
9 - M90, 3-1/2" NPT, PG 48
10 - M100, 4" NPT

5 — Matériaux: _ - Laiton brut; **1** - Aluminum; **4** - Acier Inox 316L; **5** - Laiton Nickelé

① IP68 avec joint de filet ou joint torique (non foruni) - Voir Section Accessoires

Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse **www.appletonelec.com** ou contactez-nous au **+33.3.22.54.27.54**
© Février 2019

Série 737 : Adaptateurs et Réducteurs

Accessoires d'entrées de Câble

Sécurité augmentée, Antidéflagrant et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Groups A, B, C, D
Zone 1, AEx de II
IP66/68

Filetage mâle — **Taraudage femelle**

Tailles	M16	M20	M25	M32	M40	M50	M63	M75	PG7	PG9	PG11	PG13.5	PG16	PG21	PG29	PG36	PG42	PG48	1/2" NPT/NPS (M)	3/4" NPT/NPS (M)	1" NPT/NPS (M)	1–1/4" NPT/NPS (M)	1–1/2" NPT/NPS (M)	2" NPT/NPS (M)	2–1/2" NPT/NPS (M)	3" NPT/NPS (M)	3–1/2" NPT/NPS (M)	4" NPT/NPS (M)
M16	■	■							■	■	■	■							■									
M20	▒	■	■						▒	▒	■	■	■						■	■								
M25	▒	▒	■	■					▒	▒	▒	▒	■	■					▒	■	■							
M32	▒	▒	▒	■	■				▒	▒	▒	▒	▒	■	■				▒	▒	■	■						
M40	▒	▒	▒	▒	■	■			▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■			▒	▒	▒	■	■					
M50	▒	▒	▒	▒	▒	■	■		▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■		▒	▒	▒	▒	■	■				
M63	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■		▒	▒	▒	▒	▒	■	■			
M75	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■		
PG7	■								■	■									■									
PG9	■								■	■									■									
PG11	■	■							■	■	■	■							■									
PG13.5	▒	■	■						▒	▒	■	■	■						■	■								
PG16	▒	■	■						▒	▒	▒	▒	■	■					■	■								
PG21	▒	▒	■	■					▒	▒	▒	▒	▒	■	■				▒	■	■							
PG29	▒	▒	▒	▒	■				▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■			▒	▒	▒	■						
PG36	▒	▒	▒	▒	▒	■			▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■		▒	▒	▒	▒	■					
PG42	▒	▒	▒	▒	▒	■	■		▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■	▒	▒	▒	▒	■	■				
PG48	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	▒	▒	▒	▒	▒	■	■			
1/2" NPT/NPS (M)	▒	■	■						▒	▒	■	■	■						■	■								
3/4" NPT/NPS (M)	▒	▒	■	■					▒	▒	▒	▒	■	■					▒	■	■							
1" NPT/NPS (M)	▒	▒	▒	■	■				▒	▒	▒	▒	▒	■	■				▒	▒	■	■						
1–1/4" NPT/NPS (M)	▒	▒	▒	▒	■	■			▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■			▒	▒	▒	■	■					
1–1/2"NPT/NPS (M)	▒	▒	▒	▒	▒	■	■		▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■		▒	▒	▒	▒	■	■				
2" NPT/NPS (M)	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■	▒	▒	▒	▒	▒	■	■			
2–1/2" NPT/NPS (M)	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■		
3" NPT/NPS (M)	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■	
3–1/2" NPT/NPS (M)	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■	■
4" NPT/NPS (M)	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	▒	■

▒ **Réducteur Ex d/Ex e**

■ **Adaptateur Ex d/Ex e**

□ **Non certifié**

Tableau de filetages

	Metrique ①	NPT	PG
1	M16	1/2"	PG9
2	M20	3/4"	PG11
3	M25	1"	PG13.5
4	M32	1-1/4"	PG16
5	M40	1-1/2"	PG21
6	M50	2"	PG29
7	M63	2-1/2"	PG36
8	M75	3"	PG42
9	M90	3-1/2"	PG48
10	M100	4"	–

① *IP68 avec joint de filet ou joint torique (non fourni)*
Voir Section Accessoires.

© Février 2019

Série 737 : Adaptateurs et Réducteurs

Accessoires d'entrées de Câble

Sécurité augmentée, Antidéflagrant et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Groups A, B, C, D
Zone 1, AEx de II
IP66/68

Réducteurs (Laiton nickelé)

Filetage mâle	Taraudage femelle	Référence catalogue
M20	M16	**737DM2M15**
M25	M16	**737DM3M15**
M25	M20	**737DM3M25**
M32	M20	**737DM4M25**
M32	M25	**737DM4M35**
M40	M25	**737DM5M35**
M40	M32	**737DM5M45**
M50	M32	**737DM6M45**
M50	M40	**737DM6M55**
M63	M40	**737DM7M55**
M63	M50	**737DM7M65**
M75	M50	**737DM8M65**
M75	M63	**737DM8M75**
1/2	3/4	**737DT1T25**
3/4	1/2	**737DT2T15**
1	1/2	**737DT3T15**
1	3/4	**737DT3T25**
1-1/4	3/4	**737DT4T25**
1-1/4	1	**737DT4T35**
1-1/2	1	**737DT5T35**
1-1/2	1-1/4	**737DT5T45**
2	1-1/4	**737DT6T45**
2	1-1/2	**737DT6T55**
2-1/2	1-1/2	**737DT7T55**
2-1/2	2	**737DT7T65**
3	2	**737DT8T65**
3	2-1/2	**737DT8T75**
3-1/2	2-1/2	**737DT9T75**
3-1/2	3	**737DT9T85**
4	3	**737DT10T85**
4	3-1/2	**737DT10T95**

Adaptateurs (Laiton nickelé)

Filetage mâle	Taraudage femelle	Référence catalogue
M16	M20	**737DM1M25**
M20	M25	**737DM2M35**
M25	M32	**737DM3M45**
M32	M40	**737DM4M55**
M40	M50	**737DM5M65**
M50	M63	**737DM6M75**
M63	M75	**737DM7M85**
M75	M90	**737DM8M95**
M90	M100	**737DM9M105**
M16	1/2	**737DM1T15**
M20	1/2	**737DM2T15**
M20	3/4	**737DM2T25**
M25	3/4	**737DM3T25**
M25	1	**737DM3T35**
M32	1	**737DM4T35**
M32	1-1/4	**737DM4T45**
M40	1-1/4	**737DM5T45**
M40	1-1/2	**737DM5T55**
M50	1-1/2	**737DM6T55**
M50	2	**737DM6T65**
M63	2	**737DM7T65**
M63	2-1/2	**737DM7T75**
M75	2-1/2	**737DM8T75**
M75	3	**737DM8T85**
1/2	M20	**737DT1M25**
3/4	M20	**737DT2M25**
3/4	M25	**737DT2M35**
1	M25	**737DT3M35**
1	M32	**737DT3M45**
1-1/4	M32	**737DT4M45**
1-1/4	M40	**737DT4M55**
1-1/2	M40	**737DT5M55**
1-1/2	M50	**737DT5M65**
2	M50	**737DT6M65**
2	M63	**737DT6M75**
2-1/2	M63	**737DT7M75**
2-1/2	M75	**737DT7M85**
3	M75	**737DT8M85**

① *IP68 avec joint de filet ou joint torique (non foruni) - Voir Section Accessoires*

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série BVE : Bouchons obturateurs en Nylon

Accessoires d'entrées de Câble

Sécurité augmentée et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Groups A,B,C,D
Class II, Groups E,F,G
Class III
Ex e II, Class I, Zone 1
AEx e II; IP66, 67, 68

Applications

- Une gamme complète de bouchons plastiques conçus pour obturer les entrées inutilisées.
- Joint plat d'étanchéité fourni.

Caractéristiques techniques

- Conçue pour les zones à risques d'explosion, la gamme couvre les filetage métriques M16 à M50.
- Certification Ex e.

Matériaux standard

- Nylon

Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type BVe**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Type de Protection: Ex e II
  - — Poussières: Zone 21 et 22
    - – Type de Protection: Ex tD
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G D
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 0011U
  - — Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0027U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

Certification INMETRO

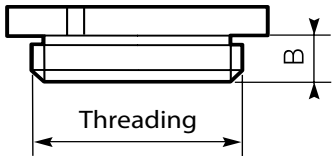
- Certificat INMETRO : BVC 11.0600-U

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 886 (1203), E60079-0, E60079-1, E60079-7
- CSA Standard: C22.2 No. 30, CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA E60079-7
- cCSAus Certified: 113642



Dimensions



Dimensions mm B	Métrique	Poids kg	Volume	Référence catalogue
–	M16	0.10	0.03	**095485**
12.0	M20	0.10	0.03	**095714**
12.0	M25	0.10	0.03	**095715**
12.0	M32	0.10	0.03	**095486**
12.0	M40	0.10	0.07	**095487**
–	M50	0.20	0.07	**095488**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série 757 : Bouchons obturateurs Métalliques

Accessoires d'entrées de Câble

Sécurité augmentée, Antidéflagrant et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Zone 1 AEx de II
Type 4X, Ex e II
IP68

Applications

- Bouchons obturateurs certifiés pour obturer les entrées de câble inutilisées.
- Il convient de s'assurer de la nécessité d'installer un joint d'étanchéité pour garantir le degré d'étanchéité du matériel.

Carctéristiques techniques

- Conçue pour les utilisations en zones à risque d'explosion, cette gamme couvre différents types de matériaux.

Materiaux standard

- Laiton nickelé.

Options

- Version Laiton brut : Enlever le dernier chiffre 5
- Version Acier Inox 316L: remplacer le dernier chiffre 5 par 4
- Plastique (voir série BVE)
- Shroud, contre-écrou, joint plat, languette de masse, rondelle crantée : voir section accessoires.

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type 757**
  - — Gaz: Zones 1
    - – Type de Protection: Ex d IIC Gb, Ex e IIC Gb
  - — Poussières: Zone 20
    - – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 1D
  - — Temperature de service: -60 °C à +200 °C (Métallique)
  - — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1265X
  - — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0094X
  - — Autre Certification: UL, cCSAus
  - — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66 (ou IP68 avec joint).

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TÜV 12.1333X

Pour avoir un marquage INMETRO, remplacer D par **B**.
Exemple : 757**B**M25

Certification EURASEC

- TC RU C-GB.гб.05.B.00138

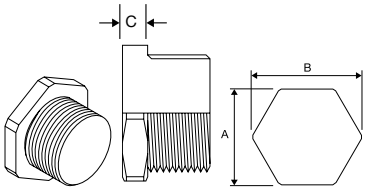
Pour avoir un marquage EURASEC, remplacer D par **U**.
Exemple : 757**U**M25

Certification NEC / CEC

- UL Standard: E60079-0, E60079-1, E60079-7
- CSA Standard: CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA E60079-7
- cCSAus Certified: 113642



Dimensions



① *IP68 avec joint de filet ou joint torique (non foruni) - Voir Section Accessoires*

© Février 2019

Série 757 : Bouchons obturateurs Métalliques

Accessoires d'entrées de Câble

Sécurité augmentée, Antidéflagrant et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Zone 1 AEx de II
Type 4X, Ex e II
IP68

Codification des références catalogue

757
Série:
757
Zone 1 et 20
Certifié ATEX / IECEx

D
Type:
D - Ex d et Ex e

M
Type FIletage Mâle:
M - Métrique
T - NPT
P - PG

1
Taille Filetage mâle:
1 - M16 ou 1/2" NPT
2 - M20 ou 3/4" NPT
3 - M25 ou 1" NPT
4 - M32 ou 1-1/4" NPT
5 - M40 ou 1-1/2" NPT
6 - M50 ou 2" NPT
7 - M63 ou 2-1/2" NPT
8 - M75 ou 3" NPT
9 - M90 ou 3-1/2" NPT
10 - M100 ou 4" NPT

5
Matériaux:
_ - Laiton brut
4 - Acier Inox 316L
5 - Laiton nickelé

Dimensions mm

Plats	Angle		Référence catalogue (Laiton nickelé)				Poids
A	B	C	Metrique ②		NPT		kg
24.0	26.0	5.0	M16 x 1.5	**757DM15**	1/2"	**757DT15**	0.05
24.0	26.0	5.0	M20 x 1.5	**757DM25**	3/4"	**757DT25**	0.07
30.0	33.0	5.0	M25 x 1.5	**757DM35**	1"	**757DT35**	0.10
36.0	40.0	5.0	M32 x 1.5	**757DM45**	1-1/4"	**757DT45**	0.16
46.0	51.0	6.0	M40 x 1.5	**757DM55**	1-1/2"	**757DT55**	0.32
55.0	61.0	6.0	M50 x 1.5	**757DM65**	2"	**757DT65**	0.42
70.0	78.0	6.0	M63 x 1.5	**757DM75**	2-1/2"	**757DT75**	0.63
80.0	89.0	6.0	M75 x 1.5	**757DM85**	3"	**757DT85**	0.98
95.0	106.0	6.0	M90 x 2	**757DM95**	3-1/2"	**757DT95**	1.35
110.0	123.0	6.0	M100 x 2	**757DM105**	4"	**757DT105**	1.60

Table des Filetages

	Métrique	NPT	PG
1	M16	1/2"	PG9
2	M20	3/4"	PG11
3	M25	1"	PG13.5
4	M32	1-1/4"	PG16
5	M40	1-1/2"	PG21
6	M50	2"	PG29
7	M63	2-1/2"	PG36
8	M75	3"	PG42
9	M90	3-1/2"	PG48
10	M100	–	–

① IP68 avec joint de filet ou joint torique (non foruni) - Voir Section Accessoires
② Joint plat d'étanchéité non fourni - voir la section accessoires.

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série 747 : Bouchon obturateur Clé Allen

Accessoires d'entrées de Câble

Sécurité augmentée, Antidéflagrant et Environnement poussières

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Groups, A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Type 4X; Ex d II
IP68

Applications

- Bouchons obturateurs certifiés pour obturer les entrées de câble inutilisées.
- Il convient de s'assurer de la nécessité d'installer un joint d'étanchéité pour garantir le degré d'étanchéité du matériel.

Caractéristiques techniques

- Conçue pour les utilisations en zones à risque d'explosion, cette gamme couvre différents types de matériaux.
- Disponible en 2 types de design de Clé allen: extérieur (Type A) ou interne (Type B).

Matériaux standard

- Laiton Nickelé

Options

- Aluminum: remplacer chiffre -**5** par **1**
- Acier inox 316L: remplacer chiffre -**5** par **4**
- Nylon: remplacer chiffre -**5** par **2**
- Type 'B': remplacer la lettre **'A'** par **'B'**

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type 747**
  - — Gaz: Zones 1
    - – Type de Protection: Ex d IIC Gb (sauf Nylon), Ex e IIC Gb
  - — Poussières: Zone 20
    - – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 1D
  - — Température de service: -60 °C à +200 °C (Metallique) et -20 °C à +60 °C (Nylon)



  - — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1265X
  - — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0094X
  - — Autre Certification: UL, cCSAus
  - — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TÜV 12.1333X

Pour avoir un marquage INMETRO, remplacer D par **B**.
Exemple : 747**B**AM25

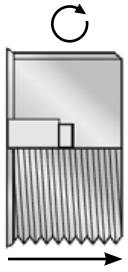
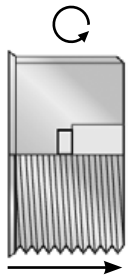
Certification EURASEC

- TC RU C-GB.гб.05.B.00138

Pour avoir un marquage EURASEC, remplacer D par **U**.
Exemple : 747**U**AM25

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 886 (1203), E60079-0, E60079-1, E60079-7
- CSA Standard: C22.2 No. 30, CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA E60079-7
- cCSAus Certified: 113642

	Filetage mâle	Allen Key A/F	Longueur Minimale du taraudage femelle mm	Type 'A' Laiton nickelé Référence catalogue
 **Bouchon Ex 'd' Type 'A'**	M16	M8	15	**747DAM15**
	M20	M10	15	**747DAM25**
	M25	M10	15	**747DAM35**
	M32	M10	15	**747DAM45**
	M40	M10	15	**747DAM55**
	M50	M10	15	**747DAM65**
	M63	M14	15	**747DAM75**
	M75	M14	15	**747DAM85**
	M90	M14	24	**747DAM95**
 **Bouchon Ex 'd' Type 'B'**	1/2 NPT			**747DAT15**
	3/4 NPT			**747DAT25**
	1 NPT			**747DAT35**
	1-1/4 NPT			**747DAT45**
	1-1/2 NPT			**747DAT55**
	2 NPT			**747DAT65**
	2-1/2 NPT			**747DAT75**
	3 NPT			**747DAT85**

© Février 2019

Série 767 : Bouchon obutrateur Clé Allen

Accessoires d'entrées de Câble

Sécurité augmentée et Antidéflagrant

Zone 1 et 2, Zone 20
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:
Class I, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Ex d/Ex e IIC
Type 4X
IP68

Applications

- Bouchons obturateurs certifiés pour obturer les entrées de câble inutilisées.
- Il convient de s'assurer de la nécessité d'installer un joint d'étanchéité pour garantir le degré d'étanchéité du matériel.

Caractéristiques techniques

- Pour les zones à risques et zones industrielles.
- Tête en dôme pour clé Allen.
- Joint torique optionnel.

Matériaux standard

- Laiton Nickelé

Options

- Aluminum: remplacer chiffre -**5** par **1**
- Acier inox 316L: remplacer chiffre -**5** par **4**
- Nylon: remplacer chiffre -**5** par **2**
- Joint torique: remplacer **D** par **DR**
- IP68 avec joint torique optionnel

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type 767**
  - — Gaz: Zones 1
    – Type de Protection: Ex d IIC Gb (sauf Nylon), Ex e IIC Gb
  - — Poussières: Zone 20
    – Type de Protection: Ex ta IIIC Da
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 1D
  - — Température de service: -60 °C à +200 °C (Metallique) et -20 °C à +60 °C (Nylon)



  - — Certificat ATEX: Sira 13ATEX1265X
  - — Certificat IECEx: IECEx SIR 13.0094X
  - — Autre Certifications: UL, cCSAus
  - — Marine: LLOYDS, DNV, ABS
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66 ou IP68 avec joint

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO: TÜV 12.1333X

Pour avoir un marquage INMETRO, remplacer D par **B**.
Exemple : 767**B**M25

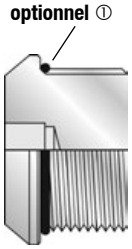
Certification EURASEC

- TC RU C-GB.гб.05.B.00138

Pour avoir un marquage EURASEC, remplacer D par **U**.
Exemple : 767**U**M25

Certification NEC / CEC

- UL Standard: 886 (1203), E60079-0, E60079-1, E60079-7
- CSA Standard: C22.2 No. 30, CAN/CSA E60079-0, CAN/CSA E60079-1, CAN/CSA E60079-7
- cCSAus Certified: 113642



Filetage mâle	Allen Key A/F	Diamètre Tête mm	Laiton nickelé Référence catalogue
M16	M8	22.0	**767DM15**
M20	M10	27.0	**767DM25**
M25	M10	30.0	**767DM35**
M32	M10	36.0	**767DM45**
M40	M10	46.0	**767DM55**
M50	M10	55.0	**767DM65**
M63	M14	65.0	**767DM75**
M75	M14	80.0	**767DM85**
M90	M14	95.0	**767DM95**
1/2”NPT			**767DT15**
3/4”NPT			**767DT25**
1”NPT			**767DT35**
1-1/4”NPT			**767DT45**
1-1/2”NPT			**767DT55**
2”NPT			**767DT65**
2-1/2”NPT			**767DT75**
3”NPT			**767DT85**

*① Joint torique optionnel, remplacer **D** par **DR** dans la référence catalogue.*

© Février 2019

Accessoires d'entrée de câble

Description	Référence catalogue	Description	Référence catalogue
Contre-écrou en laiton nickelé			
• Recommandé pour sécuriser l'entrée de câble.			
M16	**095707**	050NPT	**050NPTLN5**
M20	**095701**	075NPT	**075NPTLN5**
M25	**095702**	100NPT	**100NPTLN5**
M32	**095703**	125NPT	**125NPTLN5**
M40	**095708**	150NPT	**150NPTLN5**
M50	**095709**	200NPT	**200NPTLN5**
M63	**095710**	250NPT	**250NPTLN5**
M75	**095711**	300NPT	**300NPTLN5**
M90	**095712**	350NPT	**350NPTLN5**
M100	**095713**	—	—
Languette de masse en laiton			
• Installée entre l'entrée de câble et l'équipement. Procure une connexion de terre conforme à BS 6121 : Part 5 : 1993.			
M16	**16ET**	050NPT	**050NPTET**
M20	**20ET**	075NPT	**075NPTET**
M25	**25ET**	100NPT	**100NPTET**
M32	**32ET**	125NPT	**125NPTET**
M40	**40ET**	150NPT	**150NPTET**
M50	**50ET**	200NPT	**200NPTET**
M63	**63ET**	250NPT	**250NPTET**
M75	**75ET**	300NPT	**300NPTET**
M90	**90ET**	350NPT	**350NPTET**
M100	**100ET**	—	—

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Accessoires d'entrée de câble

Rondelles crantées – Acier Inox



Métrique	Référence catalogue	NPT	Référence catalogue
M16	**16SW4**	—	—
M20	**20SW4**	1/2	**050NPTSW4**
M25	**25SW4**	3/4	**075NPTSW4**
M32	**32SW4**	1	**100NPTSW4**
M40	**40SW4**	1-1/4	**125NPTSW4**
M50	**50SW4**	1-1/2	**150SPTNW4**
M63	**63SW4**	2	**200NPTSW4**
M75	**75SW4**	2-1/2	**250NPTSW4**
M90	**90SW4**	3	**300NPTSW4**
M100	**100SW4**	3-1/2	**350NPTSW4**



Métrique	NPT	Dimensions mm B	C	Poids kg
M16	—	19	25.4	0.01
M20	1/2	24	32	0.01
M25	3/4	33	40	0.01
M32	1	42	44	0.01
M40	1-1/4	55	59	0.02
M50	1-1/2	65	80	0.02
M63	2	70	100	0.06
M75	2-1/2	85	112	0.09
M90	3	100	120	0.11
M100	3-1/2	110	150	0.16

© Février 2019

Accessoires d'entrée de câble

	Emballage	Poids (kg)	Description	Référence catalogue	Description	Référence catalogue
Joints plats d'étanchéité - Nylon (Blanc)						
• Il est essentiel de garantir l'intégrité du degré de protection IP pour lesquels les équipements pour zones à risques ont été conçus.						
• Joint en nylon d'épaisseur 2 mm en standard, conformes aux recommandations et spécifications Shell Offshore.						
• L'efficacité des joints en nylon a été prouvée par des essais indépendants selon BS EN 60529:1992 sur certaines entrées de câble aux niveaux de protections IP66, IP67 et IP68. Documentation disponible sur demande.						
	10	0,0006	M16	**16ETS2**	050NPT	**050NPTETS**
	10	0,0010	M20	**20ETS2**	075NPT	**075NPTETS**
	10	0,0018	M25	**25ETS2**	100NPT	**100NPTETS**
	10	0,0020	M32	**32ETS2**	125NPT	**125NPTETS**
	5	0,0034	M40	**40ETS2**	150NPT	**150NPTETS**
	5	0,0036	M50	**50ETS2**	200NPT	**200NPTETS**
	5	0,0040	M63	**63ETS2**	250NPT	**250NPTETS**
	1	0,0060	M75	**75ETS2**	300NPT	**300NPTETS**
	1	0,0120	M90	**90ETS2**	350NPT	**350NPTETS**
	1	0,0350	M100	**100ETS2**	—	—
Joints plats d'étanchéité - Néoprène (Noir)						
	10	0,0001	M16	**16ETS**		
	10	0,0002	M20	**20ETS**		
	10	0,0004	M25	**25ETS**		
	10	0,0005	M32	**32ETS**		
	5	0,0008	M40	**40ETS**		
	5	0,0009	M50	**50ETS**		

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Accessoires d'entrée de câble

Taille de l'entrée de câble	Référence catalogue
Griffe de rechange pour câble armé à gaine plomb - Pour entrées de câble E2FX et E2FW Usage uniquement pour des opérations de maintenance. La conversion d'un E1F. en E2F. par l'utilisation de cette bague n'est pas autorisée.	
2016	**2016LSW**
20S	**20SLSW**
20	**20LSW**
25S and 25	**25LSW**
32	**32LSW**
40	**40LSW**
50S	**50SLSW**
50	**50LSW**
63S	**63SLSW**
63	**63LSW**
75S	**75SLSW**
75	**75LSW**
90	**90LSW**
100	**100LSW**



Taille de l'entrée de câble	PX2K	E1F. / E2F. / T3
Shrouds/capuchons de protection en PVC , coloris noir • Se référer aux pages des entrées de câble pour définir la référence compatible à commander.		
20/16	**PVC06**	**PVC36**
20S	**PVC06**	**PVC36**
20	**PVC06**	**PVC06**
25S	**PVC09**	**PVC09**
25	**PVC09**	**PVC09**
32	**PVC11**	**PVC11**
40	**PVC15**	**PVC15**
50S	**PVC18**	**PVC18**
50	**PVC21**	**PVC21**
63S	**PVC23**	**PVC23**
63	**PVC25**	**PVC25**
75S	**PVC28**	**PVC28**
75	**PVC30**	**PVC30**
90	**PVC32**	**PVC32**
100	**LSF33**	**LSF33**
115	—	**LSF34**
130	—	**LSF35**



© Février 2019

Série DB : Raccords IIB
Antidéflagrant

Zone 1 et 21
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications
- A utiliser avec un coupe-feu installé directement à l'entrée du boitier antidéflagrant. Permet la connexion via un raccord rigide ou flexible.

Matériaux standard
- Acier zingué.

Certifications ATEX/IECEx
- **Certification Type BMF - BFF**
  - — Gaz: Zone 1
    - – Type de Protection: Ex d IIB
  - — Poussières: Zone 21
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G D
  - — Température de fonctionnement: -20 °C à +60 °C
  - — Certificat ATEX: CESI 99 ATEX 034U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67



500044



500049

Filetage conique (NPT)	Poids kg	Volume dm³	Emb.	Référence catalogue
Mâle/Femelle				
1/2"	0.17	0.12	1	**500044**
3/4"	0.19	0.12	1	**500045**
1"	0.30	0.23	1	**500046**
1-1/4"	0.80	0.50	1	**500047**
1-1/2"	1.00	0.50	1	**500048**
Femelle/Femelle				
1/2"	0.15	0.12	1	**500049**
3/4"	0.15	0.12	1	**500050**
1"	0.23	0.23	1	**500051**
1-1/4"	0.70	0.50	1	**500052**
1-1/2"	0.37	0.50	1	**500053**
3"	0.90	2.00	1	**500158**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série DB : Coudes IIC en aluminium

Zone 1 et 21
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisé pour éviter la propagation des gaz, vapeurs ou flammes d'une enveloppe/conduit à une autre.



Caractéristiques techniques

- Taraudage Femelle/Femelle.

Standard Materials

- Aluminum

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type ELF**
  - — Gaz: Zone 1
    - – Type de Protection: Ex d IIC Gb ; Ex e IIC Gb
  - — Poussières: Zone 21
    - – Type de Protection: Ex tD IIIC Db
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G D
  - — Température de fonctionnement: -55 °C à +150 °C
  - — Certificat ATEX: CESI 01 ATEX 104U
  - — Certificat IECEx: IECEx CES 15.0005U
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66/67

Filetage conique (NPT)	Dimensions mm A	B	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
1/2"	73	57	0.1	0.12	**500054**
3/4"	73	67	0.1	0.10	**500055**
1"	92	83	0.2	0.23	**500056**
1-1/4"	115	84	0.4	0.50	**500057**
1-1/2"	115	84	0.6	0.50	**500058**
3"	185	95	0.5	2.00	**500059**

Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Série DB : Raccords flexibles

Antidéflagrant

Zone 1 et 21
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

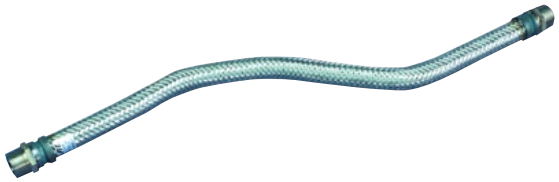
- Utilisés dans les zones où les vibrations et/ou les mouvements posent problèmes.
- Egalement utilisés en remplacement d'un conduit rigide pour réduire le rayon de courbure.

Matériaux standard

- Acier Inox

Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type FLEXCO**
  - — Gaz: Zones 1
    - – Type de Protection: Ex d IIC Gb
  - — Poussières: Zone 21
    - – Type de Protection: Ex t IIIC Db
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2G 2D



- — Température de fonctionnement: -40 °C à +150 °C
- — Certificat ATEX: LCIE 11 ATEX 3006U
- — Certificat IECEx: IECEx LCIE 12.0011U
- — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

Mâle/Mâle — A utiliser avec des raccords coupe-feu

Filetage conique (NPT)	Longueur mm	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue	Emb.
1/2"	100	0.65	1	**500060**	1
1/2"	170	0.70	1.75	**500061**	1
1/2"	250	0.70	2.5	**500106**	1
1/2"	300	0.75	3	**500062**	1
1/2"	400	0.80	4	**500063**	1
1/2"	500	0.85	5	**500064**	1
1/2"	600	0.90	6	**500065**	1
1/2"	700	0.95	7	**500066**	1
1/2"	800	1.00	8	**500067**	1
1/2"	900	1.05	9	**500068**	1
1/2"	1000	1.10	10	**500069**	1
3/4"	300	0.75	3	**500070**	1
3/4"	400	0.80	1	**500071**	1
3/4"	500	0.85	5	**500072**	1
3/4"	600	0.90	6	**500073**	1
3/4"	700	0.95	7	**500074**	1
3/4"	800	1.00	8	**500075**	1
3/4"	900	1.05	9	**500076**	1
3/4"	1000	1.10	10	**500077**	1
1"	300	0.75	3	**500078**	1
1"	400	0.80	1	**500079**	1
1"	500	0.85	5	**500080**	1
1"	600	0.90	6	**500081**	1
1"	700	0.95	7	**500082**	1
1"	800	1.00	8	**500083**	1
1"	900	1.05	9	**500084**	1
1"	1000	1.1	3	**500085**	1
1-1/4"	300	0.75	3	**500086**	1
1-1/4"	400	0.80	3	**500087**	1
1-1/4"	500	0.85	5	**500088**	1
1-1/4"	600	0.90	6	**500089**	1
1-1/4"	700	0.95	7	**500090**	1
1-1/4"	800	1.00	8	**500091**	1
1-1/4"	900	1.05	9	**500092**	1
1-1/4"	1000	1.10	10	**500093**	1
1-1/2"	300	0.75	3	**500094**	1
1-1/2"	400	0.80	1	**500095**	1
1-1/2"	500	0.85	5	**500096**	1
1-1/2"	600	0.90	6	**500097**	1
1-1/2"	700	0.95	7	**500098**	1

© Février 2019

Série DB : Raccord coupe–feu

Antidéflagrant

Zone 1 et 21
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Utilisé pour éviter la propagation des gaz, vapeurs ou flammes d'une enveloppe/conduit à une autre.



Caractéristiques techniques

- Taraudage Femelle / Femelle.

Matériaux standard

- Aluminum

Certifications ATEX

- **Certification Type EYS**
  - — Gaz: Zones 1
    - – Type de Protection: Ex d IIC
  - — Poussières: Zone 21
    - – Type de Protection: Ex tD A21
  - — Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G D
  - — Température ambiante: -20 °C à +80 °C
  - — Certificat ATEX: CESI 03 ATEX 085
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

Filetage conique (NPT)	Dimensions mm A	B	B1	R	Quantité de résine requise	Poids kg	Volume dm^3	Emb.	Référence catalogue
Raccord Aluminum — Femelle/Femelle									
1/2"	77		—	43	35 g	0.13	2.3	1	**500146**
3/4"	87	67	—	50	50 g	0.19	3.2	1	**500147**
1"	105	83	—	62	100 g	0.32	3.2	1	**500148**
1-1/4"	130	84	—	56	240 g	0.60	3.2	1	**500149**
1-1/2"	130	84	—	56	240 g	0.60	4.0	1	**500150**
2"	140	95	—	63	380 g	0.65	7.6	1	**500151**
2-1/2"	175	113	—	74	1250 g	1.26	7.6	1	**500152**
3"	190	—	135	92	1250 g	1.33	7.6	1	**500153**
Résine et cataliseur									
	Pot de résine 1kg + 250 g de cataliseur					1.5	3.2	1	**500154**
Fibre ignifugée									
	Pot de 1 kg de Fibre ignifugée					1.5	8.0	1	**500155**

© Février 2019

Série DB : Valve de purge et Respirateur

Antidéflagrant ou Sérurité augmentée

Zone 1 et 21
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Valve de purge antidéflagrante:
  — Utilisée pour évacuer la condensation présente dans les boites et coffrets.
- Valve de purge/respirateur à sécurité augmentée:
  — Assure l'évacuation de l'eau de condensation en partie basse des enveloppes et limite l'effet de pompage en partie haute de celles-ci.

Materiaux Standard

- Valve de purge antidéflagrante: Laiton nickelé ou Acier Inox.
- Valve de purge/respirateur à sécurité augmentée: polyamide, laiton ou acier inox.

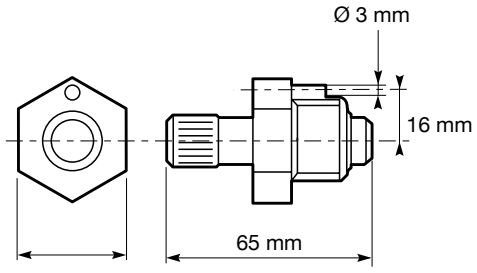
Certifications ATEX/IECEx

- **Certification Type DP-E**
  — Gaz: Zone 1
  – Type of Protection: Ex e IIC Gb
  — Poussières: Zone 21
  – Type de Protection: Ex tb IIIC Db
  — Conformité ATEX 2014/34/UE: ⟨Ex⟩ II 2G 2D
  — Température ambiante: -50 °C à +85 °C
  — Certificat ATEX: Sira 99ATEX3050X
  — Certificat IECEx: IECEx SIR 08.0024X
  — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

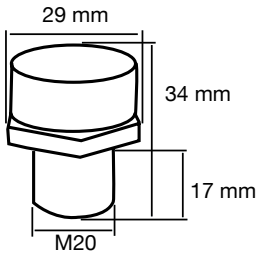
	Filetage métrique	Matériaux	Poids kg	Volume dm^3	Emb.	Référence catalogue
Valve de purge antidéflagrante						
A utiliser uniquement avec notre gamme d'enveloppes antidéflagrantes. L'homologation ATEX est incluse dans la certification de notre enveloppe Exd.						
	M20	Laiton Nickelé	0.20	0.33	1	**DBD20NB**
	M20	Acier Inox	0.20	0.33	1	**DBD20S**
Respirateur antidéflagrant						
A utiliser uniquement avec notre gamme d'enveloppes antidéflagrantes. L'homologation ATEX est incluse dans la certification de notre enveloppe Exd.						
	M20	Laiton Nickelé	0.20	0.33	1	**DBDB20NB**
	M20	Acier Inox	0.20	0.33	1	**DBDB20S**
Valve de purge/respirateur à sécurité augmentée (Type DP-E)						
	M20	Polyamide	0.20	0.10	1	**DBE20P**
	M20	Laiton	0.20	0.10	1	**DBE20B**
	M20	Acier Inox	0.20	0.10	1	**DBE20S**

Dimensions en Millimètres

Valve de purge antidéflagrante



Valve de purge/respirateur à sécurité augmentée



Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

© Février 2019

Produits Spécialisés

Description	Page
Coffret caméra	
Série VCB : Coffret caméra vidéo	634



VCB4



DA2W2E102



VCBA

© Février 2019

Série VCB : Coffret caméra vidéo

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Coffret antidéflagrant pour contenir une caméra vidéo utilisée pour la surveillance de processus pour des sites onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Compatible avec tout modèle de caméra aux caractéristiques suivantes:
  - — Longueur compatible avec l'une des deux tailles:
    - – 475 mm
    - – 735 mm
  - — Section maximale pour la caméra : < 127 cm^2.
  - — Energie résiduelle du condensateur (après ouverture) : < 20 µJ.
  - — Puissance dissipée maximale: 14 W.
  - — Equipé d'une plaque arrière.
  - — Deux entrées câble taraudées M20.

Matériaux standard

- Corps: aluminium peint en gris
- Fenêtre: glace scellée en verre trempé.

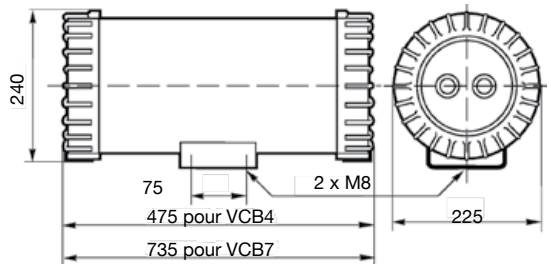
Certification ATEX

- **Certification Type: CAM**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C; T5 pour +55°C
  - — Poussières: Zones 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surface: T100 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6080



VCB4
(version 475 mm)

Dimensions en Millimètres



Longueur (mm)	Poids kg	Volume dm^3	Référence catalogue
475	14.2	41	**VCB4**
735	18.7	61	**VCB7**

© Février 2019

Série VCB : Coffret caméra vidéo

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Coffret antidéflagrant pour contenir une caméra vidéo utilisée pour la surveillance de processus pour des sites onshore et offshore.



Caractéristiques techniques

- Puissance dissipée maximale: 10 W.
- Equipé d'une plaque arrière.
- Une fenêtre d'inspection en verre Ø 84 mm.
- Deux bornes de terre intérieure: M4.
- Une borne de terre extérieure: M6.
- Deux entrées taraudées M20 sur la partie inférieure.

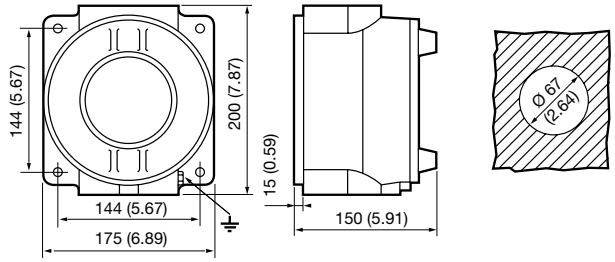
Matériaux standard

- Corps: aluminium peint en gris
- Fenêtre: glace scellée en verre trempé

Certification ATEX

- **Certification Type: BR2d**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de Température: T6
  - — Poussières: Zone 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de Surface: T80 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK09
  - — Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6062

Dimensions en Millimètres (Inches)



Poids kg	Volume dm³	Référence Catalogue
3.5	13	**DA2W2E102**

Accessoires

	Description	Référence Catalogue
	FIxation ajustable	**VCBHBA**

© Février 2019

EMERSON
APPLETON

Série VCB : Coffret caméra vidéo

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Coffret antidéflagrant pour contenir une caméra vidéo utilisée pour la surveillance de processus pour des sites onshore et offshore.

Caractéristiques techniques

- Puissance maximale: 10 W.
- Une fenêtre d'inspection en verre, Ø 155 mm.
- Joint taraudé antidéflagrant.
- Deux entrées taraudées M20 avec un bouchon obturateur.

Matériaux standard

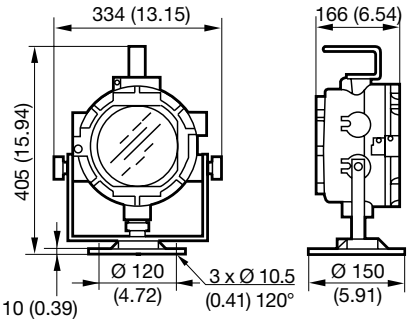
- Corps: aluminium peint en gris.
- Fenêtre: glace scellée en verre trempé.

Certification ATEX

- **Certification Type: PJ70**
  - — Gaz: Zones 1 et 2
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 G
    - – Type de Protection: Ex d IIC
    - – Classe de température: T6
  - — Poussières: Zone 21 et 22
    - – Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔx II 2 D
    - – Type de Protection: Ex tD A21
    - – Température de surafce: T80 °C
  - — Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - — Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - — Résistance mécanique: IK10
  - — Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6227



Dimensions en Millimètres (Inches)



Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
8	27	**VCBA**

© Février 2019

Notes

© Février 2019

Notes

© Février 2019

Les produits certifiés ATEX et IECEx vous soutiennent dans vos opérations en permettant une productivité et une sécurité maximales.



Les produits Appleton d'Emerson vous facilitent la tâche, que vous soyez sur un site pétrochimique, dans une centrale électrique, dans une usine de fabrication de papier ou dans toute autre installation industrielle.

Etats Unis (Headquarters)
Appleton Grp LLC
9377 W. Higgins Road
Rosemont, IL 60018
United States
T +1 800 621 1506

Europe
ATX SAS
Espace Industriel Nord
35, rue André Durouchez,
CS 98017
80084 Amiens Cedex 2, France
T +33 3 2254 1390

Canada
EGS Electrical Group Canada Ltd.
99 Union Street
Elmira ON, N3B 3L7
Canada
T +1 888 765 2226

Asie/Pacifique
EGS Private Ltd.
Block 4008, Ang Mo Kio Ave 10,
#04-16 TechPlace 1,
Singapore 569625
T +65 6556 1100

Mexique/Amérique latine
EGS Comercializadora Mexico S de RL de CV
Calle 10 N°145 Piso 3
Col. San Pedro de los Pinos
Del. Álvaro Obregon
Ciudad de México. 01180
T +52 55 5809 5049

Australie bureau de vente
Bayswater, Victoria
T +61 3 9721 0348

Chine bureau de vente
Shanghai
T +86 21 3338 7000

Middle East bureau de vente
Dammam, Saudi Arabia
T +966 13 510 3702

Chile Sales Office
Las Condes
T +56 2928 4819

India bureau de vente
Chennai
T +91 44 3919 7300

Korea bureau de vente
Seoul
T +82 2 3483 1555

Jebel Ali- Dubai bureau
Emerson, Building A
Appleton Group
Jebel Ali Free Zone- South
T +971 4 811 81 00

Emerson.com

LinkedIn.com/company/emerson

Appleton Grp LLC dont la raison sociale est Appleton Group. Les logos Appleton et Emerson sont déposés auprès du bureau des brevets et des marques déposées des États-Unis (U.S. Patent and Trademark Office). Tous les autres noms de produits ou de services sont la propriété de leurs détenteurs respectifs. © 2019, Appleton Grp LLC. Tous droits réservés.

ATXAPPLMCF003

EMERSON

CONSIDER IT SOLVED