

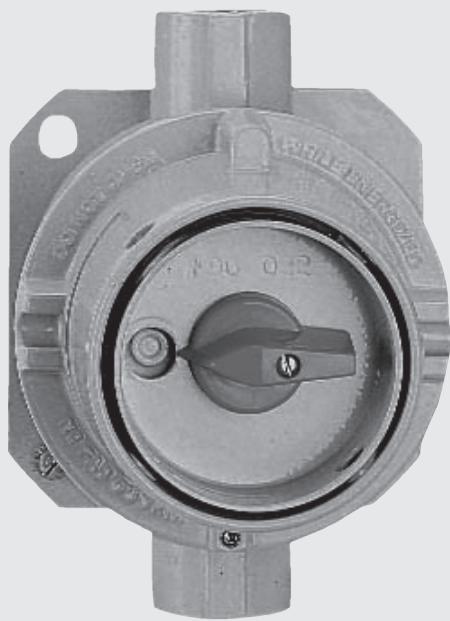
POSTES DE COMMANDE

Les postes de commande, les interrupteurs et les disjoncteurs ATX, disponibles en version sécurité augmentée et en version antidéflagrante sont conçus pour être installés dans tous les environnements.

Robuste, facile à câbler assurant un IP66, ils représentent la bonne solution dans le temps. Equipés d'une nouvelle gamme de composants, les postes de commande à sécurité augmentée offre désormais un choix plus large mais également une flexibilité plus importante, évitant en outre le surstock de composants.

ATX vous offre également une gamme complète d'interrupteurs de puissance et de disjoncteurs divisionnaires et différentiels à sécurité augmentée. Vous les retrouverez dans la section tableaux de distribution.

Les interrupteurs et disjoncteurs sont aussi déclinés en version antidéflagrante.



Postes de Commande

Description	Page
Postes de commande à Sécurité Augmentée	
Série Unicode® 2 : Poste de commande Polyester	314
Série Unicode® 2 : Poste de commande Acier Inox	330
Série Unicode® 2 : Poste de commande Aluminium	340
Série Unicode® 2 : Poste de commande Polyamide	349
Série Unicode® 2 : Poste de commande sur mesure	359
Série Unicode® 2 : Poste de commande à équiper	371
Série Unicode® 2 : Composants	380
Série V : Ampèremètre AC	405
Série FU40 : Porte-Fusible	407
Série TRE : Transformateur	408
Postes de commande antidéflagrants	
Série D : Poste de commande Aluminium	410
Série D : Poste de commande Aluminium à équiper	414
Série D : Composants	417
Série RSI : Relai de sécurité intrinsèque pour Zones sûre	424
"Bris de Glace", klaxon et interrupteurs Sécurité Augmentée et Antidéflagrants	
Série FAS : Poste d'alarme incendie "Bris de Glace"	426
Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A	428
Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A	431
Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A	435
Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A	438
Série KL : Klaxon	444
Démarreurs moteurs Antidéflagrants	
Série DM : Démarreur moteur	445
Série MS : Démarreur moteur	448



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-percées



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 Polyester

Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

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 pétrochimique
 - 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.



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.
- 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.
- Presse-étoupe 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 blocks de contact:
 - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vac – 110 Vdc
 - IEC capacité d'interrupteur:
 - AC12: 16 Amp/400 Vac
 - AC14: 10 Amp/400 Vac
 - AC15: 6 Amp/500 Vac
 - DC13: 2 Amp/24 Vdc et 1 Amp/110 Vdc.
- Données techniques commutateur:
 - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vac
 - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
 - IEC capacité de commutation:
 - AC1: 16 Amp/690 Vac
 - AC15: 16 Amp/415 Vac
 - AC3: 8 Amp/500 Vac
 - AC3: 4 Amp/690 Vac
 - AC3: 16 Amp/690 Vac
 - DC1: 10 Amp/24 Vdc
 - DC1: 6 Amp/60 Vdc
 - DC1: 6 Amp/110 Vdc (2 contacts câblé en séries)
 - DC1: 6 Amp/220 Vdc (3 contacts en séries).
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisé pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.

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)

Certifications

◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 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 94/9/CE: ☷ II2 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.
 - Déclaration de Conformité CE: 52084
 - Certificat ATEX: LCIE 00 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 ①

- Certificat INMETRO: BVC 11.0637-X

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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)

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 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
----------------------	--------	---------------------------	----------	------------------------	---------------------

Bouton-poussoir à impulsion

1x bouton poussoir vert 'I' + rouge 'O' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2A3 U21W4A3
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2A5 U21W4A5
1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2A9 U21W4A9

2 Bouton-poussoir à impulsion

1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20 2 x M25	1.1 1.1	4.0 4.0	U21W2A5A9 U21W4A5A9
1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20 2 x M25	1.1 1.1	4.0 4.0	U21W2A3A3 U21W4A3A3

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)

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 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Arrêt d'urgence					
Pousser-tirer coup de poing rouge contact 1 "O"	Ref 1	2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2D9 U21W4D9
Pousser-tirer coup de poing rouge Contacts 1 "F" + 1 "O"	Ref 2	2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2D3 U21W4D3
Bouton coup de poing à clé rouge Contact 1 "O"	Ref 3	2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2C9 U21W4C9
Bouton coup de poing à clé rouge Contacts 1 "F" + 1 "O"	Ref 4	2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2C3 U21W4C3
Bouton pousser-tirer d'arrêt d'urgence + bouton poussoir					
1x pousser-tirer coup de poing rouge avec 1 contact "O" 1x bouton poussoir vert 'I' avec 1 contact à impulsion 1 "F"	Ref 5	2 x M20 2 x M25	1.1 1.1	4.0 4.0	U21W2D9A5 U21W4D9A5

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

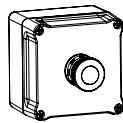
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 1 Poste de commande en polyester

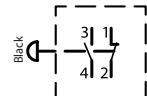
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	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"



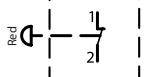
2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

4.0
4.0

U21W2B3
U21W4B3

Bouton poussoir coup de poing rouge
Conctat à impulsion 1 "O"



2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

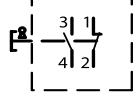
4.0
4.0

U21W2R9
U21W4R9

Bouton poussoir à clé



Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "F" + 1 "O"



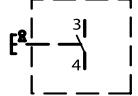
2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

4.0
4.0

U21W2E3
U21W4E3

Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 1 "F"



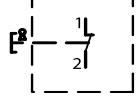
2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

4.0
4.0

U21W2E5
U21W4E5

Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 1 "O"



2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

4.0
4.0

U21W2E9
U21W4E9

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)

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 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Voyant lumineux					
1x Voyant rouge ①		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2PR U21W4PR
1x Voyant vert ①		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2PG U21W4PG
1x Voyant bleu ①		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2PB U21W4PB
1x Voyant jaune ①		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2PY U21W4PY
1x Voyant blanc ①		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2PW U21W4PW

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc.

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)

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 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Voyant lumineux double					
1x Voyant vert ① 1x Voyant rouge ①		2 x M20 2 x M25	1.1 1.1	4.0 4.0	U21W2PGPR U21W4PGPR
Bouton poussoir lumineux					
1x Bouton poussoir lumineux vert ① avec contact à impulsion 1 "F"		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2LG5 U21W4LG5
1x Bouton poussoir lumineux rouge ① avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2LR9 U21W4LR9
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		2 x M20 2 x M25	1.0 1.0	4.0 4.0	U21W2LG5LR9 U21W4LG5LR9

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

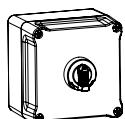
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 1 Poste de commande en polyester

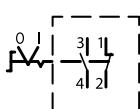
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	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"



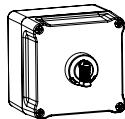
2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

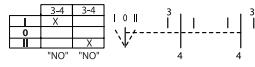
4.0
4.0

U21W2H3
U21W4H3

Bouton tournant 3 positions



1 Bouton tournant
2 positions fixes 'I - 0 - II'
avec contacts 2 "F"

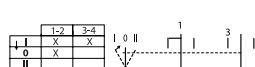


2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

U21W2J1
U21W4J1

1 Bouton tournant
2 positions fixes 'I - 0 - II'
à rappel de I sur 0
avec contacts 1 "F" + 1 "O"



2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

U21W2N3
U21W4N3

1 Bouton tournant
2 positions fixes 'I - 0 - II'
à rappel de II sur 0
avec contacts 1 "F" + 1 "O"



2 x M20
2 x M25

1.0
1.0

U21W2M3
U21W4M3

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

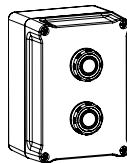
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 2 Poste de commande en polyester

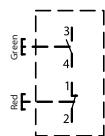
Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 1 plaque de continuité de masse en laiton, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
----------------------	--------	---------------------------	----------	------------------------	---------------------

Bouton poussoir double

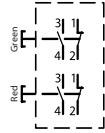


1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F"
1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O"
Contact à impulsion



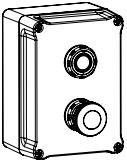
2 x M20 1.2 4.0 U22W2A5A9
2 x M25 1.2 4.0 U22W4A5A9

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

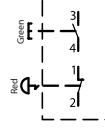


2 x M20 1.2 4.0 U22W2A3A3
2 x M25 1.2 4.0 U22W4A3A3

Bouton poussoir + Pousser-tirer d'arrêt d'urgence

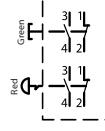


1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"
1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"



2 x M20 1.2 4.0 U22W2A5D9
2 x M25 1.2 4.0 U22W4A5D9

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"



2 x M20 1.2 4.0 U22W2A3D3
2 x M25 1.2 4.0 U22W4A3D3

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

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Polyester

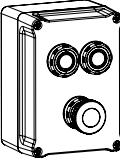
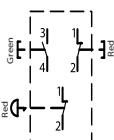
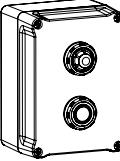
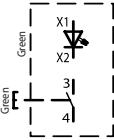
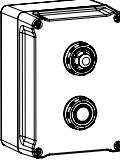
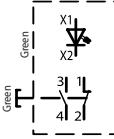
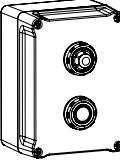
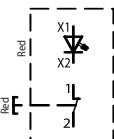
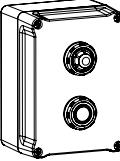
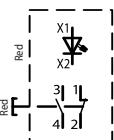
Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

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

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 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	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"		2 x M20	1.3	4.0	U22W2A5A9D9
		2 x M25	1.3	4.0	U22W4A5A9D9
Voyant + Bouton poussoir					
 1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec 1 "F" Contact à impulsion		2 x M20	1.2	4.0	U22W2PGA5
		2 x M25	1.2	4.0	U22W4PGA5
 1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" contact à impulsion		2 x M20	1.2	4.0	U22W2PGA3
		2 x M25	1.2	4.0	U22W4PGA3
 1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" contact à impulsion		2 x M20	1.2	4.0	U22W2PRA9
		2 x M25	1.2	4.0	U22W4PRA9
 1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	1.2	4.0	U22W2PRA3
		2 x M25	1.2	4.0	U22W4PRA3

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
 ① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc.

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

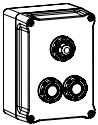
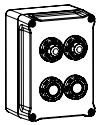
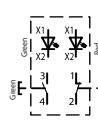
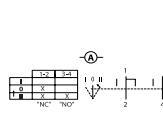
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

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 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	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		2 x M20	1.3	4.0	U22W2PGA5A9
		2 x M25	1.3	4.0	U22W4PGA5A9
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		2 x M20	1.3	4.0	U22W2PGPRA5A9
		2 x M25	1.3	4.0	U22W4PGPRA5A9
Ampèremètre + bouton tournant 3 positions					
 1x ampèremètre 48 x 48 mm, 1A C.T., 3 F.L.C., avec échelle 0 - 1 - 3 1x bouton tournant 3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de II à 0 Contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1.2	4.0	U22W2VA13M3
		2 x M25	1.2	4.0	U22W4VA13M3

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)

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 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	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"		2 x M20	1.4	6.0	U23W2A5A9D3
		2 x M25	1.4	6.0	U23W4A5A9D3
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		2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGA5A9
1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA5A9
1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGA3A3
1x Voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA3A3
		2 x M20	1.4	6.0	U23W2PRA3A3
		2 x M25	1.4	6.0	U23W4PRA3A3

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc.

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

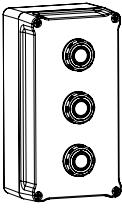
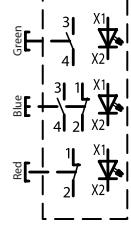
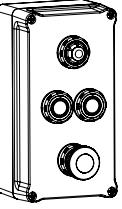
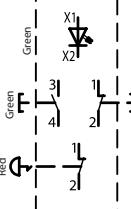
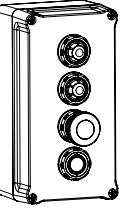
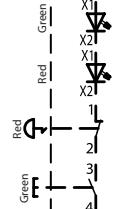
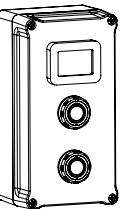
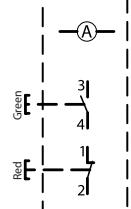
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

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 presse-étoupe en polyamide.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Triple Illuminated Push Buttons					
 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		2 x M20	1.4	6.0	U23W2LG5LB3LR9
		2 x M25	1.4	6.0	U23W4LG5LB3LR9
Pilot Light + Twin Push Buttons + Push-Pull Emergency Stop					
 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"		2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGA5A9D9
		2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA5A9D9
Voyant double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence + bouton poussoir					
 1 voyant vert + 1 voyant rouge ① 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"		2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGPRD9A5
		2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGPRD9A5
Ampèremètre + bouton poussoir double					
 1x ampèremètre 48 x 48 mm, 1A C.T., 3 F.L.C., 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		2 x M20	1.4	6.0	U23W2VA13A5A9
		2 x M25	1.4	6.0	U23W4VA13A5A9

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc.

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)

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

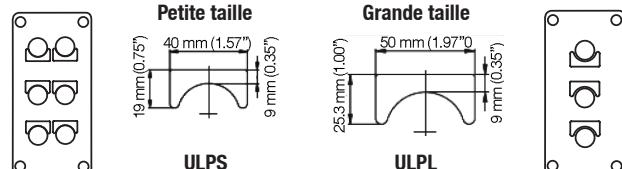
Clé de recharge

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).



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	
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—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—ARRRET	ULPSJ09	ULPLJ09	

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Polyester

Sécurité Augmentée

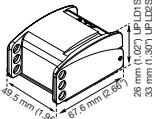
Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

	Description	Référence catalogue
	Contact additionnel <i>Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts.</i> <i>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
	Presse-étoupe 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 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)	20E1FX5 20E1FW5
	Adaptateurs <i>Exd/Ex - 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 Polyester

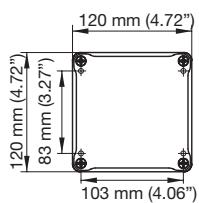
Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

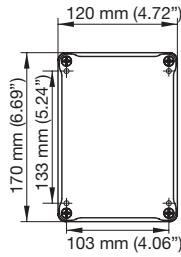
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

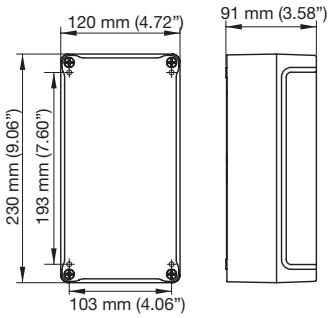
Dimensions en millimètres



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

Acier Inox 316L

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 pétrochimique
 - 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.



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
- 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.
- Presse-étoupe 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 blocks de contact:
 - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vac – 110 Vdc
 - IEC capacité d'interrupteur:
 - AC12: 16 Amp/400 Vac
 - AC14: 10 Amp/400 Vac
 - AC15: 6 Amp/500 Vac
 - DC13: 2 Amp/24 Vdc et 1 Amp/110 Vdc
- Données techniques commutateur:
 - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vac
 - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
 - IEC capacité de commutation:
 - AC1: 16 Amp/690 Vac
 - AC15: 16 Amp/415 Vac
 - AC3: 8 Amp/500 Vac
 - AC3: 4 Amp/690 Vac
 - AC3: 16 Amp/690 Vac
 - DC1: 10 Amp/24 Vdc
 - DC1: 6 Amp/60 Vdc
 - DC1: 6 Amp/110 Vdc (2 contacts câblé en séries)
 - DC1: 6 Amp/220 Vdc (3 contacts en séries)
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenu sécurisé pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.

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)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type JBe (Acier Inox)**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 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 94/9/CE: ☷ II2 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
 - Déclaration de Conformité CE: 50232
 - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
 - Certificat IECEEx: 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 ①

- Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Acier Inox

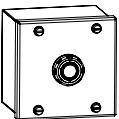
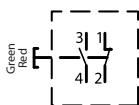
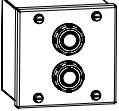
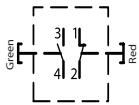
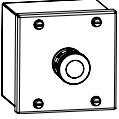
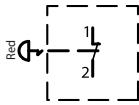
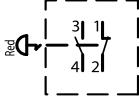
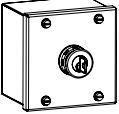
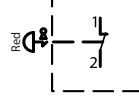
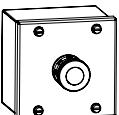
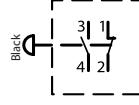
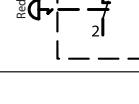
Sécurité Augmentée

Aacier Inox 316L

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

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 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Bouton-poussoir à impulsion					
 1 bouton-poussoir vert « I » ou rouge « O » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1.2	4.3	U61W2A3
Bouton-poussoir à impulsion double					
 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		2 x M20	1.3	4.3	U61W2A5A9
Arrêt d'urgence					
 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	1.2	4.3	U61W2D9
 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "O" + 1 "F"		2 x M20	1.2	4.3	U61W2D3
Arrêt d'urgence à clé					
 1 bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	1.2	4.3	U61W2C9
Bouton-poussoir coup de poing à impulsion					
 1 bouton coup de poing noir avec contacts 1 "O" + 1 "F"		2 x M20	1.2	4.3	U61W2B3
 1 bouton coup de poing rouge avec contacts 1 "O" + 1 "F"		2 x M20	1.2	4.3	U61W2R9

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

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Acier Inox

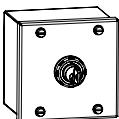
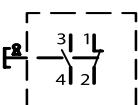
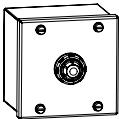
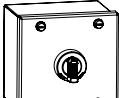
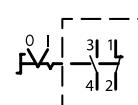
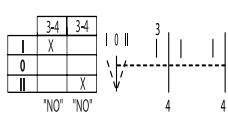
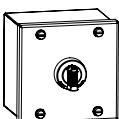
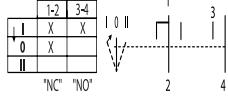
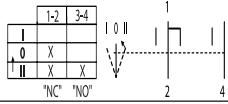
Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

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

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 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Bouton-poussoir à clé					
	Avec clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "O" + 1 "F"		2 x M20	1.0	4.0
Voyant lumineux					
1x voyant rouge ①			2 x M20	1.2	4.3
	1x voyant vert ①		2 x M20	1.2	4.3
1x voyant bleu ①			2 x M20	1.2	4.3
1x voyant jaune ①			2 x M20	1.2	4.3
1x voyant blanc ①			2 x M20	1.2	4.3
Bouton tournant 2 positions					
	1 bouton tournant 2 positions fixes '0 - I' avec contacts 1 "O" + 1 "F"		2 x M20	1.2	4.3
Bouton tournant 3 positions					
1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - 0 - II' avec contacts 1 "F"		2 x M20	1.2	4.3	U61W2 J1
	1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - 0 - II' à rappel de I à O avec contacts 1 "O" + 1 "F"		2 x M20	1.2	4.3
1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - 0 - II' à rappel de II à O avec contacts 1 "O" + 1 "F"		2 x M20	1.2	4.3	U61W2 N3
					U61W2 M3

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Acier Inox

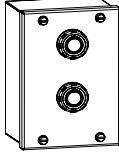
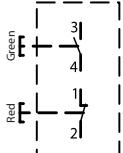
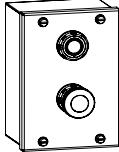
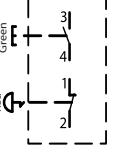
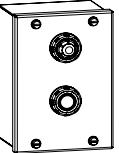
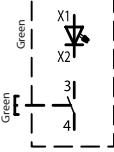
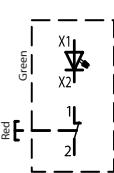
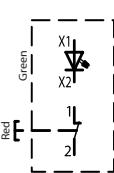
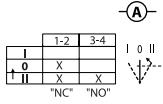
Sécurité Augmentée

Aacier Inox 316L

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

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 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.

Description/Function	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Bouton-poussoir double					
 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	U62W2A5A9
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"		2 x M20	1.8	4.3	U62W2A5D9
Voyant + bouton-poussoir					
 1 x voyant vert ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F"		2 x M20	1.8	4.3	U62W2PGA5
 1 x voyant rouge ① 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		2 x M20	1.8	4.3	U62W2PRA9
Ampèremètre + Bouton tournant 3 positions					
 1 ampèremètre 48 x 48 mm, T1 1A , 3 ln 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"		2 x M20	1.8	4.3	U62W2VA13M3

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
 ① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc

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)

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 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Bouton-poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence		2 x M20	1.8	4.3	U62W2A5A9D3
Voyant + boutons-poussoir doubles		2 x M20	1.8	4.3	U62W2PGA5A9
1 voyant vert ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"		2 x M20	1.8	4.3	U62W2PRA5A9
1 voyant vert ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1 "O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1 "O"		2 x M20	1.8	4.3	U62W2PGA3A3
1 voyant rouge ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1 "O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1 "O"		2 x M20	1.8	4.3	U62W2PRA3A3

Autre combinaisons disponibles, consultez la section Série Unicode 2 - Poste de commande sur mesure.
① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc.

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

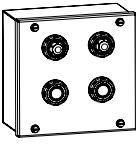
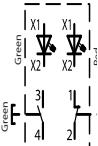
Aacier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

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 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Voyant double ° bouton-poussoir doible	 	2 x M20 2 x M25	2.1 2.1	10.5 10.5	U63W2 PGPRA5A9 U63W4 PGPRA5A9

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)

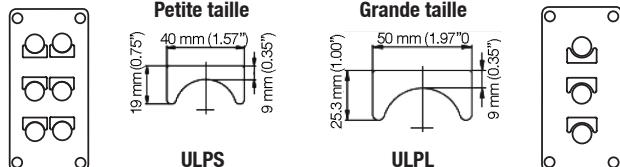
Etiquettes de repère — Jeu de 10

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

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
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

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
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—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—ARRRET	ULPSJ09	ULPLJ09

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

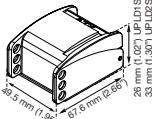
Aacier Inox 316L

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

	Description	Référence catalogue
	Contact additionnel <i>Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts.</i> <i>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
	Presse-étoupe 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 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)	20E1FX5 20E1FW5
	Adaptateurs <i>Exd/Ex - 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.

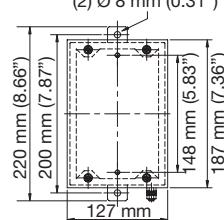
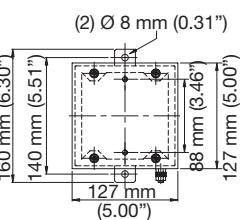
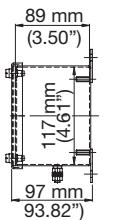
Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Acier Inox

Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

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

Dimensions en Millimètres



Boîte taille 1

Boîte taille 2

Boîte taille 3

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 pétrochimique
 - 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.

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.
- Presse-étoupe 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 blocks de contact:
 - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vac – 110 Vdc
 - IEC capacité d'interrupteur:
 - AC12: 16 Amp/400 Vac
 - AC14: 10 Amp/400 Vac
 - AC15: 6 Amp/500 Vac
 - DC13: 2 Amp/24 Vdc et 1 Amp/110 Vdc
- Données techniques commutateur:
 - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vac
 - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
 - IEC capacité de commutation:
 - AC1: 16 Amp/690 Vac
 - AC15: 16 Amp/415 Vac
 - AC3: 8 Amp/500 Vac
 - AC3: 4 Amp/690 Vac
 - AC3: 16 Amp/690 Vac
 - DC1: 10 Amp/24 Vdc
 - DC1: 6 Amp/60 Vdc
 - DC1: 6 Amp/110 Vdc (2 contacts câblé en séries)
 - DC1: 6 Amp/220 Vdc (3 contacts en séries)
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisé pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.



U83W2 PRA5A9
Aluminium

Standard Materials

- Corps et couvercle: Aluminium peint Gris RAL 7038.
- Visserie en Acier Inox

Accessoires

- Clé pour changer les auxiliaires de commande.
- Protection pour bouton coup de poing.
- Dispositif de protection cadenassable.
- Borne de terre traversante M5 ou M6.
- Valve de purge et aérateur disponible en laiton, polyamide et acier inox.

Options

- Autres matières et couleurs d'étiquettes
- Dispositif de protection ou de cadenassage des auxiliaires de commande
- Autres configurations des auxiliaires de commande

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: ☷ II2 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 94/9/CE: ☷ II2 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
 - Déclaration de Conformité: 50221
 - 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

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

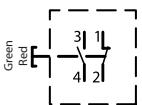
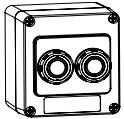
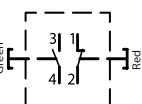
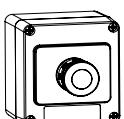
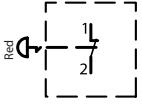
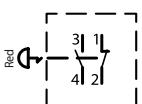
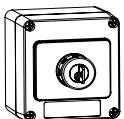
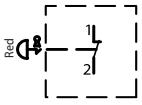
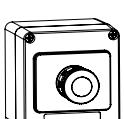
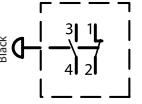
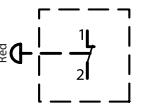
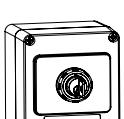
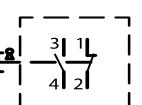
Aluminium

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 parie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.

Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Bouton poussoir à impulsion					
 Vert 'I' + Rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	U81W2A3
Double Bouton poussoir à impulsion					
 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20	1.1	2.7	U81W2A5A9
Arrêt d'urgence					
 Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	1	2.7	U81W2D9
Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	U81W2D3
Bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"					
 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 contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	U81W2B3
Bouton poussoir coup de poing rouge avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20	1	2.7	U81W2R9
Key Push Button					
 Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 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 parie inférieur, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.

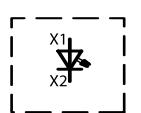


Description/Function	Diagram	Bottom Entry	Weight kg	Volume dm³	Catalog Number
----------------------	---------	--------------	-----------	------------	----------------

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

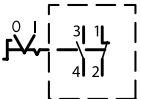


2 x M20	1	2.7	U81W2PR
2 x M20	1	2.7	U81W2PG
2 x M20	1	2.7	U81W2PB
2 x M20	1	2.7	U81W2PY
2 x M20	1	2.7	U81W2PW

Bouton tournant 2 positions



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



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

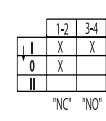
Bouton tournant 3 positions



- 3 positions fixes 'I - 0 - II'
avec contact 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 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

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

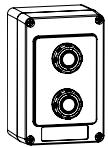
Taille 2 Poste de commande en aluminium

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la parie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.



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

Twin Push Buttons



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



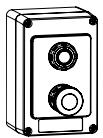
2 x M20

1.3

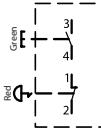
2.7

U82W2 A5A9

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"



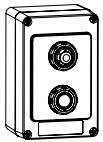
2 x M20

1.3

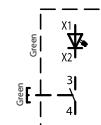
2.7

U82W2 A5D9

Voyant lumineux + bouton poussoir



1x voyant vert ①
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"



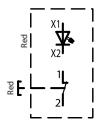
2 x M20

1.3

2.7

U82W2 PGA5

1x voyant rouge ①
1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"



2 x M20

1.3

2.7

U82W2 PRA9

Autres combinaisons disponibles, consultez la section série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure.
① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Aluminium

Sécurité Augmentée

Aluminium

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

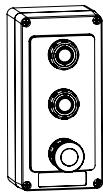
Taille 3 Poste de commande en aluminium

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la parie inférieur, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide, 2 écrous.

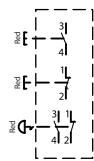


Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
----------------------	--------	---------------------------	----------	------------	---------------------

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"
- Contact à impulsion
- 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contact 1 "F" + 1 "O"



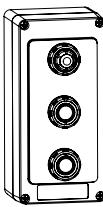
2 x M20
2 x M25

1.6
1.6

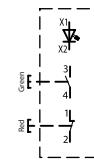
4.2
4.2

U83W2 A5A9D3
U83W4 A5A9D3

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"
- Contact à impulsion



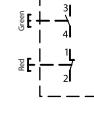
2 x M20
2 x M25

1.6
1.6

4.2
4.2

U83W2 PGA5A9
U83W4 PGA5A9

- 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



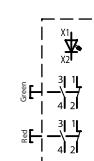
2 x M20
2 x M25

1.6
1.6

4.2
4.2

U83W2 PRA5A9
U83W4 PRA5A9

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



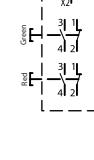
2 x M20
2 x M25

1.6
1.6

4.2
4.2

U83W2 PGA3A3
U83W4 PGA3A3

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



2 x M20
2 x M25

1.6
1.6

4.2
4.2

U83W2 PRA3A3
U83W4 PRA3A3

Autres combinaisons disponibles, consultez la section série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure.
① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc

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 pousoir — 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 pousoir 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

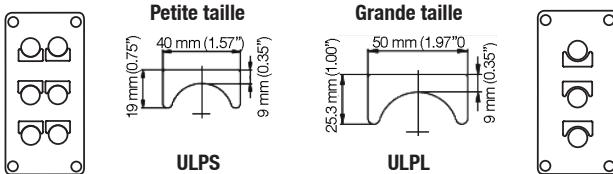
Clé de recharge

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de recharge type 4 A 185	SK4A185

Etiquette de repère standard

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



Référence catalogue

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  <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
Presse-étoupe 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 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 Aluminium

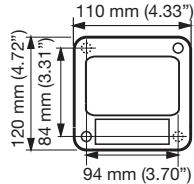
Sécurité Augmentée

Aluminium

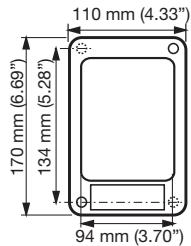
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

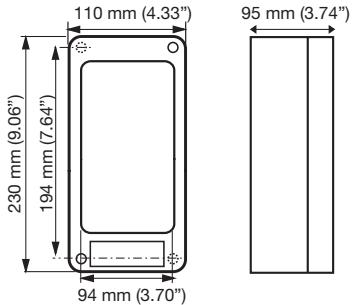
Dimensions en Millimètres



Boîte taille 1



Boîte taille 2



Boîte taille 3

Fixation: Deux trous Ø 5 mm

Série Unicode® 2 : Postes de Commande 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 pétrochimique
 - 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.

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.
- Presse-étoupe 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 blocks de contact:
 - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vac – 110 Vdc
 - IEC capacité d'interrupteur:
 - AC12: 16 Amp/400 Vac
 - AC14: 10 Amp/400 Vac
 - AC15: 6 Amp/500 Vac
 - DC13: 2 Amp/24 Vdc et 1 Amp/110 Vdc
- Données techniques commutateur:
 - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vac
 - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
 - IEC capacité de commutation:
 - AC1: 16 Amp/690 Vac
 - AC15: 16 Amp/415 Vac
 - AC3: 8 Amp/500 Vac
 - AC3: 4 Amp/690 Vac
 - AC3: 16 Amp/690 Vac
 - DC1: 10 Amp/24 Vdc
 - DC1: 6 Amp/60 Vdc
 - DC1: 6 Amp/110 Vdc (2 contacts câblé en séries)
 - DC1: 6 Amp/220 Vdc (3 contacts en séries)
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisé pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.



U43W2VA13A5A9



U42W2 A5A9

Matériaux Standard

- Corps et couvercle: Polyamide, finition noire
- Visserie couvercle: Acier InoxI

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 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50221
 - 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

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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:

Inclue: 1 étiquette autocollante Gravopoly blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe 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 contact 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
		2 x M20	0.48	2.5	U41W2C3
Bouton poussoir coup de poing					
Bouton poussoir coup de poing noir avec contact 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2B3
		2 x M20	0.48	2.5	U41W2R9
Bouton poussoir à clé					
		2 x M20	0.48	2.5	U41W2E3

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:

Inclue: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.

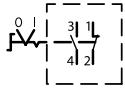


Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Voyant lumineux					
1x voyant rouge ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PR
1x voyant vert ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PG
1x voyant bleu ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PB
1x voyant jaune ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PY
1x voyant blanc ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PW

Bouton tournant 2 positions



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



2 x M20

0.48

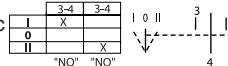
2.5

U41W2H3

Bouton tournant 3 positions



3 positions fixes 'I - 0 - II' avec contact 2NO



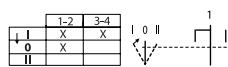
2 x M20

0.48

2.5

U41W2J1

3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de I à 0 avec contact 1 "F" + 1 "O"



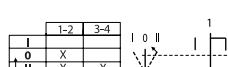
2 x M20

0.48

2.5

U41W2N3

3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de II à 0 avec contact 1 "F" + 1 "O"



2 x M20

0.48

2.5

U41W2M3

Taille 2 Poste de commande en polyamide:

Inclue: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe 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 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc.

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:

Inclue: 1 étiquette autocollante Gravopoly blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe 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 contact 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 contact 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 contact 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	U42W2PRA3
Ampèremètre					
1x ampèremètre 48 x 48 mm, 1A C.T., 3 F.L.C., avec cadran 0 - 1 - 3		2 x M20	0.56	2.5	U42W2VA13

① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc.

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

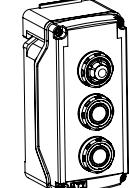
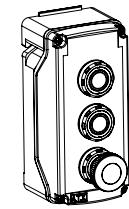
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 3 Poste de commande en polyamide:

Inclue: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Bouton poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence					
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.78	2.5	U43W2A5A9D3
1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.78	2.5	U43W2A3A3D3
Voyant lumineux + bouton poussoir double					
1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.78	2.5	U43W2PGA5A9
1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.78	2.5	U43W2PRA5A9
1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.78	2.5	U43W2PGA3A3
1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.78	2.5	U43W2PRA3A3



① 12 Vac to 254 Vac 50/60 Hz - 12 Vdc to 60 Vdc.

Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

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

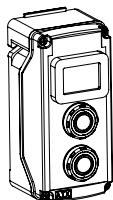
Taille 3 Poste de commande en polyamide:

Inclue: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 presse-étoupe en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous..

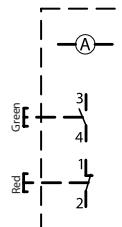


Description/Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
----------------------	--------	---------------------------	----------	------------	---------------------

Ampèremètre + bouton poussoir double



1x ampèremètre 48 x 48 mm,
1A C.T., 3 F.L.C., avec cadran 0 - 1 - 3
1x bouton poussoir vert 'I' avec
contact 1 "F"
1x bouton poussoir rouge 'O' avec
contact 1 "O"
Contact à impulsion



2 x M20

0.80

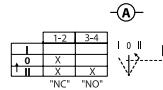
2.5

U43W2VA13A5A9

Ampèremètre + bouton tournant 3 positions



1x ampèremètre 48 x 48 mm,
1A C.T., 3 F.L.C., avec cadran 0 - 1 - 3
1 bouton tournant 3 positions 'I - 0 - II'
avec rappel de II à 0
avec contacts 1 "F" + 1 "O"



2 x M20

0.80

2.5

U43W2VA13M3

Accessoires spéciaux pour enveloppe en polyamide



Plaque de continuité de masse 2 x M20

Equipé 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)

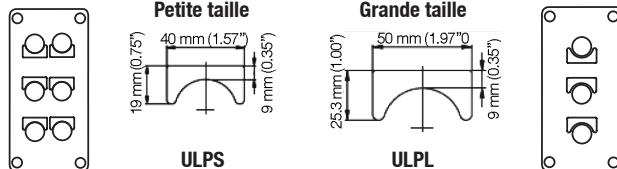
Etiquettes de repère — Jeu de 10

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

Etiquette de repère standard

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



Pastille pour bouchon pousoir — 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 pousoir 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

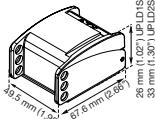
Text	Référence catalogue	
	Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	ULPS	ULPL
ON	ULPSA01	ULPLA01
OFF	ULPSA02	ULPLA02
FORWARD	ULPSA03	ULPLA03
REVERSE	ULPSA04	ULPLA04
JOG	ULPSA05	ULPLA05
RUN	ULPSA06	ULPLA06
START	ULPSA07	ULPLA07
STOP	ULPSA08	ULPLA08
UP	ULPSA09	ULPLA09
DOWN	ULPSA10	ULPLA10
FAST	ULPSA11	ULPLA11
SLOW	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)

	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 <i>Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence</i>	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
	Presse-étoupe 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 <i>M20 (en nylon blanc)</i>	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.

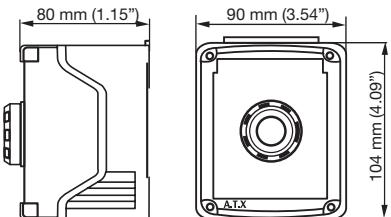
Série Unicode® 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

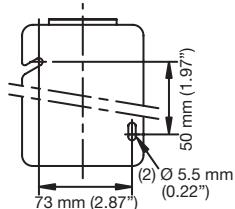
Polyamide

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

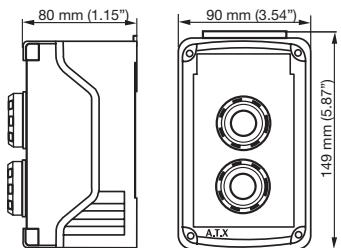
Dimensions en millimètres



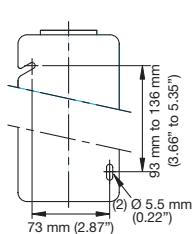
Taille 1



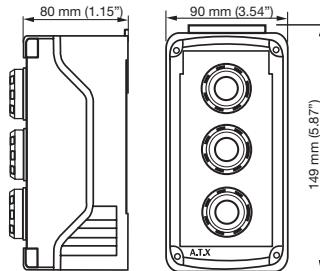
Taille 1 Détail de fixation



Taille 2



Taille 2 et 3 Détail de fixation



Taille 3

Série Unicode® 2 : Postes de Commande sur mesure

Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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 pétrochimique
 - 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.

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.
- Presse-étoupe 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 blocks de contact:
 - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vac – 110 Vdc
 - IEC capacité d'interrupteur:
 - AC12: 16 Amp/400 Vac
 - AC14: 10 Amp/400 Vac
 - AC15: 6 Amp/500 Vac
 - DC13: 2 Amp/24 Vdc et 1 Amp/110 Vdc
- Données techniques commutateur:
 - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vac
 - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
 - IEC capacité de commutation:
 - AC1: 16 Amp/690 Vac
 - AC15: 16 Amp/415 Vac
 - AC3: 8 Amp/500 Vac
 - AC3: 4 Amp/690 Vac
 - AC3: 16 Amp/690 Vac
 - DC1: 10 Amp/24 Vdc
 - DC1: 6 Amp/60 Vdc
 - DC1: 6 Amp/110 Vdc (2 contacts câblé en séries)
 - DC1: 6 Amp/220 Vdc (3 contacts en séries)
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenu sécurisé pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.

Materiaux standard

- Poste de commande en Polyamide
 - Corps et couvercle: Polyamide, finition noire.



Polyester



Polyamide



Acier Inox



Aluminium

- 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.
 - Presse-étoupe 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)

Certifications

◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEx

• Certification Type PCe (Polyamide)

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50221
 - 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 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 94/9/CE: ☷ II2 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.
 - Déclaration de Conformité CE: 502084
 - Certificat ATEX: LCIE 00 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 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 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
 - Déclaration de Conformité CE: 50232
 - 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: ☷ II2 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 94/9/CE: ☷ II2 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
 - Déclaration de Conformité: 50221
 - 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 Γ5 05.B.00911

• Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])

- EURASEC RU C-FR Γ5 05.B.00911

• Certification Type JBe (Acier Inox)

- EURASEC RU C-FR Γ5 05.B.00911

◆ Autre Certification ①

• 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

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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)

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		Taille: 1 - Taille 1 2 - Taille 2 3 - Taille 3		Configuration des fonctions: Taille 1, 2 et 3 disponible <i>Voir page suivante</i>		Options: M6 - Bornes de terre traversante M6 M8 - Bornes de terre traversante M8 M1 - Bornes de terre traversante M10 P5 - Bornes de terre traversante M5 pour polyamide ou polyester, via entrée M25 P6 - Bornes 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)
Type de matériau et montage: 2 - Sur rail en polyester 4 - Sur rail en polyamide 6 - Sur rail en acier inox 8 - Sur rail en Aluminium				Configuration des entrées: Inférieure, supérieur et en passage disponible <i>Voir ci-dessous</i>	Fonction: 1 à 6 fonctions par unité Auxiliaire de commande, Voyants, Blocs contacts et Accessoires <i>Voir page suivante</i>	

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

② Version en polyamide: 2 x M20 sur la partie inférieure uniquement.

Série Unicode® 2 : Postes de Commande sur mesure

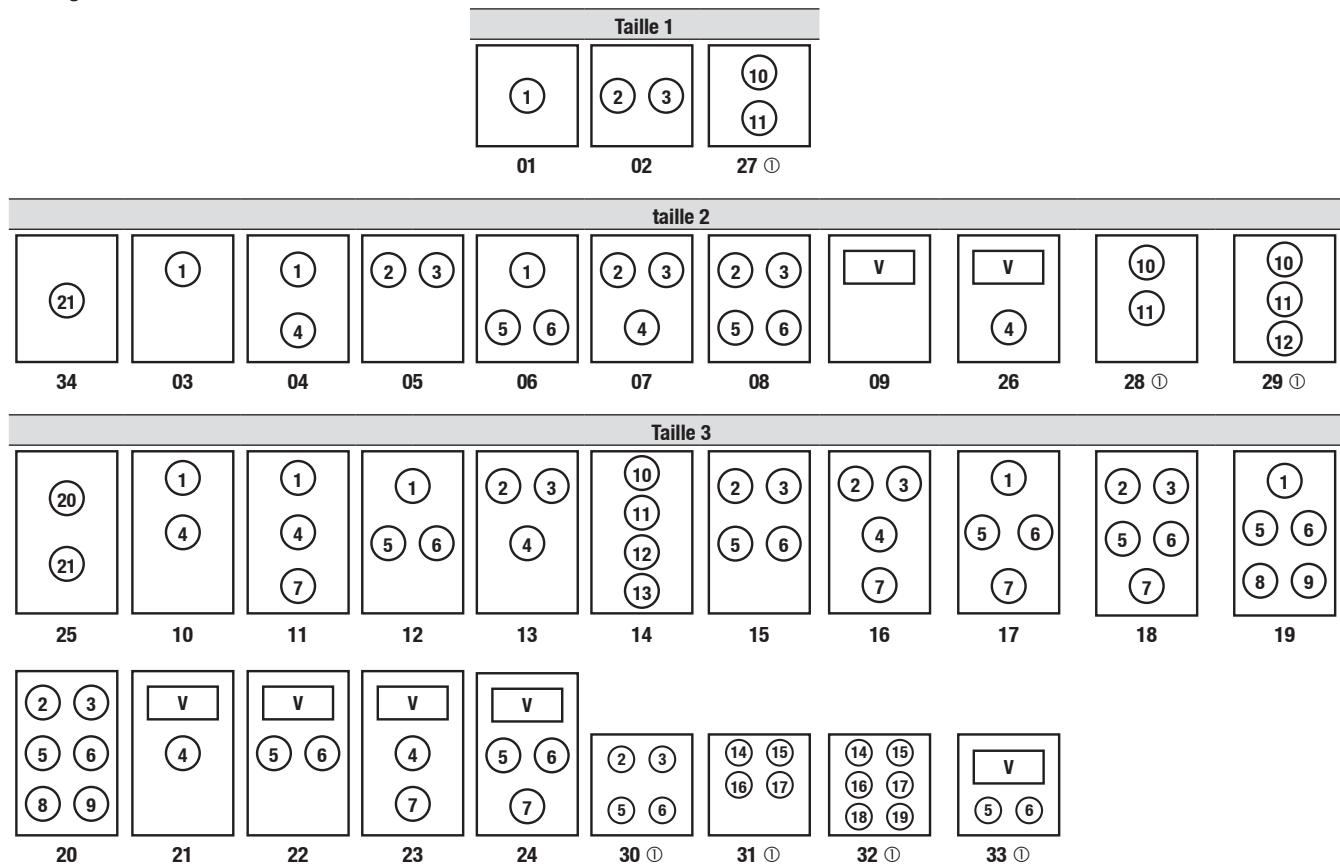
Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

Configuration des couvercles



POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

Postes de Comamnde

Exemples avec les options

Description	
Bouton poussoir avec contact 1 "F" et pastille verte (non marqué)	A5G
Bouton poussoir avec contact 1 "O", dispositif cadenassable et pastille rouge (non marqué)	A92R
Bouton poussoir avec contact 2 "F" et pastille verte START	A103
Bouton poussoir ave contact 2 "F", Dispositif cadenassable et pastille verte START	A1203
Bouton poussoir avec contact 2 "F", Dispositif cadenassable, pastille verte START et petite étiquette de repère inférieure	A1203SA10
Bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contact 2 "O" et dispositif de cadenassage	D23
Bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contact 1 "F" + 1 "O" et protection	D31
Bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contact 1 "F" + 1 "O" et dispositif de cadenassage	D33
Bouton poussoir lumineux vert avec contact 1 "F"	LG5
Bouton poussoir lumineux vert avec contact 2 "F", dispositif de cadenassage et pastille verte START	LG1203

Description	PG
Voyant lumineux vert	PGL
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
2 positions interrupteur 2 pôles	US32
2 positions interrupteur 2 pôles avec grande étiquette de repère 0—I	US32 LH01
2 positions interrupteur 4 pôles	US35
2 positions interrupteur 4 pôles switch avec grande étiquette de repère 0—I	US35LH01
2 positions commutateur 2 pôles avec grande étiquette de repère STOP—START	US30LH04
3 positions commutateur 2 pôles et 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)

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
<i>Pour d'autres couleurs remplacer la seconde lettre par B pour bleu, W pour blanc et Y pour jaune. Exemple: Bleu – LB1</i>	

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)

Option auxiliaire de commande	
Bouton coup de poing noir, contact à impulsion (3 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 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 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
O—I	SH01
ON—OFF	SH02
START—STOP	SH03
STOP—START	SH04
HAND—AUTO	SH05
MANU—AUTO	SH06
FORWARD—REVERSE	SH07
REMOTE—LOCAL	SH08
MARCHE—ARRET	SH09
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 maintenues 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

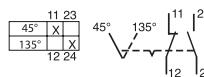
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Commutateurs

Commutateur 16A ^②

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

Commutateur 2
position 2 pôles



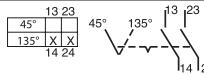
US30

Commutateur 3
positions 2 pôles



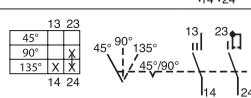
US31

Commutateur 2
position 2 pôles



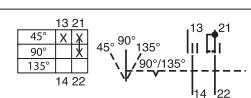
US32

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



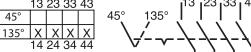
US33

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



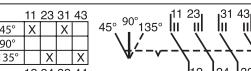
US34

Commutateur 2
positions 4 pôles



US35

Commutateur 3
positions 4 pôles



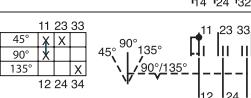
US36

Commutateur 2
positions 4 pôles
avec rappel de 45°
à 90°



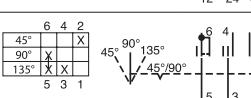
US37

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—I	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)

Exemple de commande:



Poste de commande en polyester

- Taille 3 avec 3 auxiliaires de commande vertical.
 - 2 entrées inférieures M20 avec plaque de continuité en laiton.
 - Sans borne de terre traversante.
 - Sans presse-étoupe et bouchon obturateur.
 - Etiquette Gravoply autocollante blanche avec lettres noires.
 - Texte: MOTOR 4
 - Position 1: voyant vert sans étiquette de repère.
 - Position 4: bouton poussoir vert start avec contact 2 x "F".
 - Pastille verte start sans étiquette de repère ni protection.
 - Position 7: bouton coup de poing pousser-tirer d'arrêt d'urgenceavec contact 2 x "O" sans étiquette de repère ni protection.

Référence pièce:
U23W211 PG A103 D2

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

Polyester Customized Control Station Specifications — Type: U4

Company Name: _____ Address: _____

Contact: _____

Phone/Fax: _____

Email: _____ Project: _____

Box Definition

Size 1		Size 2							

* Terminal block available as option. (maximum: 10 x terminals 2.5mm²)

Entry Position

Entries (clearance hole)

M20
 M25 3/4" NPT (via hub)

Earth Continuity Plate

Brass Earth Plate as Standard

Stainless Steel Earth Plate

Earth Stud (At Bottom)

Without
 M6 Stainless Steel Earth Stud
 M8 Stainless Steel Earth Stud

Location

A B C D A, B, C, D

Cable Glands

Without
 Type:

Quantity:

Plugs

Without
 Type:

Quantity:

Nameplate

Option	Type
<input type="checkbox"/> Without	<input checked="" type="checkbox"/> 58 x 18 Self-Adhesive Laminated Plastic
<input checked="" type="checkbox"/> With (complete Type and color)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 Screw On Laminted Plastic <input type="checkbox"/> 65 x 18 Screw On in Stainless steel (available with black lettering only)

Text (1 line):

Functions

Position	Actuator	Contacts	Insert	Legend Plate	Guard
1	PG	0	0	0	0
4	A	1	03	0	0
7	D	2	0	0	0

*** Terminal Blocks (optional)**

Option for Box No. 03-05-09-10-12-13-15-21-22 only

Type: 2.5 mm² Quantity (10 maximum)

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: _____

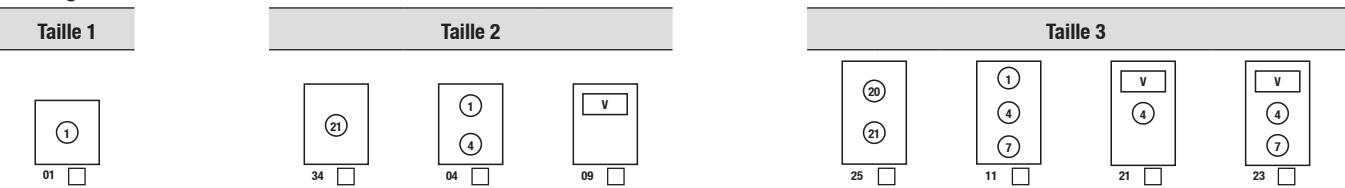
Contact: _____

Téléphone/Fax: _____

Courriel: _____

Projet: _____

Configuration des fonctions



Positions des entrées



Entrées – Trou lisse

M20

Plaque de continuité de masse

Plaque de masse en laiton

Plaque de masse en acier inox

Borne de terre – inférieure

Sans

Borne de terre en acier inox M6
(via entrée M20)

Presse-étoupe

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)

Texte (1 ligne): _____

Fonction

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

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)

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

Société: _____

Adresse: _____

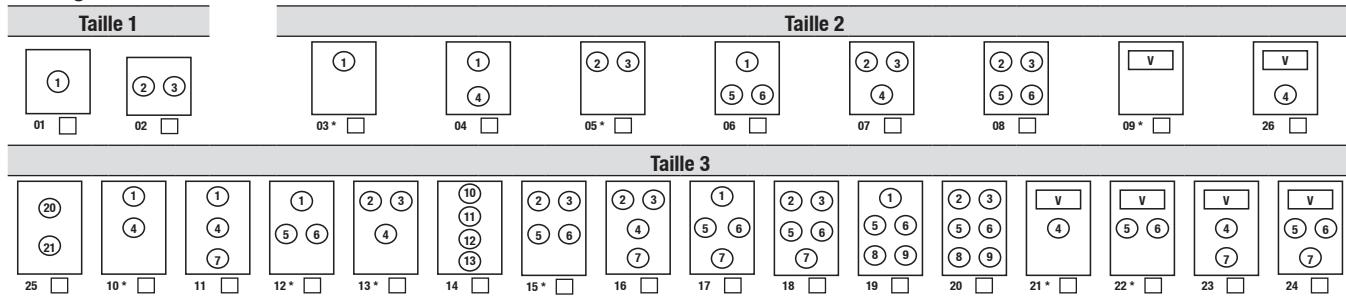
Contact: _____

Téléphone/Fax: _____

Courriel: _____

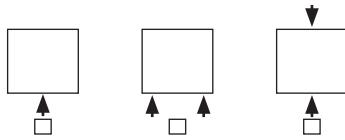
Projet: _____

Configuration des fonctions



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

Positions des entrées



Quantité:

Entrées — Trou lisse

- M20
 M25 3/4" NPT (via hub)

plaquette 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

Presse-étoupe

- 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 (<i>disponible uniquement en lettre noire</i>)
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

Acier Inox

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

Spécifications d'un poste de commande sur mesure en acier inox — Type: U6

Société: _____

Adresse: _____

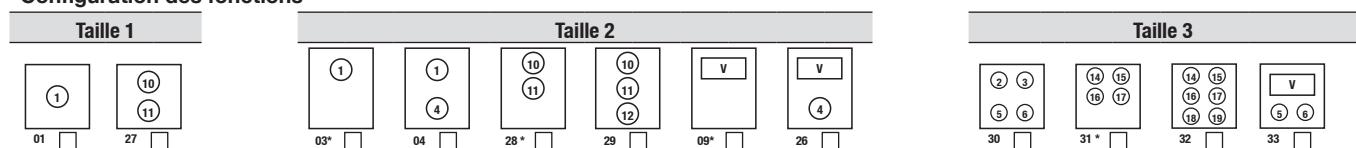
Contact: _____

Téléphone/Fax: _____

Courriel: _____

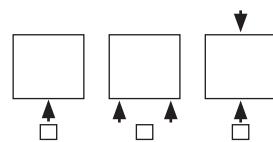
Projet: _____

Configuration des fonctions



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

Position des entrées



Entrées – Trou lisse

- M20
- M25
- 3/4" NPT (via hub)

Bornes de terre – inférieure

- Borne de terre en acier inox M6 de série
- Borne de terre en acier inox M8

Emplacement

- A
- B
- C
- D
- A, B, C, D

Presse-étoupe

- Sans
- Type:

Quantité:

Bouchons

- Sans
- Type:

Quantité:

Nameplate

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

- Blanc (Lettres noires)
- Jaune (Lettres noires)
- Rouge (Lettres blanches)
- Bleu (Lettres blanches)
- Noir (Lettres blanches)
- Vert (Lettres blanches)

Functions

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

* Bornier (en option)

Option pour boîte N° 03-09-28-31 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: _____

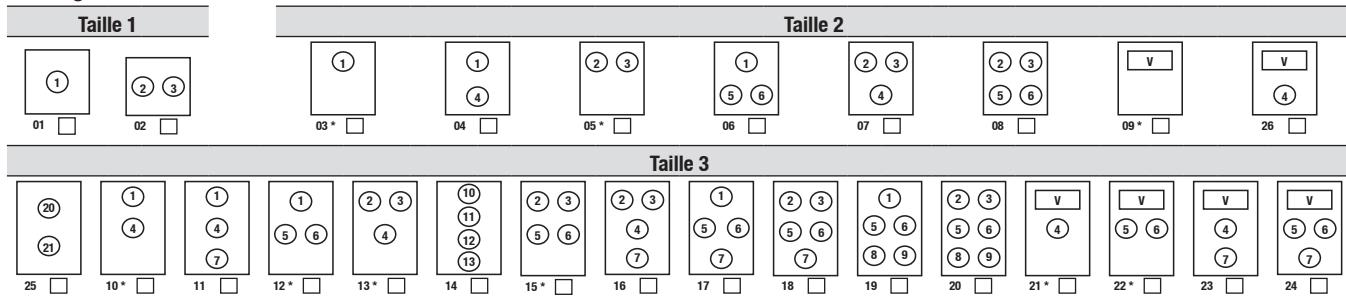
Contact: _____

Téléphone/Fax: _____

Courriel: _____

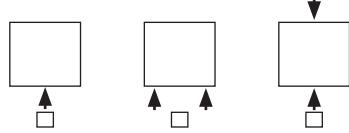
Projet: _____

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

Presse-étoupe

- 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"/> Avec (Type et Couleur)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm vis pour Gravoply	<input type="checkbox"/> Bleu (Lettres blanches)
	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm vis en acier inox (<i>disponible uniquement avec lettres noires</i>)	<input type="checkbox"/> Jaune (Lettres noires)

Texte (1 ligne):

<input type="checkbox"/> Rouge (Lettres blanches)	<input type="checkbox"/> Noir (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)

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

Caractéristiques techniques

- Enveloppes IP66 avec joint.
- Visserie en 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.
- Presse-étoupe et bouchons : Polyamide.
- Visserie en Acier Inox.



Polyester U23W211



Polyamide U43W211



Acier Inox U62W229



Aluminium U83W211

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)

Certifications

◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEx

• Certification Type PCe (Polyamide)

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T75 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50221
 - 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 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 94/9/CE: ☷ II2 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.
 - Déclaration de Conformité CE: 502084
 - Certificat ATEX: LCIE 00 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 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 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
 - Déclaration de Conformité CE: 50232
 - 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: ☷ II2 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 94/9/CE: ☷ II2 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
 - Déclaration de Conformité: 50221
 - 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 ΓБ 05.B.00911

• Certification Type CSPe (Polyester)

- EURASEC RU C-FR ΓБ 05.B.00911

• Certification Type JBe (Inox 316L)

- EURASEC RU C-FR ΓБ 05.B.00911

◆ Autre Certification ①

• 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

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série Unicode® 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

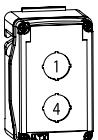
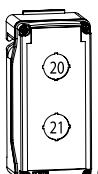
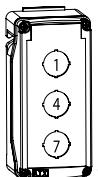
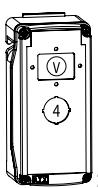
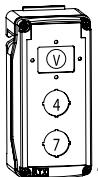
Polyamide,

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

Boîtes prépercées en polyamide pour poste de commande

Inclue: 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				
 01 Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	0.7	2.5	U41W201
Taille 1 Enveloppes prépercées				
 34 Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	0.9	2.5	U42W234
 04 Pour 2 Auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	0.9	2.5	U42W204
Taille 3 Enveloppes prépercées				
 25 Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W225
 11 Pour 3 Auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W211
 21 Pour 1 ampèremètre 48 x 48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W221
 23 Pour 1 ampèremètre 48 x 48 + 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W223

Série Unicode® 2 : Postes de Commande vides à équiper

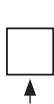
Sécurité Augmentée

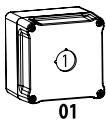
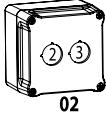
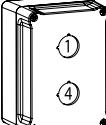
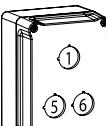
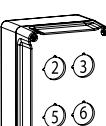
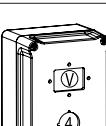
Polyester (FRP)

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

Boîtes prépercées en polyester pour poste de commande

Inclue: 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 entrées inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 1 Enveloppes prépercées						
 01 pour 1 auxiliaire de commande 1 rail horizontal	M20 M25	0.8 0.8	2.7 2.7	U21W101 U21W301	U21W201 U21W401	U21U101 U21U301
 02 Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail horizontal	M20 M25	0.8 0.8	2.7 2.7	U21W102 U21W302	U21W202 U21W402	U21U102 U21U302
Taille 2 Enveloppes prépercées						
 04 Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20 M25	1.0 1.0	4.2 4.2	U22W104 U22W304	U22W204 U22W404	U22U104 U22U304
 06 Pour 3 auxiliaires de commandes 2 rails horizontaux	M20 M25	1.0 1.0	4.2 4.2	U22W106 U22W306	U22W206 U22W406	U22U106 U22U306
 08 Pour 4 auxiliaires de commandes 2 rails horizontaux	M20 M25	1.0 1.0	4.2 4.2	U22W108 U22W308	U22W208 U22W408	U22U108 U22U308
 26 Pour 1 ampèremètre 48x48 +1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20 M25	1.0 1.0	4.2 4.2	U22W126 U22W326	U22W226 U22W426	U22U126 U22U326

Série Unicode® 2 : Postes de Commande vides à équiper

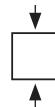
Sécurité Augmentée

Polyester (FRP)

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

Boîtes prépercées en polyester pour poste de commande

Inclue: 1 étiquette Gravoply blanche avec (lettres noires), 1 plaque de continuité de masse en laiton, entrées taraudées.



Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 3 Enveloppes prépercées – 230 mm x 120 mm x 91 mm						
	Pour 3 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20 M25	1.1 1.1	4.2 4.2	U23W111 U23W311	U23W211 U23W411
	Pour 4 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20 M25	1.1 1.1	4.2 4.2	U23W114 U23W314	U23W214 U23W414
Taille 3 Enveloppes prépercées – 230 mm x 120 mm x 91 mm						
	Pour 4 auxiliaires de commandes 3 rails horizontaux	M20 M25	1.1 1.1	4.2 4.2	U23W116 U23W316	U23W216 U23W416
	Pour 4 auxiliaires de commandes 3 rails horizontal	M20 M25	1.1 1.1	4.2 4.2	U23W117 U23W317	U23W217 U23W417
	Pour 5 auxiliaires de commandes 3 rails horizontaux	M20 M25	1.1 1.1	4.2 4.2	U23W118 U23W318	U23W218 U23W418
	Pour 6 auxiliaires de commandes 3 rails horizontaux	M20 M25	1.1 1.1	4.2 4.2	U23W120 U23W320	U23W220 U23W420
	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20 M25	1.1 1.1	4.2 4.2	U23W123 U23W323	U23W223 U23W423
	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 3 auxiliaires de commandes 1 rail vertical (V) 2 rails horizontaux (5-6-7)	M20 M25	11.1 11.1	4.2 4.2	U23W124 U23W324	U23W224 U23W424

Série Unicode® 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

Aacier Inox

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

Boîtes prépercées en acier inox pour poste de commande

Included: 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	1.0 1.0	2.7 2.7	U61W101 U61W301	U61W201 U61W401
	Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20 M25	1.0 1.0	2.7 2.7	U61W127 U61W327	U61U127 U61U327
Taille 2 Enveloppes prépercées						
	Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20 M25	1.5 1.5	3.6 3.6	U62W104 U62W304	U62U104 U62U304
	Pour 3 Auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20 M25	1.5 1.5	3.6 3.6	U62W129 U62W329	U62U129 U62U329
	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20 M25	1.5 1.5	3.6 3.6	U62W126 U62W326	U62U126 U62U326
Taille 3 Enveloppes prépercées						
	Pour 4 Auxiliaires de commande 2 rails verticaux	M20 M25	1.8 1.8	5.3 5.3	U63W130 U63W330	U63W230 U63W430
	Pour 6 auxiliaires de commandes 2 rails verticaux	M20 M25	1.8 1.8	5.3 5.3	U63W132 U63W332	U63W232 U63W432
	Pour 1 ampèremètre 48 x 48 + 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical (V) 1 rail horizontal (5-6)	M20 M25	1.8 1.8	5.3 5.3	U63W133 U63W333	U63W233 U63W433

Série Unicode® 2 : Postes de Commande vides à équiper

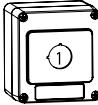
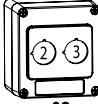
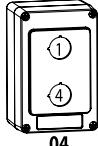
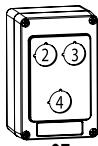
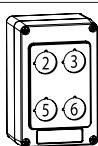
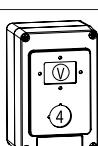
Sécurité Augmentée

Aluminium

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

Boîtes prépercées en aluminium pour poste de commande
Inclue: 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 horizontal	M20	1.0	2.7	U81W101	U81W201	U81U101
 Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail horizontal	M20	1.0	2.7	U81W102	U81W202	U81U102
Taille 2 Enveloppes prépercées						
 Pour 2 auxiliaires de commandes 1 rail vertical	M20	1.5	2.7	U82W104	U82W204	U82U104
 Pour 3 auxiliaires de commandes 2 rails horizontaux	M20	1.5	2.7	U82W107	U82W207	U82U107
 Pour 4 auxiliaires de commandes 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

Inclue: 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 commandes 3 rails horizontaux	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W116 U83W316	U83W216 U83W416	U83U116 U83U316
17	Pour 4 auxiliaires de commandes 3 rails horizontaux	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W117 U83W317	U83W217 U83W417	U83U117 U83U317
18	Pour 5 auxiliaires de commandes 3 rails horizontaux	M20 M25	1.8 1.8	4.2 4.2	U83W118 U83W318	U83W218 U83W418	U83U118 U83U318
20	Pour 6 auxiliaires de commandes 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 commandes 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 commandes 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

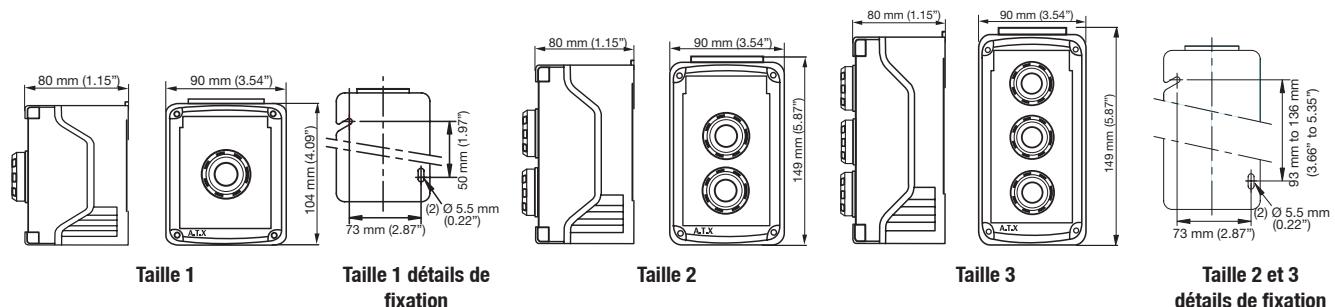
Série Unicode® 2 : Postes de Commande vides à équiper

Sécurité Augmentée

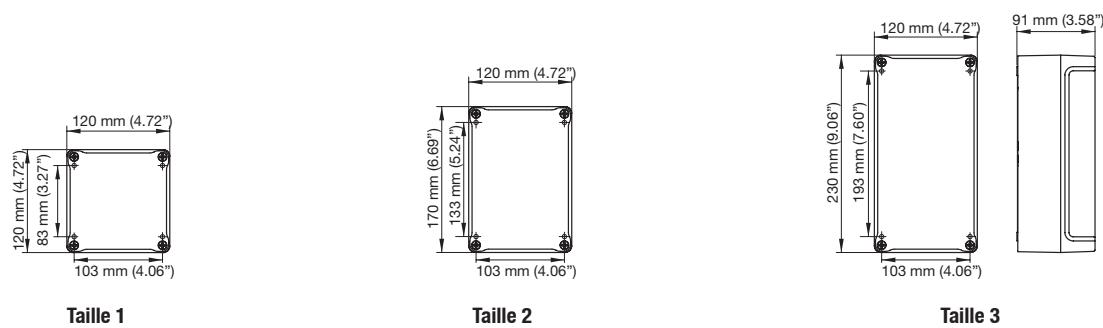
Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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

Polyamide

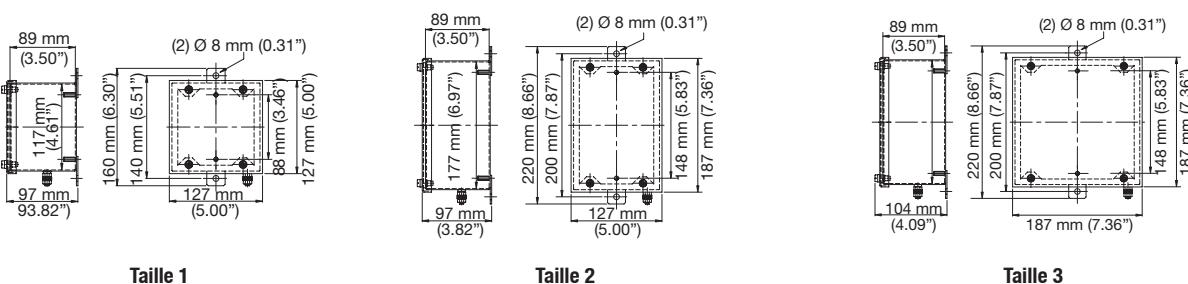


Polyester renforcé de fibres de verre

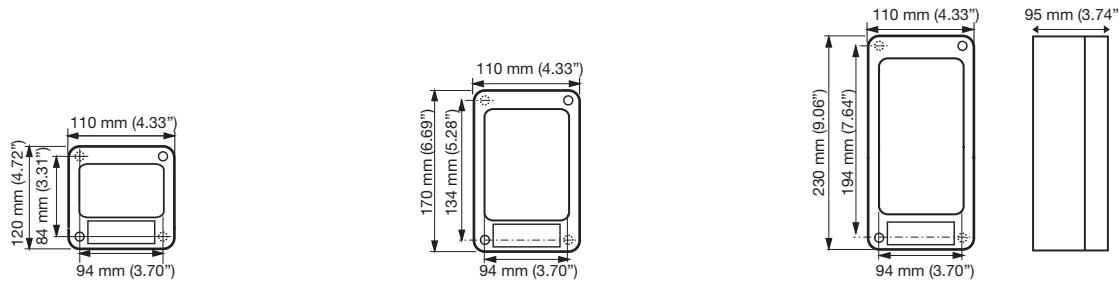


Détails fixation pour les boîtes: 4 trous de Ø 5 mm

Aacier 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)

Caractéristiques techniques

- Peut être équipés de 3 élément de contact série Unicode 2 (UCB)
- Certification ATEX et IECEEx.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.

Matériaux standard

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

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEEx

- Certification Type TCe
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: -40 °C à +60 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C242
 - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificat IECEEx: IECEx LCI 09.0011U
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. Г5 05.B00909

◆ Autre Certification ①

- Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U

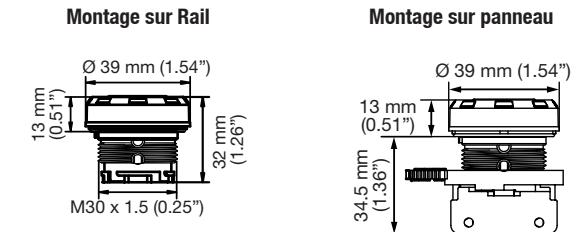


UA0GR
(montage sur rail)
UA0GP
(montage sur panneau)

Elément de contact



Dimensions en Millimètres



① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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)

	Poids kg		Volume dm ³			Référence catalogue	
	Sur Rail	Sur Panneau	Sur Rail	Sur Panneau	Emb	Sur Rail	Sur Panneau
Bouton poussoir à impulsion (élément de contact à commander séparément) étiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).							
Rouge + Vert	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0RGR	UA0RGP
Vert	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0GR	UA0GP
Rouge	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0RR	UA0RP
Blanc	0.03)	0.05	0.06	0.17	1	UA0WR	UA0WP
Bleu	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0BR	UA0BP
Jaune	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0YR	UA0YP
Élément 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 Poussoir coup de poing

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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: ethylene propylene diene Monomer (M-class) rubber (EPDM)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type TCe
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: -40 °C à +60 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C242
 - 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

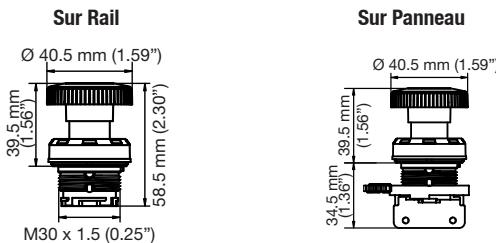
- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B00909

◆ Autre Certification ①

- Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U



Dimensions en millimètres



	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 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 poussoir 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"						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

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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 clef

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 2 éléments de contact série Unicode 2 (UCB)
- Certification ATEX.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.



UCOR
(sur rail)



UCOP
(sur panneau)



Elément de contact

Matériaux standard

- Corps: plastique thermodurcissable
- Joint: ethylene propylene diene Monomer (M-class) rubber (EPDM)

Certifications

♦ Certification ATEX

- Certification Type AUX
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: -20 °C to +70 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C206
 - Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 0002U
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: 7 Joules

♦ Certification EURASEC

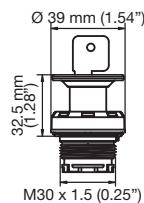
- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B00909

♦ Autre Certification ①

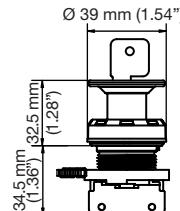
- Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U

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"						UCB5R	UCB5P
1 x "O"	0.032		0.06		1	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

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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 clé

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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: ethylene propylene diene Monomer (M-class) rubber (EPDM)

Certifications

♦ Certification ATEX

- Certification Type AUX
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: -20 °C à +70 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C206
 - 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 ①

- Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U



UEOR
(sur rail)



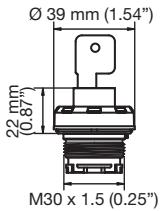
UEOP
(sur panneau)



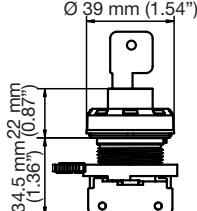
Elément de contact

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 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	UEOR	UEOP
Clé pouvant être retirée en position ON	0.080	0.093	0.08	0.20	1	UFOR	UFOP
Clé pouvant être retirée en position OFF	0.080	0.093	0.08	0.20	1	UGOR	UGOP
Elément de contact 1pôle							
1 x "F"	0.032		0.06	1		UCB5R	UCB5P
1 x "O"						UCB9R	UCB9P
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

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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)

Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 3 éléments de contact série Unicode 2 (UCB)
- Certification ATEX et IECEEx.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.

Matériaux standard

- Corps: plastique thermodurcissable
- Joint: ethylene propylene diene Monomer (M-class) rubber (EPDM)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEEx

- Certification Type TCe
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: -40 °C à +60 °C
 - Déclaration de conformité CE: 5C242
 - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificat IECEEx: IECEEx 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 ①

- Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U



UHOR
(sur rail)



UHOP
(sur panneau)



Elément de contact



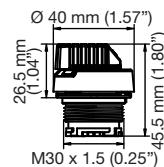
UJOR
(sur rail)



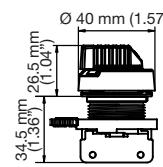
UJOP
(sur panneau)

Dimensions en millimètres

Sur Rail



Sur Panneau



① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

Série Unicode® 2 Accessoires : Bouton Tournant

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

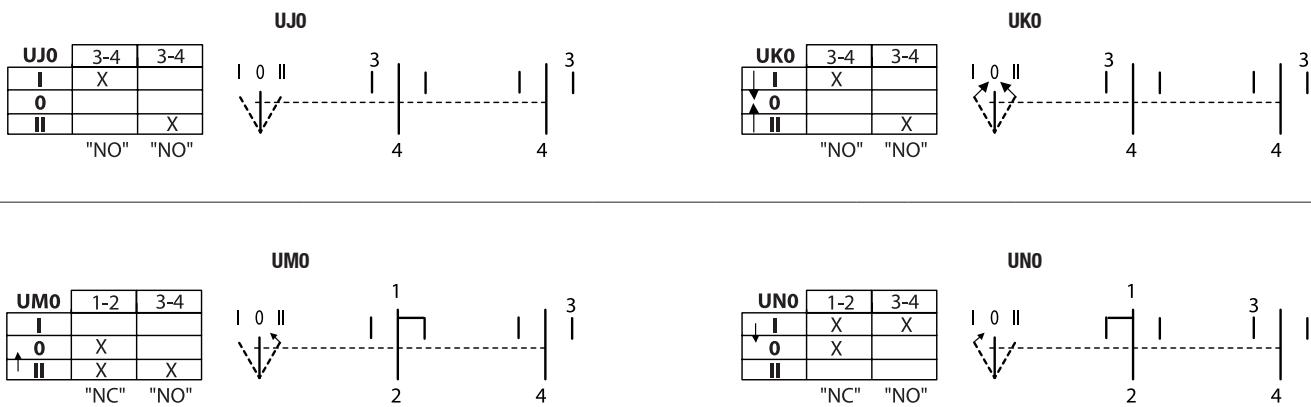
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

						Référence catalogue	
	Poids kg		Volume dm ³			Sur rail	Sur panneau
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb		
Bouton tournant 2 position (Elément de contact à commander séparément)							
Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).							
Commutateur 2 positions (O-I), 2 positions maintenues	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UH0R	UH0P
Bouton tournant 3 positions (Elément de contact à commander séparément)							
Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).							
Commutateur 3 positions I et II position maintenue (I-O-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UJ0R	UJ0P
Commutateur 3 positions I et II avec rappel sur O (I->O<-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UK0R	UK0P
Commutateur 3 positions I maintenue, II avec rappel sur O (I-O<-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UM0R	UM0P
Commutateur 3 positions, I avec rappel sur O, II maintenue (I->O-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UN0R	UN0P
Elément de contact 1 pôle							
1 x "F"						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

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 Poussoir Lumineux

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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 Vac à 254 Vac, 50/60 Hz et 12 Vdc à 60 Vdc.
- Borne de raccordement: 2.5 mm²

Matériaux standard

- Corps: polyamide
- Cabochon: polycarbonate
- Joint: ethylene propylene diene Monomer (M-class) rubber (EPDM)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEEx

- **Certification Type TCe (Actionneur et Optique).**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: -40 °C à +60 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C242
 - 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 94/9/CE: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e IIC
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: -40 °C à +75 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C243
 - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
 - Certificat IECEEx: IECEEx LCI 09.0002U



ULGOH
(sur rail)



ULGOP
(sur panneau)



Elément de contact



UIL08

◆ 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 ①

- **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

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

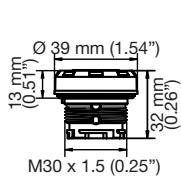
Série Unicode® 2 Accessoires : Bouton Poussoir Lumineux

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

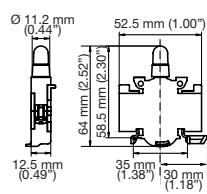
Zones 1 et 2 – 21 et 22 Gaz (G) et Poussières (D)

	Référence catalogue						
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
	Poids kg	Volume dm ³					
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb		
Bouton poussoir lumineux à impulsion (Élément de contact à commander séparément)							
Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).							
Vert	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULG0R	ULG0P
Rouge	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULR0R	ULR0P
Blanc	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULW0R	ULW0P
Bleu	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULB0R	ULB0P
Jaune	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULY0R	ULY0P
Elément de contact 1 pôle							
1 x "F"						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

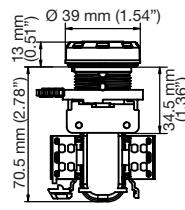


Schéma de raccordement



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)

Caractéristiques techniques

- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Lampe LED à haute intensité.
- Durée de vie 100 000 heures.
- Montage sur panneau.
- Tension de fonctionnement (Ue): 12 Vac à 254 Vac, 50/60 Hz et 12 Vdc à 60 Vdc.
- Borne de raccordement: 2.5 mm²



UPGOR
(sur rail)



UPGOP
(sur panneau)

Matériaux Standard

- Corps: polyamide
- Cabochon: polycarbonate
- Joint: ethylène propylène diene Monomer (M-class) rubber (EPDM)

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe (Actionneur and Optique).**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☀ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☀ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: -40 °C à +60 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C242
 - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CVe (Éléments de contact et voyants)**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☀ II 2 G
 - Type de Protection: Ex e IIC
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☀ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de Surface: -40 °C à +75 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C243
 - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0002U

◆ Certification EURASEC

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B00909
- **Certification Type CVe (Éléments de contact et voyants)**
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B00909

◆ Autre certification ①

- **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

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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)

	Poids kg		Volume dm ³			Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau	Emb	Sur rail	Sur panneau
Voyant lumineux: 12 Vac à 254, Vac 50/60 Hz, 12 Vdc à 60 Vdc 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				Schéma de raccordement			
Sur rail	Sur panneau	X1	X2				

Série Unicode® 2 Accessoires : Élément de contact 1 pole

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

Caractéristiques techniques

- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.
- Élément de contact hautes performances pour faible intensité (moins de 5mA).
- Tension de fonctionnement (Ue): 500 Vac – 110 Vdc
- Capacité de commutation:
 - AC12: 16 Amp/400 Vac
 - AC14: 10 Amp/400 Vac
 - AC15: 6 Amp/500 Vac
 - DC13: 2 Amp/24 Vdc et 1 Amp/110 Vdc
- 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 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex e IIC
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: -40 °C à +75 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C243
 - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
 - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0002U

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B00909

◆ Autre certification ①

- Certificat INMETRO: BVC 10.0047-U

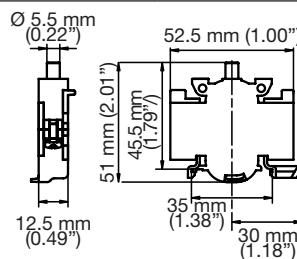


UCB5R
Sur rails
Accès frontal

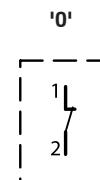
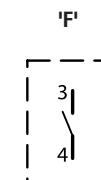


UCB5P
Sur panneau
Accès arrière

Dimensions en millimètres



Raccordement



	Référence catalogue				
Poids kg	Volume dm ³	Emb.	Montage sur Rail	Montage sur panneau	
Elément de contact 1 pole					
1 x "F"	0.032	0.06	1	UCB5R	UCB5P
1 x "O"	0.032	0.06	1	UCB9R	UCB9P

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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)

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 Vac
 - AC 3, 8 Amp, 500 Vac
 - AC 3, 4 Amp, 690 Vac
 - AC 15, 16 Amp, 415 Vac
 - DC 1, 10 Amp, 24 Vdc
 - DC 1, 6 Amp, 60 Vdc
 - DC 1: 6 Amp/110 Vdc (2 contacts reliés en série)
 - DC 1: 6 Amp/220 Vdc (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 94/9/CE: ② 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
 - Déclaration de Conformité CE: 5C249
 - Certificat ATEX: LCIE 12 ATEX 3068U
 - Certificat IECEx: IECEx LCIE 12.0021U

• Certification Type USH (manettes) ②

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ② II 2 G
 - Type de Protection: Ex e II
- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ② II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
- Température de service: -20 °C à +75 °C
- Déclaration de Conformité CE: 5C221
- Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 0012U
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

• Certification Type SW16 (commutateurs)

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B00909

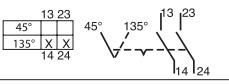
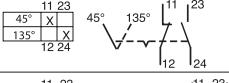
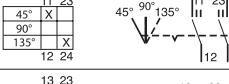
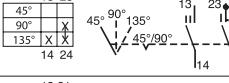
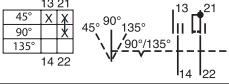
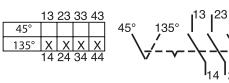
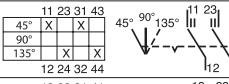
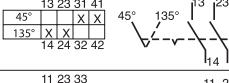
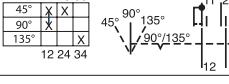
① Ces produits sont certifiés uniquement lorsqu'ils ont utilisés comme composant assemblés sur panneau en usine.

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)

	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		US32R	US32P
Commutateur 2 positions 2 pôles	016		US30R	US30P
Commutateur 3 positions 2 pôles	027		US31R	US31P
Commutateur 3 positions 2 pôles à rappel de 135° à 90°	038		US33R	US33P
Commutateur 3 positions 2 pôles à rappel de 45° à 90°	048		US34R	US34P
Commutateur 3 ou 4 pôles (manette à commander séparément)				
Commutateur 2 positions 4 pôles	102		US35R	US35P
Commutateur 3 positions 4 pôles	119		US36R	US36P
Commutateur 2 positions 4 pôles	106		US37R	US37P
Commutateur 3 positions 3 pôles à rappel de 45° à 90°	138		US38R	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)

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US1612-0056R

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
1-pole 2 position			
	US1612-0056		US1612-0061
2-pole 2 position			
	US1622-0002		US1622-0015
	US1622-0003		US1622-0016
	US1622-0004		US1622-0017
	US1622-0005		US1622-0018
	US1622-0007		US1622-0019
	US1622-0008		US1622-0020
	US1622-0009		US1622-0021
	US1622-0010		US1622-0043
	US1622-0011		US1622-0045
	US1622-0012		US1622-0053
	US1622-0013		US1622-0073
	US1622-0014		US1622-0074
2-pole 3 position			
	US1623-0022		US1623-0025
	US1623-0023		US1623-0026
	US1623-0024		US1623-0027

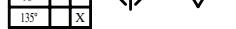
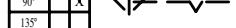
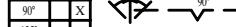
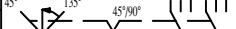
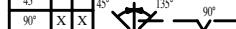
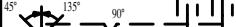
Postes de Commande

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)

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
2-pole 3 position			
	US1623-0028_		US1623-0050_
	US1623-0029_		US1623-0051_
	US1623-0030_		US1623-0052_
	US1623-0031_		US1623-0054_
	US1623-0032_		US1623-0055_
	US1623-0038_		US1623-0059_
	US1623-0039_		US1623-0068_
	US1623-0040_		US1623-0070_
	US1623-0041_		US1623-0071_
	US1623-0042_		US1623-0072_
	US1623-0046_		US1623-0075_
	US1623-0047_		US1623-0076_
	US1623-0048_		US1623-0087_
	US1623-0049_		US1623-9002_

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)

Commutateurs seuls - Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN - Exemple US1612-0056R

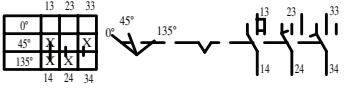
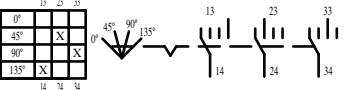
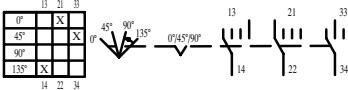
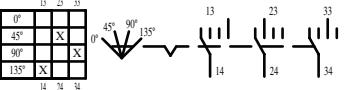
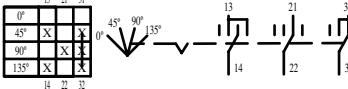
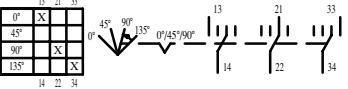
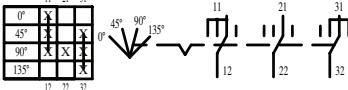
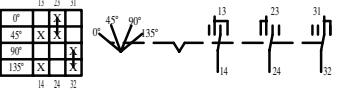
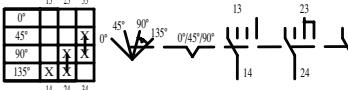
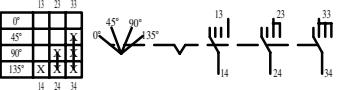
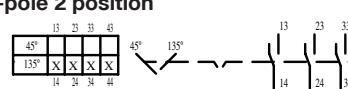
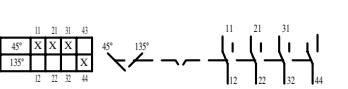
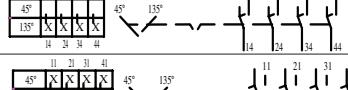
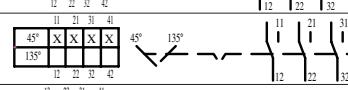
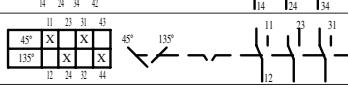
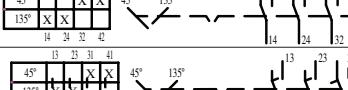
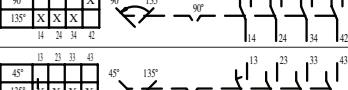
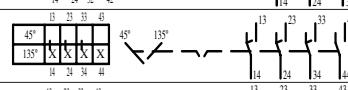
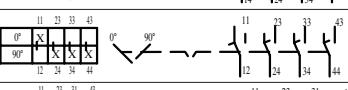
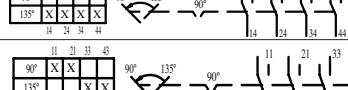
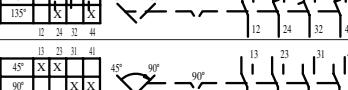
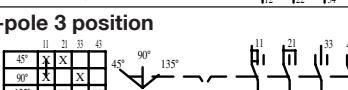
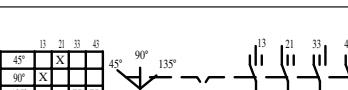
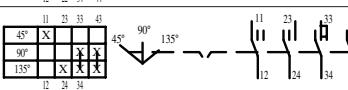
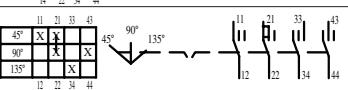
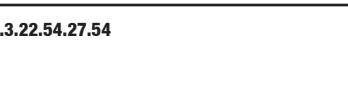
Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Catalog Number
2-pole 4 position			
	 US1624-0044		 US1624-0062
	 US1624-0057		 US1624-0065
	 US1624-0058		 US1624-0084
2-pole 8 position			
	 US1628-0036		—
3-pole 2 position			
	 US1632-0122		 US1632-1153
3-pole 3 position			
	 US1633-0136		 US1633-1112
	 US1633-0138		 US1633-1120
	 US1633-0144		 US1633-1142
	 US1633-0145		 US1633-1155
	 US1633-0161		 US1633-1171
	 US1633-0167		 US1633-1202
	 US1633-0199		 US1633-1209
	 US1633-1109		 US1633-1210

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)

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un montage sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US1612-0056R

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
3-pole 3 position			
	US1633-1230_		–
3-pole 4 position			
	US1634-0146_		US1634-0183_
	US1634-0168_		US1634-1119_
	US1634-0178_		US1634-1145_
	US1634-0181_		US1634-1151_
4-pole 2 position			
	US1642-0102_		US1642-0137_
	US1642-0103_		US1642-0152_
	US1642-0104_		US1642-0154_
	US1642-0105_		US1642-0173_
	US1642-0106_		US1642-1105_
	US1642-0107_		US1642-1122_
	US1642-0116_		US1642-1147_
	US1642-0134_		US1642-1162_
	US1642-0135_		US1642-1234_
4-pole 3 position			
	US1643-0111_		US1643-0113_
	US1643-0112_		US1643-0114_

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)

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US1612-0056R

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
4-pole 3 position			
	US1643-0118_		US1643-0169_
	US1643-0119_		US1643-0170_
	US1643-0120_		US1643-0175_
	US1643-0121_		US1643-0176_
	US1643-0127_		US1643-0180_
	US1643-0129_		US1643-1103_
	US1643-0131_		US1643-1104_
	US1643-0132_		US1643-1106_
	US1643-0133_		US1643-1108_
	US1643-0139_		US1643-1111_
	US1643-0140_		US1643-1113_
	US1643-0153_		US1643-1116_
	US1643-0157_		US1643-1125_
	US1643-0158_		US1643-1129_
	US1643-0159_		US1643-1134_
	US1643-0160_		US1643-1138_
	US1643-0162_		US1643-1159_

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)

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US1612-0056R

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
4-pole 3 position			
	US1643-1165		US1643-1206
	US1643-1166		US1643-1208
	US1643-1167		US1643-1213
	US1643-1172		US1643-1215
	US1643-1173		US1643-1217
	US1643-1174		US1643-1220
	US1643-1176		US1643-1222
	US1643-1178		US1643-1225
	US1643-1179		US1643-1226
	US1643-1201		US1643-1232
	US1643-1203		US1643-9001
4-pole 4 position			
	US1644-0110		US1644-0147
	US1644-0123		US1644-0148
	US1644-0130		US1644-0150
	US1644-0143		US1644-0151

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)

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US1612-0056R

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
4-pole 4 position			
	US1644-0155_		US1644-1128_
	US1644-0156_		US1644-1132_
	US1644-0164_		US1644-1133_
	US1644-0171_		US1644-1136_
	US1644-0198_		US1644-1139_
	US1644-0608_		US1644-1143_
	US1644-0611_		US1644-1144_
	US1644-0614_		US1644-1146_
	US1644-1102_		US1644-1154_
	US1644-1114_		US1644-1156_
	US1644-1115_		US1644-1163_
	US1644-1124_		US1644-1164_
	US1644-1127_		US1644-1168_

Postes de Commande

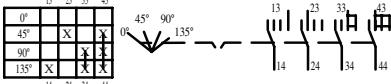
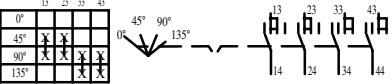
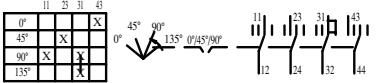
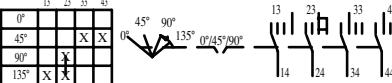
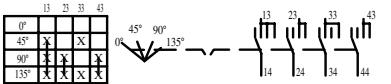
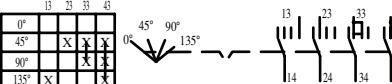
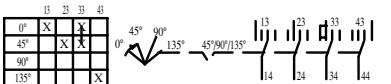
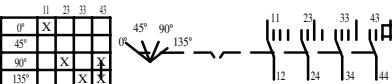
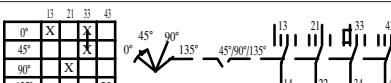
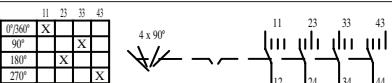
POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

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)

Commutateurs seuls – Ajouter P pour un monatge sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US1612-0056R

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
4-pole 4 position			
	US1644-1169		US1644-1211
	US1644-1180		US1644-1212
	US1644-1204		US1644-1219
	US1644-1205		US1644-1224
	US1644-1207		US1644-1229
4-pole 5 position			
	US1645-1110		US1645-1235

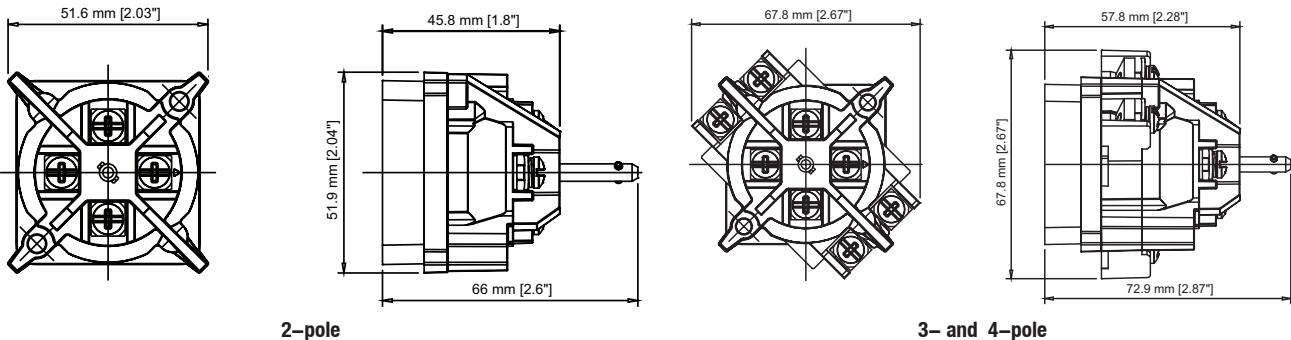
Série Unicode® 2 Accessoires : Commutateur 16A

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

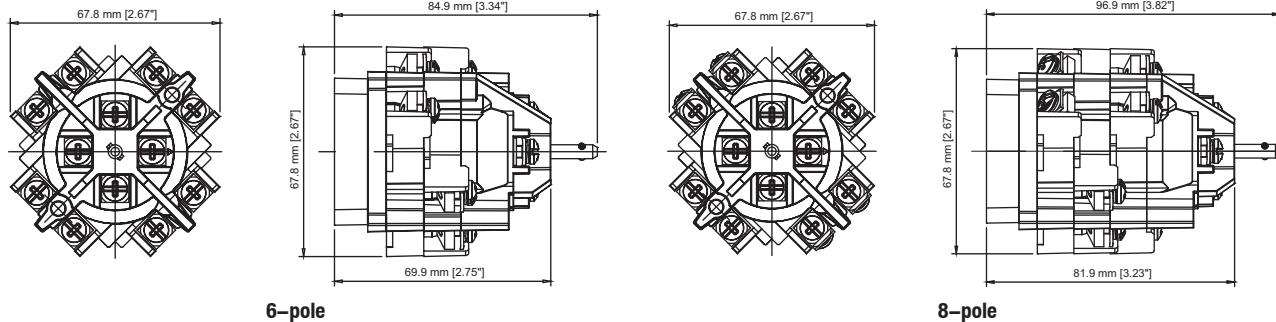
Dimensions en millimètres

Commutateurs 16 Amp

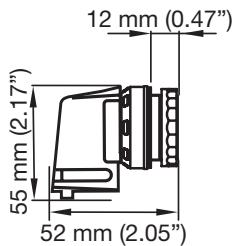


Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



Manette USH ①



① La manette USH est seulement certifiée 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)

Etiquette de repère — Jeu de 10

Gravoply autocollante vierge 58 mm x 18 mm.

Couleur	Référence catalogue
Blanc (Lettres noires)	UNPW
Jaune (Lettres noires)	UNPY
Rouge (Lettres blanches)	UNPR
Bleu (Lettres blanches)	UNPB
Noir (Lettres blanches)	UNPN
Vert (Lettres blanches)	UNPG

Pastilles pour bouton poussoir — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	UIAG
(non marqué)	Rouge	UIAR
(non marqué)	Jaune	UIAY
(non marqué)	Blanc	UIAW
(non marqué)	Bleu	UIAB
(non marqué)	Noir	UIAN
ON	Vert	UIA01
OFF	Rouge	UIA02
START	Vert	UIA03
STOP	Rouge	UIA04
MARCHE	Vert	UIA05
ARRET	Rouge	UIA06
I	Vert	UIA07
O	Rouge	UIA08

Pastilles pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

Marquage	Couleur	Référence catalogue
(non marqué)	Vert	UILG
(non marqué)	Rouge	UILR
(non marqué)	Jaune	UILY
(non marqué)	Blanc	UILW
(non marqué)	Bleu	UILB
ON	Vert	UIL01
OFF	Rouge	UIL02
START	Vert	UIL03
STOP	Rouge	UIL04
MARCHE	Vert	UIL05
ARRET	Rouge	UIL06
I	Vert	UIL07
O	Rouge	UIL08

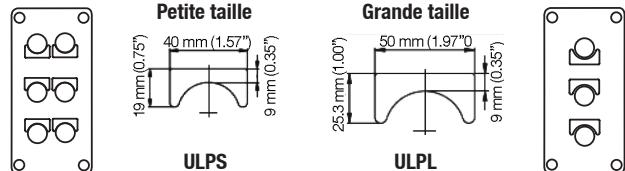
Clé de recharge

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).

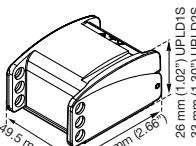


Texte	Référence catalogue	
Vierge (Jeu de 10)	ULPS	ULPL
ON	ULPSA01	ULPLA01
OFF	ULPSA02	ULPLA02
FORWARD	ULPSA03	ULPLA03
REVERSE	ULPSA04	ULPLA04
JOG	ULPSA05	ULPLA05
RUN	ULPSA06	ULPLA06
START	ULPSA07	ULPLA07
STOP	ULPSA08	ULPLA08
UP	ULPSA09	ULPLA09
DOWN	ULPSA10	ULPLA10
FAST	ULPSA11	ULPLA11
SLOW	ULPSA12	ULPLA12
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)

Description	Référence catalogue
Dipostif de protection jaune  Dispositif de protection pour bouton arrêt d'urgence	098657
Protection cadenassable  Couvercle en acier inox et plastique, capacité: 3 cadenas, 6 mm maximum de diamètre (non fournis) Pour bouton poussoir et bouton tournant  Pour bouton coup de poing	UPLD1S UPLD2S
Bouchon obturateur  Pour perçage — 30.5 mm de diamètre	UBP
Adaptateur  Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	UPMA

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

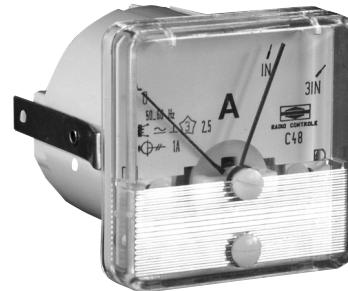
Certifications

◆ Certification ATEX

- Certification Type C48D**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: II 2 G
 - Type de Protection: Ex em II
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 D T4
 - Type de Protection: Peut être utilisé avec une enveloppe certifiée poussières
 - Température de Service: -25 °C à +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C215
 - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0006U

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



AC Ampèremètre

Description	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Sur rail			
1A C.T. 3 x F.L.C. avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	VA1348R
1A C.T. 5 x F.L.C. avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	VA1548R
1A C.T. 6 x F.L.C. avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	VA1648R
5A C.T. 3 x F.L.C. avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	VA5348R
5A C.T. 5 x F.L.C. avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	VA5548R
5A C.T. 6 x F.L.C. avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	VA5648R
Sur panneau			
1A C.T. 3 x F.L.C. avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	VA1348P
1A C.T. 5 x F.L.C. avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	VA1548P
1A C.T. 6 x F.L.C. avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	VA1648P
5A C.T. 3 x F.L.C. avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	VA5348P
5A C.T. 5 x F.L.C. avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	VA5548P
5A C.T. 6 x F.L.C. 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.

Série V : Ampèremètre AC

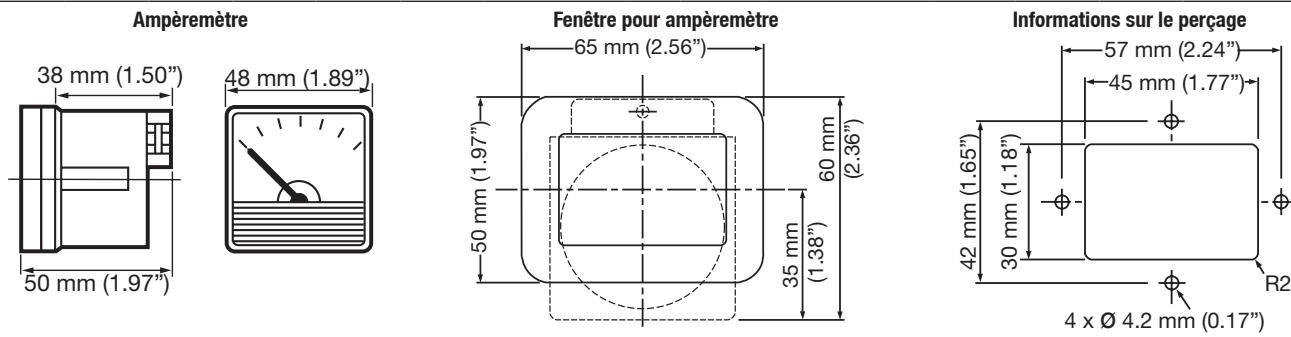
Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

Dimensions en millimètres et informations sur le perçage



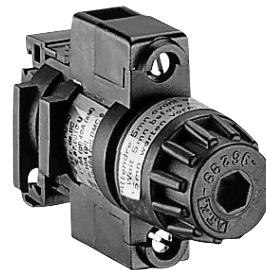
Série FU40 : Porte-Fusible

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 40 A 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

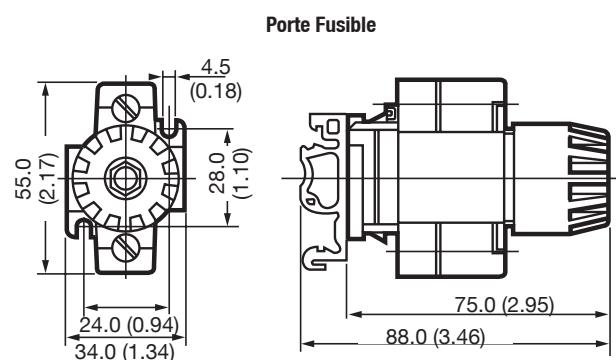
- Certification Type FU40
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: II 2 G
 - Type de Protection: Ex db eb IIC ou Ex d e IIC Gb
 - Température de service: -40 °C à +80 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C258
 - Certificat ATEX: LCIE 15 ATEX 3014U
 - Certificat IECEx: IECEx LCIE 15.0007U

♦ Autre certification ①

- 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



① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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

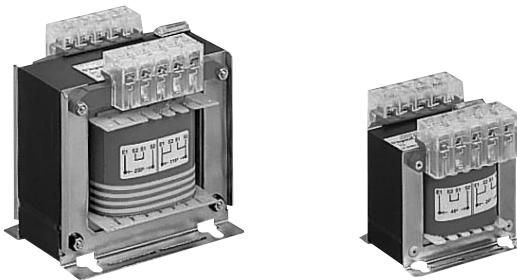
Zones 1 et 2
Gaz (G)

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

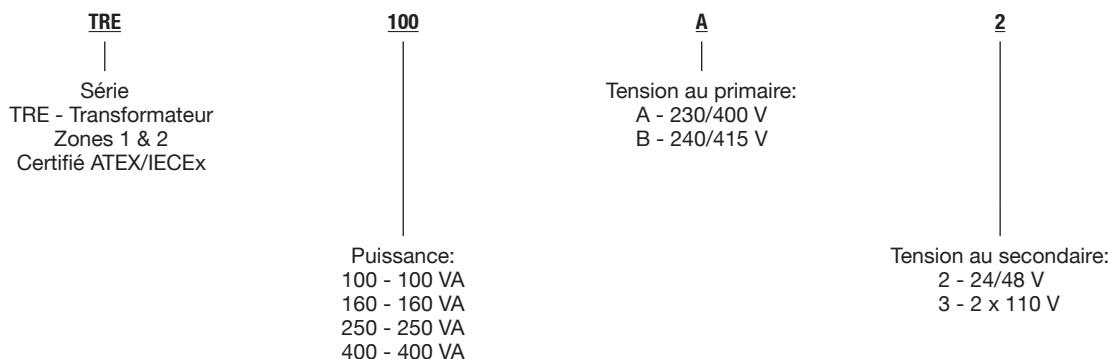
- Enroulements en cuivre
- Isolation classe F

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type TRE
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex eb IIC
 - Température de service: -20 °C à +65 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C259
 - 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	Fusibles 230/240 V 400/415 V	Protection au primaire				Protection au secondaire						Protection au secondaire			
		MCB courbe C 230/240 V		MCB courbe D 400/415 V		MCB courbe C 400/415 V		MCB courbe D 110 V		Fusibles			MCB courbe C		
		24 V	48 V	24 V	48 V	110 V	24 V	48 V	110 V	24 V	48 V	110 V	24 V	48 V	110 V
100 VA	6 W	1A aM	1A aM	3 A	1 A	2 A	1 A	4 A gG	2 A gG	1 A gG	4 A	2 A	1 A		
160 VA	10 W	2A aM	1A aM	6 A	2 A	2 A	1 A	8 A gG	4 A gG	1 A gG	6 A	4 A	2 A		
250 VA	15 W	2A aM	2A aM	6 A	3 A	3 A	2 A	10 A gG	6 A gG	2 A gG	10 A	6 A	2 A		
400 VA	25 W	4A aM	2A aM	10 A	6 A	6 A	2 A	16 A gG	8 A gG	4 A gG	16 A	4 A	4 A		

Les références ombrées sont des produits de vente courante 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

- Poste de commande locaux à utiliser dans des zones à risques d'explosion.
- Commande des équipement électrique dans des centrales électriques, des sites chimiques et pétrochimiques, les raffineries de pétrole, usine de pâte à papier et de papier et diverses applications industrielles.

Caractéristiques techniques

- 1 et 2 fonctions Ex d IIC:
 - Fournis avec auxiliaires de commande, éléments de contact et voyants lumineux.
 - Eléments de contact montés sur rail TS35.
 - Joint antidéflagrant fileté.
 - Raccordement: 2 x 2.5 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.
 - Presse-étoup 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.
 - Presse-étoup 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 consutez l'usine.

Certifications

◆ Certification ATEX

• Certification Type BR1d

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 20530
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6056

• Certification Type CF2D

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50254
- 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. ГБ 05.В.00911

◆ Autre certification ①

- Certificat INMETRO: BVC 11.0482

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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 contact 1 "F" + 1 "O"	1 x M20	1.0	3.75	DA1W1T101
	BR1d 1x bouton poussoir à impulsion noir avec contact 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 contact 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 contact 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 contact 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 400 W 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 400 W 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	DA2W2T201
	CF2D 1xbouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir coup de poing posser-tirer rouge avec contact 1 "F"+1 "O"	2 x M20	2.5	7.00	DA2W2T202

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 Vac 1x bouton poussoir '1' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir '0' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	2 x M20	3.3	9.00	DA5W2T301
Ampèmetre et bouton poussoir double					
CF2D	1x ampèmetre 48 x 48 CT1A 3 x FLC 0-1-3A 1x bouton poussoir '1' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir '0' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	2 x M20	3.3	9.00	DA5W2T302
Interrupteur de fin de course Ex d IIC ①					
Interrupteur de fin de course <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					
Tension d'isolation (Ui)	500 V				
Capacité de commutation					
AC 15	4 A/115 V, 4 A/230 V, 2 A/500 V				
DC 13	3 A/24 V, 1.7 A/42 V, 1.2 A/60 V, 0.8 A/110 V, 0.3 A/220 V				
Bornes de raccordement	0.75 à 2.5 mm ²				
Durée de vie	>5,000,000 Opérations				
Voyants lumineux LED					
Tension nominale	85 Vac à 264 Vac, 50/60 Hz				
I Nominale	5-15 mA				
Puissance maximum	0.33 W				
Durée de vie	100 000 heures en moyenne à +25 °C				
Interruuteur 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)

Electrical Schémas

Elément de contact "F"



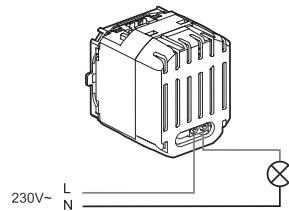
Elément de contact "O"



Voyant LED

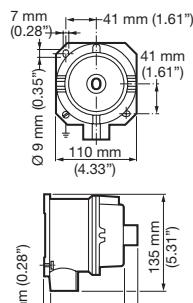


bouton poussoir temporisé

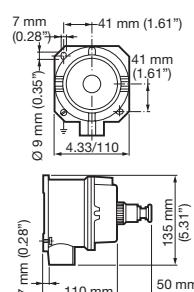


Dimensions en millimètres

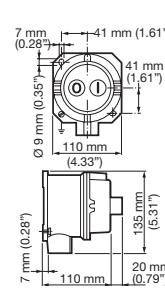
1 fonction



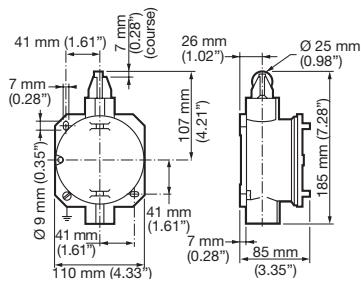
1 fonction arrêt d'urgence



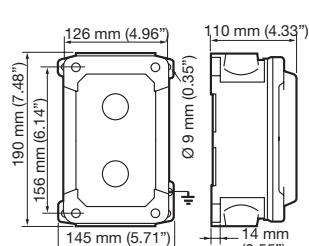
2 fonctions



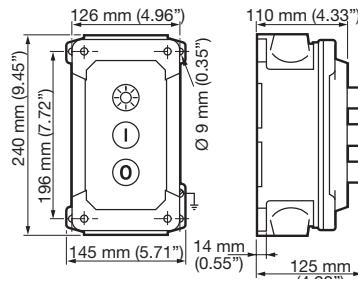
Interrupteur de fin de course



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 équipement électrique 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 élément 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.
 - Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.
- 2 à 6 fonctions Ex d IIB:
 - Éléments de contact monté sur rail TS35.
 - Auxiliaires de commande et élément 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.
 - Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.

1 Fonction



2 Fonctions



2 Fonctions



3 Fonctions



6 Fonctions



Matériaux standard

- Boîte: Alliage d'aluminium marin peint en gris
- Boîte CF2B: Fonte peint en gris pour CF2B

Certifications

◆ Certification ATEX

• Certification Type BR1d

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
 - Résistance mécanique: IK10
 - CE Declaration of Conformity: 20530
 - ATEX Certificate: LCIE 02 ATEX 6056
 - Index of Protection according EN/IEC 60529: IP66

• Certification Type CF2D

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6 pour Ta = +40°C, T5 pour +55 °C
- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C

- Résistance mécanique: IK10
- Déclaration de Conformité CE: 50254
- Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 6061X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

• Certification Type BR2d

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
 - Résistance mécanique: IK09
 - Déclaration de Conformité CE: 50256
 - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6062
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

• Certification Type CF2B

- Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °C
 - Température ambiante: -40 °C to +55 °C
 - Résistance mécanique: IK10
 - Déclaration de Conformité CE: 50254
 - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR.ГБ 05.B.00911

◆ Autre certification ①

- INMETRO: BR 230482-Be1D

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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 monté 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 (uniquement) 2 contacts maximum pour chaque fonction	1 x M20	0.9	2	DA1W1E201
	BR1d Pour bouton poussoir (uniquement) 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

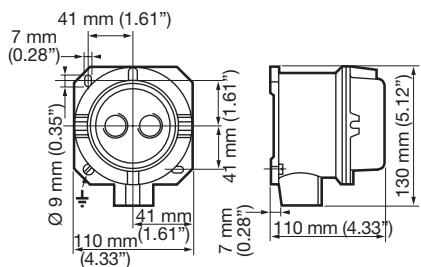
Série D : Postes de Commande en Aluminium à équiper

Antidéflagrant

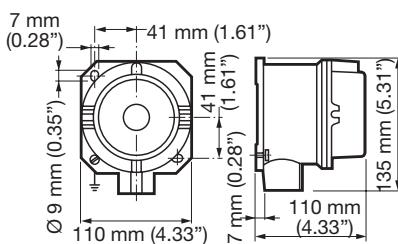
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres pour montage sur rail TS35

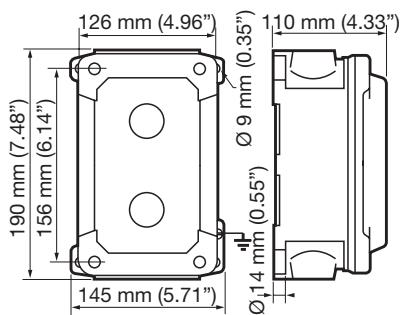
BR1d (1 Fonction)



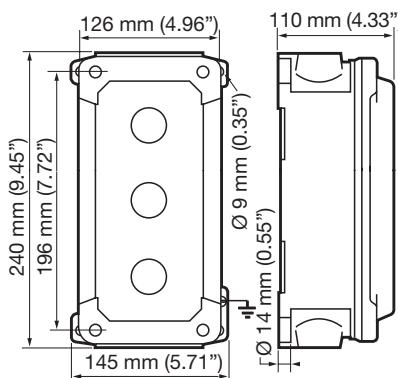
BR1d (2 Fonctions)



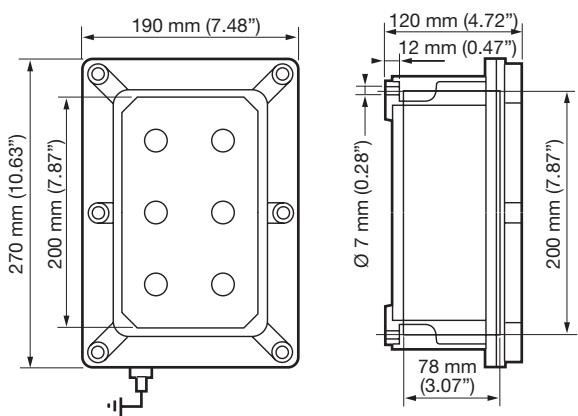
CF2D (2 Fonctions)



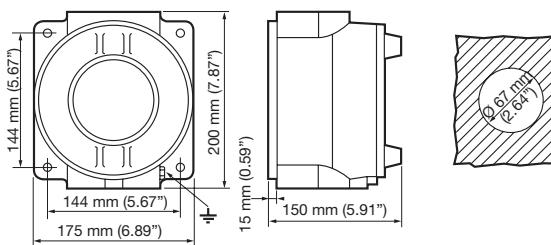
CF2D (3–4–6 Fonctions)



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'auxiliaire 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 94/9/CE: II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIC
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: -40 °C à +60 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 5C213
 - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0036 U
 - Certificat IECEEx: IECEx LCI 10.0022U
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
 - Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.В.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)

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 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" Déverrouiller avec une clé (MS1)	0.2 0.2 0.2	0.4 0.4 0.4	DR9R DD9R 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 Vac/Vdc Vert 12 à 30 Vac/Vdc Blanc 12 à 30 Vac/Vdc Bleu 12 à 30 Vac/Vdc Jaune 12 à 30 Vac/Vdc Rouge 48 à 60 Vac/Vdc Vert 48 à 60 Vac/Vdc Blanc 48 à 60 Vac/Vdc Bleu 48 à 60 Vac/Vdc Jaune 48 à 60 Vac/Vdc Rouge 85 à 264 Vac Vert 85 à 264 Vac Blanc 85 à 264 Vac Bleu 85 à 264 Vac Jaune 85 à 264 Vac	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	DPR12R DPG12R DPW12R DPB12R DPY12R DPR48R DPG48R DPW48R DPB48R DPY48R 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" 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 0.3 0.3 0.3 0.3 0.3	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	DS116R DS216R DS316R DS416R 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 'O' 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	0.2	0.4	DR9P
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	DD9P
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O" Déverrouillé avec une clé (MS1)	0.2	0.4	DC9P
	Boutons tournants 2 positions maintenues avec contact 1 "F" 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 Vac/Vdc Vert 12 à 30 Vac/Vdc Blanc 12 à 30 Vac/Vdc Bleu 12 à 30 Vac/Vdc Jaune 12 à 30 Vac/Vdc	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	DPR12P DPG12P DPW12P DPB12P DPY12P
	Rouge 48 à 60 Vac/Vdc Vert 48 à 60 Vac/Vdc Blanc 48 à 60 Vac/Vdc Bleu 48 à 60 Vac/Vdc Jaune 48 à 60 Vac/Vdc	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	DPR48P DPG48P DPW48P DPB48P DPY48P
	Rouge 85 à 264 Vac Vert 85 à 264 Vac Blanc 85 à 264 Vac Bleu 85 à 264 Vac Jaune 85 à 264 Vac	0.1 0.1 0.1 0.1 0.1	0.4 0.4 0.4 0.4 0.4	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"	0.3 0.3 0.3 0.3	0.5 0.5 0.5 0.5	DS116P DS216P DS316P DS416P
	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	0.5 0.5 0.5 0.5	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
Capuchons de rechanges pour boutons 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					
	1A C.T. 3 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA1348R
	1A C.T. 5 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA1548R
	1A C.T. 6 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA1648R
	5A C.T. 3 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA5348R
	5A C.T. 5 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA5548R
	5A C.T. 6 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA5648R
Sur panneau					
	1A C.T. 3 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA1348P
	1A C.T. 5 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA1548P
	1A C.T. 6 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA1648P
	5A C.T. 3 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA5348P
	5A C.T. 5 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA5548P
	5A C.T. 6 x F.L.C.	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA5648P
Accessoire ampèremètre AC					
Index ajustable rouge					
DM48A					

Cadran interchangeable pour ampèremètre

Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue
Transformateur de courant 1 A, 3 x F.L.C.								
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 F.L.C.								
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			
Transformateur de courant 5 A, 3 x F.L.C.								
Transformateur de courant 5 A, 6 x F.L.C.								

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 Vac, 50/60 Hz

I Nominale 5-15mA

Puissance maximum 0.33 W

Durée de vie Environs 100 000 heures à +25 °C

Commutateur 16 A

Tension nominale d'isolation 690 V

Puissance thermique 20 A

AC 21 16 A

AC 15 6 A

AC 23 3 x 230 V 4 KW

AC 23 3 x 400 V 7.5 KW

AC 23 3 x 500 V 5.5 KW

AC 23 3 x 690 V 4 KW

AC 3 3 x 230 V 3 KW

AC 3 3 x 400 V 4 KW

AC 3 3 x 500 V 5.5 KW

AC 3 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	
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	
2		X		X

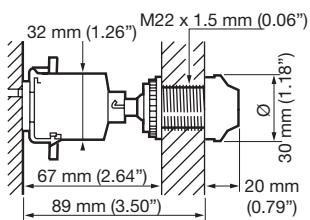
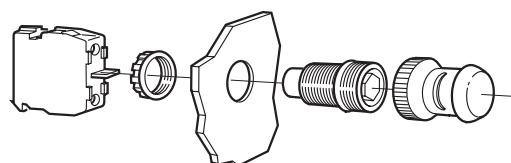
Série D Composants : Dimensions

Pour Postes de commande Antidéflagrants

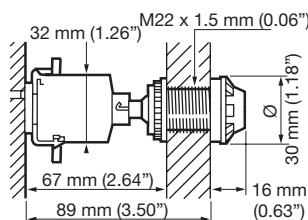
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

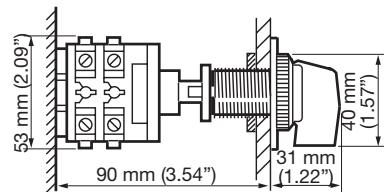
Sur rail



Bouton poussoir sur rail

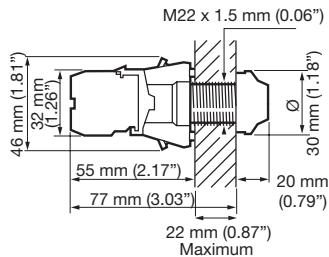
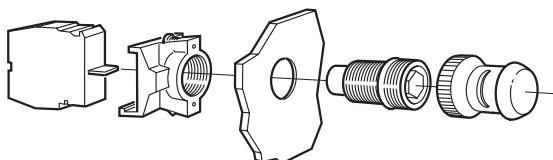


Voyant sur rail

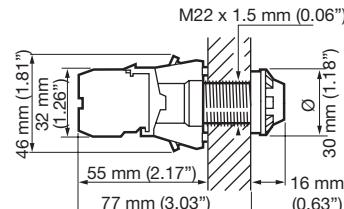


Commutateur montage fond de boîte

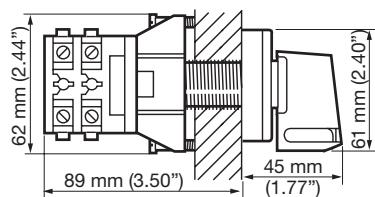
Sur panneau



Bouton poussoir sur panneau

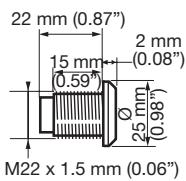


Voyant sur panneau

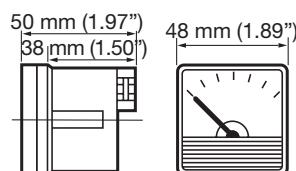


Commutateur sur panneau

Accessoires



Bouchon obturateur



Ampèremètre

Série RSI : Relai 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 Zones sûre (Zones NIS) ou boîte Exd.
- Relais 2 voie:
 - Pour installation en Zones sûre (Zones NIS).

Caractéristiques techniques

- Relais 1 ou 2 voie:
 - Assure l'isolement galvanique des circuits entre la Zones IS et la Zones NIS.
 - Montage sur rail EN 50 022.
 - Signal d'entrée (d'une Zones 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 Zones sûre (NIS) un signal reçu de la Zones dangereuse (IS).
 - Le relais peut être alimenté en 24 - 28 Vdc, 110-140 V, 200 - 240 V.
 - Signal de sortie (Zones sûre) - relais électromagnétique, 1 contact inverseur:
 - 6 A maximum (à 24 V)
 - Maximum: 5 A, 250 V, 10 Hz (fréquence de commutation)
- Relais 2 voies:
 - Transmet à la Zones sûre (NIS) un signal reçu de la Zones dangereuse (IS).
 - Le relais peut être alimenté en 24-48 Vdc, 110-140 V, 200-240 V.
 - Signal de sortie (Zones sûre) – relais électromagnétique, 2 contacts inverseurs:
 - 6 A maximum (à 24 V)
 - Maximum: 5 A, 250 V, 10 Hz (fréquence de commutation)

Relai 1 voie



Relai 2 voies



Certifications

♦ Certification ATEX

- Certification Type RDN
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☒ II 1 G
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☒ II 1 D
 - Type de Protection: Ex ia IIC
 - Température de surface: -10 °C à +60 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50270

♦ Autre certification

- SIL 2

Série RSI : Relai de sécurité intrinsèque pour Zones sûre

Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

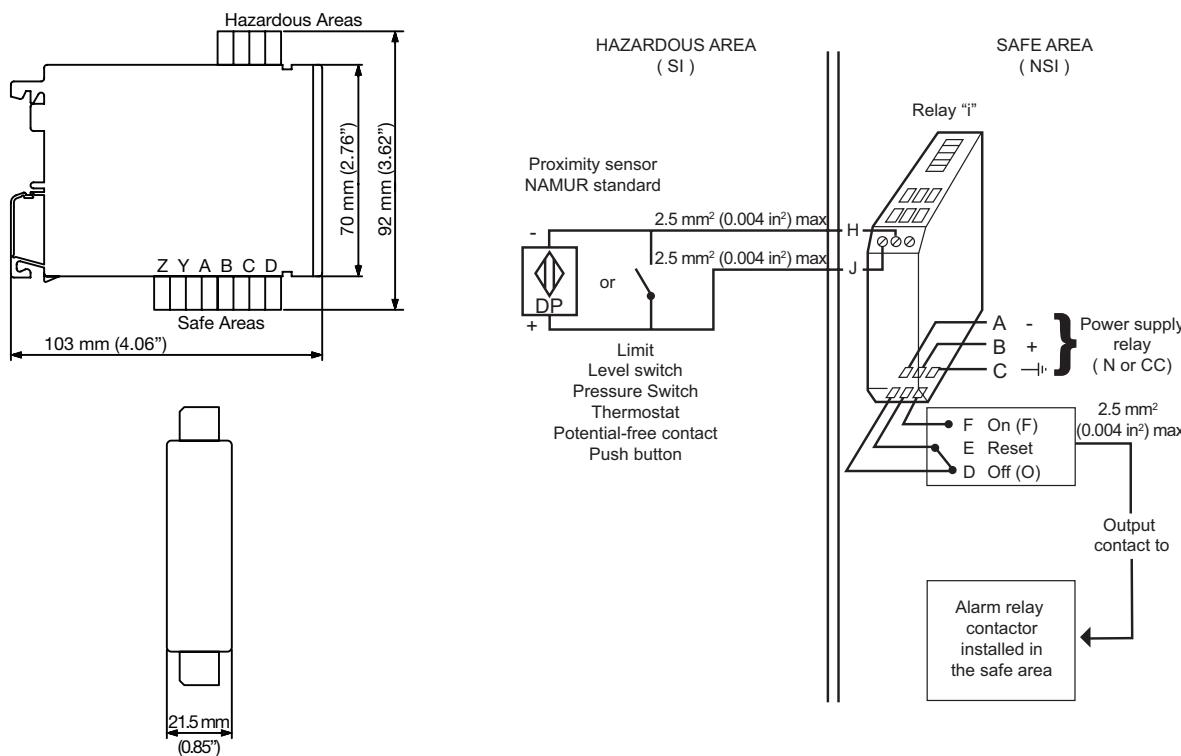
Codification des références catalogue

U	3	11
Série : RSI relai intrinsèque Certifié ATEX	Nombre de canaux: 1 - 1 voie 2 - 2 voies	Tension: 04D - 24 - 48 Vdc 14A - 110 - 140 Vac 50/60 Hz 24A - 200 - 240 Vac 50/60 Hz

Informations

Description	Référence cataloguer
Relai 1 voie	
200 - 240 V - 50/60 Hz	RSI124A
110 - 140 V - 50/60 Hz	RSI114A
24 - 48 V - 50/60 Hz	RSI104D
Relai 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 vapeur inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production par processus.

Caractéristiques techniques

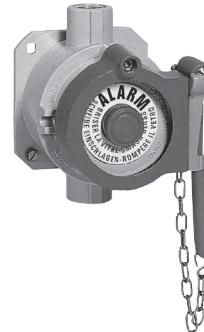
- Type PCe (Version sécurité augmentée):
 - Marteau et chaîne en acier inox.
 - Contact 'F+'+'O' avec bornes 2.5 mm².
 - Borne de terre: 2 x 4 mm² – intérieure et extérieure.
 - 2 entrées partie inférieure M20 fournies avec presse-étoupe en polyamide – 6.5 à 14.5 mm de diamètre et bouchon obturateur 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



Ex de IIC Version
(PCe Type)



Ex d IIC Version
(BR1d Type)

Certifications

◆ Certification ATEX

- **Certification Type PCe**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C
 - Température ambiante: -55 °C à +60 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50221
 - Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
 - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- **Certification Type BR1d**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: 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 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °C
 - Température ambiante: -40 °C to +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50230

- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 605
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

◆ Autre certification ①

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

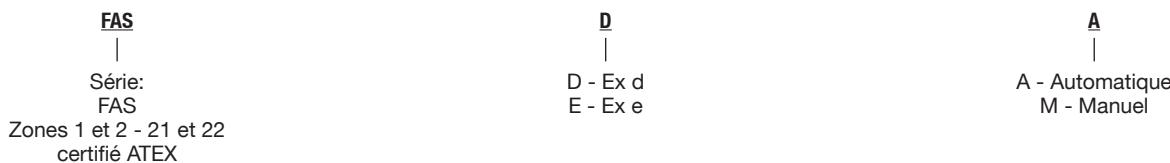
① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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

Sécurité augmentée ou Antidéflagrant

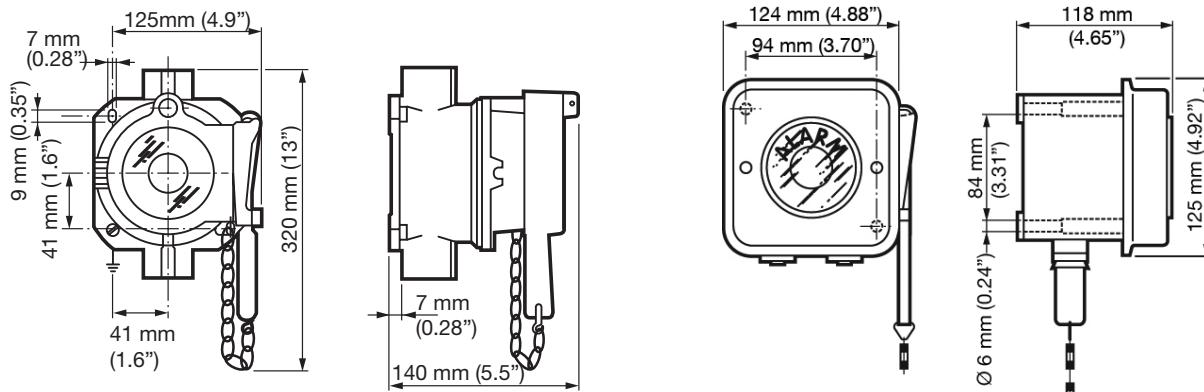
Zones 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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 par processus.



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.
 - Presse-étoupe en polyamide.
 - Ecrous en laiton nickelé.
- Version 20 Amp:
 - Boîte en polyester
 - Visserie en acier inox A2.
 - Presse-étoupe en polyamide.

Certifications

◆ Certification ATEX

- **Certification Type PCe**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +40 °C

- Déclaration de Conformité CE: 50221
- Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 60472
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

◆ Certification EURASEC

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

◆ Autre certification ①

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

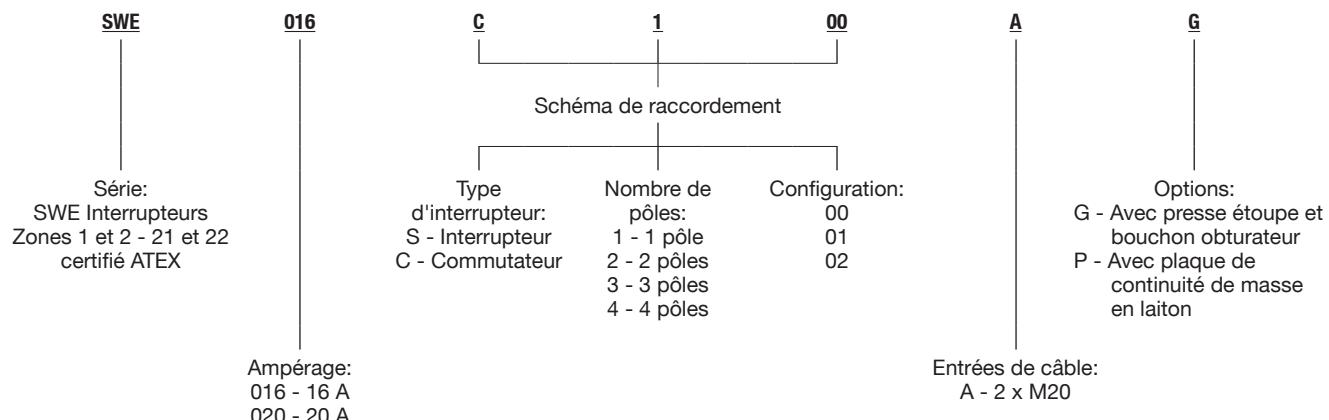
① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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 presse-étoupe 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 lisse 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 presse-étoupe 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)

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 Vac/110 Vdc	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

Schéma
X = "Contact fermé"

Interrupteur 16 Amp

C101

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

S201

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

Bouton tournant 16 Amp

C100

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

S200

Positions	Contacts	
	3–4	3–4
0		
1	X	X

Interrupteur 20 Amp

C100

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

S202

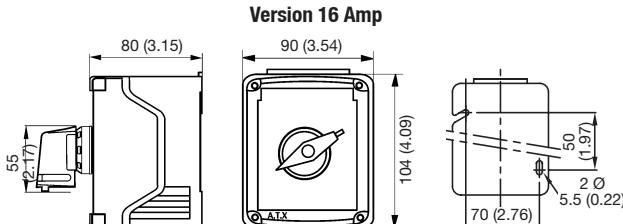
Positions	Contacts	
	1–2	3–4
0		
1	X	X

S301

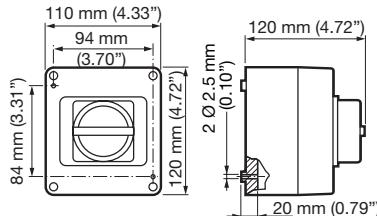
Positions	Contacts			
	1–2	3–4	5–6	7–8
0				
1	X	X	X	X

S401

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



Version 16 Amp



Version 20 Amp

① 2 contacts en série

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 par processus.

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 précoupe 'F'.
 - Raccordement contact principaux: 35 mm².
 - raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
 - Fourni avec:
 - 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 presse-étoupe 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 précoupe '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 presse-étoupe 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.
- Presse-étoupe 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 94/9/CE: ☷ II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIC
 - Classe de Température: T5 pour +40 °C, T4 pour +55 °C.

① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.



40 A/63 Amp Version



160 Amp Version

- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 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)
- Déclaration de Conformité CE: 50235
- 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 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 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)
- Déclaration de Conformité CE: 50232
- 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.ГБ 05.B.00911
- **Certification Type: JBe (Boîte Acier Inox)**
 - EURASEC RU C-FR.ГБ 05.B.00911

◆ Autre certification ①

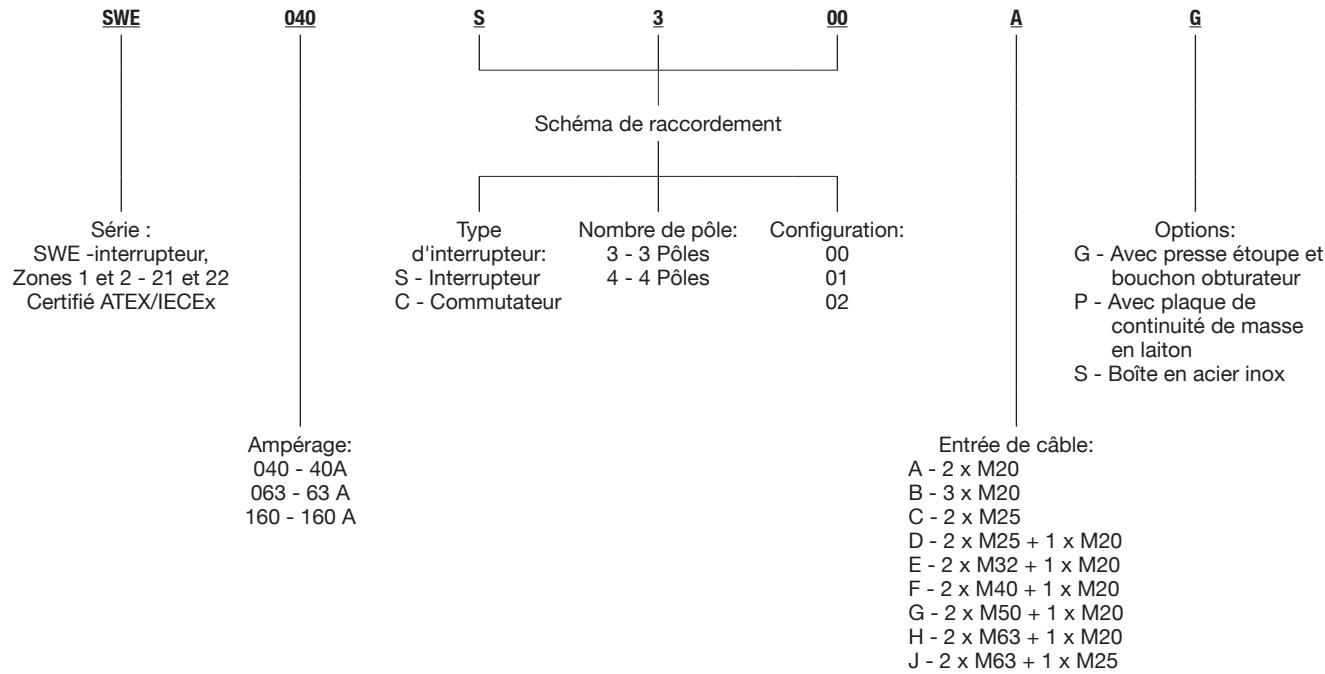
- **Certification Type: CAe (Boîte Polyester)**
 - Certificat INMETRO: BVC 12.0421-X

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	63 Amps	160 Amps
Tension assignée d'isolement	690 Vac	690 Vac
Tension nominale d'utilisation	690 Vac	690 Vac
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

① 2 contacts en série par pôle

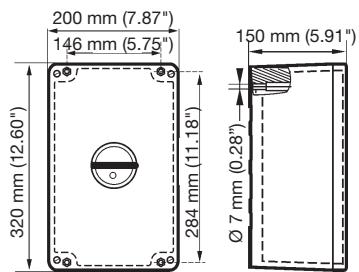
Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

Sécurité Augmentée

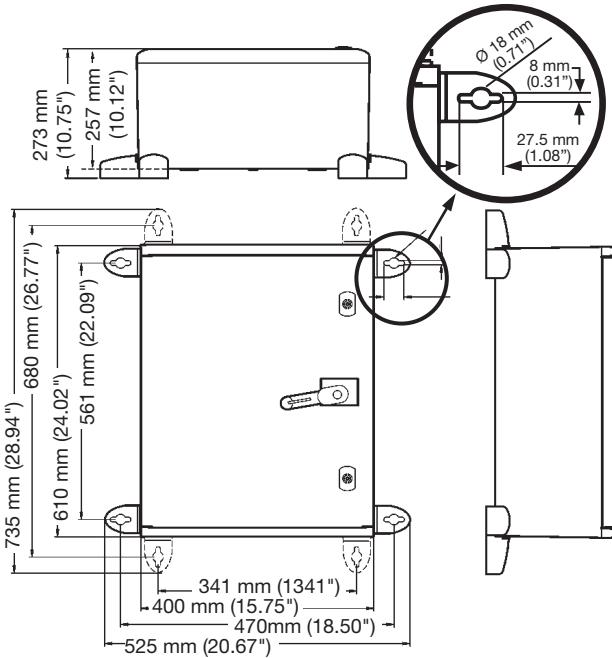
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

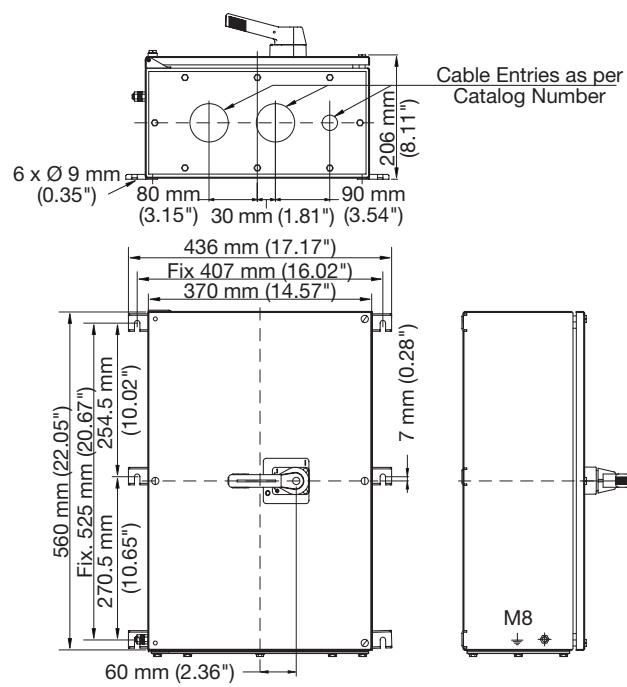
Version polyester 40 A / 63 A



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 par processus.

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 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °C
 - Ambient Temperature: -40 °C à +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50230
 - 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 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °C
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50257
 - 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

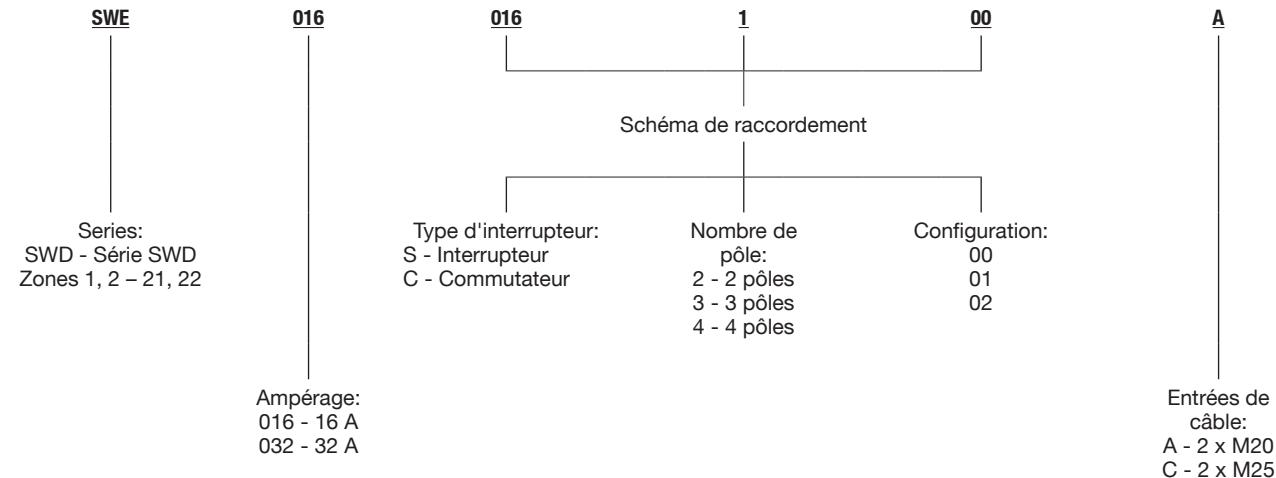
- 16 Amp Version. Certification Type: BR1d (16A)**
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911
- 32 Amp Version. Certification Type: CF1E (32A)**
 - EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911

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				
Contacts		Positions	Contacts		Positions	Contacts			Positions	Contacts				
Positions	1–2	3–4	Positions	1–2	3–4	Positions	1–2	3–4	5–6	Positions	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	

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

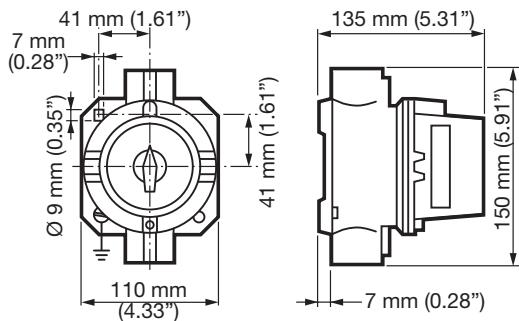
Antidéflagrant

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

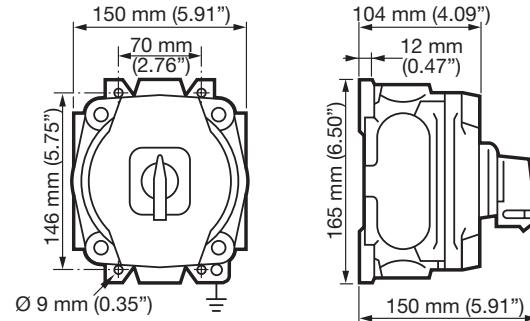
Contacts principaux	16 Amps	32 Amps	
Tension assignée d'isolement (Ui)	690 V	690 V	
Courant nominal	20 A	40 A	
AC 21 A	16 A	32 A	
AC 15	6 A	12 A	
AC 23 A	3 x 230 V 3 x 400 V 3 x 500 V 3 x 690 V	4 KW 7.5 KW 5.5 KW 4 KW	11 KW 11 KW 11 KW 11 KW
AC 3 A	3 x 230 V 3 x 400 V 3 x 500 V 3 x 690 V	3 KW 4 KW 5.5 KW 3 KW	5.5 KW 11 KW 11 KW 11 KW
Raccordement souple		2.5 mm ²	6 mm ²
Raccordement rigide		4 mm ²	6 mm ²

Dimensions en Millimètres

Version 16 A



Version 32 A



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 par processus.



Verison 63 Amp à coupure visible



Version 63 Amp

Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 250 Amps
- Manette cadençable en position "O".
- Mécanisme interrupteur 3 ou 4 pôles.
- Contact auxiliaire de préécoupage "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 and 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 94/9/CE: ☷ 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 94/9/CE: ☷ II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T95 °C.
 - Température ambiante: -40 °C à +55 °C.
- Déclaration de Conformité CE: 50254
- 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 94/9/CE: ☷ II 2 G
 - Type de protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: ☷ II2 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.
- Déclaration de Conformité CE: 50229
- 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.B.00911

• Certification Type: CF

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.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

<u>SWD</u>	<u>016</u>	<u>S</u>	<u>2</u>	<u>00</u>	<u>A</u>	<u>V</u>
Schéma de raccordement No.						
Série: SWD - Interrupteur Zones 1, 2 – 21, 22 Certifié ATEX/IECEx	Type d'interrupteur: S - Interrupteur C - Commutateur	Nombre de pôles: 2 - 2 pôles 3 - 3 pôles 4 - 4 pôles	Configuration: 00 01 02			Options: V - Coupure visible ①
Ampérage:					Entrées de câble:	
020 - 20 A 032 - 32 A 063 - 63 A 100 - 100 A	125 - 125 A 160 - 160 A 250 - 250 A				A - 2 x M20 B - 3 x M20 C - 2 x M25 D - 2 x M25 + 1 x M20 E - 2 x M32 + 1 x M20	F - 2 x M40 + 1 x M20 G - 2 x M50 + 1 x M20 H - 2 x M63 + 1 x M20 J - 2 x M63 + 1 x M25

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	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 inférieure)					
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					
3-pole switch	S300	CF20B	13	24.5	SWD100S300F
4-pole switch	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	– 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
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.

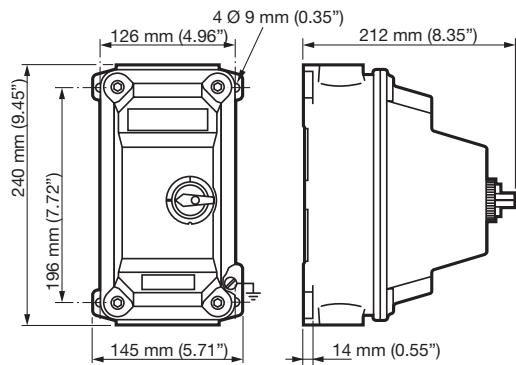
Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

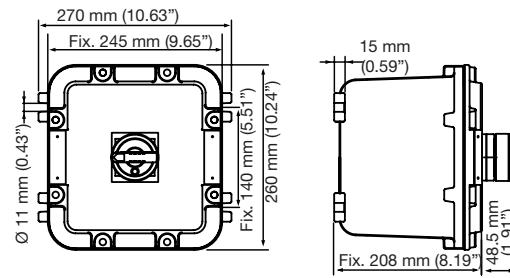
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

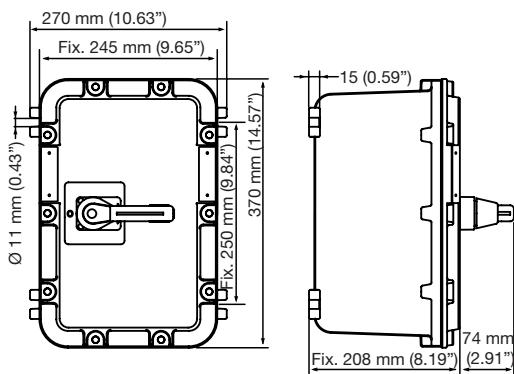
CF2D



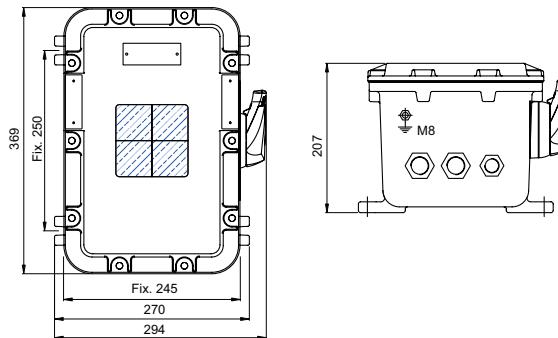
CF10B



CF20B



CF20B version à coupe visible

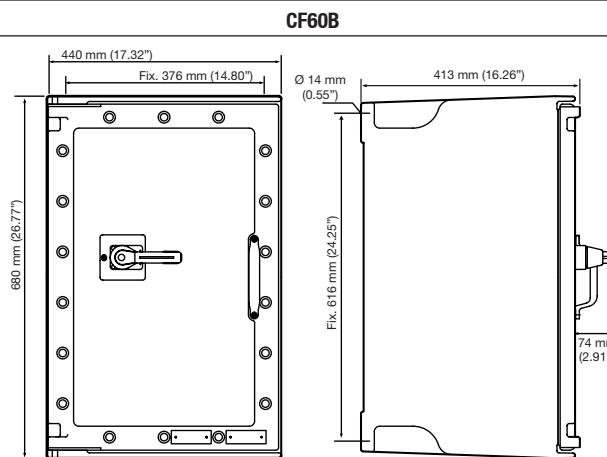
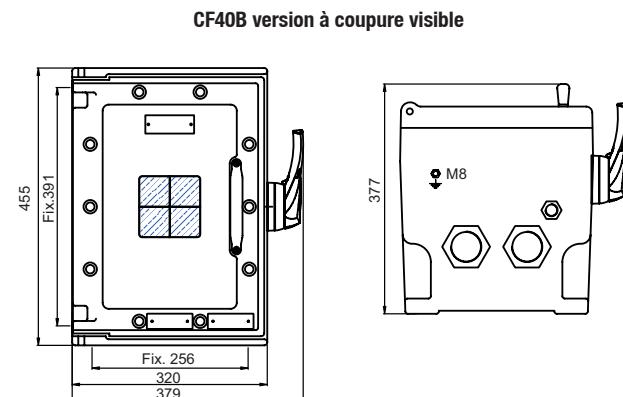
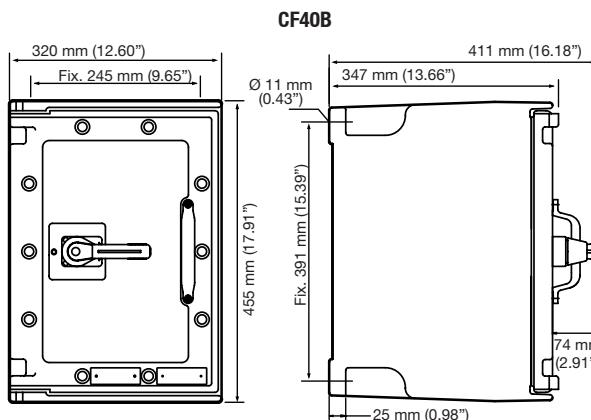


Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

Antidéflagrant

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

Dimensions en millimètres



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'autres dangers.

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

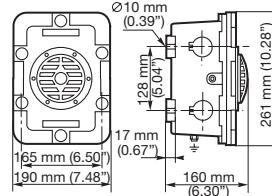
◆ Certification ATEX

- Certification Type KL1X
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ex II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6
 - Température ambiante: -20 °C à +40 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50216
 - 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 Vdc
02A - 24 Vac
04D - 48 Vdc
04A - 48 Vac
11A - 110 Vac
23A - 220-230 Vac

E
Option:
E - Electronique

Série	Tension	Fréquence	Volume sonore à 2m	Fréquence sonore (Hz)	Amp	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue
KL	24 Vdc	0 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	KL02D
KL	24 Vac	50/60 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	KL02A
KL	48 Vdc	0 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	KL04D
KL	48 Vac	50 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	KL04A
KL	110 Vac	50/60 Hz	80 dB mini	420	0.13	5.2	13	KL11A
KL	220/230 Vac	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 offrent une protection thermique.

Caractéristiques techniques

- Contracteur 3 pôles.
- Relais thermique équipé d'un bouton Arrêt/réarmement.
- Bouton marche.
- Tension nominale 400/415 Vac, 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 94/9/CE: 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 94/9/CE: II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T195 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50254
 - 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 94/9/CE: 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 94/9/CE: II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T195 °C
 - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
 - Déclaration de Conformité CE: 50257
 - 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

DM	B	000	D	4	M	
Série: DM - Démarreurs moteurs Zones 1 et 2 – 21 et 22 Certifié ATEX			Type: D - D.O.L. Démarrage direct		Tension du circuit de commande: M - 220 Vac 50/60 Hz P - 230 Vac 50/60 Hz U - 240 Vac 50/60 Hz Q - 380 Vac 50/60 Hz V - 400 Vac 50/60 Hz	
Protection de l'enveloppe: B - Ex d IIB C - Ex d IIC				Tension nominale: 4 - 400/415 Vac 50/60 Hz		Options: Démarreur de moteur sur mesure
			Puissance:			Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.
		000 - Vide (0.37 kW à 4 kW) 001 - Vide (5.5 kW à 11 kW) 003 - 0.37 kW 030 - 3 kW 005 - 0.55 kW 040 - 4 kW 007 - 0.75 kW 055 - 5.5 kW 011 - 1.1 kW 075 - 7.5 kW 015 - 1.5 kW 090 - 9 kW 022 - 2.2 kW 110 - 11 kW				

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 Vac 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 Vac 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 Vac - bobine moteur 230 Vac Equipé avec un contacteur LC1-D25 P7 et protection thermique LRD-16	4.5	14	DMB055D4P
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 Vac 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 Vac 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 Vac bobine moteur 230 Vac Equipé avec un contacteur LC1-D25 P7 et protection thermique LRD-16	4.5	14	DMC055D4P

① Schneider Electric is a registered trademark Schneider Electric SA.

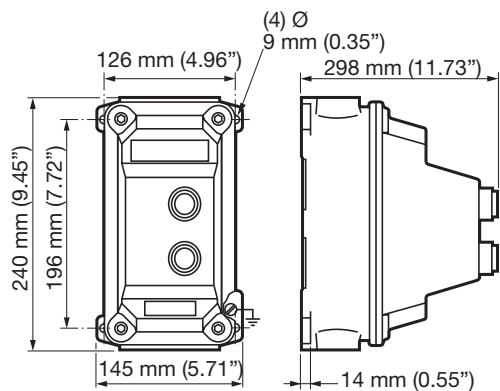
Série DM : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

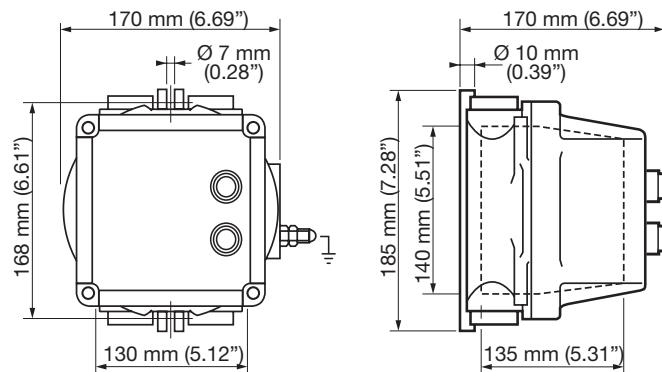
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

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 Vac 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 presse-étoupe 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 productions.
- Ampèremètre direct pour version 0.37 kW à 2.2 kW. Ampèremètre avec transformateur de courant pour version 3 kW à 75 kW.

Matériaux standard

- Corps et couvercle:
 - Alliage d'aluminium marin peint en gris (RAL 7038)
 - Visserie: acier inox
 - Charnières: acier inox
- Boîte Ex e pour entrée indirecte:
 - Alliage d'aluminium peint en gris (RAL 7038) (Taille 2 et 6) ou acier inox (Taille 8 et 11)
 - Visserie: acier inox

Finition standard

- Peinture poudre époxy grise résistante à la corrosion

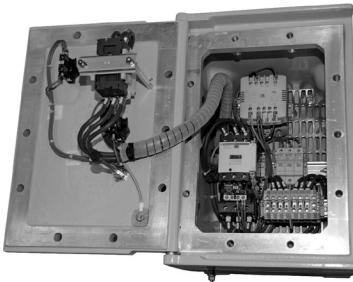
Options

- Disponible jusqu'à 300 kW - Consultez l'usine.

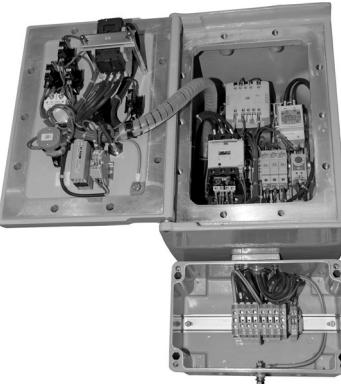
Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type CF**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: II 2 G
 - Type de Protection: Ex d IIB
 - Classe de Température: T6
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 94/9/CE: II2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C
 - Température ambiante:
 - CF 60: -50 °C à +55 °C
 - CF 20, 40, 50: -40 °C à +55 °C
 - CF 30: -20 °C à +55 °C



Ex d Version



Ex de Version



- Déclaration de Conformité CE: 50229
- 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. ГБ 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	B	003	D	4	2	A
Série: MS - Démarreurs moteurs Zones 1 - 2 - 21 - 22 Certifié ATEX/IECEx			Type: D - D.O.L. Démarrage direct		Tension de circuit de commande: 2 - 230 Vac 50/60 Hz via Transformateur	
	Classement: B - Ex d IIB H - Ex d IIB + H ₂			Tension nominale: 4 - 400/415 V 50/60 Hz		Options:
		Puissance kW:				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)
		003 - 0.37 kW 005 - 0.55 kW 007 - 0.75 kW 011 - 1.1 kW 015 - 1.5 kW 022 - 2.2 kW 030 - 3 kW 040 - 4 kW 055 - 5.5 kW 075 - 7.5 kW	090 - 9 kW 110 - 11 kW 150 - 15 kW 185 - 18.5 kW 220 - 22 kW 300 - 30 kW 370 - 37 kW 450 - 45 kW 550 - 55 kW 750 - 75 kW			

Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

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

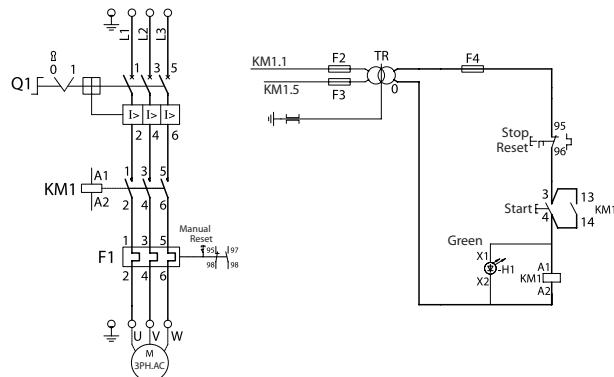
Capacité du moteur AC-3 à 415 Vac	Taille	Section borne mm ²	Entrées de câble en partie inférieure	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Version standard						
équipée de disjoncteur magnétique, contacteur, relais thermique, bouton Marche/Arrêt et d'un voyant vert. (1 entrée M20 obturée).						
0.37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

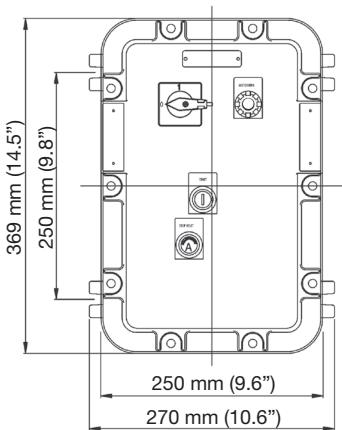
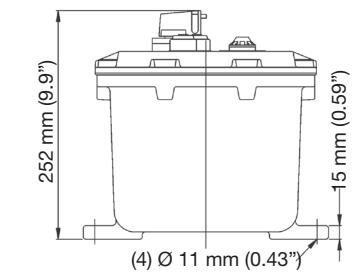
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma de raccordement

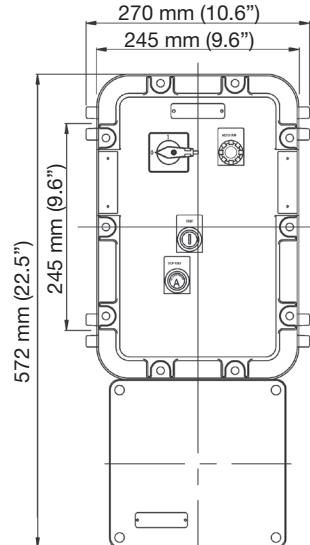
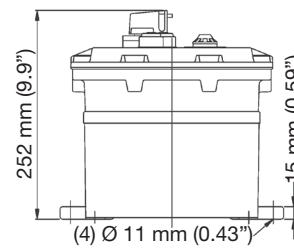


Dimensions en millimètres

Taille 1: CF20B



Taille 2: CF20B + CAe1



Série MS : Démarreurs moteurs

Antidéflagrant

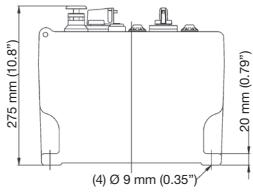
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

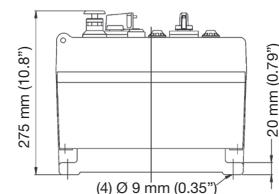
Postes de Commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS

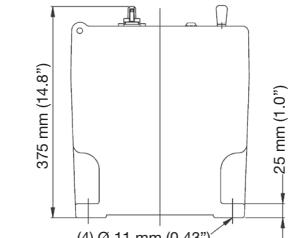
Taille 3: CF30B



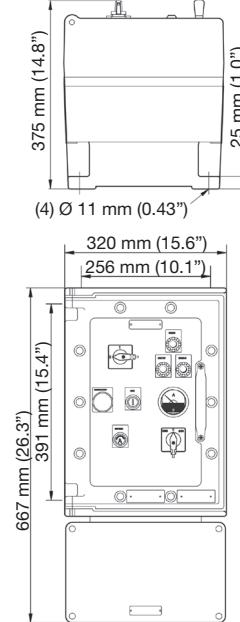
Taille 4: CF30B + CAe2



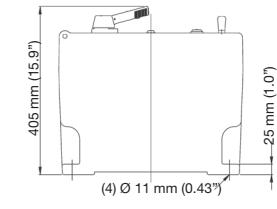
Taille 5: CF40B



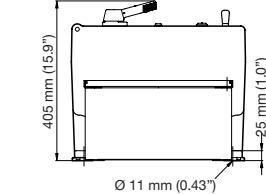
Taille 6: CF40B + CAe2



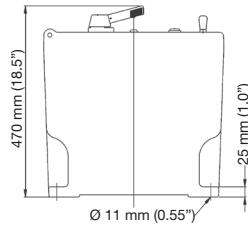
Taille 7: CF50B



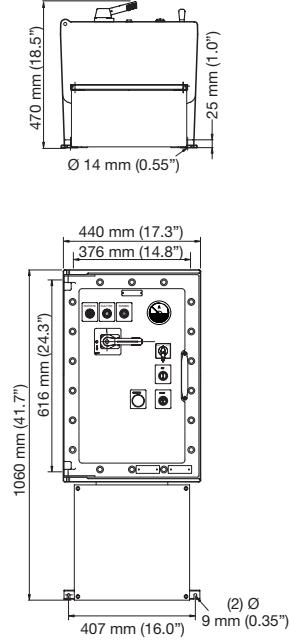
Taille 8: CF50B + JBe47



Taille 9: CF60B



Taille 10: CF60B + JBe55



Notes