

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 antidéflagrants	
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 Glace", 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™ 2 Acier 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

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 désalination
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Diverses applications industrielles.
- Les boutons pousoirs 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.



U43W2VA13A5A9

Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons pousoirs, voyants lumineux, boutons pousoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Éléments 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.



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.

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: ☷ 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: ☷ 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



EMERSON™

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

401

APPLETON™

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
Bouton poussoir à impulsion					
Vert 'I' + Rouge 'O' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2A3
		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
		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					
		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					
		2 x M20	0.48	2.5	U41W2E3

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

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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

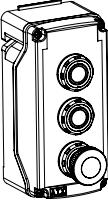
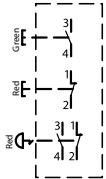
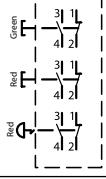
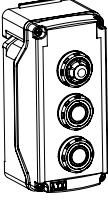
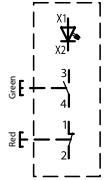
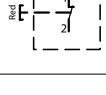
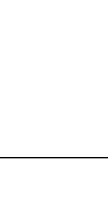
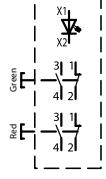
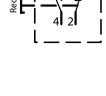
Polyamide

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					
 <p>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"</p>		2 x M20	0.78	2.5	U43W2A5A9D3
<p>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"</p>		2 x M20	0.78	2.5	U43W2A3A3D3
Voyant lumineux + bouton poussoir double					
 <p>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</p>		2 x M20	0.78	2.5	U43W2PGA5A9
<p>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</p>		2 x M20	0.78	2.5	U43W2PRA5A9
 <p>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</p>		2 x M20	0.78	2.5	U43W2PGA3A3
<p>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</p>		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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

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

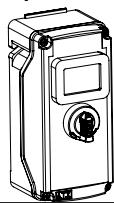
Taille 3 Poste de commande en polyamide:

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.

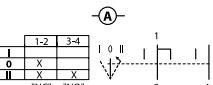


Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Ampèremètre + bouton poussoir double		2 x M20	0.80	2.5	U43W2VA13A5A9

Ampèremètre + bouton tournant 3 positions



1x ampèremètre 48 x 48 mm,
T.I. 1A, 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3
1x 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**

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

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

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

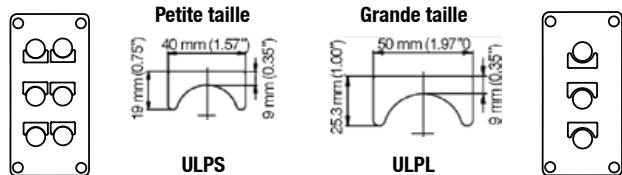
Clé de recharge

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de recharge 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



Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

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

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Description	Référence catalogue
Contact additionnel  <i>Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts. Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum</i> 1 "F" contact 1 "O" contact	UCB5R UCB9R
Dispositif de protection jaune  Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	098657
Capot de protection cadenassable  <i>En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)</i> Pour bouton poussoir et bouton tournant   Pour bouton coup de poing 	UPLD1S UPLD2S
Entrée de câble Exe <i>Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat</i> M20 (capacité 6.5-14.5 mm) <i>Pour câble armé Exe/Exd - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat)</i> Armé par tresse ou feuillard: M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm) Armé par fil (SWA): M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	095605 20E1FX5 20E1FW5
Adaptateurs <i>Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat)</i> Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	737DM2T15 737DM2T25
Joint plat d'étanchéité  M20 (en nylon blanc)	20ETS2
Valve de purge et aérateur <i>Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou</i> M20 mâle taraudé en polyamide M20 mâle taraudé en laiton M20 mâle taraudé en acier inox	DBE20P DBE20B DBE20S
Borne de terre traversante <i>Exe - IP66 - fournie avec joint plat et conducteur de masse vert/jaune — longueur 300 mm</i> M20 avec terre M5 et conducteur 2.5 mm ²	PREESTM20

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

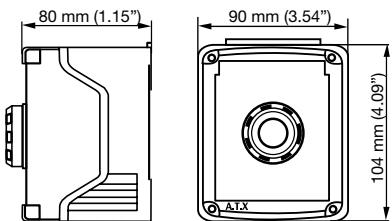
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

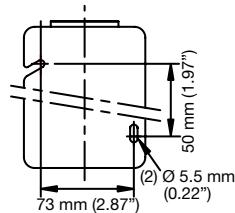
Polyamide

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

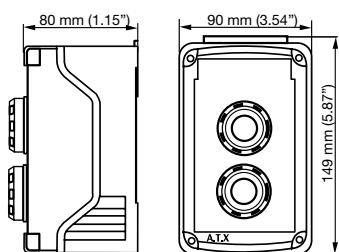
Dimensions en millimètres



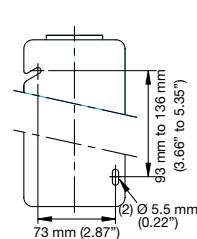
Taille 1



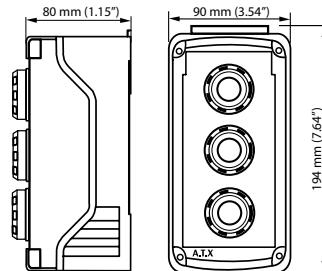
Taille 1 Détail de fixation



Taille 2



Taille 2 et 3 Détail de fixation



Taille 3

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 désalination
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Diverses applications industrielles.
- Les boutons pousoirs 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 pousoirs, voyants lumineux, boutons pousoirs 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 imperméables, 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.

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: Ex 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: Ex 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

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						
			2 x M20	1.0	4.0	U21W2A3
1x bouton poussoir vert 'I' + rouge 'O' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		Dessous	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
			2 x M20	1.0	4.0	U21W2A5
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"		Dessous	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
			2 x M20	1.0	4.0	U21W2A9
1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"		Dessous	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						
			2 x M20	1.1	4.0	U21W2A5A9
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		Dessous	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
			2 x M20	1.1	4.0	U21W2A3A3
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 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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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						
Poussoir-tirer coup de poing rouge Contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2D9
		Traversant	2 x M25	1.0	4.0	U21W4D9
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3D9
Poussoir-tirer coup de poing rouge Contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2D3
		Traversant	2 x M25	1.0	4.0	U21W4D3
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3D3
Bouton coup de poing à clé rouge Contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2C9
		Traversant	2 x M25	1.0	4.0	U21W4C9
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3C9
Bouton coup de poing à clé rouge Contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2C3
		Traversant	2 x M25	1.0	4.0	U21W4C3
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3C3
			2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3C3
Bouton poussoir-tirer d'arrêt d'urgence + bouton poussoir						
1x poussoir-tirer coup de poing rouge avec 1 contact "O" 1x bouton poussoir vert 'I' avec 1 contact à impulsion 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.1	4.0	U21W2D9A5
		Traversant	2 x M25	1.1	4.0	U21W4D9A5
			1 x 3/4"	1.1	4.0	U21Z3D9A5
			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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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"	Block	Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2B3
		Traversant	1 x 3/4"	1.0	4.0	U21W4B3
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3B3
Bouton poussoir coup de poing rouge Conctat à impulsion 1 "O"	Red	Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2R9
		Traversant	1 x 3/4"	1.0	4.0	U21W4R9
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3R9
Bouton poussoir à clé						
Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "F" + 1 "O"	Block	Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2E3
		Traversant	1 x 3/4"	1.0	4.0	U21W4E3
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3E3
Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 1 "F"	Red	Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2E5
		Traversant	1 x 3/4"	1.0	4.0	U21W4E5
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3E5
Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 1 "O"	Black	Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2E9
		Traversant	1 x 3/4"	1.0	4.0	U21W4E9
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3E9

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

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

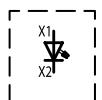
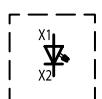
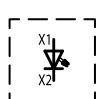
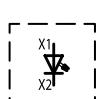
Class III; Type 4X

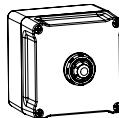
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21

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 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	U21W2PR U21W4PR U21Z3PR
1x Voyant vert ①		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	U21W2PG U21W4PG U21Z3PG
1x Voyant bleu ①		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	U21W2PB U21W4PB U21Z3PB
1x Voyant jaune ①		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	U21W2PY U21W4PY U21Z3PY
1x Voyant blanc ①		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	U21W2PW U21W4PW U21Z3PW
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3PB U21X3PY U21X3PW
		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.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

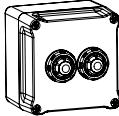
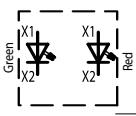
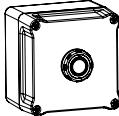
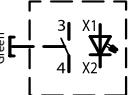
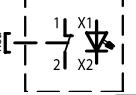
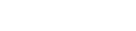
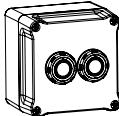
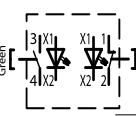
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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 double							
	1x Voyant vert ① 1x Voyant rouge ①		Dessous	2 x M20	1.1	4.0	U21W2PGPR
			Traversant	2 x M25	1.1	4.0	U21W4PGPR
				1 x 3/4"	1.1	4.0	U21Z3PGPR
				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
			Traversant	2 x M25	1.0	4.0	U21W4LG5
				1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3LG5
				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
			Traversant	2 x M25	1.0	4.0	U21W4LR9
				1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3LR9
				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
			Traversant	2 x M25	1.0	4.0	U21W4LG5LR9
				1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3LG5LR9
				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.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

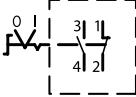
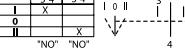
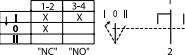
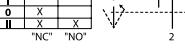
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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.

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
		Traversant	2 x M25	1.2	4.0	U22W4A5A9
			1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3A5A9
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
		Traversant	2 x M25	1.2	4.0	U22W4A3A3
			1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3A3A3
			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
		Traversant	2 x M25	1.2	4.0	U22W4A5D9
			1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3A5D9
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
		Traversant	2 x M25	1.2	4.0	U22W4A3D3
			1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3A3D3
			2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3A3D3

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
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.0	U22X3A5A9D9
1x Voyant vert + 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
		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
		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
		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
		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.

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
		Traversant	2 x M25	1.3	4.0	U22W4PGA5A9
			1 x 3/4"	1.3	4.0	U22Z3PGA5A9
			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
		Traversant	2 x M25	1.3	4.0	U22W4PGPRA5A9
			1 x 3/4"	1.3	4.0	U22Z3PGPRA5A9
			2 x 3/4"	1.3	4.0	U22X3PGPRA5A9
Ampèremètre + bouton tournant 3 positions						
1x ampèremètre 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
		Traversant	2 x M25	1.2	4.0	U22W4VA13M3
			1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3VA13M3
			2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3VA13M3

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
		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4A5A9D3
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3A5A9D3
			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
		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA5A9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PGA5A9
			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
		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PRA5A9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PRA5A9
			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
		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA3A3
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PGA3A3
			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
		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PRA3A3
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PRA3A3
			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.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

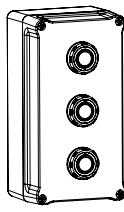
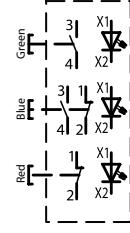
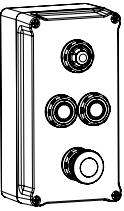
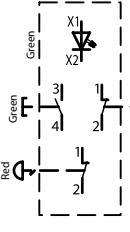
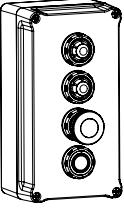
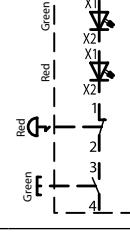
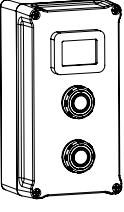
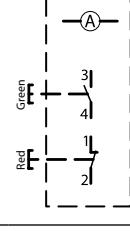
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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						
		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	U23W2LG5LB3LR9
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		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4LG5LB3LR9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3LG5LB3LR9
			2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3LG5LB3LR9
1 Voyant + 2 boutons poussoirs + 1 pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGA5A9D9
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"		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA5A9D9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PGA5A9D9
			2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3PGA5A9D9
2 Voyants + 1 pousser-tirer d'arrêt d'urgence + 1 bouton poussoir						
		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGPRD9A5
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"		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGPRD9A5
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PGPRD9A5
			2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3PGPRD9A5
Ampèremètre + 2 boutons poussoirs						
		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	U23W2VA13A5A9
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		Traversant	2 x M25	1.4	6.0	U23W4VA13A5A9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3VA13A5A9
			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.

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

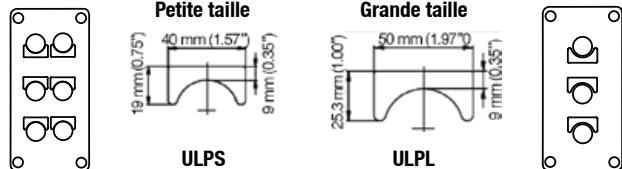
Clé de recharge

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de recharge 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	



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

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Description	Référence catalogue
Contact additionnel  <i>Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts. Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum</i> 1 "F" contact 1 "O" contact	UCB5R UCB9R
Dispositif de protection jaune  Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	098657
Capot de protection cadenassable  <i>En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)</i> Pour bouton poussoir et bouton tournant   Pour bouton coup de poing 	UPLD1S UPLD2S
Entrée de câble Exe <i>Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat</i> M20 (capacité 6.5-14.5 mm) <i>Pour câble armé Exd/Ex - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat)</i> Armé par tresse ou feuillard: M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm) Armé par fil (SWA): M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	095605
 <i>Exd/Ex - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat)</i> Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	20E1FX5 737DM2T15 737DM2T25
Joint plat d'étanchéité  M20 (en nylon blanc)	20ETS2
Valve de purge et aérateur <i>Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou</i> M20 mâle taraudé en polyamide M20 mâle taraudé en laiton M20 mâle taraudé en acier inox	DBE20P DBE20B DBE20S
Borne de terre traversante <i>Exe - IP66 - fournie avec joint plat et conducteur de masse vert/jaune — longueur 300 mm</i> M20 avec terre M5 et conducteur 2.5 mm ²	PREESTM20

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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

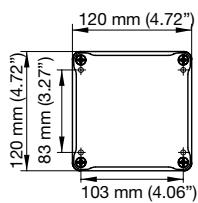
Polyester renforcé de fibres de verre

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

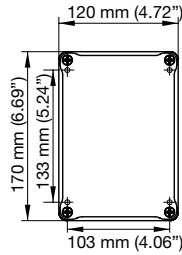
NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

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

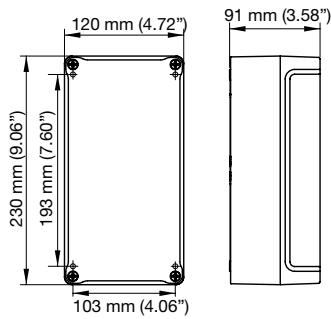
Dimensions en millimètres



Boîte taille 1



Boîte taille 2



Boîte taille 3

Détails montage/fixage pour les boîtes : 4 trous de Ø 5 mm



Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Aacier 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 désalination
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Diverses applications industrielles.
- Les boutons pousoirs 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-pousoirs, voyants lumineux, boutons-pousoirs 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 imperméables, 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.

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

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type JBe (Acier Inox)**

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex 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: Ex 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-M1987, 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



EMERSON

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

427

APPLETON

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

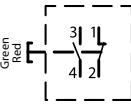
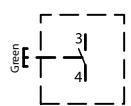
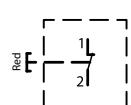
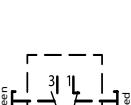
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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 impulsor						
1 bouton-poussoir vert « I » ou rouge « O » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2A3
		Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4A3
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3A3
1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2A5
		Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4A5
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3A5
1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2A9
		Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4A9
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3A9
			2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3A9
Bouton-poussoir à impulsion double						
1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	U61W2A5A9
1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		Traversant	2 x M25	1.3	4.3	U61W4A5A9
			1 x 3/4"	1.3	4.3	U61Z3A5A9
1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	U61W2A3A3
1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Traversant	2 x M25	1.3	4.3	U61W4A3A3
			1 x 3/4"	1.3	4.3	U61Z3A3A3
			2 x 3/4"	1.3	4.3	U61X3A3A3

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						
			2 x M20	1.2	4.3	U61W2D9
1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1"O"	Red G	Dessous	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
			2 x M20	1.2	4.3	U61W2D3
1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1"O" + 1 "F"	Red G	Dessous	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						
			2 x M20	1.2	4.3	U61W2C9
1 bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1"O"	Red G	Dessous	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
			2 x M20	1.2	4.3	U61W2C3
1 bouton coup de poing à clé avec contacts 1"F" + 1 "O"	Red G	Dessous	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						
			2 x M20	1.3	4.3	U61W2D9A5
1 bouton coup de poing rouge pousser-tirer avec contact maintenu 1"O"	Red G	Dessous	2 x M25	1.3	4.3	U61W4D9A5
1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"	Green		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.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Aacier Inox 316L

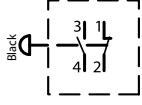
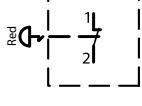
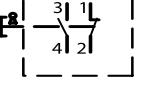
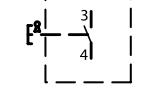
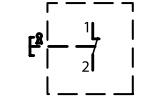
**Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)**

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
		Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4B3
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3B3
						U61X3B3
1 bouton coup de poing rouge avec contacts 1 "O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2R9
		Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4R9
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3R9
						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
		Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4E3
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3E3
						U61X3E3
Avec clé pouvant être retirée dans les deux positions Contact maintenu 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2E5
		Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4E5
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3E5
						U61X3E5
Avec clé pouvant être retirée dans les deux positions Contact maintenu 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2E9
		Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4E9
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3E9
						U61X3E9

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)

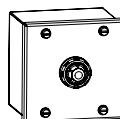
NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

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
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61W4PR
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PR
1x voyant vert ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PG
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61W4PG
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PG
1x voyant bleu ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PB
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61W4PB
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PB
1x voyant jaune ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PY
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61W4PY
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PY
1x voyant blanc ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PW
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61W4PW
		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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Aacier 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		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	U61W2PGPR
1 voyant rouge		Dessous	2 x M25	1.3	4.3	U61W4PGPR
		Traversant	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
		Dessous	2 x M25	1.2	4.3	U61W4LG5
		Traversant	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
		Dessous	2 x M25	1.2	4.3	U61W4LR9
		Traversant	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"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	U61W2LG5LR9
1 bouton-poussoir lumineux rouge avec contact 1" O"		Dessous	2 x M25	1.3	4.3	U61W4LG5LR9
		Dessous	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.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

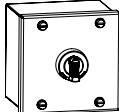
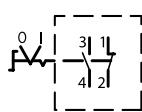
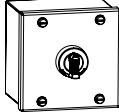
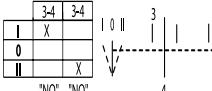
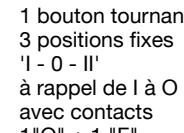
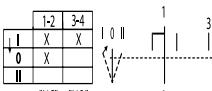
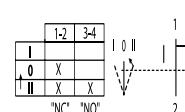
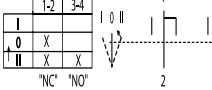
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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 dm³	Référence catalogue	
Bouton tournant 2 positions							
	1 bouton tournant 2 positions fixes '0 - I' avec contacts 1 "O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2H3
			Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4H3
				1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3H3
				2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3H3
Bouton tournant 3 positions							
	1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - O - II' avec contacts 1 "F" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2J1
			Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4J1
				1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3J1
				2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3J1
	1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - O - II' à rappel de I à O avec contacts 1 "O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2N3
			Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4N3
				1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3N3
				2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3N3
	1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - O - II' à rappel de II à O avec contacts 1 "O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2M3
			Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4M3
				1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3M3
				2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3M3

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Aacier Inox 316L

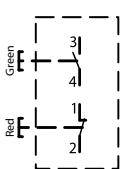
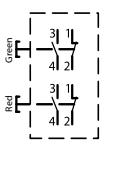
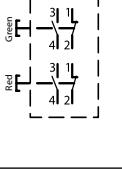
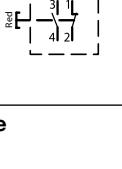
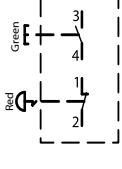
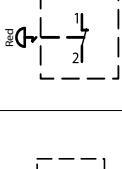
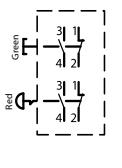
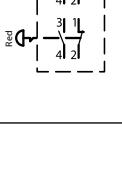
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3	U62W4A5A9
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3A5A9
			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
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3	U62W4A3A3
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3A3A3
			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
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3	U62W4A5D9
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3A5D9
			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
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3	U62W4A3D3
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3A3D3
			2 x 3/4"	1.8	4.3	U62X3A3D3

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

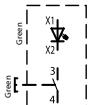
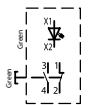
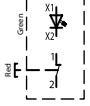
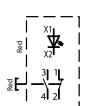
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

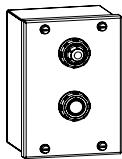
NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

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
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3	U62W4PGA5
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3PGA5
1 voyant vert ④ 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	U62W2PGA3
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3	U62W4PGA3
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3PGA3
1 x voyant rouge ① 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	U62W2PRA9
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3	U62W4PRA9
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3PRA9
1 voyant rouge ④ 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	U62W2PRA3
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3	U62W4PRA3
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3PRA3
			2 x 3/4"	1.8	4.3	U62X3PRA3



Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Aacier Inox 316L

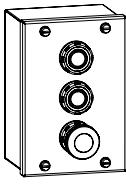
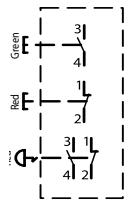
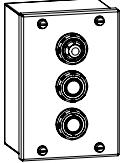
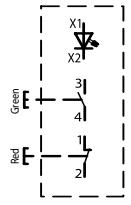
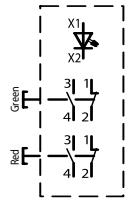
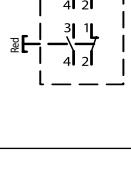
**Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)**

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						
		Dessous	2 x M20	1.9	4.5	U62W2A5A9D9
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"		Traversant	2 x M25	1.9	4.5	U62W4A5A9D9
			1 x 3/4"	1.9	4.5	U62Z3A5A9D9
			2 x 3/4"	1.9	4.5	U62X3A5A9D9
Voyant + bouton-poussoir double						
		Dessous	2 x M20	1.9	4.5	U62W2PGA5A9
1 voyant vert ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		Traversant	2 x M25	1.9	4.5	U62W4PGA5A9
			1 x 3/4"	1.9	4.5	U62Z3PGA5A9
			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"		Dessous	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"		Traversant	2 x M20	1.8	4.3	U62W2PRA3A3

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 Gravopoly 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
		Traversant	2 x M25	1.8	4.3 (262.4)	U62W4VA13M3
			1 x 3/4"	1.8	4.3 (262.4)	U62Z3VA13M3
			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
		Traversant	2 x M25	1.9	4.5 (274.60)	U63W4A5A9D3
			1 x 3/4"	1.9	4.5 (274.60)	U63Z3A5A9D3
			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.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Acer 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 dm ³	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"		Dessous	2 x M20	2.1	10.5	U63W2PGA5A9D9
			2 x M25	2.1	10.5	U63W4PGA5A9D9
		Traversant	1 x 3/4"	2.1	10.5	U63Z3PGA5A9D9
			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"		Dessous	2 x M20	2.1	10.5	U63W2PGPRD9A5
			2 x M25	2.1	10.5	U63W4PGPRD9A5
		Traversant	1 x 3/4"	2.1	10.5	U63Z3PGPRD9A5
			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"		Dessous	2 x M20	2.1	10.5	U63W2VA13A5A9
			2 x M25	2.1	10.5	U63W4VA13A5A9
		Traversant	1 x 3/4"	2.1	10.5	U63Z3VA13A5A9
			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.

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

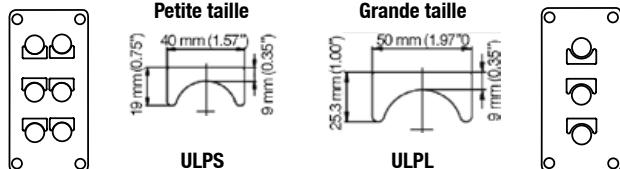
Etiquettes de repère — Jeu de 10

Etiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

Code 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

Etiquette de repère standard

Deux tailles disponibles. Gravoply jaune autocollante (lettres noires).



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 recharge

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de recharge type 4 A 185	SK4A185

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



Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

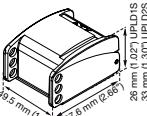
Sécurité Augmentée

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  <i>Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts. Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum</i> 1 "F" contact 1 "O" contact	UCB5R UCB9R
Dispositif de protection jaune  Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	098657
Capot de protection cadenassable  <i>En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)</i> Pour bouton poussoir et bouton tournant   Pour bouton coup de poing 	UPLD1S UPLD2S
Entrée de câble Exe  <i>Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat</i> M20 (capacité 6.5-14.5 mm)	095605
<i>Pour câble armé Exe/Exd - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat)</i> Armé par tresse ou feuillard: M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm) Armé par fil (SWA): M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	20E1FX5 20E1FW5
Adaptateurs  <i>Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat)</i> Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	737DM2T15 737DM2T25
Joint plat d'étanchéité  M20 (en nylon blanc)	20ETS2
Valve de purge et aérateur  <i>Exe - IP66 - fourni avec joint plat d'étanchéité et écrou</i> M20 mâle taraudé en polyamide M20 mâle taraudé en laiton M20 mâle taraudé en acier inox	DBE20P DBE20B DBE20S
Borne de terre traversante  <i>Exe - IP66 - fournie avec joint plat et conducteur de masse vert/jaune — longueur 300 mm</i> M20 avec terre M5 et conducteur 2.5 mm ²	PREESTM20

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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

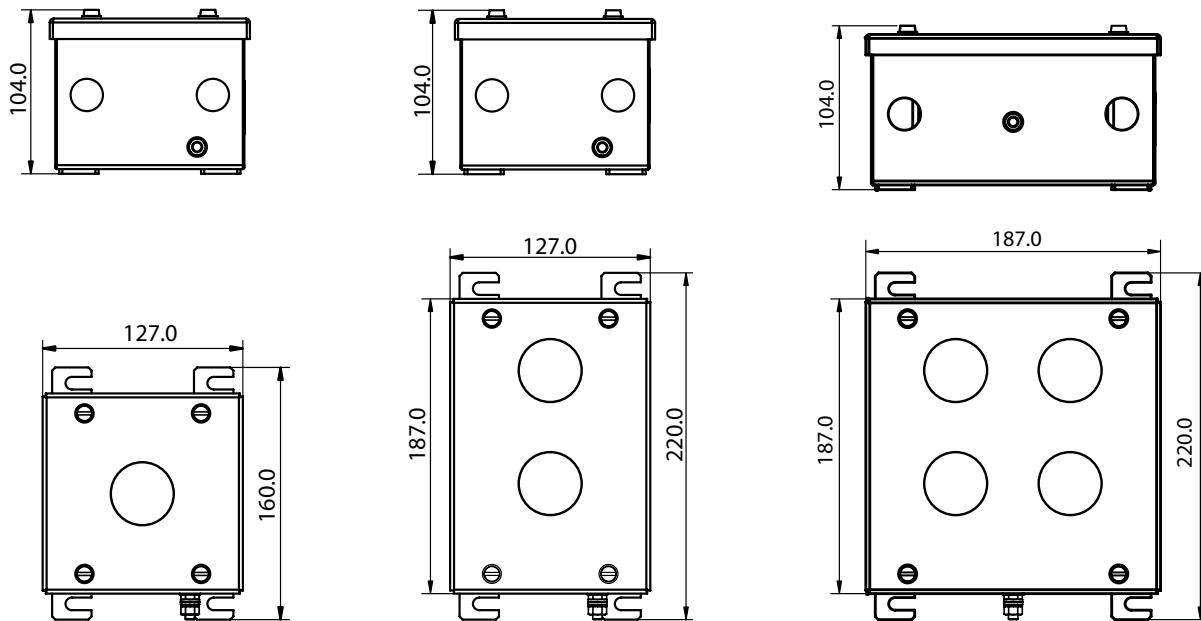
Acier Inox 316L

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



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 désalination
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Diverses applications industrielles
- Les boutons pousoirs 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.



U83W2 PRA5A9
Aluminium

Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons pousoirs, voyants lumineux, boutons pousoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide
- Éléments 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.

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.

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: ☷ 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: ☷ 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



EMERSON

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

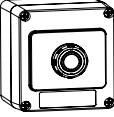
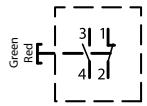
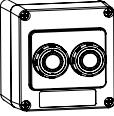
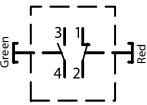
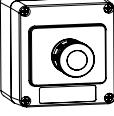
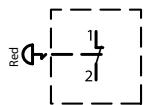
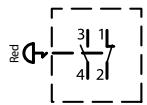
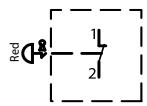
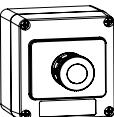
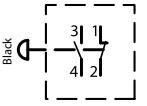
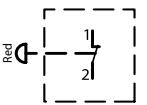
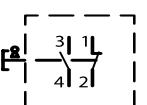
Aluminium

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

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 dm³	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.

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.

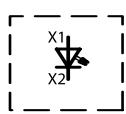


Description / Fonction	Diagram	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
------------------------	---------	---------------------------	----------	------------	---------------------

Voyant lumineux



- 1 x voyant rouge ①
- 1 x voyant vert ①
- 1 x voyant bleu ①
- 1 x voyant jaune ①
- 1 x voyant blanc ①

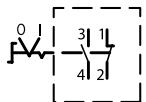


2 x M20	1	2.7	U81W2PR
2 x M20	1	2.7	U81W2PG
2 x M20	1	2.7	U81W2PB
2 x M20	1	2.7	U81W2PY
2 x M20	1	2.7	U81W2PW

Bouton tournant 2 positions



- 2 positions fixes '0 - I'
avec contacts 1 "F" + 1 "O"

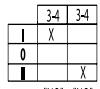


2 x M20	1	2.7	U81W2H3
---------	---	-----	----------------

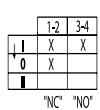
Bouton tournant 3 positions



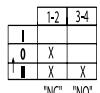
- 3 positions fixes 'I - 0 - II'
avec contacts 2 "F"



2 x M20	1	2.7	U81W2J1
---------	---	-----	----------------



2 x M20	1	2.7	U81W2N3
---------	---	-----	----------------



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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

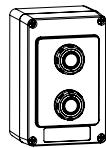
Taille 2 Poste de commande en aluminium

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.

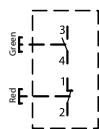


Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
------------------------	--------	---------------------------	----------	------------	---------------------

Double Bouton poussoir



1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F"
1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O"
Contact à impulsion



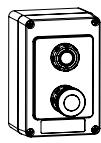
2 x M20

1.3

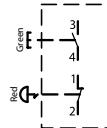
2.7

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"



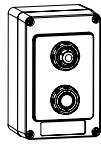
2 x M20

1.3

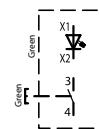
2.7

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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

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

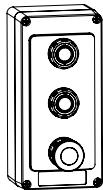
Taille 3 Poste de commande en aluminium

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 dm³	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"



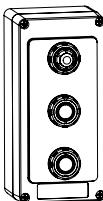
2 x M20
2 x M25

1.6
1.6

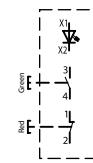
4.2
4.2

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
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

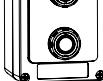


2 x M20
2 x M25

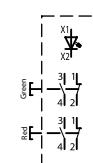
1.6
1.6

4.2
4.2

U83W2PGA5A9
U83W4PGA5A9



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
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

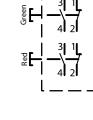


2 x M20
2 x M25

1.6
1.6

4.2
4.2

U83W2PGA3A3
U83W4PGA3A3



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

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
ARRRET	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
ARRRET	Rouge	UIL06
I	Vert	UIL07
O	Rouge	UIL08

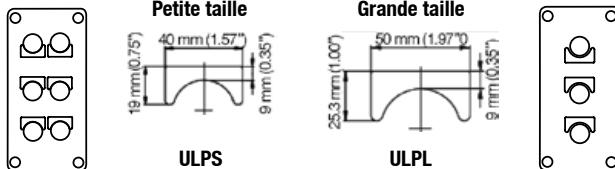
Clé de recharge

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de recharge type 4 A 185	SK4A185

Etiquette de repère standard

Deux taille disponible. Gravoply jaune autocollante (lettres noires).



Référence catalogue

Small Large

Text	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
ARRRET	ULPSA23	ULPLA23
ARRRET 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—ARRRET	ULPSH09	ULPLH09
I—O—I	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—ARRRET	ULPSJ09	ULPLJ09

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 1 "O" contact	UCB5R 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   Pour bouton coup de poing	UPLD1S 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) Armé par fil (SWA): M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	20E1FX5 20E1FW5
Adaptateurs  Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat) Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	737DM2T15 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 M20 mâle taraudé en laiton M20 mâle taraudé en acier inox	DBE20P DBE20B DBE20S

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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

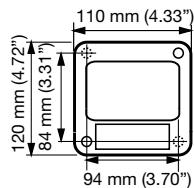
Sécurité Augmentée

Aluminium

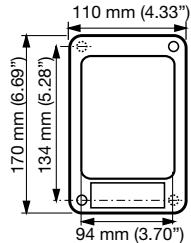
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

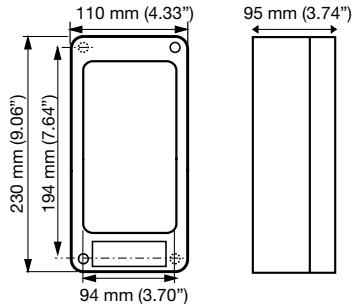
Dimensions en Millimètres



Boîte taille 1



Boîte taille 2



Boîte taille 3

Fixation: Deux trous Ø 5 mm

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 désalination
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Diverses applications industrielles.
- Les boutons pousoirs 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.



Polyester



Polyamide



Acier Inox



Aluminium

Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons pousoirs, voyants lumineux, boutons pousoirs 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.

- 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 imperméables, 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.



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: Ex 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: Ex 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: Ex 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: Ex 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: Ex 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: Ex 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: 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: Ex 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: Ex 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-M1987, 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

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.

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

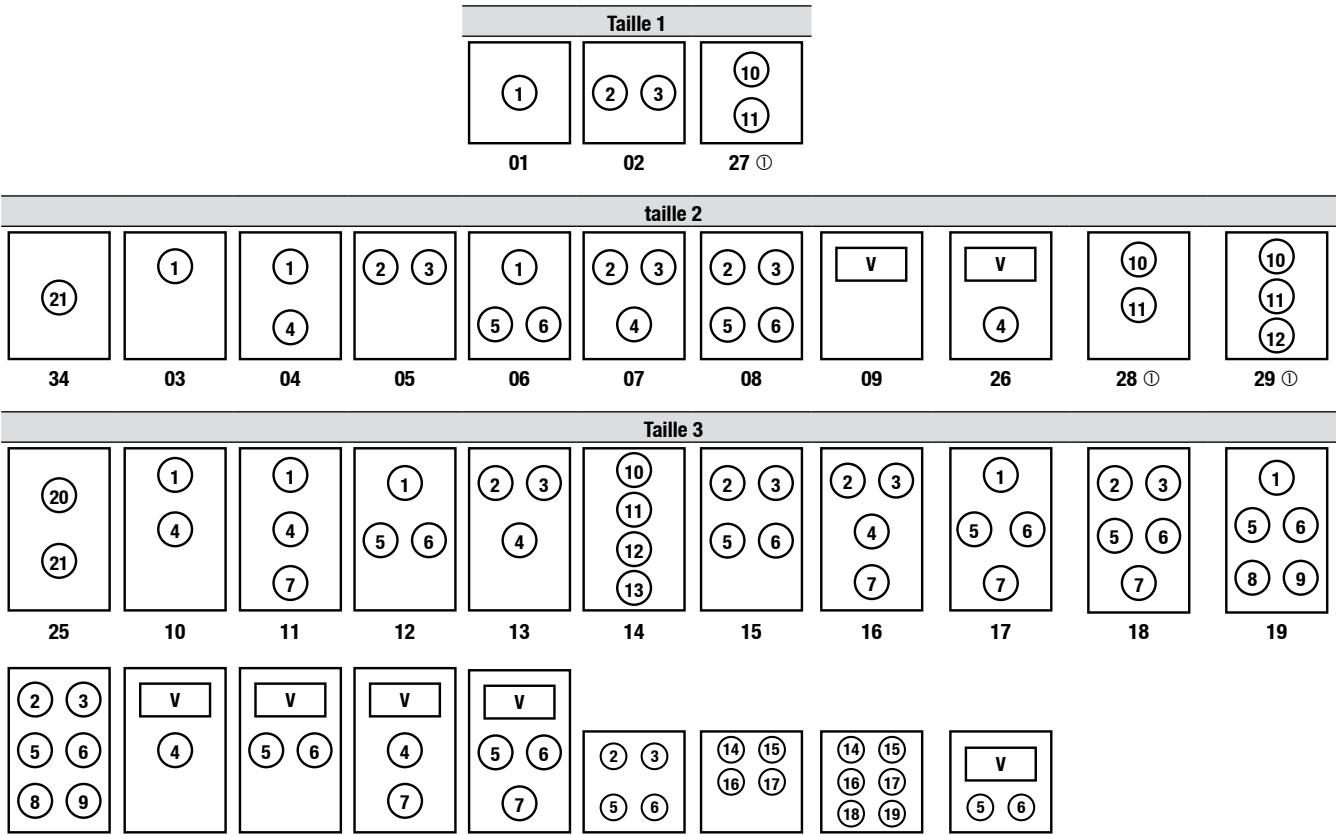
Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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



Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

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 avec 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

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

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

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

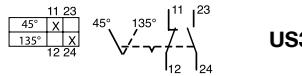
CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups F, G
Class III; Type 4X
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
IP66

Commutateurs

Commutateur 16A ②

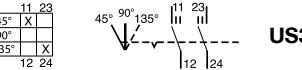
D'autres arrangements sont possibles. Veuillez consulter l'usine.

Commutateur
2 positions 2 pôles



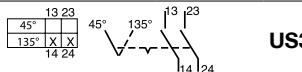
US30

Commutateur
3 positions 2 pôles



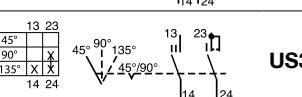
US31

Commutateur
2 positions 2 pôles



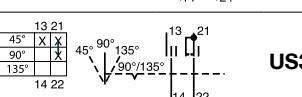
US32

Commutateur
3 positions 2 pôles
avec rappel de 135°
à 90°



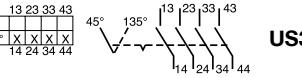
US33

Commutateur
3 positions 2 pôles
avec rappel de 45°
à 90°



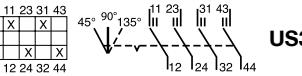
US34

Commutateur
2 positions 4 pôles



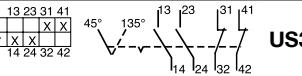
US35

Commutateur
3 positions 4 pôles



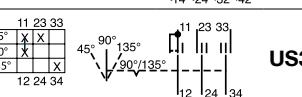
US36

Commutateur
2 positions 4 pôles



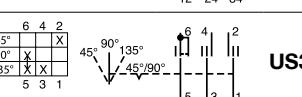
US37

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

② D'autres configurations sont disponibles. Voir série Unicode 2 interrupteur 16 Amp dans la section des composants et des accessoires.

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:



Spécifications d'un poste de commande sur mesure en polyester – Type U2

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'urgence avec contact 2 x "O" sans étiquette de repère ni protection.

Référence pièce:
U23W211 PG A103 D2

Polyester Customized Control Station Specifications — Type: U4															
Company Name: _____						Address: _____									
Contact: _____			Phone/Fax: _____			Email: _____			Project: _____						
Box Definition															
Size 1				Size 2				Size 3							
01	02	03*	04	05*	06	07	08	09*	10	11	12*				
25	10*	11	12*	13*	14	15*	16	17	18	19	20				
10*	11	12*	13*	14	15*	16	17	18	19	20	21*				
11	12*	13*	14	15*	16	17	18	19	20	21*	22*				
12*	13*	14	15*	16	17	18	19	20	21*	22*	23				
13*	14	15*	16	17	18	19	20	21	22*	23	24				
* Terminal block available as option. (maximum: 10 x terminals 2.5mm ²)															
Entry Position				Entries (clearance hole)				Earth Stud (At Bottom)							
			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/> M20	<input type="checkbox"/> Without	<input checked="" type="checkbox"/> M25	<input type="checkbox"/> 3/4" NPT (via hub)	<input checked="" type="checkbox"/> M6 Stainless Steel Earth Stud	<input type="checkbox"/> M8 Stainless Steel Earth Stud	<input type="checkbox"/> Location	<input checked="" type="checkbox"/> A	<input type="checkbox"/> B	<input type="checkbox"/> C	<input type="checkbox"/> D	<input type="checkbox"/> A, B, C, D
Cable Glands				Plugs				Quantity:							
<input checked="" type="checkbox"/> Without	<input checked="" type="checkbox"/> Type:	Quantity:				<input checked="" type="checkbox"/> Without	<input type="checkbox"/> Type:	Quantity:							
Nameplate				Type				Color							
<input type="checkbox"/> Without	<input checked="" type="checkbox"/> Plastic	<input checked="" type="checkbox"/> White (black letters)	<input type="checkbox"/> With	<input type="checkbox"/> 58 x 18 Self-Adhesive Laminated	<input type="checkbox"/> Blue (white letters)	<input type="checkbox"/> With (complete	<input type="checkbox"/> Plastic	<input type="checkbox"/> Yellow (black letters)	<input type="checkbox"/> Black (white letters)	<input type="checkbox"/> Type and color)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 Screw On Laminated Plastic	<input type="checkbox"/> Red (white letters)	<input type="checkbox"/> Text (1 line):	<input type="checkbox"/> 65 x 18 Screw On in Stainless steel	<input type="checkbox"/> Green (white letters)
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 mm				2							
Additional Instructions: _____															

Les formulaires de demande suivants doivent être complétés et envoyés à votre revendeur Appleton/ATX.

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:

Configuration des fonctions

Configuration des fonctions		Taille 1		Taille 2		Taille 3			
01	1	34	21	04	1 4	09	V	25	20 21
01	1	34	21	04	1 4	11	1 4 7	21	V 4 7
01	1	34	21	04	1 4	23	V 4 7		

Positions des entrées



Entrées – Trou lisse

- M20

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
<input type="checkbox"/> Sans	<input type="checkbox"/> 58 x 18 mm gravoply autocollante	<input type="checkbox"/> Blanc (Lettres noires) <input type="checkbox"/> Bleu (Lettres blanches)
<input type="checkbox"/> Avec (Type et couleur)		<input type="checkbox"/> Jaune (Lettres noires) <input type="checkbox"/> Noir (Lettres blanches) <input type="checkbox"/> Rouge (Lettres blanches) <input type="checkbox"/> Vert (Lettres blanches)

Fonction

Instructions supplémentaires:

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: _____

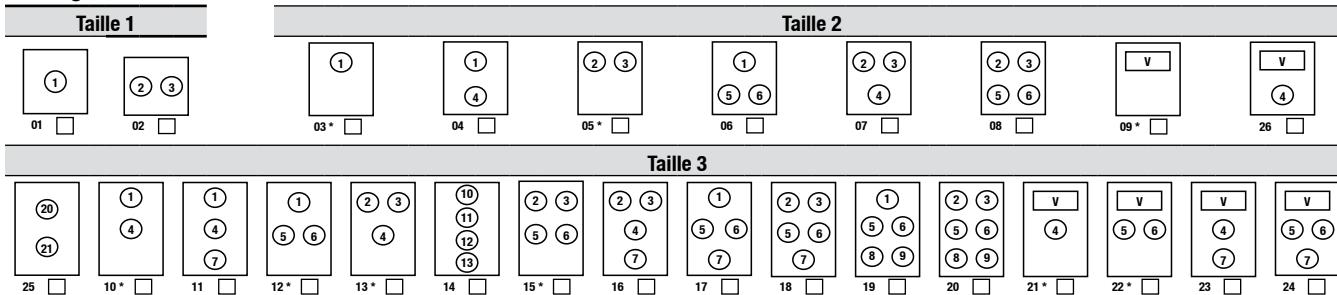
Contact: _____

Téléphone/Fax: _____

Courriel: _____

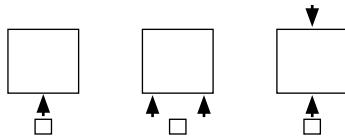
Projet: _____

Configuration des fonctions



* Bornier disponible en option. (maximum: 10 bornes 2.5 mm²)

Positions des entrées



Entrées — Trou lisse

- M20 3/4" NPT (via hub)

plaqué 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
<input type="checkbox"/> Sans	<input type="checkbox"/> 58 x 18 mm Gravoply autocollante
<input type="checkbox"/> Avec (type et Couleur)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm Vis pour Gravoply <input type="checkbox"/> 65 x 18 mm Vis en acier inox (disponible uniquement en lettre noire)

Texte (1 ligne):

Couleur	
<input type="checkbox"/> Blanc (Lettres noires)	<input type="checkbox"/> Bleu (Lettres blanches)
<input type="checkbox"/> Jaune (Lettres noires)	<input type="checkbox"/> Noir (Lettres blanches)
<input type="checkbox"/> Rouge (Lettres blanches)	<input type="checkbox"/> Vert (Lettres blanches)

Fonctions

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

* Borniers (en option)

Option pour boîte N° 03-05-09-10-12-13-15-21-22
uniquement

Type

2.5 mm²

Quantité (10 maximum)

Instructions supplémentaires: _____

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: _____

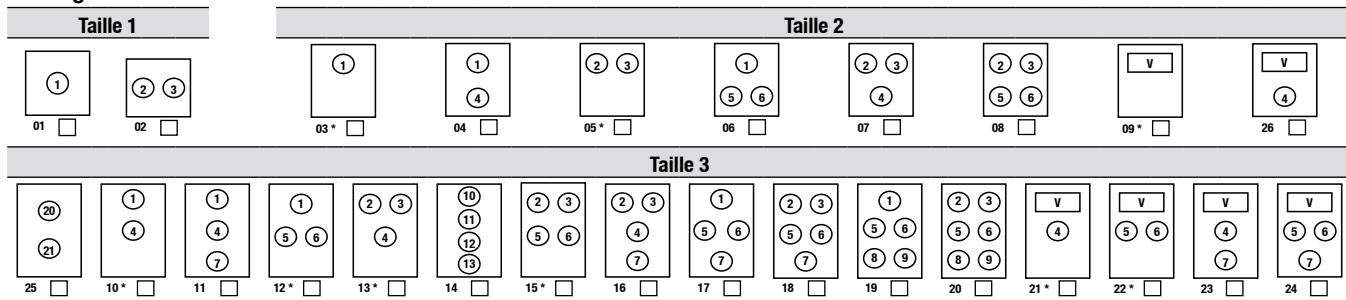
Contact: _____

Téléphone/Fax: _____

Courriel: _____

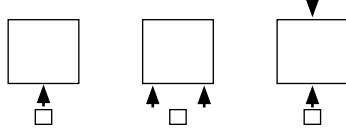
Projet: _____

Configuration des fonctions



* 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

- Sans
- Avec
(Type et Couleur)

Type

- 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):

Couleur

- | | |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Blanc (Lettres noires) | <input type="checkbox"/> Bleu (Lettres blanches) |
| <input type="checkbox"/> Jaune (Lettres noires) | <input type="checkbox"/> Noir (Lettres blanches) |
| <input type="checkbox"/> Rouge (Lettres blanches) | <input type="checkbox"/> Vert (Lettres blanches) |

Fonctions

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

* Bornier (en option)

Option pour boîte N° 03-05-09-10-12-13-15-21-22
uniquement

Type

2.5 mm²

Quantité (10 maximum)

Instructions supplémentaires: _____

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 désalination
 - Usines de pâte à papier et de papier
 - Diverses applications industrielles.



Polyester U23W211



Polyamide U43W211

Caractéristiques techniques

- Enveloppes IP66 avec joint.
- Visserie 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.



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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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



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 Γ5 05.B.00911
- Certification Type CSPe (Polyester)
– EURASEC RU C-FR Γ5 05.B.00911
- Certification Type JBe (Inox 316L)
– EURASEC RU C-FR Γ5 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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

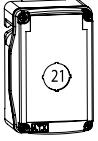
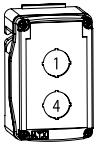
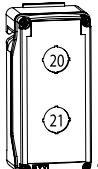
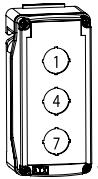
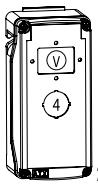
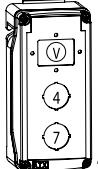
Polyamide,

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 dm³	Référence catalogue 2 entrées inférieures
Taille 1 Enveloppes prépercées					
	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	0.7	2.5	U41W201
Taille 1 Enveloppes prépercées					
	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	0.9	2.5	U42W234
	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	0.9	2.5	U42W204
Taille 3 Enveloppes prépercées					
	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W225
	Pour 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W211
	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W221
	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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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:

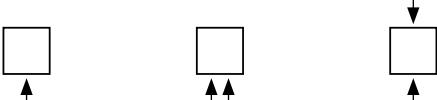
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

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						
pour 1 auxiliaire de commande 1 rail horizontal	M20 M25 3/4"	0.8	2.7	U21W101 U21W301 U21Z301	U21W201 U21W401 U21Z401	U21U101 U21U301 U21X301
Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail horizontal	M20 M25 3/4"	0.8	2.7	U21W102 U21W302 U21Z302	U21W202 U21W402 U21Z402	U21U102 U21U302 U21X302
Taille 2 - Enveloppes prépercées						
Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.0	4.2	U22W104 U22W304 U22Z304	U22W204 U22W404 U22Z404	U22U104 U22U304 U22X304
Pour 3 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20 M25 3/4"	1.0	4.2	U22W106 U22W306 U22Z306	U22W206 U22W406 U22Z406	U22U106 U22U306 U22X306
Pour 4 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20 M25 3/4"	1.0	4.2	U22W108 U22W308 U22Z308	U22W208 U22W408 U22Z408	U22U108 U22U308 U22X308
Pour 1 ampèremètre 48x48 +1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.0	4.2	U22W126 U22W326 U22Z326	U22W226 U22W426 U22Z426	U22U126 U22U326 U22X326

① Overall hazardous location and ingress protection rating depends on the rating of the optional certified components used.

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)

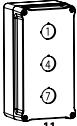
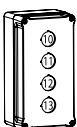
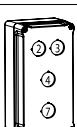
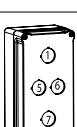
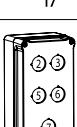
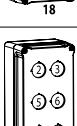
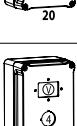
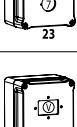
NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class II, Groups E, F, G
Class III
Ex de IIC/DIP A21
IP66, Type 4X

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						
 11 Pour 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.1	4.2	U23W111 U23W311 U23Z311	U23W211 U23W411 U23Z411	U23U111 U23U311 U23X311
 14 Pour 4 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.1	4.2	U23W114 U23W314 U23Z314	U23W214 U23W414 U23Z414	U23U114 U23U314 U23X314
 16 Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20 M25 3/4"	1.1	4.2	U23W116 U23W316 U23Z316	U23W216 U23W416 U23Z416	U23U116 U23U316 U23X316
 17 Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20 M25 3/4"	1.1	4.2	U23W117 U23W317 U23Z317	U23W217 U23W417 U23Z417	U23U117 U23U317 U23X317
 18 Pour 5 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20 M25 3/4"	1.1	4.2	U23W118 U23W318 U23Z318	U23W218 U23W418 U23Z418	U23U118 U23U318 U23X318
 20 Pour 6 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20 M25 3/4"	1.1	4.2	U23W120 U23W320 U23Z320	U23W220 U23W420 U23Z420	U23U120 U23U320 U23X320
 23 Pour 1 ampèremètre 48x48 + 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.1	4.2	U23W123 U23W323 U23Z323	U23W223 U23W423 U23Z423	U23U123 U23U323 U23X323
 24 Pour 1 ampèremètre 48x48 + 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical (V) 2 rails horizontaux (5-6-7)	M20 M25 3/4"	11.1	4.2	U23W124 U23W324 U23Z324	U23W224 U23W424 U23Z424	U23U124 U23U324 U23X324

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						
	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.0 2.7	U61W101 U61W301 U61Z301	U61W201 U61W401 U61Z401	U61U101 U61U301 U61X301
	Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.0 2.7	U61W127 U61W327 U61Z327	U61W227 U61W427 U61Z427	U61U127 U61U327 U61X327
Taille 2 - Enveloppes prépercées						
	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.5 3.6	U62W104 U62W304 U62Z304	U62W204 U62W404 U62Z404	U62U104 U62U304 U62X304
	Pour 3 Auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.5 3.6	U62W129 U62W329 U62Z329	U62W229 U62W429 U62Z429	U62U129 U62U329 U62X329
	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20 M25 3/4"	1.5 3.6	U62W126 U62W326 U62Z326	U62W226 U62W426 U62Z426	U62U126 U62U326 U62X326
Taille 3 - Enveloppes prépercées						
	Pour 4 Auxiliaires de commande 2 rails verticaux	M20 M25 3/4"	1.8 5.3	U63W130 U63W330 U63Z330	U63W230 U63W430 U63Z430	U63U130 U63U330 U63X330
	Pour 6 auxiliaires de commande 2 rails verticaux	M20 M25 3/4"	1.8 5.3	U63W132 U63W332 U63Z332	U63W232 U63W432 U63Z432	U63U132 U63U332 U63X332
	Pour 6 auxiliaires de commande 2 rails verticaux	M20 M25 3/4"	1.8 5.3	U63W133 U63W333 U63Z333	U63W233 U63W433 U63Z433	U63U133 U63U333 U63X333

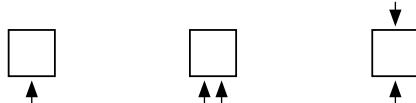
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

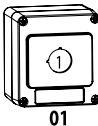
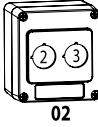
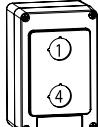
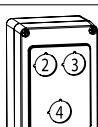
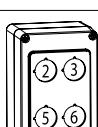
Sécurité Augmentée

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 dm³	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 1 - Enveloppes prépercées						
 Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail horizontal	M20	1.0	2.7	U81W101	U81W201	U81U101
 Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail horizontal	M20	1.0	2.7	U81W102	U81W202	U81U102
Taille 2 - Enveloppes prépercées						
 Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.5	2.7	U82W104	U82W204	U82U104
 Pour 3 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.5	2.7	U82W107	U82W207	U82U107
 Pour 4 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.5	2.7	U82W108	U82W208	U82U108
 Pour 1 Ampèremètres 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.5	2.7	U82W126	U82W226	U82U126

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

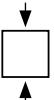
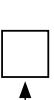
Aluminium,

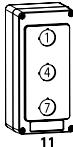
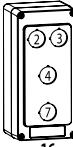
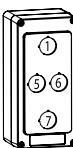
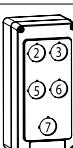
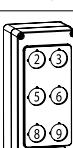
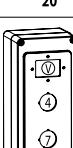
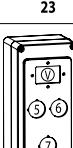
Zones 1 et 2 – 21 et 22

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 3 - Enveloppes prépercées – 230 mm x 110 mm x 95 mm						
 11 Pour 3 Auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W111 U83W311	U83W211 U83W411	U83U111 U83U311
 16 Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W116 U83W316	U83W216 U83W416	U83U116 U83U316
 17 Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W117 U83W317	U83W217 U83W417	U83U117 U83U317
 18 Pour 5 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W118 U83W318	U83W218 U83W418	U83U118 U83U318
 20 Pour 6 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W120 U83W320	U83W220 U83W420	U83U120 U83U320
 23 Pour 1 ampèremètre 48x48 + 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W123 U83W323	U83W223 U83W423	U83U123 U83U323
 24 Pour 1 ampèremètre 48x48 + 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical (V) 2 rails horizontaux (5-6-7)	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W124 U83W324	U83W224 U83W424	U83U124 U83U324

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

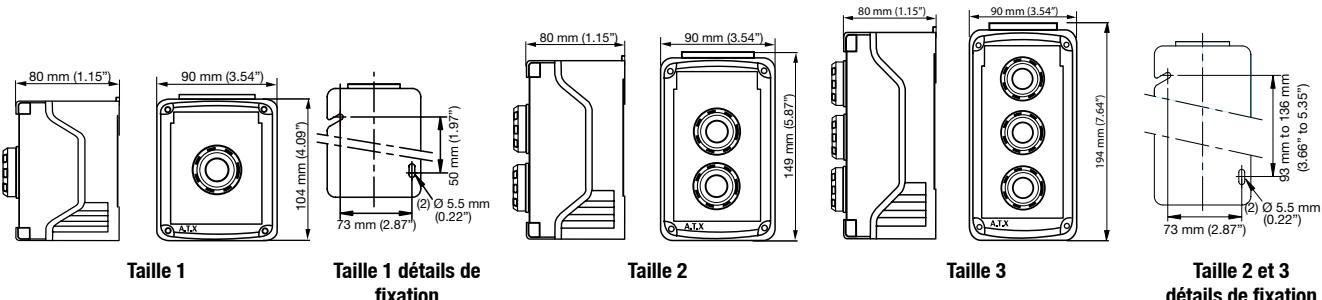
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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

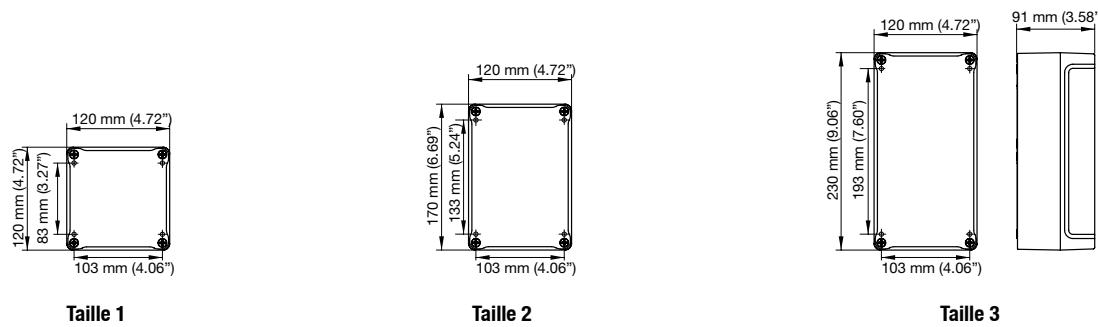
CEC Certification:
 Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
 Class II, Groups F, G
 Class III; Type 4X
 Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21
 IP66

Dimensions

Polyamide

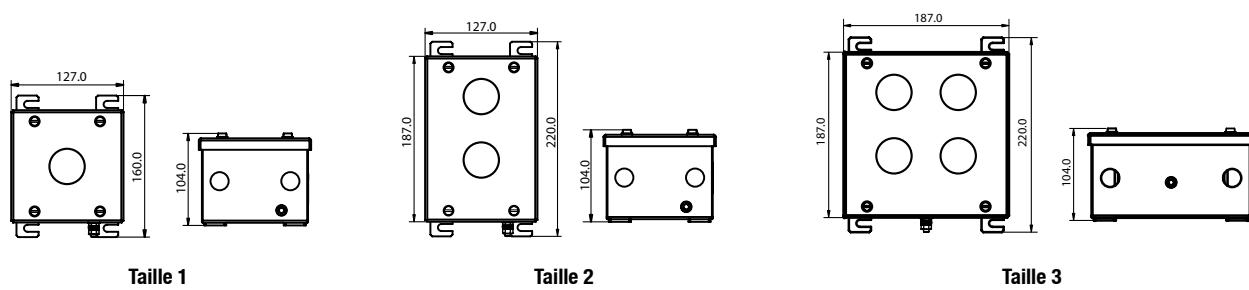


Polyester renforcé de fibres de verre

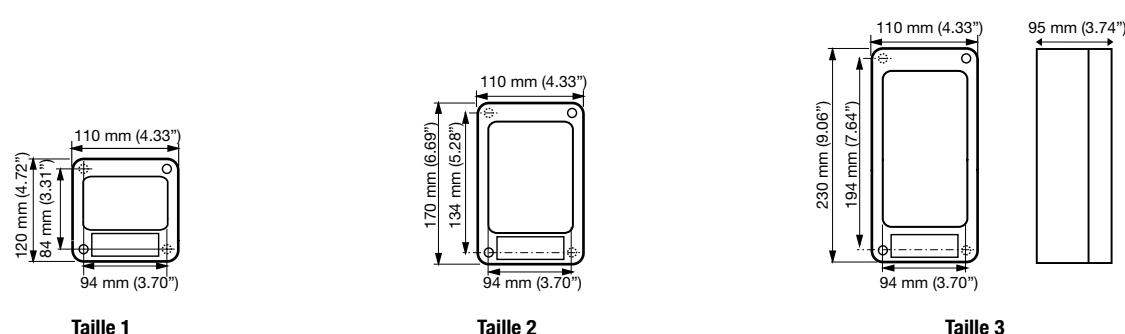


Détails fixation pour les boîtes: 4 trous de Ø 5 mm

Acier inox 316L



Aluminium



Détails fixation pour les boîtes: 2 trous de Ø 5 mm

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: éthylène propylène diene Monomer (M-class) rubber (EPDM)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type TCe
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex 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

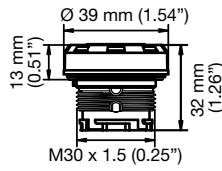
◆ Certification NEC / CEC

- 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

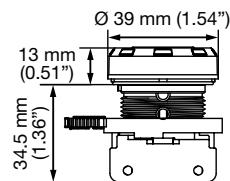


Dimensions en Millimètres

Montage sur Rail



Montage sur panneau



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 dm ³			Emb	Référence catalogue	
Sur Rail	Sur Panneau	Sur Rail	Sur Panneau	Sur Rail		Sur Panneau	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 dm ³	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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Pousoir 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, Zone 1, 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 thermodynamique
- 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: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☷ 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

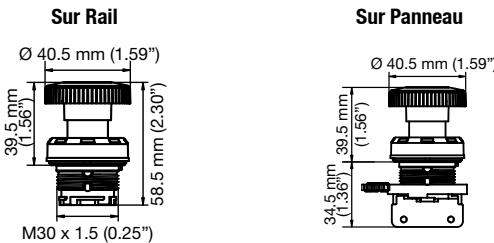
◆ Certification NEC / CEC

- 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



Elément de contact

Dimensions en millimètres



- 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

	Poids kg		Volume dm ³			Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Bouton pousoir coup de poing à impulsion (éléments de contact à commander séparément)							
<i>Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
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 pousoir coup de poing pousser-tirer (éléments de contact à commander séparément)							
<i>Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
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 recharge							
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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir coup de poing à clé

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: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex 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

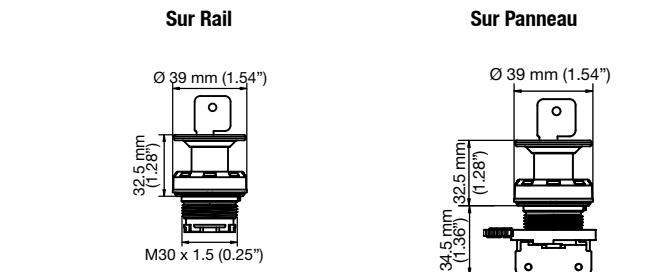


UCOR
(sur rail)

UCOP
(sur panneau)

Elément de contact

Dimensions en millimètres



Sur Rail

Sur Panneau

	Poids kg		Volume dm ³			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)							
<i>Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
Rouge	0.085	0.096	0.09	0.25	1	UCOR	UCOP
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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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.



UEOR
(sur rail)



UEOP
(sur panneau)



Elément de
contact

Matériaux standard

- Corps: plastique thermodurcissable
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)

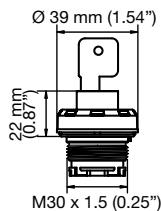
Certifications

♦ Certification ATEX

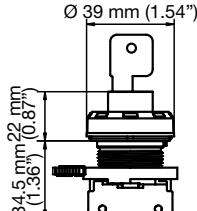
- Certification Type AUX**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: -20 °C à +70 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 0002U
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: 7 Joules

Dimensions en Millimètres

Sur Rail



Sur Panneau



♦ 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

	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)							
<i>Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
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 UCB9R	UCB5P UCB9P
1 x "O"							
Pièces détachées							
Clé de recharge (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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex 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



UHOR
(sur rail)



UHOP
(sur panneau)



Elément de contact



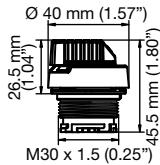
UJOR
(sur rail)



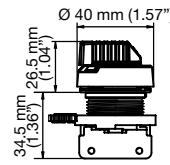
UJOP
(sur panneau)

Dimensions en millimètres

Sur Rail



Sur Panneau



Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Tournant

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

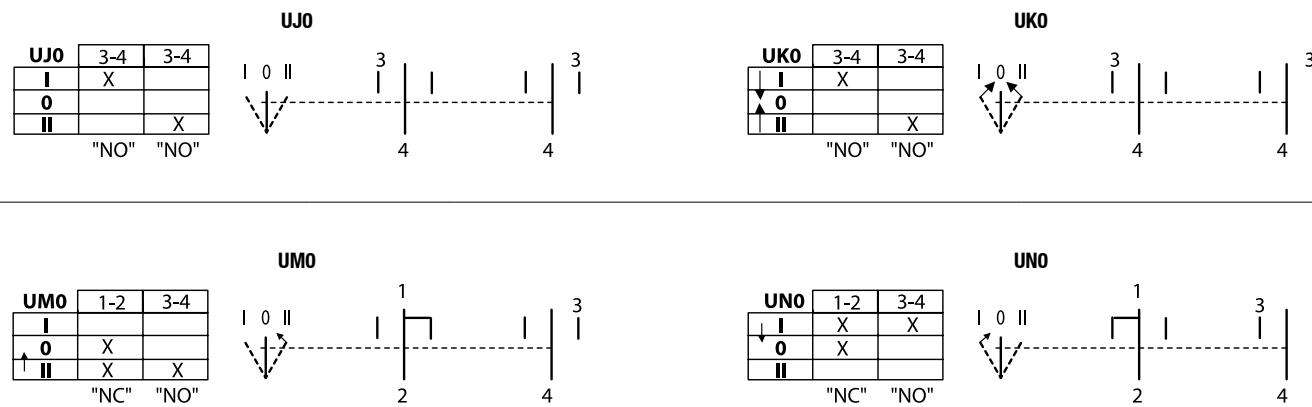
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

						Référence catalogue	
	Poids kg		Volume dm ³			Sur rail	Sur panneau
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb		
Bouton tournant 2 positions (Élément de contact à commander séparément)							
<i>Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
Commutateur 2 positions (O-I), 2 positions maintenues	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UH0R	UH0P
Bouton tournant 3 positions (Élément de contact à commander séparément)							
<i>Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
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

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Schéma de branchement



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

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Pousoir 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 IECEEx.
- 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 mm²

Matériaux standard

- Corps: polyamide
- Cabochon: polycarbonate
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEEx

- Certification Type TCe (Actionneur et Optique).**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☒ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e IIC Gb
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☒ 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 IECEEx: IECEEx LCI 09.0011U
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10
- Certification Type CVe (Éléments de contact et voyants)**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☒ 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 IECEEx: IECEEx LCI 09.0002U

◆ Certification EURASEC

- Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
 - EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909
- Certification Type CVe (Éléments 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 (Éléments de contact et voyants)**
 - Certificat INMETRO: BVC 10.0047-U



ULGOH
(sur rail)



ULGOP
(sur panneau)



Elément de contact



UILO8

◆ 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

Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Pousoir 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, Zone 1, AEx e IIC
Class II, Division 2, Groups F, G
Class III

NEC / CEC Certification:
Type 4X/IP66

	Poids kg	Volume dm ³			Référence catalogue		
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Bouton pousoir lumineux à impulsion (Elément de contact à commander séparément)							
<i>Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
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"						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 dm ³	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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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 IECEEx.
- 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 mm²

Matériaux Standard

- Corps: polyamide
- Cabochon: polycarbonate
- Joint: Caoutchouc éthylène-propylène-diène monomère (M-class) (EPDM)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEEx

- Certification Type TCe (Actionneur et optique).
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: -40 °C à +60 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificat IECEEx: IECEEx LCI 09.0011U
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10
- Certification Type CVe (Éléments de contact et voyants)
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex 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 IECEEx: IECEEx LCI 09.0002U
- Certification EURASEC
 - Certification Type TCe (Actionneur et optique)
 - EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909
 - Certification Type CVe (Éléments de contact et voyants)
 - EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909



UPGOR
(sur rail)



UPGOP
(sur panneau)

◆ Autre certification

- Certification Type TCe (Actionneur et optique)
 - Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U
- Certification Type CVe (Éléments 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

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 dm ³			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	UPGOR	UPGOP
Rouge	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPROR	UPROP
Blanc	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPWOR	UPWOP
Bleu	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPBOR	UPBOP
Jaune	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPYOR	UPYOP
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							
	Ø 39 mm (1.54")	45 mm (1.77")	M30 x 1.5 (0.25")				
	Ø 11.2 mm (0.44")	64 mm (2.52")	52.5 mm (2.00")				
	Ø 39 mm (1.54")	70.5 mm (2.78")	23.5 mm (0.93")				
Sur rail				Sur panneau			
Schéma de raccordement							
	X1						
		X2					

Série Unicode™ 2 Accessoires : Élément 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 mm²
- 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: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e IIC
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex 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

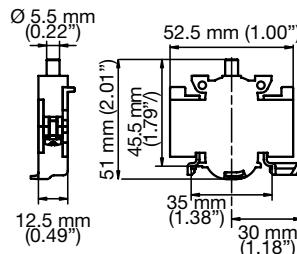


UCB5R
Sur rails
Accès frontal



UCB5P
Sur panneau
Accès arrière

Dimensions en millimètres



Raccordement



	Référence catalogue				
Poids kg	Volume dm ³	Emb.	Montage sur Rail	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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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 mm² - 2.5 mm² (souple),
1.5 mm² - 4 mm² (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: ④ II 2 G
 - Type de Protection: Ex db eb IIC
- Poussières: Zones 21 et 22
 - Doit être utilisé dans une enveloppe certifiée poussières
 - Température 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: ④ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ④ II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
- Température 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-FRTB 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.

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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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

Commuteurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccordement	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-pôles 3 position			
	US16230022_		US16230025_
	US16230023_		US16230026_
	US16230024_		US16230027_

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

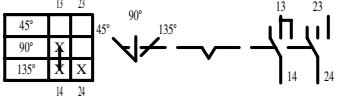
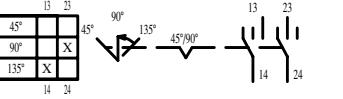
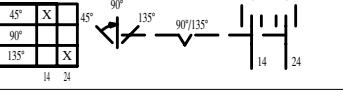
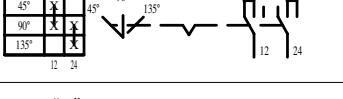
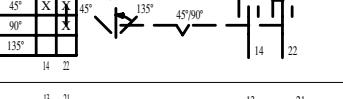
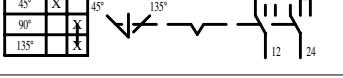
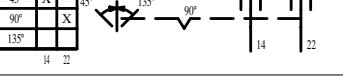
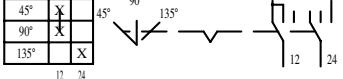
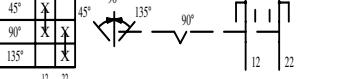
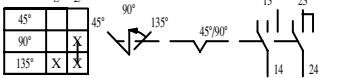
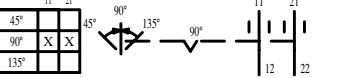
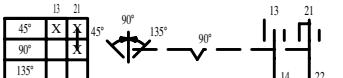
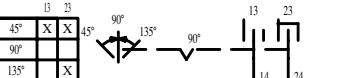
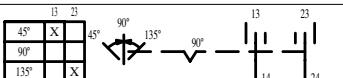
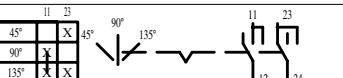
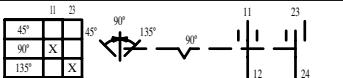
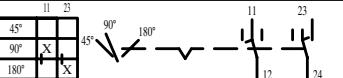
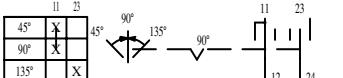
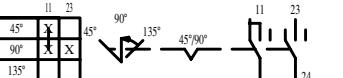
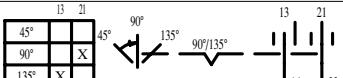
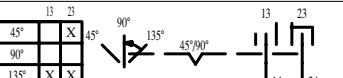
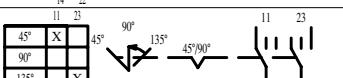
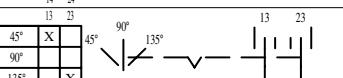
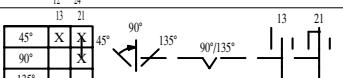
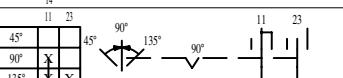
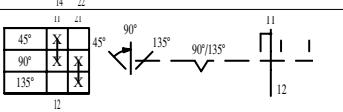
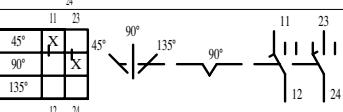
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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 raccordement	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_



Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

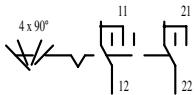
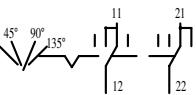
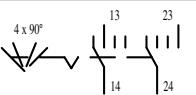
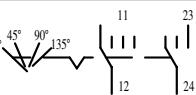
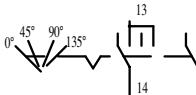
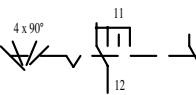
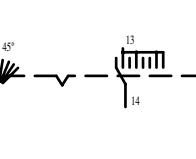
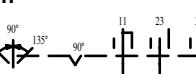
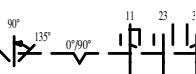
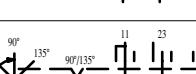
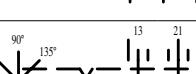
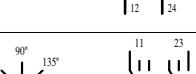
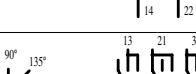
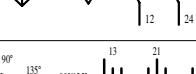
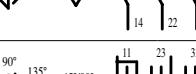
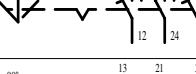
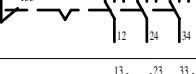
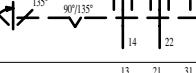
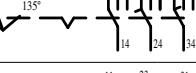
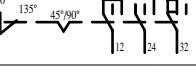
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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 raccordement	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_

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

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

Commuteurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
3-pôles 3 positions			
	US16331230_		US16340183_
3-pôles 4 positions			
	US16340146_		US16341119_
	US16340168_		US16341145_
	US16340178_		US16341151_
	US16340181_		
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_

Postes de Comamnde

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

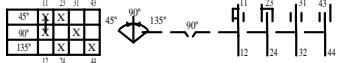
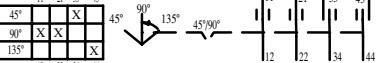
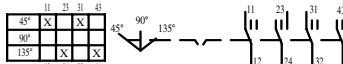
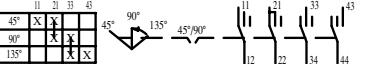
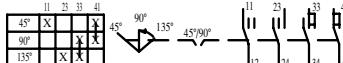
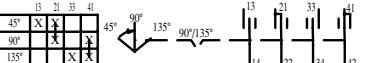
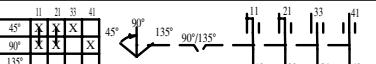
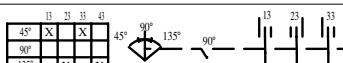
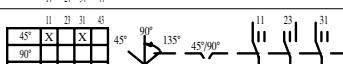
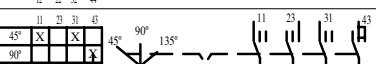
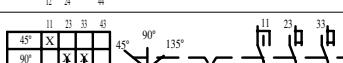
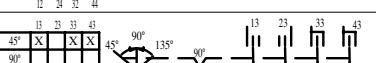
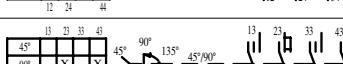
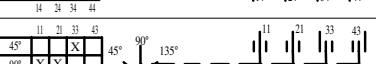
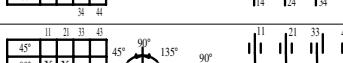
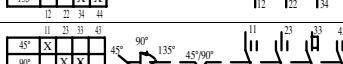
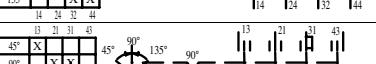
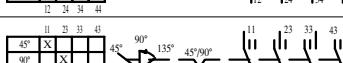
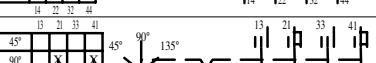
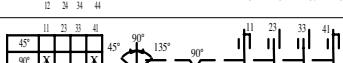
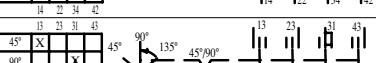
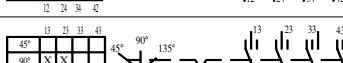
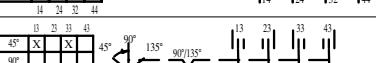
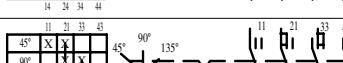
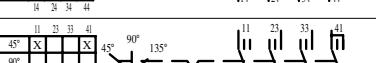
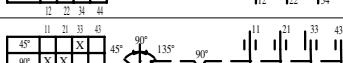
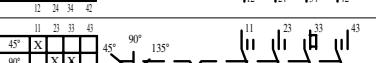
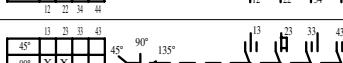
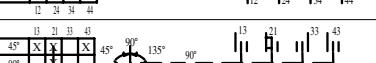
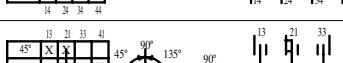
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

Commuteurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccordement	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_

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

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 raccordement	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

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 raccordement	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_

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

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 raccordement	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

Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

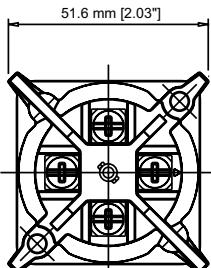
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Class I, Zone 1, AEx de IIC

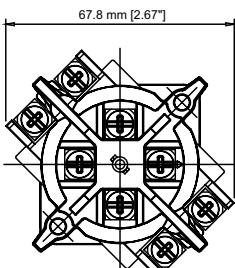
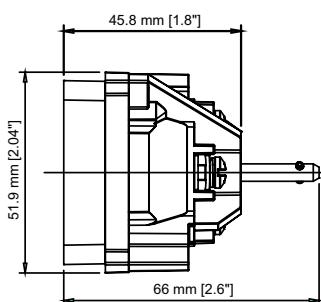
CEC Certification:
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D
Ex de IIC

Dimensions en millimètres

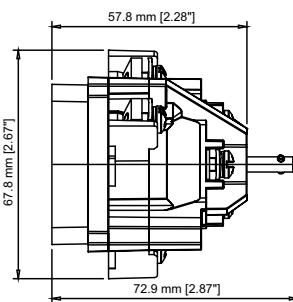
Commutateurs 16 Amp



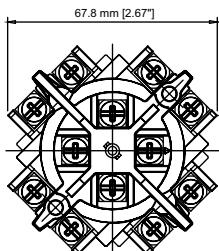
2-pôle



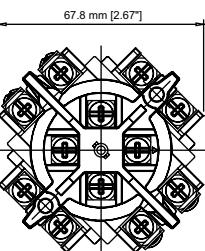
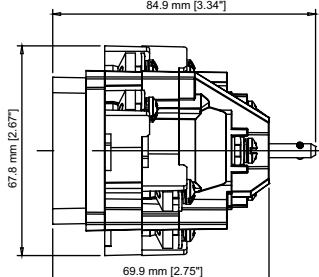
3– and 4-pôle



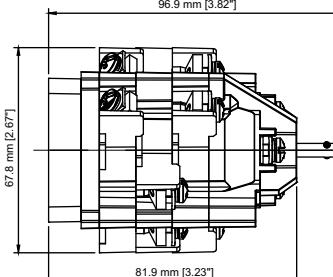
Postes de Commande



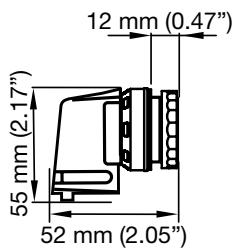
6-pôle



8-pôle



Manette USH ①



① La manette USH est seulement certifié ATEX - Pas compatible avec applications IECEx.

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

Marque	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

Marque	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

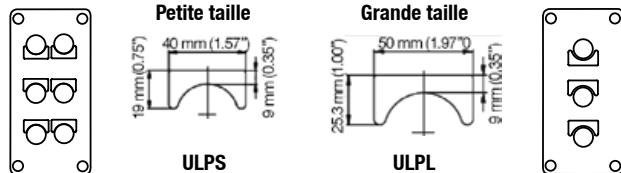
Clé de recharge

Pour tous les boutons à clé

Description	Référence catalogue
Clé de recharge type 4 A 185	SK4A185

Etiquette de repère standard

Deux tailles disponibles. Gravoply autocollante jaune (lettres noires).



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	



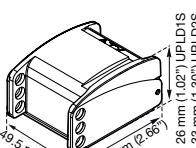
Série Unicode™ 2 Accessoires

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 pousoir 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

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.

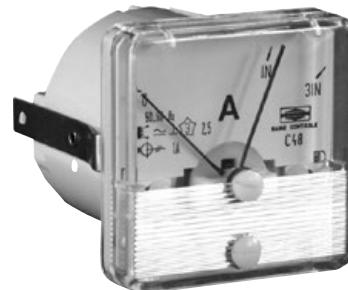
Données techniques

- 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: ☺ 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 Ampèremètre

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 dm ³	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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.



EMERSON™

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 V : Ampèremètre AC

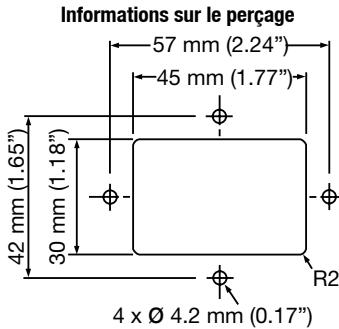
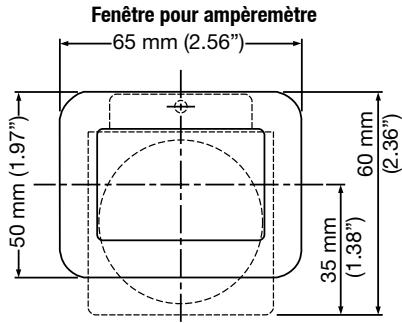
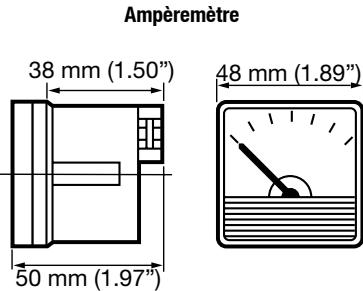
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

Cadran interchangeable pour série V AC Ampèremètre

Echelle		Référence catalogue	Echelle		Référence catalogue
Transformateur de courant 1 A, 3 x In	Transformateur de courant 5 A, 3 x In				
0 - 5 A	0 - 5 A	DA135	0 - 15 A	0 - 15 A	DA535
0 - 10 A	0 - 10 A	DA1310	0 - 30 A	0 - 30 A	DA5310
0 - 15 A	0 - 15 A	DA1315	0 - 45 A	0 - 45 A	DA5315
0 - 20 A	0 - 20 A	DA1320	0 - 60 A	0 - 60 A	DA5320
0 - 30 A	0 - 30 A	DA1330	0 - 90 A	0 - 90 A	DA5330
0 - 40 A	0 - 40 A	DA1340	0 - 120 A	0 - 120 A	DA5340
0 - 50 A	0 - 50 A	DA1350	0 - 150 A	0 - 150 A	DA5350
0 - 60 A	0 - 60 A	DA1360	0 - 180 A	0 - 180 A	DA5360
0 - 75 A	0 - 75 A	DA1375	0 - 225 A	0 - 225 A	DA5375
0 - 100 A	0 - 100 A	DA13100	0 - 300 A	0 - 300 A	DA53100
0 - 125 A	0 - 125 A	DA13125	0 - 375 A	0 - 375 A	DA53125
0 - 150 A	0 - 150 A	DA13150	0 - 450 A	0 - 450 A	DA53150
0 - 200 A	0 - 200 A	DA13200	0 - 600 A	0 - 600 A	DA53200
0 - 250 A	0 - 250 A	DA13250	0 - 750 A	0 - 750 A	DA53250
Transformateur de courant 1 A, 5 x In	Transformateur de courant 5 A, 5 x In				
0 - 25 A	0 - 25 A	DA155	0 - 50 A	0 - 50 A	DA555
0 - 50 A	0 - 50 A	DA1510	0 - 75 A	0 - 75 A	DA5510
0 - 75 A	0 - 75 A	DA1515	0 - 100 A	0 - 100 A	DA5515
0 - 100 A	0 - 100 A	DA1520	0 - 150 A	0 - 150 A	DA5520
0 - 150 A	0 - 150 A	DA1530	0 - 200 A	0 - 200 A	DA5530
0 - 200 A	0 - 200 A	DA1540	0 - 250 A	0 - 250 A	DA5540
0 - 250 A	0 - 250 A	DA1550	0 - 300 A	0 - 300 A	DA5550
0 - 300 A	0 - 300 A	DA1560	0 - 375 A	0 - 375 A	DA5560
0 - 375 A	0 - 375 A	DA1575	0 - 500 A	0 - 500 A	DA5575
0 - 500 A	0 - 500 A	DA15100	0 - 625 A	0 - 625 A	DA55125
0 - 625 A	0 - 625 A	DA15125	0 - 750 A	0 - 750 A	DA55150
0 - 750 A	0 - 750 A	DA15150	0 - 1000 A	0 - 1000 A	DA55200
0 - 1000 A	0 - 1000 A	DA15200	0 - 1250 A	0 - 1250 A	DA55250
Transformateur de courant 1 A, 6 x In	Transformateur de courant 5 A, 6 x In				
0 - 30 A	0 - 30 A	DA165	0 - 60 A	0 - 60 A	DA565
0 - 60 A	0 - 60 A	DA1610	0 - 90 A	0 - 90 A	DA5610
0 - 90 A	0 - 90 A	DA1615	0 - 120 A	0 - 120 A	DA5615
0 - 120 A	0 - 120 A	DA1620	0 - 180 A	0 - 180 A	DA5630
0 - 180 A	0 - 180 A	DA1630	0 - 240 A	0 - 240 A	DA5640
0 - 240 A	0 - 240 A	DA1640	0 - 300 A	0 - 300 A	DA5650
0 - 300 A	0 - 300 A	DA1650	0 - 360 A	0 - 360 A	DA5660
0 - 360 A	0 - 360 A	DA1660	0 - 450 A	0 - 450 A	DA5675
0 - 450 A	0 - 450 A	DA1675	0 - 600 A	0 - 600 A	DA56100
0 - 600 A	0 - 600 A	DA16100	0 - 750 A	0 - 750 A	DA56125
0 - 750 A	0 - 750 A	DA16125	0 - 900 A	0 - 900 A	DA56150
0 - 900 A	0 - 900 A	DA16150	0 - 1200 A	0 - 1200 A	DA56200
0 - 1200 A	0 - 1200 A	DA16200	0 - 1500 A	0 - 1500 A	DA56250

Dimensions en millimètres et informations sur le perçage



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 mm².

Matériel standard

- Polyamide

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

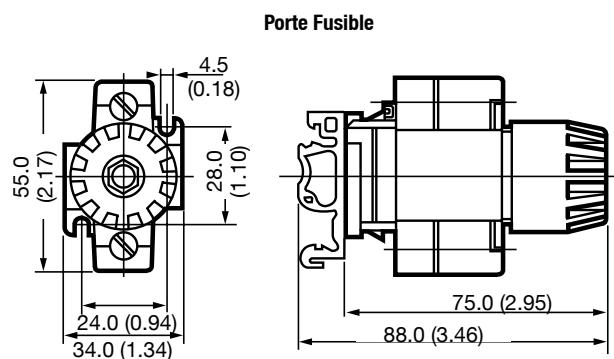
- Certification Type FU40
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex db eb IIC ou Ex d e IIC Gb
 - Température de service: -40 °C à +80 °C
 - Certificat ATEX: LCIE 15 ATEX 3014U
 - Certificat IECEx: IECEx LCIE 15.0007U

◆ 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



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

Série TRE : Transformateur Ex e

Sécurité Augmentée

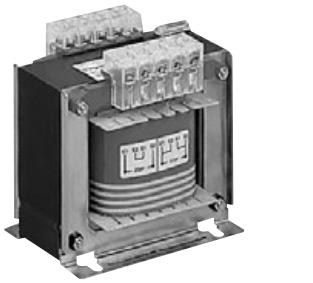
Zones 1 et 2
Gaz (G)

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

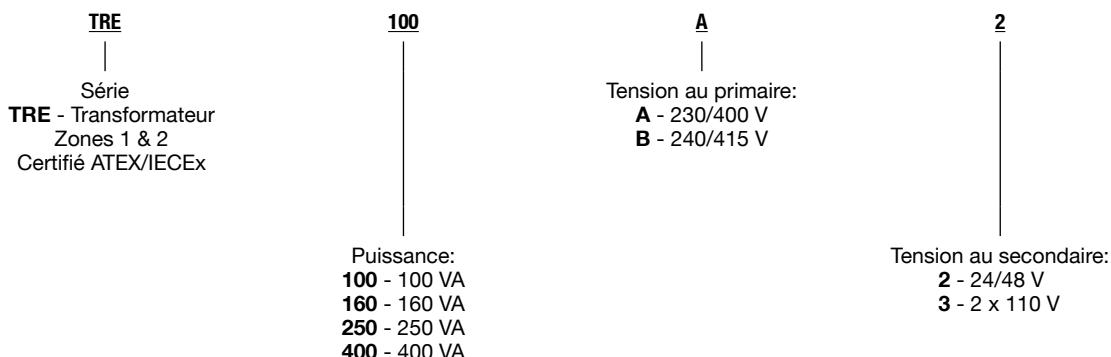
- Enroulements en cuivre
- Isolation classe F

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



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			Poids kg
					F	G	Ø	
	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

Puissance dissipée	Puissance	Protection au primaire				Protection au secondaire							
		Fusibles		MCB courbe C	MCB courbe D	MCB courbe C	MCB courbe D	Fusibles			MCB courbe C		
		230/240 V	400/415 V	230/240 V	400/415 V	24 V	48 V	110 V	24 V	48 V	110 V	24 V	48 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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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.
 - Éléments de contact montés sur rail TS35.
 - Joint antidéflagrant fileté.
 - Raccordement: 2 x 2.5 mm² maximum.
 - Borne de terre intérieure : 2 x 4 mm².
 - 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 mm² maximum.
 - Borne de terre intérieure: 2 x 4 mm².
 - 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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 dm³ (2 litres)

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

◆ Autre certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0482

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

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 3 fonctions Ex d IIB					
Voyants lumineux et bouton poussoir double					
CF2D	1x voyants LED Rouge/Verte 85 à 264 Vca 1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir 'O' 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 'O' 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 <i>Commande à galet en acier inox perpendiculaire au plan de fixation. 1/4 de tour (peut être modifiée par l'utilisateur).</i>					
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		Voyants lumineux LED			
Tension d'isolation (Ui)	500 V	Tension nominale	85 Vca à 264 Vca, 50/60 Hz		
Capacité de commutation		I Nominale	5-15 mA		
AC 15	4 A/115 V, 4 A/230 V, 2 A/500 V	Puissance maximum	0.33 W		
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	Durée de vie	100 000 heures en moyenne à +25 °C		
Bornes de raccordement	0.75 à 2.5 mm ²				
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 mm ²				
Durée de vie	> 1 000 000 d'utilisations				

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"



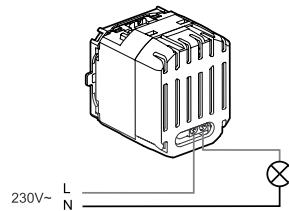
Elément de contact "O"



Voyant LED

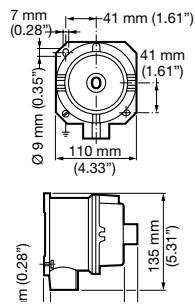


bouton poussoir temporisé

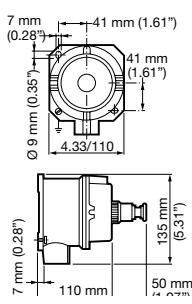


Dimensions en millimètres

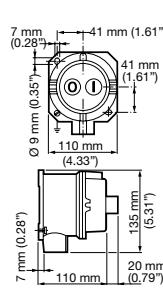
1 fonction



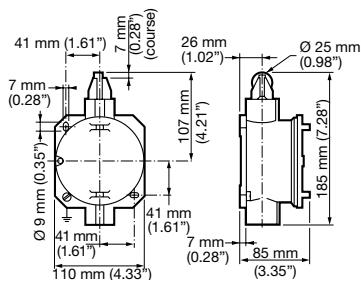
1 fonction arrêt d'urgence



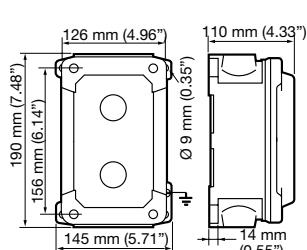
2 fonctions



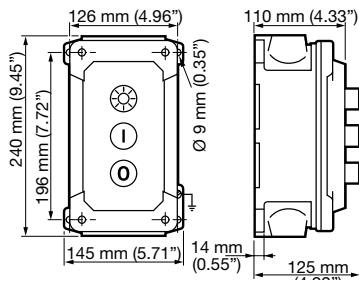
Interrupteur de fin de course



2 fonctions



3 fonctions



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 mm².
 - 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:
 - Éléments 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 mm².
 - 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.

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: Ex 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: Ex II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °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: Ex 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: Ex 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

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

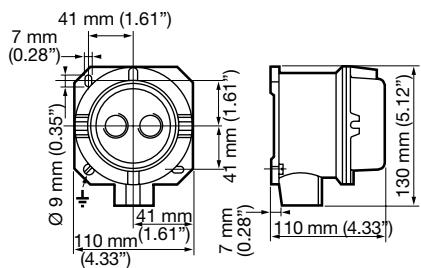
Série D : Postes de Commande en Aluminium à équiper

Antidéflagrant

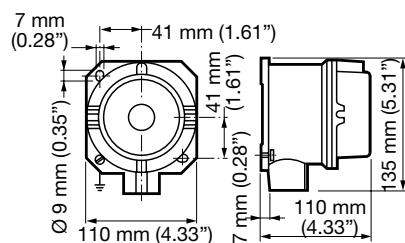
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres pour montage sur rail TS35

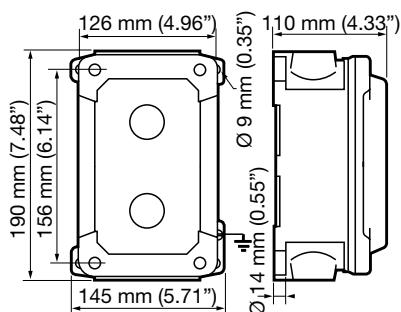
BR1d (1 Fonction)



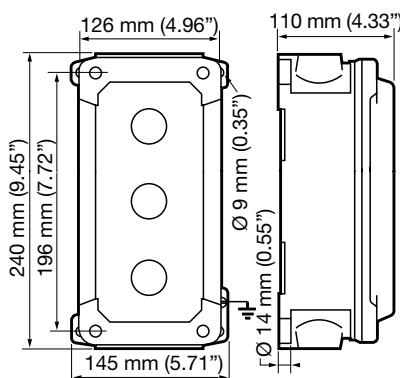
BR1d (2 Fonctions)



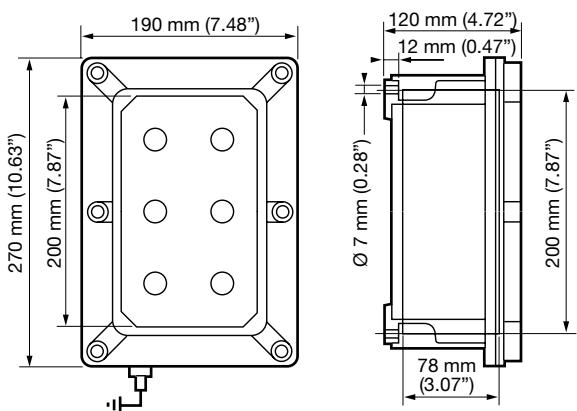
CF2D (2 Fonctions)



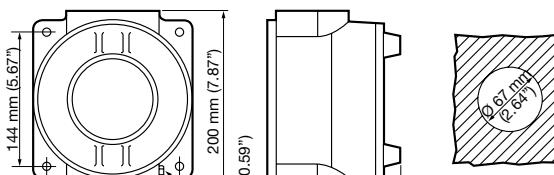
CF2D (3–4–6 Fonctions)



CF2B (6 Fonctions)



BR2d



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

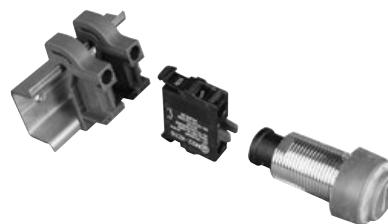
◆ Certification ATEX

- Certification Type TCD
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☷ 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 IECEEx: IECEEx 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



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)

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE ANTIDÉFLAGRANTS

Montage Rail

	Description / Fonction	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue ①
	Bouton poussoir à impulsion Bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" Bouton poussoir 'O' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	0.2 0.2	0.4 0.4	DA5GR 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" Déverrouiller avec une clé (MS1)	0.2	0.4	DC9R
	Boutons tournants 2 positions maintenues avec contact 1 "F" 2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F" Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)	0.2 0.2	0.4 0.4	DH5R DG5R
	Eléments de contact Contact 1 "F" Contact 1 "O"	0.1 0.1	0.2 0.2	DCB5R DCB9R
	Voyants LED Rouge 12 à 30 Vca/Vcc Vert 12 à 30 Vca/Vcc Blanc 12 à 30 Vca/Vcc Bleu 12 à 30 Vca/Vcc Jaune 12 à 30 Vca/Vcc	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	DPR12R DPG12R DPW12R DPB12R DPY12R
	Rouge 48 à 60 Vca/Vcc Vert 48 à 60 Vca/Vcc Blanc 48 à 60 Vca/Vcc Bleu 48 à 60 Vca/Vcc Jaune 48 à 60 Vca/Vcc	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	DPR48R DPG48R DPW48R DPB48R DPY48R
	Rouge 85 à 264 Vca Vert 85 à 264 Vca Blanc 85 à 264 Vca Bleu 85 à 264 Vca Jaune 85 à 264 Vca	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	DPR85R DPG85R DPW85R DPB85R 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
	Interrupteur 16 A Interrupteur 1 pôle avec manette non cadenassable "0-1" Interrupteur 2 pôles avec manette non cadenassable "0-1" Interrupteur 3 pôles avec manette non cadenassable "0-1" Interrupteur 4 pôles avec manette non cadenassable "0-1"	0.3 0.3 0.3 0.3	0.5 0.5 0.5 0.5	DS116R DS216R DS316R DS416R
	Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-2" Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-0-2"	0.3 0.3	0.5 0.5	DS21601R DS21602R

① Etiquette de repère fournie.

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" Bouton poussoir '0' à impulsion avec contact 1 "O"	0.2 0.2	0.4 0.4	DA5GP DA9RP
	Bouton poussoir coup de poing Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O" Déverrouillé avec une clé (MS1)	0.2 0.2 0.2	0.4 0.4 0.4	DR9P DD9P DC9P
	Boutons tournants 2 positions maintenues avec contact 1 "F" 2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F" Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)	0.2 0.2	0.4 0.4	DH5P DG5P
	Eléments de contact Contact 1 "F" Contact 1 "O"	0.1 0.1	0.2 0.2	DCB5P DCB9P
	Voyant LED Rouge 12 à 30 Vca/Vcc Vert 12 à 30 Vca/Vcc Blanc 12 à 30 Vca/Vcc Bleu 12 à 30 Vca/Vcc Jaune 12 à 30 Vca/Vcc Rouge 48 à 60 Vca/Vcc Vert 48 à 60 Vca/Vcc Blanc 48 à 60 Vca/Vcc Bleu 48 à 60 Vca/Vcc Jaune 48 à 60 Vca/Vcc Rouge 85 à 264 Vca Vert 85 à 264 Vca Blanc 85 à 264 Vca Bleu 85 à 264 Vca Jaune 85 à 264 Vca	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	DPR12P DPG12P DPW12P DPB12P DPY12P DPR48P DPG48P DPW48P DPB48P DPY48P DPR85P DPG85P DPW85P DPB85P 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" Interrupteur 2 pôles avec manette non cadenassable "0-1" Interrupteur 3 pôles avec manette non cadenassable "0-1" Interrupteur 4 pôles avec manette non cadenassable "0-1" Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-2" Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-0-2" Commutateur 2 positions 2 pôles avec manette non cadenassable "1-2" Commutateur 3 positions 2 pôles avec manette non cadenassable "1-0-2"	0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	DS116P DS216P DS316P DS416P DS21601P DS21602P DS41601P DS41602P

① Etiquette de repère fournie

Série D Composants : Auxiliaires de commande

Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE ANTIDÉFLAGRANTS

Description / Fonction	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Capuchon de recharge 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 recharge 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 recharge 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

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 ln	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4
	Pour T.I. 1A 5 x ln	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4
	Pour T.I. 1A 6 x ln	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4
	Pour T.I. 5A 3 x ln	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4
	Pour T.I. 5A 5 x ln	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4
	Pour T.I. 5A 6 x ln	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4
Sur panneau				
	Pour T.I. 1A 3 x ln	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4
	Pour T.I. 1A 5 x ln	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4
	Pour T.I. 1A 6 x ln	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4
	Pour T.I. 5A 3 x ln	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4
	Pour T.I. 5A 5 x ln	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4
	Pour T.I. 5A 6 x ln	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4
Accessoire ampèremètre AC				
Index ajustable rouge				DM48A

Cadran interchangeable pour ampèremètre

Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue
Transformateur de courant 1 A, 3 x ln			Transformateur de courant 1 A, 6 x ln			Transformateur de courant 5 A, 5 x ln		
0 - 5 - 15 A	DA135	0 - 5 - 30 A	DA165	0 - 5 - 25 A	DA555			
0 - 10 - 30 A	DA1310	0 - 10 - 60 A	DA1610	0 - 10 - 50 A	DA5510			
0 - 15 - 45 A	DA1315	0 - 15 - 90 A	DA1615	0 - 15 - 75 A	DA5515			
0 - 20 - 60 A	DA1320	0 - 20 - 120 A	DA1620	0 - 20 - 100 A	DA5520			
0 - 30 - 90 A	DA1330	0 - 30 - 180 A	DA1630	0 - 30 - 150 A	DA5530			
0 - 40 - 120 A	DA1340	0 - 40 - 240 A	DA1640	0 - 40 - 200 A	DA5540			
0 - 50 - 150 A	DA1350	0 - 50 - 300 A	DA1650	0 - 50 - 250 A	DA5550			
0 - 60 - 180 A	DA1360	0 - 60 - 360 A	DA1660	0 - 60 - 300 A	DA5560			
0 - 75 - 225 A	DA1375	0 - 75 - 450 A	DA1675	0 - 75 - 375 A	DA5575			
0 - 100 - 300 A	DA13100	0 - 100 - 600 A	DA16100	0 - 100 - 500 A	DA55100			
0 - 125 - 375 A	DA13125	0 - 125 - 750 A	DA16125	0 - 125 - 625 A	DA55125			
0 - 150 - 450 A	DA13150	0 - 150 - 900 A	DA16150	0 - 150 - 750 A	DA55150			
0 - 200 - 600 A	DA13200	0 - 200 - 1200 A	DA16200	0 - 200 - 1000 A	DA55200			
0 - 250 - 750 A	DA13250	0 - 250 - 1500 A	DA16250	0 - 250 - 1250 A	DA55250			
Transformateur de courant 1 A, 5 x ln			Transformateur de courant 5 A, 3 x ln			Transformateur de courant 5 A, 6 x ln		
0 - 5 - 25 A	DA155	0 - 5 - 15 A	DA535	0 - 5 - 30 A	DA565			
0 - 10 - 50 A	DA1510	0 - 10 - 30 A	DA5310	0 - 10 - 60 A	DA5610			
0 - 15 - 75 A	DA1515	0 - 15 - 45 A	DA5315	0 - 15 - 90 A	DA5615			
0 - 20 - 100 A	DA1520	0 - 20 - 60 A	DA5320	0 - 20 - 120 A	DA5620			
0 - 30 - 150 A	DA1530	0 - 30 - 90 A	DA5330	0 - 30 - 180 A	DA5630			
0 - 40 - 200 A	DA1540	0 - 40 - 120 A	DA5340	0 - 40 - 240 A	DA5640			
0 - 50 - 250 A	DA1550	0 - 50 - 150 A	DA5350	0 - 50 - 300 A	DA5650			
0 - 60 - 300 A	DA1560	0 - 60 - 180 A	DA5360	0 - 60 - 360 A	DA5660			
0 - 75 - 375 A	DA1575	0 - 75 - 225 A	DA5375	0 - 75 - 450 A	DA5675			
0 - 100 - 500 A	DA15100	0 - 100 - 300 A	DA53100	0 - 100 - 600 A	DA56100			
0 - 125 - 625 A	DA15125	0 - 125 - 375 A	DA53125	0 - 125 - 750 A	DA56125			
0 - 150 - 750 A	DA15150	0 - 150 - 450 A	DA53150	0 - 150 - 900 A	DA56150			
0 - 200 - 1000 A	DA15200	0 - 200 - 600 A	DA53200	0 - 200 - 1200 A	DA56200			
0 - 250 - 1250 A	DA15250	0 - 250 - 750 A	DA53250	0 - 250 - 1500 A	DA56250			

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'

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 mm² à 2.5 mm²

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 Environ 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

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

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 mm²

Raccordement rigide 4 mm²

Commutateur 16 A — X = Contact fermé

DS116

Positions	Contacts	
	1-2	3-4
0		
1	X	

DS216

Positions	Contacts		
	1-2	3-4	5-6
0			
1	X	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

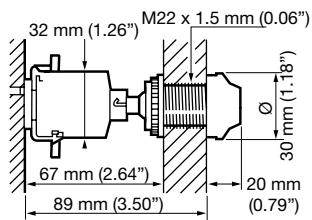
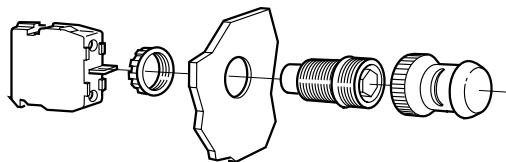
Série D Composants : Dimensions

Pour Postes de commande Antidéflagrants

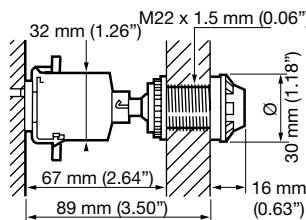
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

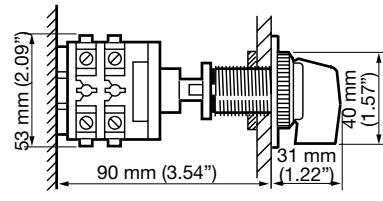
Sur rail



Bouton poussoir sur rail

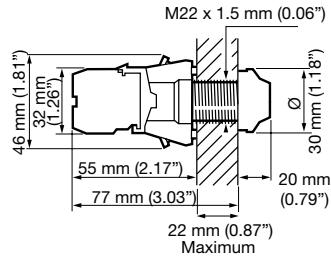
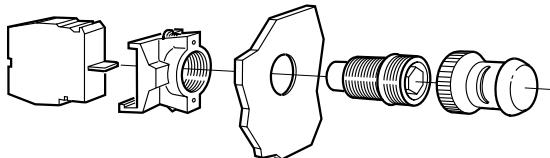


Voyant sur rail

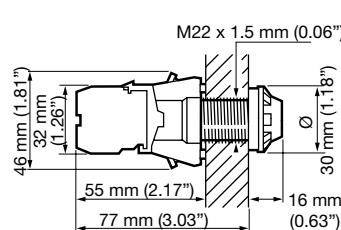


Commutateur montage fond de boîte

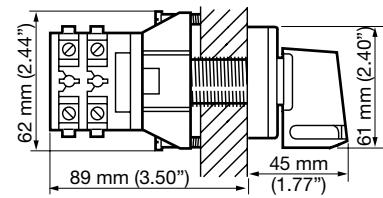
Sur panneau



Bouton poussoir sur panneau

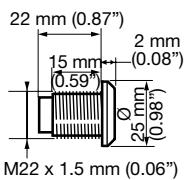


Voyant sur panneau

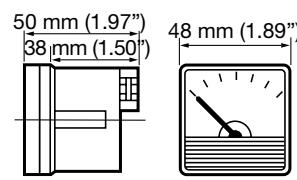


Commutateur sur panneau

Accessoires



Bouchon obturateur



Ampèremètre

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 potentiel (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 mm², distance entre les câbles: 8 mm.
 - Raccordement: 2.5 mm² 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)

Relais 1 voie



Relais 2 voies



Certifications

◆ Certification ATEX

- Certification Type RDN
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☺ II 1 G
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☺ II 1 D
 - Type de Protection: Ex ia IIC
 - Température de surface: -10 °C à +60 °C

◆ Autre certification

- SIL 2

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)

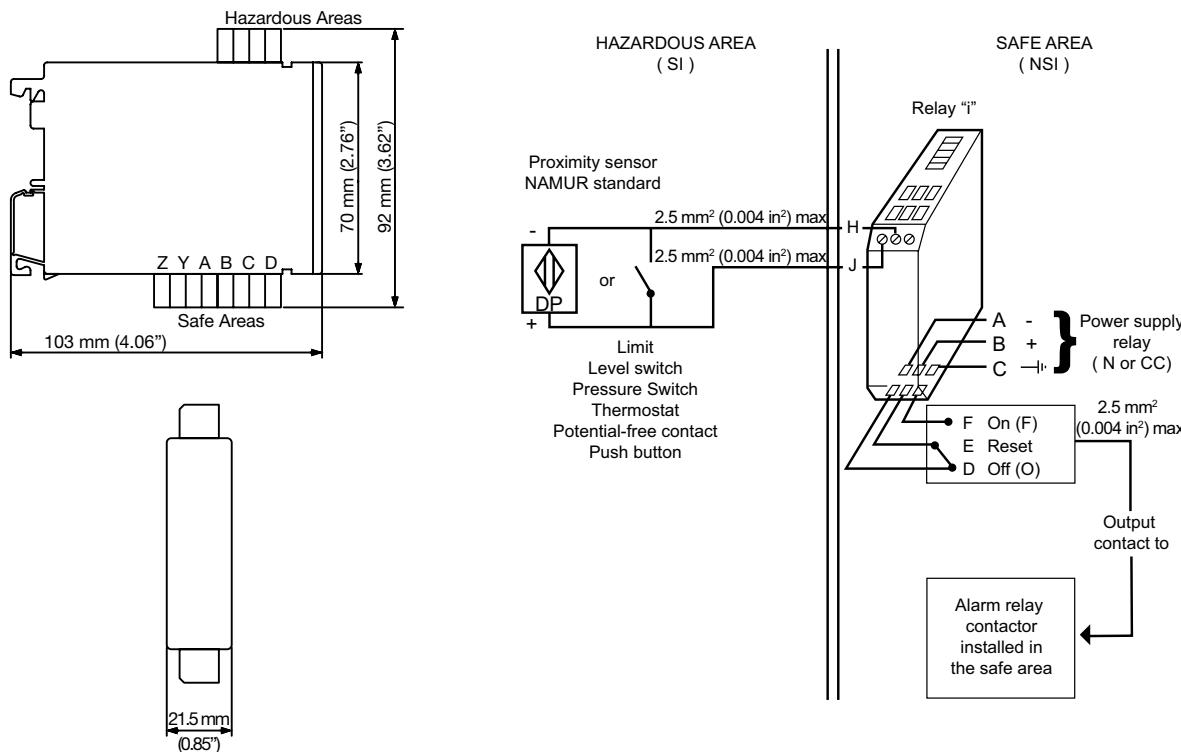
Codification des références catalogue

U	3	11
Série :		
RSI relais intrinsèque	Nombre de canaux:	Tension:
Certifié ATEX	1 - 1 voie	04D - 24 - 48 Vcc
	2 - 2 voies	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



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 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

- 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: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T6
 - 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
 - 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: Ex 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: Ex 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

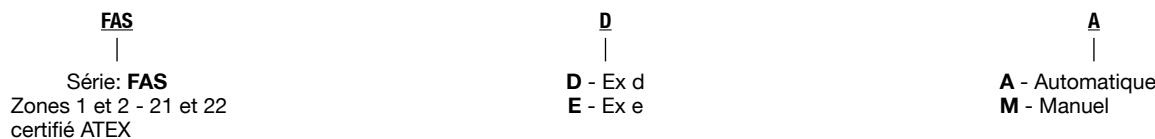
- **Certification Type: PCe**
 - EURASEC RU C-FR. 05.B.00911
- **Certification Type: BR1d**
 - EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

Série FAS : Poste d'alarme incendie "Bris de Glace"

Sécurité augmentée ou Antidéflagrant

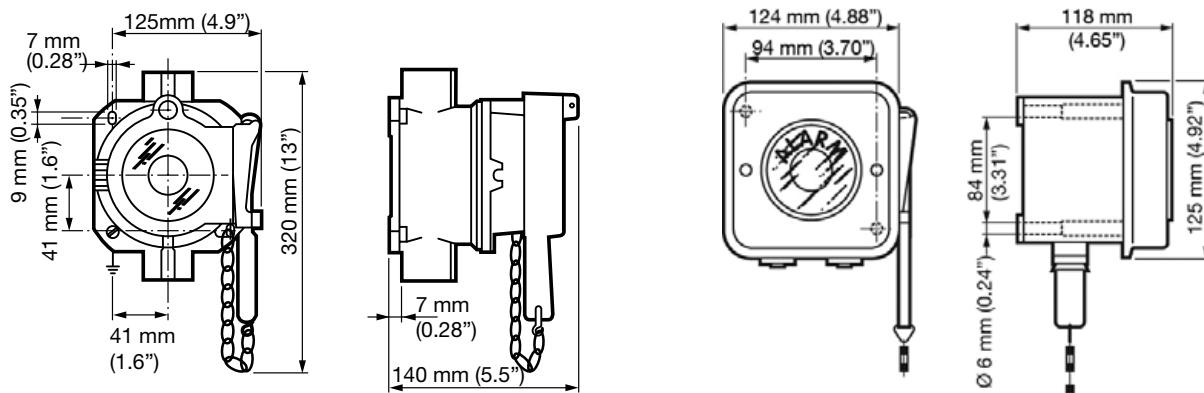
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références catalogue



Description	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue	Emb.
Sécurité augmentée version Ex de IIC - Type PCe:				
Coupe manuelle du circuit après avoir brisé la glace Contact 'F'+'O'	1.2	5	FASEM	1
Coupe automatique du circuit dès que la glace est brisée Contact 'F'+'O'	1.2	5	FASEA	1
Antidéflagrant version Ex d IIC - Type BR1d:				
Coupe 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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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.



16 A Version – Type 1



16 A Version – Type 2

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 mm²
 - Type 2: 2.5 mm² souple, 4 mm² rigide
 - Borne de terre intérieure:
 - 2 bornes 2.5 mm²
 - 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 mm² souple/4 mm² rigide
 - Borne de terre intérieure:
 - 2 bornes 4 mm²
 - Fourni avec:
 - 1 x étiquette Gravoply autocollante jaune avec lettres noires – 65 mm x 18 mm



20 A Version

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: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☷ 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

◆ Certification EURASEC

- **Certification Type PCe**
 - EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

◆ Autre certification

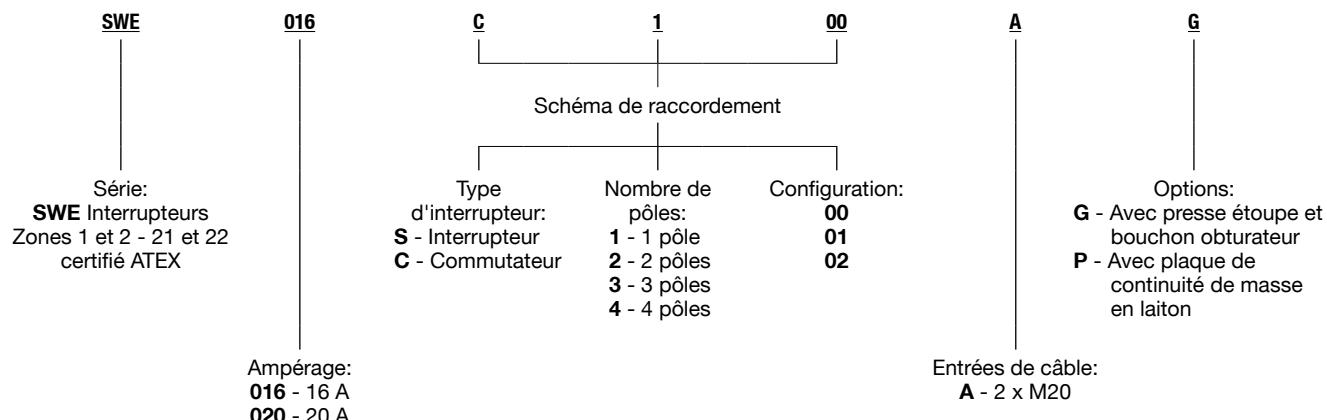
- **Certification Type PCe**
 - Certificat INMETRO: BVC 11.0640-X

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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A

Sécurité Augmentée

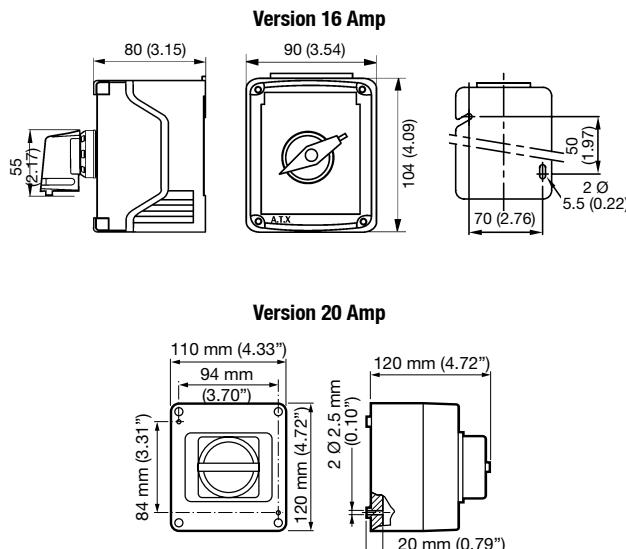
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Postes de Commande

"BRISE DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS

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 coupe			
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 mm ² /4 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ² /4 mm ²

Dimensions en millimètres



① 2 contacts en série

Schéma
X = "Contact fermé"

Interrupteur 16 Amp

C101

Contacts		
Positions	11-12	23-24
0	X	
1		X

S201

Contacts		
Positions	13-14	23-24
0		
1	X	X

Bouton tournant 16 Amp

C100

Contacts		
Positions	1-2	3-4
0	X	
1		X

S200

Contacts		
Positions	3-4	3-4
0		
1	X	X

Interrupteur 20 Amp

C100

Contacts		
Positions	1-2	3-4
0	X	
1		X

S202

Contacts		
Positions	1-2	3-4
0		
1	X	X

S301

Contacts			
Positions	1-2	3-4	5-6
0			
1	X	X	X

S401

Contacts				
Positions	1-2	3-4	5-6	7-8
0				
1	X	X	X	X

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 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 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 mm².
 - Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
 - 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 mm².
 - Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
 - 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 (Boîte Polyester)
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☷ 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: ☷ 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 °C à +55 °C (40 A et 63 A)
 - 30 °C à +55 °C (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 (Boîte Acier Inox)

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☷ 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: ☷ 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 °C à +55 °C (40 A et 63 A)
 - 30 °C à +55 °C (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 (Boîte Polyester)
 - EURASEC RU C-FR. 05.B.00911
- Certification Type: JBe (Boîte Acier Inox)
 - EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

◆ Autre certification

- Certification Type: CAe (Boîte Polyester)
 - Certificat INMETRO: BVC 12.0421-X



EMERSON™

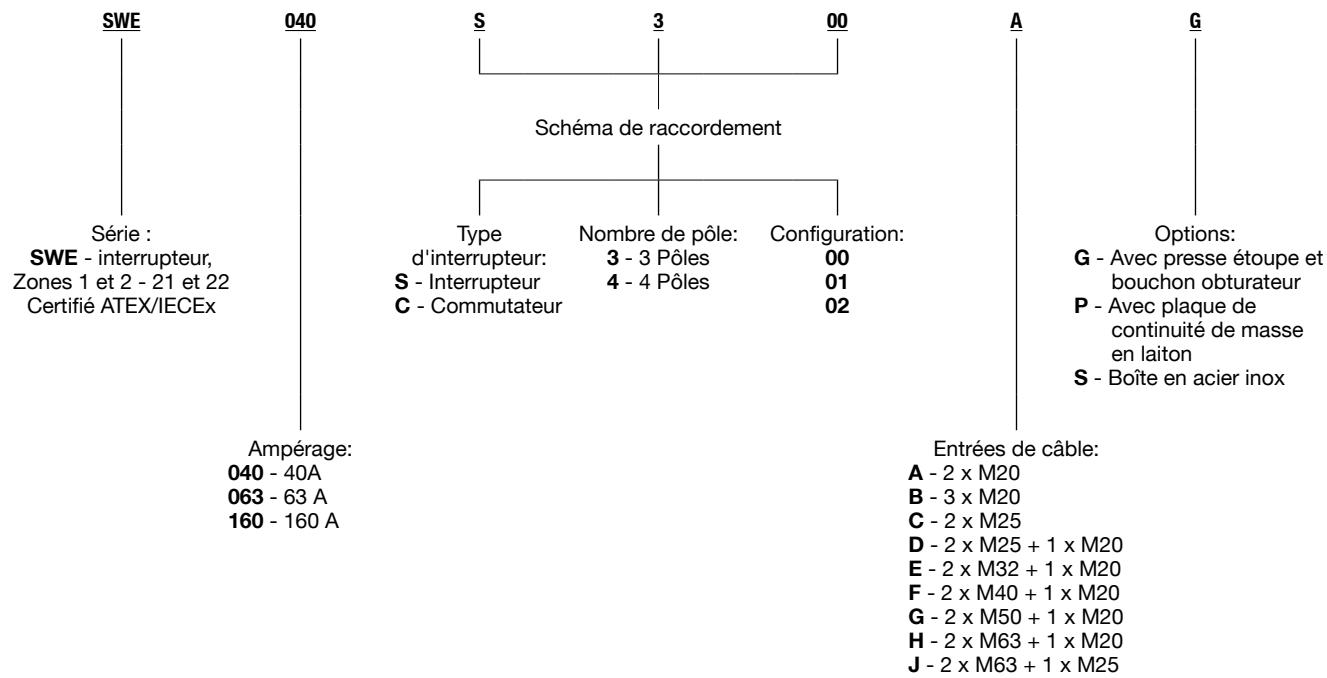
Rendez-vous sur notre site Internet à l'adresse www.appletonlec.com ou contactez-nous au +33.3.22.54.27.54
© Février 2019

Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

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

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

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 coupe		
AC 21 A/AC 22 A	63 Amp, 230 V à 690 V 15 kW, 230 V	160 Amp, 400 V à 690 V
AC 23 A	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 coupe		
AC 15	6 Amp, 230 V 4 Amp, 400 V	6 Amp, 230 V
Autres		
Raccordement (souple/rigide)	35 mm ²	120 mm ²

Postes de Commande

BRIS DE GLACE, KLAXON ET INTERRUPTEURS

① 2 contacts en série par pôle

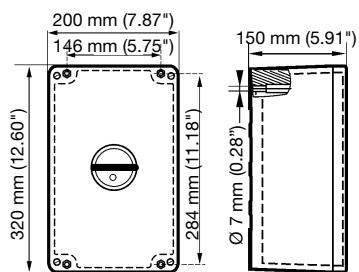
Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

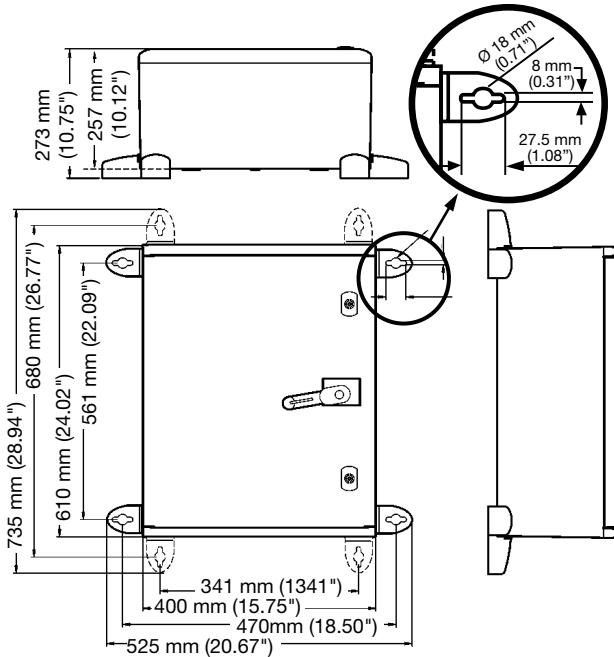
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

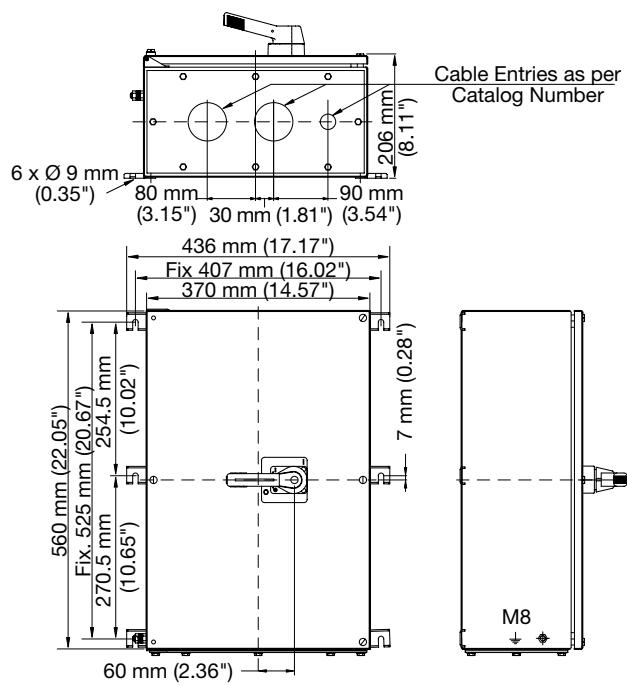
Version polyester 40 A / 63 A



Version polyester 160 A



Version Inox 160 A



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 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 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 mm²
 - Borne 32 Amp 6 mm²
- Borne de terre intérieure:
 - 2 bornes 4 mm²
- Bornes de terre extérieure:
 - M5 pour 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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: ☷ 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

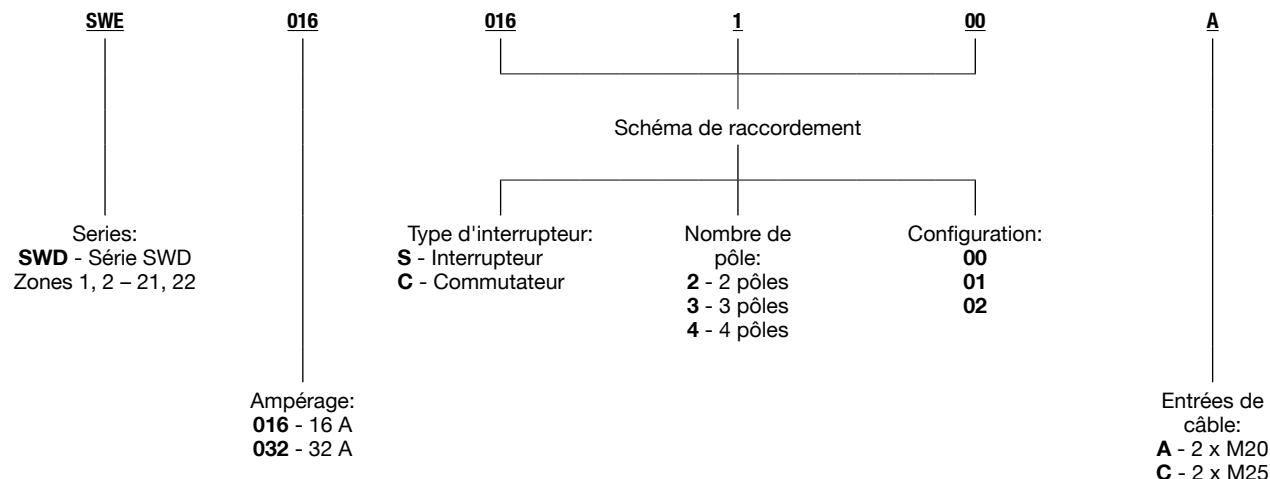
- 16 Amp Version. Certification Type: BR1d (16A)**
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911
- 32 Amp Version. Certification Type: CF1E (32A)**
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911

Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A

Antidéflagrant

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

Codification des références catalogue



Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS

Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Entrées	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Interrupteur 16 Amp					
Va et vient 1 pôle	C100	2 x M20 2 x M25	1.1	3.8	SWD016C100A SWD016C100C
Interrupteur 2 pôles	S200	2 x M20 2 x M25	1.1	3.8	SWD016S200A SWD016S200C
Interrupteur 3 pôles	S300	2 x M20 2 x M25	1.1	3.8	SWD016S300A SWD016S300C
Interrupteur 4 pôles	S400	2 x M20 2 x M25	1.1	3.8	SWD016S400A SWD016S400C
Interrupteur 32 Amp					
Interrupteur 2 pôles	S200	2 x M20 2 x M25	2.7	8.0	SWD032S200A SWD032S200C
Interrupteur 3 pôles	S300	2 x M20 2 x M25	2.7	8.0	SWD032S300A SWD032S300C
Interrupteur 4 pôles	S400	2 x M20 2 x M25	2.7	8.0	SWD032S400A SWD032S400C

Schéma – X = "Contact fermé"

C100			C200			S300			S400					
Positions	Contacts													
	1–2	3–4		1–2	3–4		1–2	3–4	5–6		1–2	3–4	5–6	7–8
0	X		0			0				0				
1		X	1	X	X	1	X	X	X	1	X	X	X	X

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

Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A

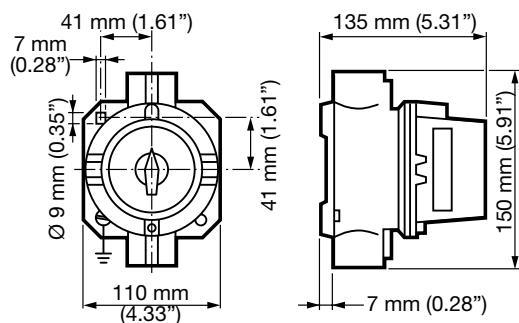
Antidéflagrant

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

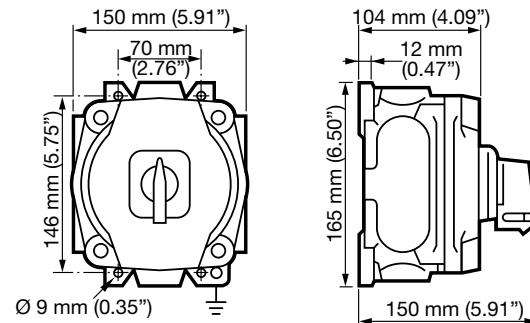
Contacts principaux	16 Amps	32 Amps
Tension assignée d'isolement (Ui)	690 V	690 V
Courant nominal	20 A	40 A
AC 21 A	16 A	32 A
AC 15	6 A	12 A
AC 23 A	3 x 230 V 3 x 400 V 3 x 500 V 3 x 690 V	4 KW 7.5 KW 5.5 KW 4 KW
AC 3 A	3 x 230 V 3 x 400 V 3 x 500 V 3 x 690 V	3 KW 4 KW 5.5 KW 3 KW
Raccordement souple	2.5 mm ²	6 mm ²
Raccordement rigide	4 mm ²	6 mm ²

Dimensions en Millimètres

Version 16 A



Version 32 A



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.



Verison 63 Amp à coupure visible

Version 63 Amp

Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 250 Amps
- Manette cadenassable en position "O".
- Mécanisme interrupteur 3 ou 4 pôles.
- Contact auxiliaire de précoupure "O-F".
- Raccordement contacts principaux: jusqu'à 85 mm².
- Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
- 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: Ex 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: Ex 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 dm³ (2 litres)

• Certification Type: CF

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex II 2 G
 - Type de protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6
- 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.
 - 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 dm³ (2 litres)

◆ Certification EURASEC

• Certification Type: CF2D

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.В.00911

• Certification Type: CF

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.В.00911

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

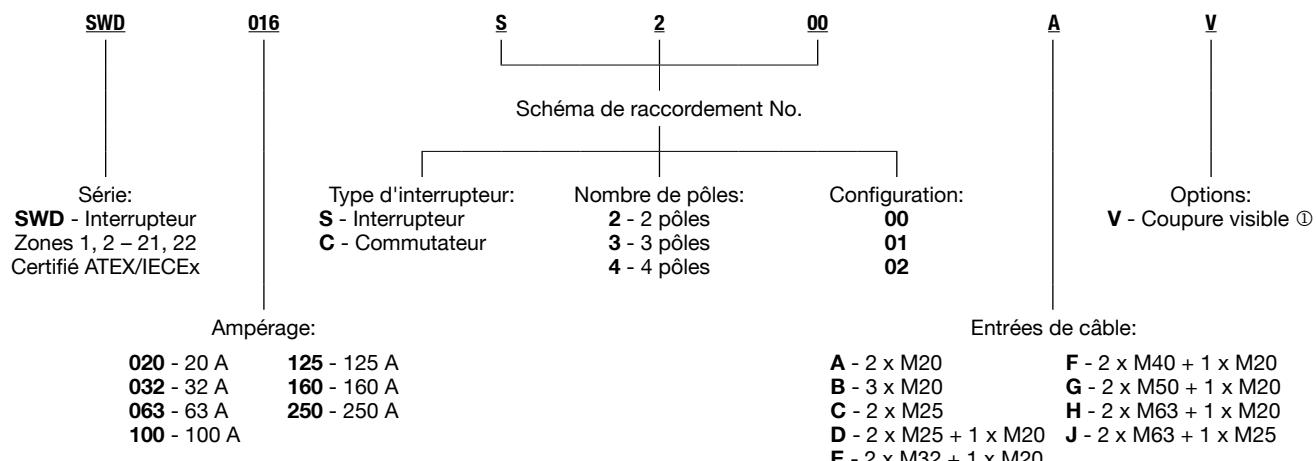


Schéma — X = "Contact fermé"

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.

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 dm ³	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

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 500 V 690 V	25 A 25 A 25 A	32 A 32 A 32 A	63 A 63 A 63 A	100 A 100 A 100 A	125 A 125 A 125 A	160 A 160 A 160 A
AC 22 A	415 V 500 V 690 V	25 A 25 A 25 A	32 A 32 A 32 A	63 A 63 A 63 A	100 A 100 A 63 A	125 A 125 A 80 A	160 A 125 A 100 A
AC 23 A	230 V 415 V 500 V 690 V	25 A 25 A 25 A 25 A	— 32 A 25 A 25 A	— 63 A 63 A 40 A	— 100 A 80 A 63 A	— 125 A 100 A 80 A	— 125 A 100 A 80 A
AC 23 A	230 V 415 V 500 V 690 V	— 25 A 25 A 25 A	— 32 A 25 A 25 A	— 63 A 63 A 40 A	— 100 A 80 A 63 A	— 125 A 100 A 80 A	— 125 A 100 A 80 A
Puissance moteur (kW)	415 V 500 V 690 V	11 kW 11 kW 15 kW	15 kW 15 kW 18.5 kW	30 kW 30 kW 30 kW	45 kW 45 kW 45 kW	55 kW 55 kW 75 kW	75 kW 75 kW 90 kW
DC 21	24/48 V, 25 A ① — —	— — —	— — —	— — —	— 800 V, 125 A ① —	— 800 V, 125 A ① —	220 V, 250 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 mm ²	16 mm ²	4 à 35 mm ²	4 à 50 mm ²	4 à 50 mm ²	4 à 50 mm ²	95 mm ²
Raccordement rigide	10 mm ²	16 mm ²	50 mm ²	70 mm ²	70 mm ²	70 mm ²	150 mm ²
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 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²	2.5 mm ²

① Deux contacts en série.



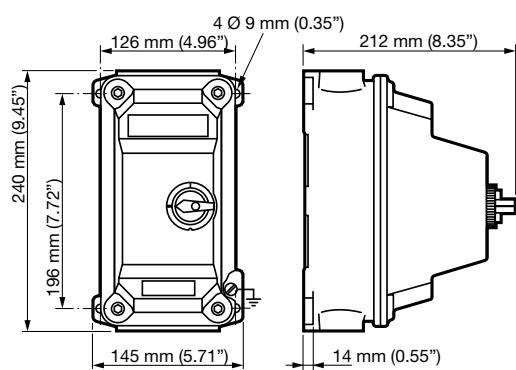
Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

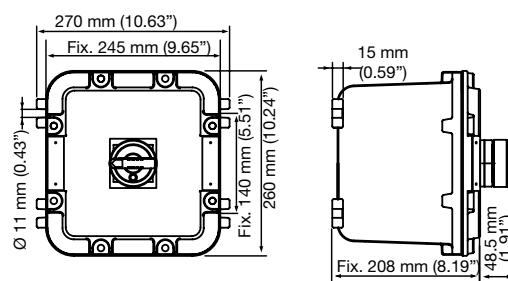
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

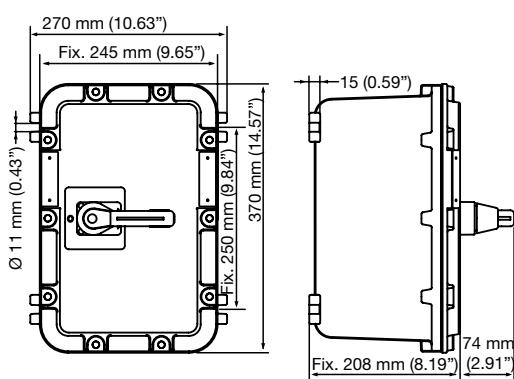
CF2D



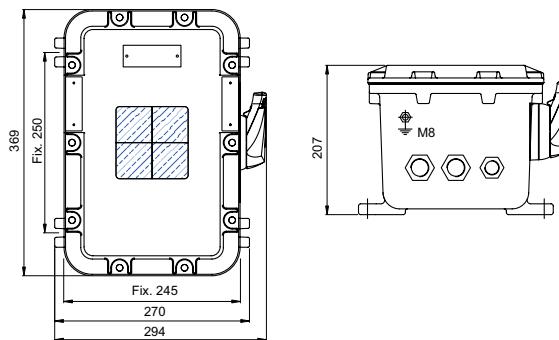
CF10B



CF20B



CF20B version à coupe visible



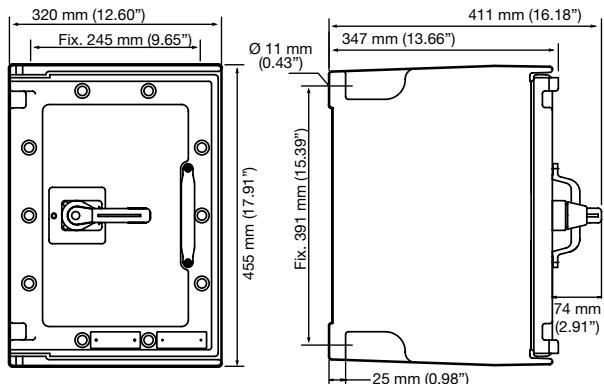
Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

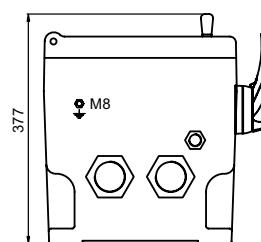
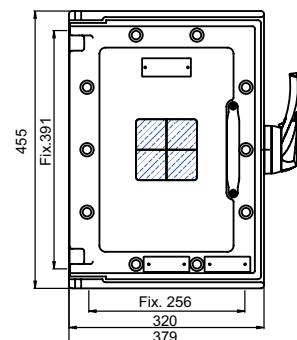
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

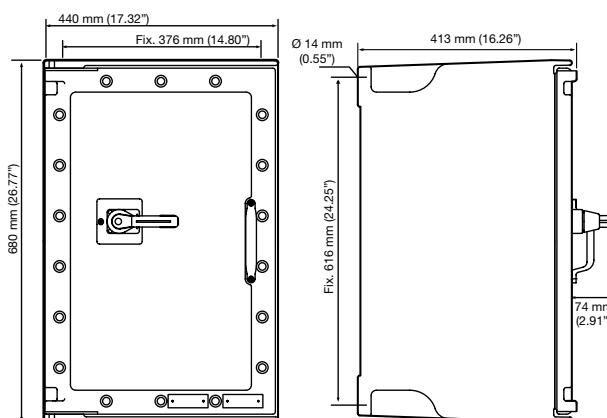
CF40B



CF40B version à coupure visible



CF60B



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

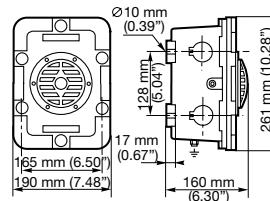
◆ Certification ATEX

- **Certification Type KL1X**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: 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
|
Série:
KL - Klaxon
Zones 1 & 2
Certifié ATEX

C02D
|
Tension d'alimentation:
02D - 24 Vcc
02A - 24 Vca
04D - 48 Vcc
04A - 48 Vca
11A - 110 Vca
23A - 220-230 Vca

E
|
Option:
E - Electronique

Série	Tension	Fréquence	Volume sonore à 2m	Fréquence sonore (Hz)	Amp	Poids (kg)	Volume (dm ³)	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 habituellement stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.

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 mm².
- 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 partie 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: Ex 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: Ex 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 dm³ (2 litres)

• Certification Type CF1B

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ex 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: Ex 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 dm³ (2 litres)



Ex d IIB Version – Type CF2D



Ex d IIC Version – Type CF1B

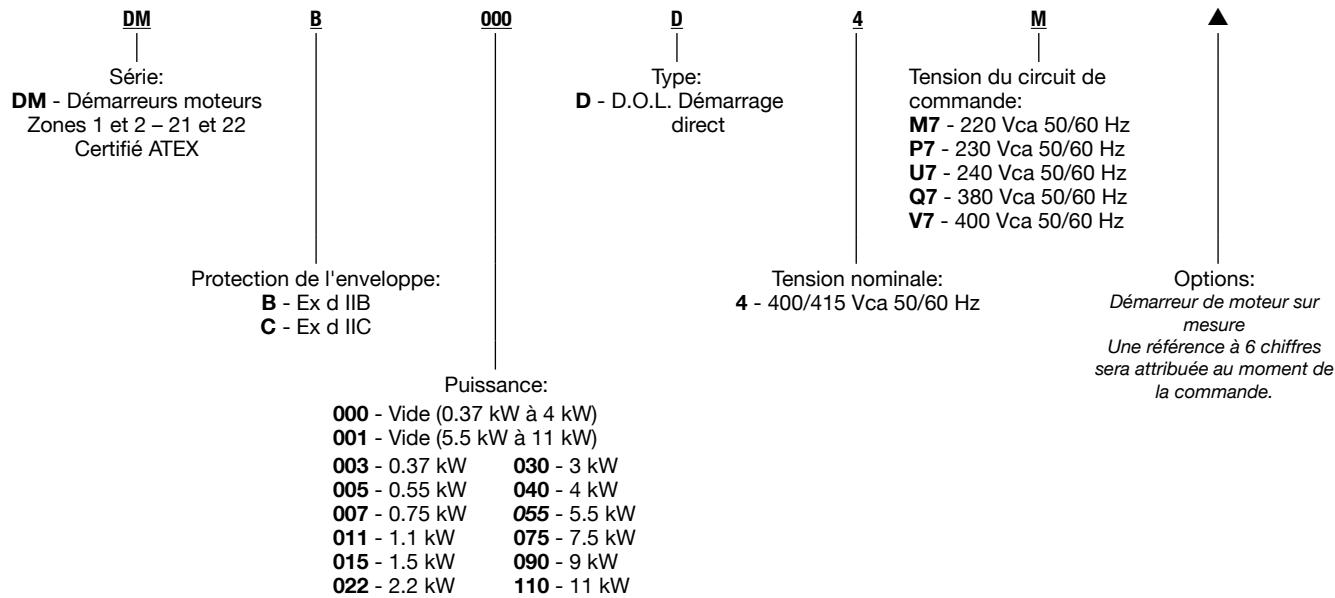


Série DM : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

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

Codification des références catalogue



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 contacteur 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 contacteur 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 contacteur 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.

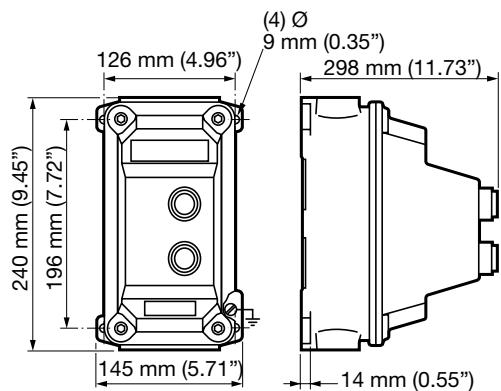
Série DM : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

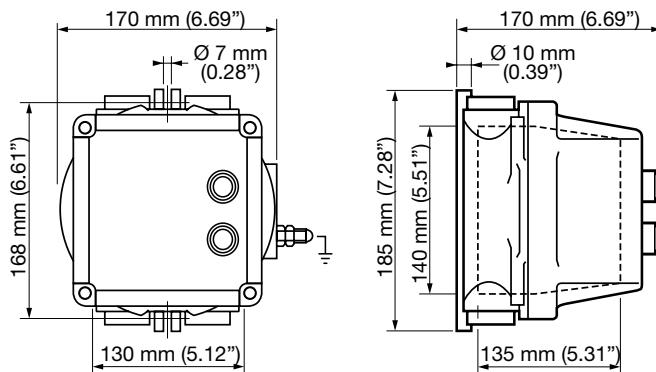
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

Exd IIB version – Type CF2D



Exd IIC version – Type CF1B



Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

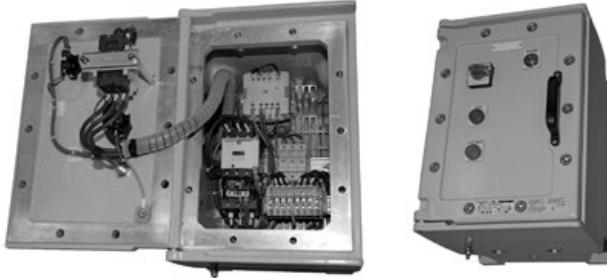
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

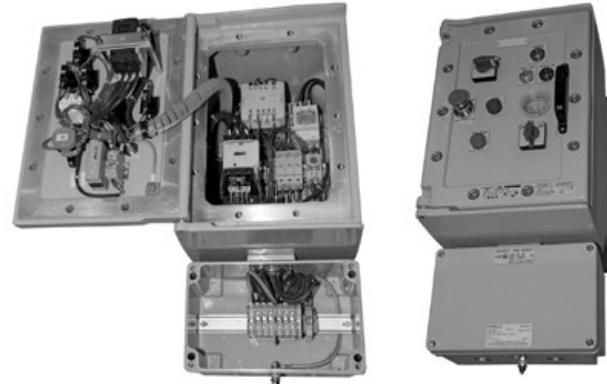
- Démarreurs moteurs pour zones à risques d'explosion.
Permettent la commande de moteur et offrent une protection magnéto-thermique ainsi que la protection du circuit de commande/contrôle.

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. Ampèremètre avec transformateur de courant pour version 3 kW à 75 kW.



Ex d Version



Ex e Version

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: ☺ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE: ☺ 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

- 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 dm³ (2 litres)

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

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

Codification des références catalogue

MS Série: MS - Démarreurs moteurs Zones 1 - 2 - 21 - 22 Certifié ATEX/IECEx	B Classement: B - Ex d IIB H - Ex d IIB + H ₂	003	D Type: D - D.O.L. Démarrage direct	4 Tension nominale: 4 - 400/415 V 50/60 Hz	2 Tension de circuit de commande: 2 - 230 Vca 50/60 Hz via Transformateur	A 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)																				
Puissance kW:																										
<table><tbody><tr><td>003 - 0.37 kW</td><td>090 - 9 kW</td></tr><tr><td>005 - 0.55 kW</td><td>110 - 11 kW</td></tr><tr><td>007 - 0.75 kW</td><td>150 - 15 kW</td></tr><tr><td>011 - 1.1 kW</td><td>185 - 18.5 kW</td></tr><tr><td>015 - 1.5 kW</td><td>220 - 22 kW</td></tr><tr><td>022 - 2.2 kW</td><td>300 - 30 kW</td></tr><tr><td>030 - 3 kW</td><td>370 - 37 kW</td></tr><tr><td>040 - 4 kW</td><td>450 - 45 kW</td></tr><tr><td>055 - 5.5 kW</td><td>550 - 55 kW</td></tr><tr><td>075 - 7.5 kW</td><td>750 - 75 kW</td></tr></tbody></table>							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
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																									

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

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

Postes de Commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS

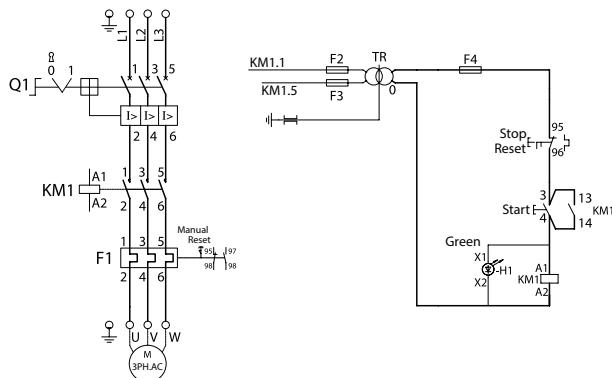
Capacité du moteur AC-3 à 415 Vca	Taille	Section borne mm ²	Entrées de câble en partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Version standard						
équipée de disjoncteur magnétique, contacteur, relais thermique, bouton Marche/Arrêt et d'un voyant vert. (1 entrée M20 obturée).						
0.37 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

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

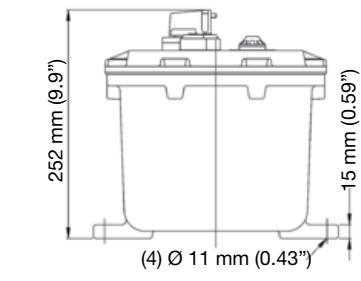
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de raccordement

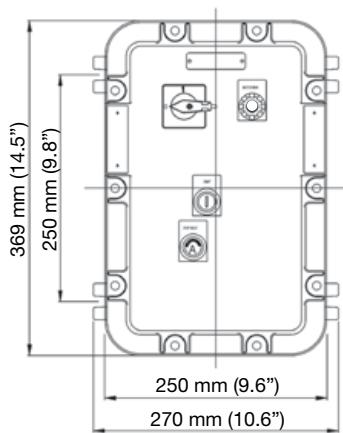
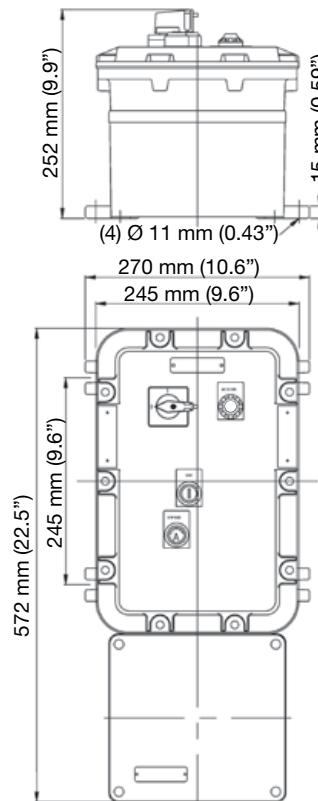


Dimensions en millimètres

Taille 1: CF20B



Taille 2: CF20B + CAe1



Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

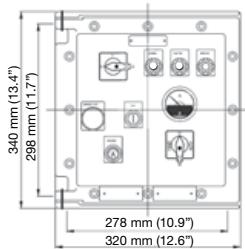
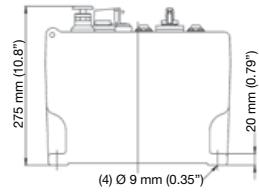
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Postes de Commande

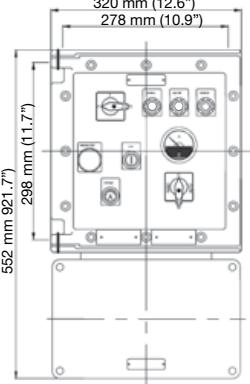
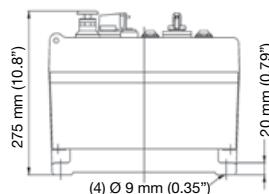
DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS

Dimensions en millimètres

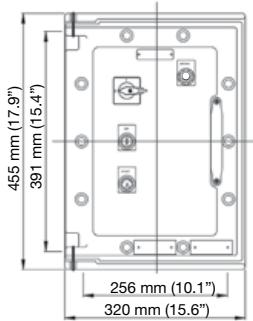
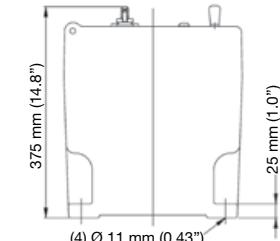
Taille 3: CF30B



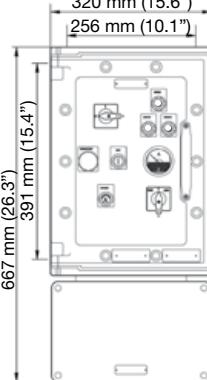
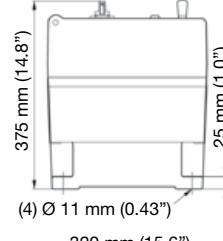
Taille 4: CF30B + CAe2



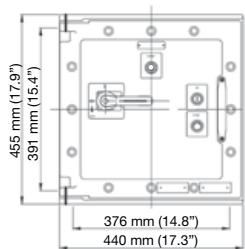
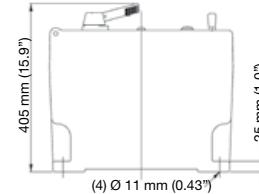
Taille 5: CF40B



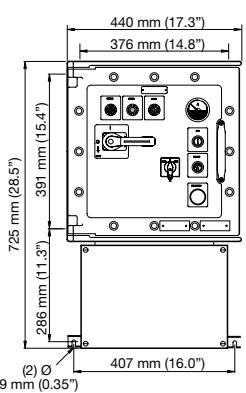
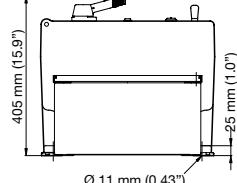
Taille 6: CF40B + CAe2



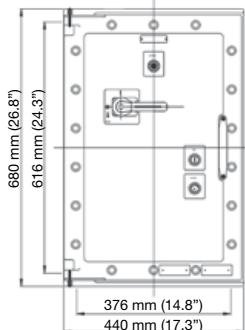
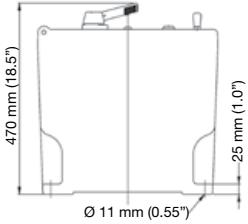
Taille 7: CF50B



Taille 8: CF50B + JBe47



Taille 9: CF60B



Taille 10: CF60B + JBe55

