


















# Postes de Commande

Description	Page			
<b>Postes de commande à Sécurité Augmentée</b>				
Série Unicode™ 2 : Poste de commande Polyamide	400			
Série Unicode™ 2 : Poste de commande Polyester	410	Unicode™ 2 Polyester	Unicode™ 2 Acier inox	Unicode™ 2 Aluminium
Série Unicode™ 2 : Poste de commande Acier Inox	426			
Série Unicode™ 2 : Poste de commande Aluminium	442			
Série Unicode™ 2 : Poste de commande sur mesure	451	Unicode™ 2 Polyamide	Série V : Ampèremètre	FU40 Porte Fusible
Série Unicode™ 2 : Poste de commande à équiper	463			
Série Unicode™ 2 : Composants	472			
Série V : Ampèremètre AC	497	TRE Transformateurs	Série D en Aluminium	Série D pré-perçées
Série FU40 : Porte-Fusible	499			
Série TRE : Transformateur	500			
		Série D : composants	Série RSI Relai	FAS Bris de glace
<b>Postes de commande antidéflagrants</b>				
Série D : Poste de commande Aluminium	502			
Série D : Poste de commande Aluminium à équiper	506	SWE Interrupteurs	SWD Interrupteurs	KL Klaxon
Série D : Composants pour postes de commande Exd	509			
Série RSI : Relais de sécurité intrinsèque pour Zone sûre	516			
<b>"Bris de Glace", Klaxon et Interrupteurs à Sécurité Augmentée et Antidéflagrants</b>				
Série FAS : Poste d'alarme incendie "Bris de Glace"	518			
Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A	520			
Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A	523			
Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A	527			
Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A	530			
Série KL : Klaxon	536			
<b>Démarrateurs moteurs Antidéflagrants</b>				
Série DM : Démarreur moteur	537			
Série MS : Démarreur moteur	540	DM	MS	



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  - Centrales électriques
  - Usines chimiques et pétrochimiques
  - Raffineries de pétrole
  - Usines de désalinisation
  - Usines de pâte à papier et de papier
  - Diverses applications industrielles.
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la zone à risque.

### Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  - 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  - 12 Vcc à 60 Vcc.
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Plaque de continuité de masse.
- Données techniques des éléments de contact:
  - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  - IEC capacité d'interrupteur:
    - AC12: 16 Amp/400 Vca
    - AC14: 10 Amp/400 Vca
    - AC15: 6 Amp/500 Vca
    - DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc.
- Données techniques commutateur:
  - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  - IEC capacité de commutation:
    - AC1: 16 Amp/690 Vca
    - AC15: 16 Amp/415 Vca
    - AC3: 8 Amp/500 Vca
    - AC3: 4 Amp/690 Vca
    - AC3: 16 Amp/690 Vca
    - DC1: 10 Amp/24 Vcc
    - DC1: 6 Amp/60 Vcc
    - DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblés en série)
    - DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en série).
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.



U43W2VA13A5A9



U42W2 A5A9

### Matériaux Standard

- Corps et couvercle: Polyamide, finition noire.
- Visserie couvercle: Acier Inox.

### Accessoires

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

### Options

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

Polyamide

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

##### • Certification Type PCe (Polyamide)

- Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex de IIC / Ex demb IIC (suivant les composants)
  - Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T75 °C
- Température ambiante: -20 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK09

#### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

#### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0640-X



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Taille 1 Poste de commande en polyamide:

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



Description / Fonction		Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton poussoir à impulsion</b>						
	Vert 'I' + Rouge 'O' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2A3
	1x bouton poussoir vert "I" avec contact à impulsion 1 "F"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2A5
	1x bouton poussoir rouge "O" avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2A9
<b>Arrêt d'urgence</b>						
	Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2D9
	Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2D3
	Bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2C9
	Bouton coup de poing à clé rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2C3
<b>Bouton poussoir coup de poing</b>						
	Bouton poussoir coup de poing noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2B3
	Bouton poussoir coup de poing rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2R9
<b>Bouton poussoir à clé</b>						
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0.48	2.5	U41W2E3

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

Polyamide

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

### Taille 1 Poste de commande en polyamide:

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.

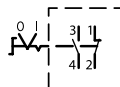


Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Voyant lumineux</b>					
1x voyant rouge ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PR
1x voyant vert ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PG
1x voyant bleu ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PB
1x voyant jaune ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PY
1x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

### Bouton tournant 2 positions



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



2 x M20

0.48

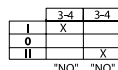
2.5

U41W2H3

### Bouton tournant 3 positions



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



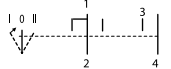
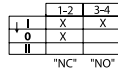
2 x M20

0.48

2.5

U41W2J1

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



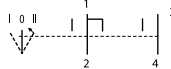
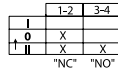
2 x M20

0.48

2.5

U41W2N3

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



2 x M20

0.48

2.5

U41W2M3

### Taille 2 Poste de commande en polyamide:

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton poussoir double</b>					
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	U42W2A5A9
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0.62	2.5	U42W2A3A3

① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

Polyamide

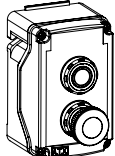
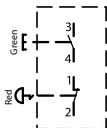
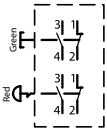
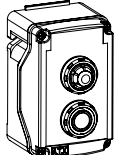
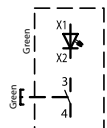
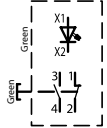

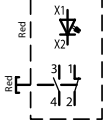

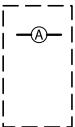
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Taille 2 Poste de commande en polyamide:

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton poussoir + Arrêt d'urgence pousser-tirer</b>					
 <p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"</p>		2 x M20	0.62	2.5	U42W2A5D9
<p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O" 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"</p>		2 x M20	0.62	2.5	U42W2A3D3
<b>Voyant lumineux + bouton poussoir</b>					
 <p>1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" Contact à impulsion</p>		2 x M20	0.62	2.5	U42W2PGA5
<p>1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion</p>		2 x M20	0.62	2.5	U42W2PGA3
<p>1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion</p>		2 x M20	0.62	2.5	U42W2PRA9
<p>1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion</p>		2 x M20	0.62	2.5	U42W2PRA3
<b>Ampèremètre</b>					
 <p>1x ampèremètre 48 x 48 mm, T.I. 1A 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3</p>		2 x M20	0.56	2.5	U42W2VA13

① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

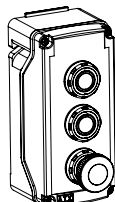
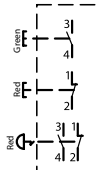
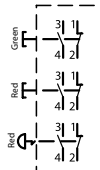
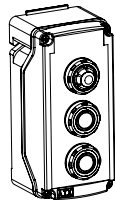

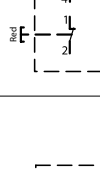
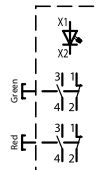
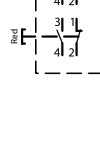
Polyamide

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

### Taille 3 Poste de commande en polyamide:

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



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

① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc.

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

Polyamide

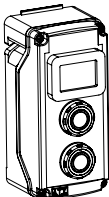
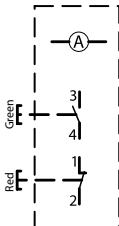
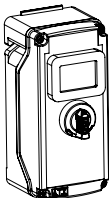
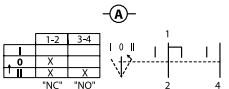


Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Taille 3 Poste de commande en polyamide:

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide [Ø 6.5 mm à 14.5 mm], 2 écrous.



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Ampèremètre + bouton poussoir double</b>					
 <p>1x ampèremètre 48 x 48 mm, T.I. 1A, 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3            1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F"            1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O"            Contact à impulsion</p>		2 x M20	0.80	2.5	<b>U43W2VA13A5A9</b>
<b>Ampèremètre + bouton tournant 3 positions</b>					
 <p>1x ampèremètre 48 x 48 mm, T.I. 1A, 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3            1 bouton tournant 3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de II à 0            avec contacts 1 "F" + 1 "O"</p>		2 x M20	0.80	2.5	<b>U43W2VA13M3</b>
<b>Accessoires spéciaux pour enveloppe en polyamide</b>					
 <p><b>Plaque de continuité de masse 2 x M20</b></p> <p>Equipée de 2 vis de terre</p>					<b>098661</b>
 <p><b>Etrier pour tube ou châssis</b></p> <p>Pour taille 1 UNIQUEMENT            Pour tous les tubes diamètre ≥ 80 mm            Utilisation d'une bande métallique (non fournie) largeur maximum 22 mm</p>					<b>098656</b>



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Étiquettes de repère — Jeu de 10

Étiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

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

### Pastille pour bouchon poussoir — Jeu de 5

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

### Pastille pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

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

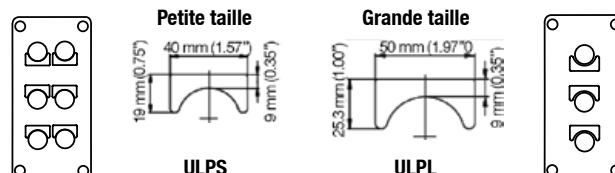
### Clé de rechange

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	SK4A185

### Étiquette de repère standard

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



Text	Référence catalogue	
	Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	ULPS	ULPL
ON	ULPSA01	ULPLA01
OFF	ULPSA02	ULPLA02
FORWARD	ULPSA03	ULPLA03
REVERSE	ULPSA04	ULPLA04
JOG	ULPSA05	ULPLA05
RUN	ULPSA06	ULPLA06
START	ULPSA07	ULPLA07
STOP	ULPSA08	ULPLA08
UP	ULPSA09	ULPLA09
DOWN	ULPSA10	ULPLA10
FAST	ULPSA11	ULPLA11
SLOW	ULPSA12	ULPLA12
RAISE	ULPSA13	ULPLA13
LOWER	ULPSA14	ULPLA14
OPEN	ULPSA15	ULPLA15
CLOSE	ULPSA16	ULPLA16
LOW	ULPSA17	ULPLA17
HIGH	ULPSA18	ULPLA18
TEST	ULPSA19	ULPLA19
RESET	ULPSA20	ULPLA20
EMERGENCY STOP	ULPSA21	ULPLA21
MARCHE	ULPSA22	ULPLA22
ARRET	ULPSA23	ULPLA23
ARRET D'URGENCE	ULPSA24	ULPLA24
HAUT	ULPSA25	ULPLA25
BAS	ULPSA26	ULPLA26
O—I	ULPSH01	ULPLH01
ON—OFF	ULPSH02	ULPLH02
START—STOP	ULPSH03	ULPLH03
STOP—START	ULPSH04	ULPLH04
HAND—AUTO	ULPSH05	ULPLH05
MANU—AUTO	ULPSH06	ULPLH06
FORWARD—REVERSE	ULPSH07	ULPLH07
REMOTE—LOCAL	ULPSH08	ULPLH08
MARCHE—ARRET	ULPSH09	ULPLH09
I—O—II	ULPSJ01	ULPLJ01
OFF—O—ON	ULPSJ02	ULPLJ02
START—NORMAL—STOP	ULPSJ03	ULPLJ03
HAND—OFF—AUTO	ULPSJ04	ULPLJ04
MANU—O—AUTO	ULPSJ05	ULPLJ05
FORWARD—OFF—REVERSE	ULPSJ06	ULPLJ06
LOCAL—REMOTE—AUTO	ULPSJ07	ULPLJ07
LOCAL—O—REMOTE	ULPSJ08	ULPLJ08
MARCHE—NORMAL—ARRET	ULPSJ09	ULPLJ09

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE





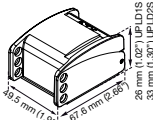


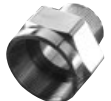



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

## Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

Description		Référence catalogue
	<b>Contact additionnel</b> <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	UCB5R
	1 "O" contact	UCB9R
	<b>Dispositif de protection jaune</b> Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	098657
	<b>Capot de protection cadenassable</b> <i>En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)</i>	
	Pour bouton poussoir et bouton tournant	UPLD1S
	Pour bouton coup de poing	UPLD2S
	<b>Entrée de câble Exe</b> <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)	20E1FX5
	Armé par fil (SWA): M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	20E1FW5
	<b>Adaptateurs</b> <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
	<b>Joint plat d'étanchéité</b> M20 (en nylon blanc)	20ETS2
	<b>Valve de purge et aérateur</b> <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
	<b>Borne de terre traversante</b> <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 mm²	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

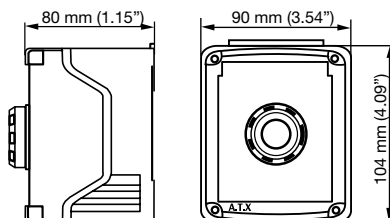
## Sécurité Augmentée

Polyamide

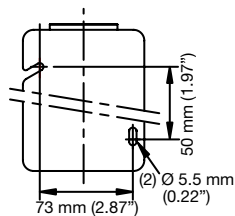
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

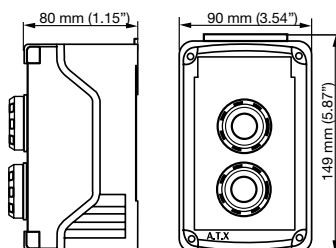
### Dimensions en millimètres



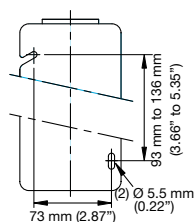
Taille 1



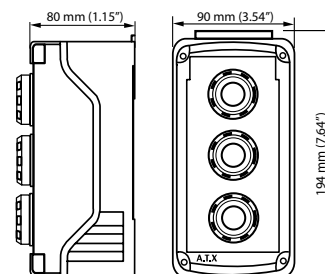
Taille 1 Détail de fixation



Taille 2



Taille 2 et 3 Détail de fixation



Taille 3

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:

Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Class II, Groups E, F, G

Class III

Ex de IIC/DIP A21

IP66, Type 4X

CEC Certification:

Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Class II, Groups F, G

Class III; Type 4X

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

IP66

### Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  - Centrales électriques
  - Usines chimiques et pétrochimiques
  - Raffineries de pétrole
  - Usines de désalinisation
  - Usines de pâte à papier et de papier
  - Diverses applications industrielles.
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la Zones à risque.
- Pour une utilisation dans les zones de lavage.

### Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  - 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  - 12 Vcc à 60 Vcc.
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Plaque de continuité de masse.
- Données techniques des éléments de contact:
  - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  - IEC capacité d'interrupteur:
    - AC12: 16 Amp/400 Vca
    - AC14: 10 Amp/400 Vca
    - AC15: 6 Amp/500 Vca
    - DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc.
  - Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Données techniques commutateur:
  - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  - IEC capacité de commutation:
    - AC1: 16 Amp/690 Vca
    - AC15: 16 Amp/415 Vca
    - AC3: 8 Amp/500 Vca
    - AC3: 4 Amp/690 Vca
    - AC3: 16 Amp/690 Vca
    - DC1: 10 Amp/24 Vcc
    - DC1: 6 Amp/60 Vcc
    - DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblés en série)
    - DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en série).
  - Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca



U22W2 PGA5  
Polyester

- Les boîtiers sont classés IP66 grâce à un joint d'étanchéité efficace.
- Les commandes et les blocs de contact sont espacés pour faciliter le câblage.
- Large gamme de méthodes de raccordement disponibles.
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.
- Des inserts en laiton sont fournis pour l'installation de plaques de montage ou de rails DIN TS35 à l'intérieur du boîtier.
- Vis de couvercle imperdables, en acier inoxydable résistant à la corrosion.

### Matériaux standard

- Corps et couvercle: Polyester renforcé de fibre de verre (FRP) avec une finition noire.
- Visserie en Acier Inox.

### Accessoires

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

### Options

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

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

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

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
    - Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
    - Classe de Température: T6
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T75 °C
  - Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)  
-20 °C ou -25 °C à +55 °C ou +60 °C suivant les composants.
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0016X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

#### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0637-X

#### ◆ Certification NEC / CEC

- Certification Type CSPe
  - Température de classe: T5 or T6
  - Température ambiante: -55°C to +60°C (-67°F to +140°F)
  - CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987, No. 94-M91, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  - UL Standards: 60079-0, 60079-7, 50
  - Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  - cCSAus Certificate: 2356952



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

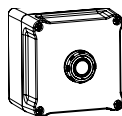
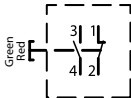
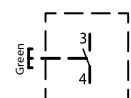
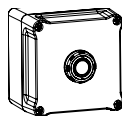
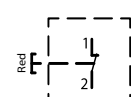
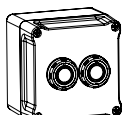
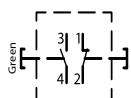

Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue		
<b>Bouton-poussoir à impulsion</b>								
			2 x M20	1.0	4.0	<b>U21W2A3</b>		
		Dessous	2 x M25	1.0	4.0	<b>U21W4A3</b>		
			1 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21Z3A3</b>		
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3A3</b>		
		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	<b>U21W2A5</b>		
		Dessous	2 x M25	1.0	4.0	<b>U21W4A5</b>		
			1 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21Z3A5</b>		
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3A5</b>		
			2 x M20	1.0	4.0	<b>U21W2A9</b>		
		Dessous	2 x M25	1.0	4.0	<b>U21W4A9</b>		
			1 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21Z3A9</b>		
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3A9</b>		
		<b>Double Bouton-poussoir à impulsion</b>						
					2 x M20	1.1	4.0	<b>U21W2A5A9</b>
Dessous	2 x M25			1.1	4.0	<b>U21W4A5A9</b>		
	1 x 3/4"			1.1	4.0	<b>U21Z3A5A9</b>		
Traversant	2 x 3/4"			1.1	4.0	<b>U21X3A5A9</b>		
Dessous	2 x M20			1.1	4.0	<b>U21W2A3A3</b>		
Dessous	2 x M25			1.1	4.0	<b>U21W4A3A3</b>		
			1 x 3/4"	1.1	4.0	<b>U21Z3A3A3</b>		
		Traversant	2 x 3/4"	1.1	4.0	<b>U21X3A3A3</b>		

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

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

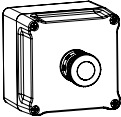
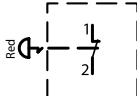
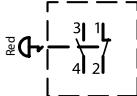

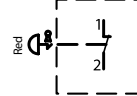
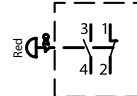
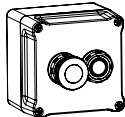
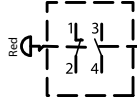
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction		Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Arrêt d'urgence							
	Pousser-tirer coup de poing rouge Contact 1 "O"		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	<b>U21W2D9</b> <b>U21W4D9</b> <b>U21Z3D9</b>
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3D9</b>
	Pousser-tirer coup de poing rouge Contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	<b>U21W2D3</b> <b>U21W4D3</b> <b>U21Z3D3</b>
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3D3</b>
	Bouton coup de poing à clé rouge Contact 1 "O"		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	<b>U21W2C9</b> <b>U21W4C9</b> <b>U21Z3C9</b>
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3C9</b>
	Bouton coup de poing à clé rouge Contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.0 1.0 1.0	4.0 4.0 4.0	<b>U21W2C3</b> <b>U21W4C3</b> <b>U21Z3C3</b>
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3C3</b>
Bouton pousser-tirer d'arrêt d'urgence + bouton poussoir							
	1x pousser-tirer coup de poing rouge avec 1 contact "O"		Dessous	2 x M20 2 x M25 1 x 3/4"	1.1 1.1 1.1	4.0 4.0 4.0	<b>U21W2D9A5</b> <b>U21W4D9A5</b> <b>U21Z3D9A5</b>
	1x bouton poussoir vert 'I' avec 1 contact à impulsion 1 "F"		Traversant	2 x 3/4"	1.1	4.0	<b>U21X3D9A5</b>

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

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

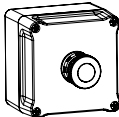
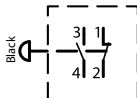

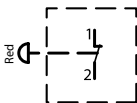
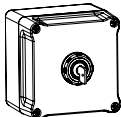
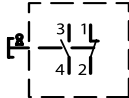
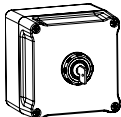
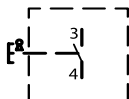
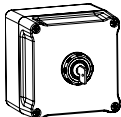
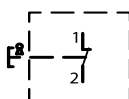
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction		Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton poussoir coup de poing à impulsion</b>							
	Bouton poussoir coup de poing noir Contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2B3
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	U21W4B3
				1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3B3
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3B3
	Bouton poussoir coup de poing rouge Conctat à impulsion 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2R9
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	U21W4R9
				1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3R9
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3R9
<b>Bouton poussoir à clé</b>							
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2E3
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	U21W4E3
				1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3E3
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3E3
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2E5
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	U21W4E5
				1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3E5
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3E5
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2E9
			Dessous	2 x M25	1.0	4.0	U21W4E9
				1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3E9
			Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3E9

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre






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

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

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

### Taille 1 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Voyant lumineux</b>						
1x Voyant rouge ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2PR
			2 x M25	1.0	4.0	U21W4PR
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3PR
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3PR
1x Voyant vert ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2PG
			2 x M25	1.0	4.0	U21W4PG
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3PG
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3PG
1x Voyant bleu ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2PB
			2 x M25	1.0	4.0	U21W4PB
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3PB
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3PB
1x Voyant jaune ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2PY
			2 x M25	1.0	4.0	U21W4PY
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3PY
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3PY
1x Voyant blanc ①		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2PW
			2 x M25	1.0	4.0	U21W4PW
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3PW
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3PW

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

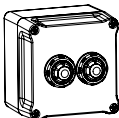
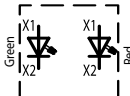
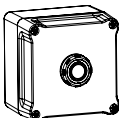
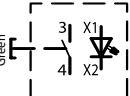
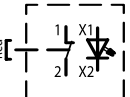
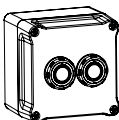
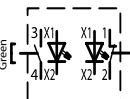
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Voyant lumineux double						
		Dessous	2 x M20	1.1	4.0	U21W2PGPR
		Dessous	2 x M25	1.1	4.0	U21W4PGPR
			1 x 3/4"	1.1	4.0	U21Z3PGPR
		Traversant	2 x 3/4"	1.1	4.0	U21X3PGPR
Bouton poussoir lumineux						
		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2LG5
		Dessous	2 x M25	1.0	4.0	U21W4LG5
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3LG5
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3LG5
		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2LR9
		Dessous	2 x M25	1.0	4.0	U21W4LR9
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3LR9
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3LR9
Bouton poussoir lumineux double						
		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	U21W2LG5LR9
		Dessous	2 x M25	1.0	4.0	U21W4LG5LR9
			1 x 3/4"	1.0	4.0	U21Z3LG5LR9
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	U21X3LG5LR9

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

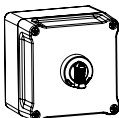
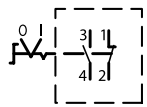
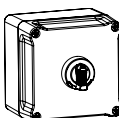
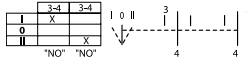
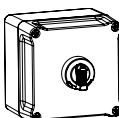
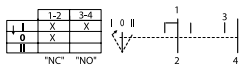
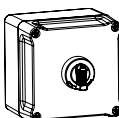
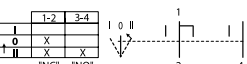
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Bouton tournant 2 positions</b>						
		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	<b>U21W2H3</b>
			2 x M25	1.0	4.0	<b>U21W4H3</b>
			1 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21Z3H3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3H3</b>
<b>Bouton tournant 3 positions</b>						
		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	<b>U21W2J1</b>
			2 x M25	1.0	4.0	<b>U21W4J1</b>
			1 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21Z3J1</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3J1</b>
		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	<b>U21W2N3</b>
			2 x M25	1.0	4.0	<b>U21W4N3</b>
			1 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21Z3N3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3N3</b>
		Dessous	2 x M20	1.0	4.0	<b>U21W2M3</b>
			2 x M25	1.0	4.0	<b>U21W4M3</b>
			1 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21Z3M3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.0	4.0	<b>U21X3M3</b>

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

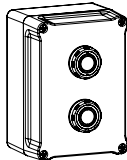
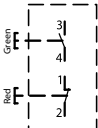
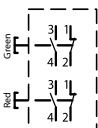
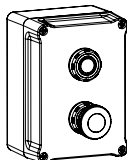
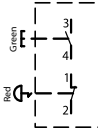
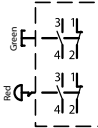
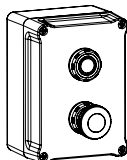
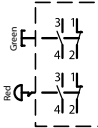
Zones 1 et 2 - 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 2 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton poussoir double</b>						
	<p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F"</p> <p>1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O"</p> <p>Contact à impulsion</p> 	Dessous	2 x M20	1.2	4.0	U22W2A5A9
			2 x M25	1.2	4.0	U22W4A5A9
			1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3A5A9
	<p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O"</p> <p>1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O"</p> <p>Contact à impulsion</p> 	Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3A5A9
		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	U22W2A3A3
			2 x M25	1.2	4.0	U22W4A3A3
	<p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"</p> <p>1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"</p> 	Dessous	2 x M20	1.2	4.0	U22W2A5D9
			2 x M25	1.2	4.0	U22W4A5D9
			1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3A5D9
	<p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"</p> <p>1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"</p> 	Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3A5D9
		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	U22W2A3D3
			2 x M25	1.2	4.0	U22W4A3D3
	<p>1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"</p> 		1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3A3D3
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3A3D3

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

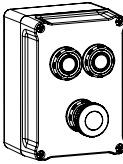

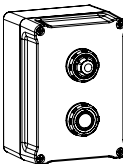
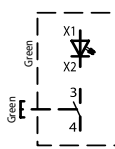
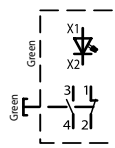
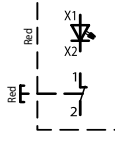
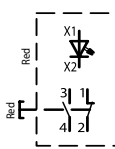
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 2 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton poussoir double + Pousser-tirer d'arrêt d'urgence</b>						
 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.3	4.0	U22W2A5A9D9
			2 x M25	1.3	4.0	U22W4A5A9D9
		Traversant	1 x 3/4"	1.3	4.0	U22Z3A5A9D9
			2 x 3/4"	1.3	4.0	U22X3A5A9D9
<b>Voyant + Bouton poussoir</b>						
 1x Voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" Contact à impulsion		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	U22W2PGA5
			2 x M25	1.2	4.0	U22W4PGA5
		Traversant	1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3PGA5
			2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3PGA5
		Dessous	2 x M20	1.2	4.0	U22W2PGA3
			2 x M25	1.2	4.0	U22W4PGA3
		Traversant	1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3PGA3
			2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3PGA3
	Dessous	2 x M20	1.2	4.0	U22W2PRA9	
		2 x M25	1.2	4.0	U22W4PRA9	
	Traversant	1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3PRA9	
		2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3PRA9	
	Dessous	2 x M20	1.2	4.0	U22W2PRA3	
		2 x M25	1.2	4.0	U22W4PRA3	
	Traversant	1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3PRA3	
		2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3PRA3	

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

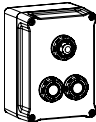

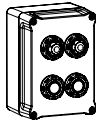

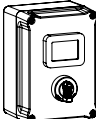
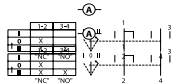
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 2 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Voyant + Bouton poussoir double ①</b>						
			2 x M20	1.3	4.0	U22W2PGA5A9
		Dessous	2 x M25	1.3	4.0	U22W4PGA5A9
			1 x 3/4"	1.3	4.0	U22Z3PGA5A9
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.0	U22X3PGA5A9
<b>Voyant double + bouton poussoir double</b>						
			2 x M20	1.3	4.0	U22W2PGPRA5A9
		Dessous	2 x M25	1.3	4.0	U22W4PGPRA5A9
			1 x 3/4"	1.3	4.0	U22Z3PGPRA5A9
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.0	U22X3PGPRA5A9
<b>Ampèremètre + bouton tournant 3 positions</b>						
			2 x M20	1.2	4.0	U22W2VA13M3
		Dessous	2 x M25	1.2	4.0	U22W4VA13M3
			1 x 3/4"	1.2	4.0	U22Z3VA13M3
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.0	U22X3VA13M3

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

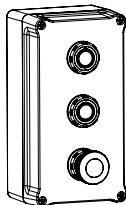
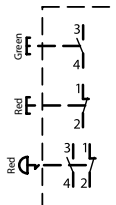
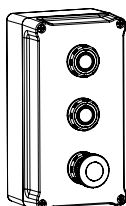
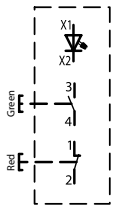
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 3 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Bouton poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
			2 x M20	1.4	6.0	U23W2A5A9D3
		Dessous	2 x M25	1.4	6.0	U23W4A5A9D3
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3A5A9D3
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3A5A9D3
Voyant + bouton poussoir double						
			2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGA5A9
		Dessous	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA5A9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PGA5A9
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3PGA5A9
			2 x M20	1.4	6.0	U23W2PRA5A9
		Dessous	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PRA5A9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PRA5A9
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3PRA5A9
			2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGA3A3
		Dessous	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA3A3
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PGA3A3
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3PGA3A3
	2 x M20	1.4	6.0	U23W2PRA3A3		
Dessous	2 x M25	1.4	6.0	U23W4PRA3A3		
	1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PRA3A3		
Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3PRA3A3		

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

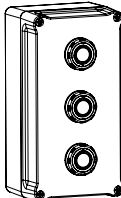
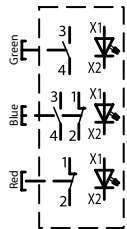
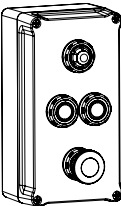
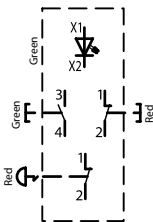
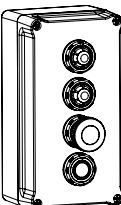
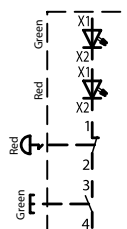
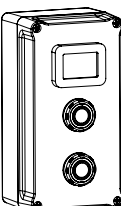
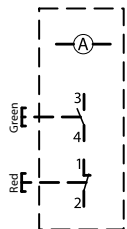
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 3 Poste de commande en polyester

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

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Triple Bouton poussoir lumineux						
		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	U23W2LG5LB3LR9
			2 x M25	1.4	6.0	U23W4LG5LB3LR9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3LG5LB3LR9
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3LG5LB3LR9
1 Voyant + 2 boutons poussoirs + 1 pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGA5A9D9
			2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGA5A9D9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PGA5A9D9
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3PGA5A9D9
2 Voyants + 1 pousser-tirer d'arrêt d'urgence + 1 bouton poussoir						
		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	U23W2PGPRD9A5
			2 x M25	1.4	6.0	U23W4PGPRD9A5
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3PGPRD9A5
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3PGPRD9A5
Ampèremètre + 2 boutons poussoirs						
		Dessous	2 x M20	1.4	6.0	U23W2VA13A5A9
			2 x M25	1.4	6.0	U23W4VA13A5A9
			1 x 3/4"	1.4	6.0	U23Z3VA13A5A9
		Traversant	2 x 3/4"	1.4	6.0	U23X3VA13A5A9

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

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

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

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

### Étiquettes de repère — Jeu de 10

Étiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

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

### Pastille pour bouchon poussoir — Jeu de 5

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

### Pastille pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

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

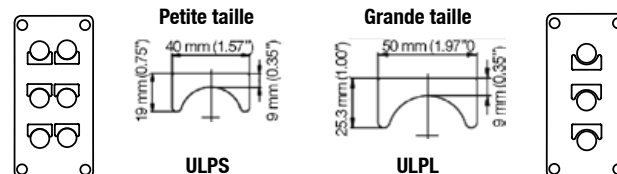
### Clé de rechange

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	SK4A185

### Étiquette de repère standard

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



Text	Référence catalogue	
	Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	ULPS	ULPL
ON	ULPSA01	ULPLA01
OFF	ULPSA02	ULPLA02
FORWARD	ULPSA03	ULPLA03
REVERSE	ULPSA04	ULPLA04
JOG	ULPSA05	ULPLA05
RUN	ULPSA06	ULPLA06
START	ULPSA07	ULPLA07
STOP	ULPSA08	ULPLA08
UP	ULPSA09	ULPLA09
DOWN	ULPSA10	ULPLA10
FAST	ULPSA11	ULPLA11
SLOW	ULPSA12	ULPLA12
RAISE	ULPSA13	ULPLA13
LOWER	ULPSA14	ULPLA14
OPEN	ULPSA15	ULPLA15
CLOSE	ULPSA16	ULPLA16
LOW	ULPSA17	ULPLA17
HIGH	ULPSA18	ULPLA18
TEST	ULPSA19	ULPLA19
RESET	ULPSA20	ULPLA20
EMERGENCY STOP	ULPSA21	ULPLA21
MARCHE	ULPSA22	ULPLA22
ARRET	ULPSA23	ULPLA23
ARRET D'URGENCE	ULPSA24	ULPLA24
HAUT	ULPSA25	ULPLA25
BAS	ULPSA26	ULPLA26
O—I	ULPSH01	ULPLH01
ON—OFF	ULPSH02	ULPLH02
START—STOP	ULPSH03	ULPLH03
STOP—START	ULPSH04	ULPLH04
HAND—AUTO	ULPSH05	ULPLH05
MANU—AUTO	ULPSH06	ULPLH06
FORWARD—REVERSE	ULPSH07	ULPLH07
REMOTE—LOCAL	ULPSH08	ULPLH08
MARCHE—ARRET	ULPSH09	ULPLH09
I—O—II	ULPSJ01	ULPLJ01
OFF—O—ON	ULPSJ02	ULPLJ02
START—NORMAL—STOP	ULPSJ03	ULPLJ03
HAND—OFF—AUTO	ULPSJ04	ULPLJ04
MANU—O—AUTO	ULPSJ05	ULPLJ05
FORWARD—OFF—REVERSE	ULPSJ06	ULPLJ06
LOCAL—REMOTE—AUTO	ULPSJ07	ULPLJ07
LOCAL—O—REMOTE	ULPSJ08	ULPLJ08
MARCHE—NORMAL—ARRET	ULPSJ09	ULPLJ09



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester



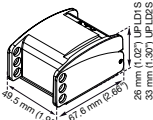






## Sécurité Augmentée

Polyester renforcé de fibres de verre

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

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

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

Description		Référence catalogue
	<b>Contact additionnel</b>	
	Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts. Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum	
	1 "F" contact	UCB5R
	1 "O" contact	UCB9R
	<b>Dispositif de protection jaune</b>	
	Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	098657
	<b>Capot de protection cadenassable</b>	
	En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)	
	Pour bouton poussoir et bouton tournant	UPLD1S
	Pour bouton coup de poing	UPLD2S
	<b>Entrée de câble Exe</b>	
	Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat	
	M20 (capacité 6.5-14.5 mm)	095605
	Pour câble armé Exe/Exd - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat)	
	Armé par tresse ou feuillard:	20E1FX5
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	
	Armé par fil (SWA):	20E1FW5
	M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	
	<b>Adaptateurs</b>	
	Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat)	
	Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT	737DM2T15
	Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	737DM2T25
	<b>Joint plat d'étanchéité</b>	
	M20 (en nylon blanc)	20ETS2
	<b>Valve de purge et aérateur</b>	
	Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou	
	M20 mâle taraudé en polyamide	DBE20P
	M20 mâle taraudé en laiton	DBE20B
	M20 mâle taraudé en acier inox	DBE20S
	<b>Borne de terre traversante</b>	
	Exe - IP66 - fournie avec joint plat et conducteur de masse vert/jaune — longueur 300 mm	
	M20 avec terre M5 et conducteur 2.5 mm²	PREESTM20

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyester

## Sécurité Augmentée

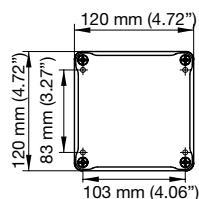
Polyester renforcé de fibres de verre

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

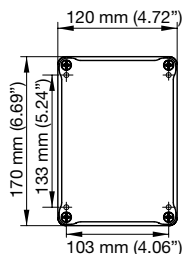
NEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Groups E, F, G  
Class III  
Ex de IIC/DIP A21  
IP66, Type 4X

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

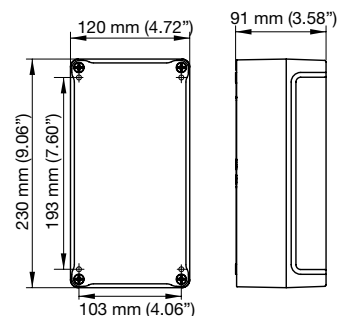
### Dimensions en millimètres



Boîte taille 1



Boîte taille 2



Boîte taille 3

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

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

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

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

### Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  - Centrales électriques
  - Usines chimiques et pétrochimiques
  - Raffineries de pétrole
  - Usines de désalinisation
  - Usines de pâte à papier et de papier
  - Diverses applications industrielles.
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la Zones à risque.
- Pour une utilisation dans les zones de lavage.

### Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons-poussoirs, voyants lumineux, boutons-poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  - 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  - 12 Vcc à 60 Vcc.
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Données techniques des éléments de contact:
  - IEC tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  - IEC capacité d'interrupteur:
    - AC12: 16 Amp/400 Vca
    - AC14: 10 Amp/400 Vca
    - AC15: 6 Amp/500 Vca
    - DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc.
  - Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Données techniques commutateur:
  - IEC tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  - IEC capacité de commutation:
    - AC1: 16 Amp/690 Vca
    - AC15: 16 Amp/415 Vca
    - AC3: 8 Amp/500 Vca
    - AC3: 4 Amp/690 Vca
    - AC3: 16 Amp/690 Vca
    - DC1: 10 Amp/24 Vcc
    - DC1: 6 Amp/60 Vcc
    - DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblés en série)
    - DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en série).
  - Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca



**U62W2PRA5A9**  
Acier inox 316

- Les boîtiers sont classés IP66 grâce à un joint d'étanchéité efficace.
- Les commandes et les blocs de contact sont espacés pour faciliter le câblage.
- Large gamme de méthodes de raccordement disponibles.
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.
- Des inserts en laiton sont fournis pour l'installation de plaques de montage ou de rails DIN TS35 à l'intérieur du boîtier.
- Vis de couvercle imperdables, en acier inoxydable résistant à la corrosion.

### Matériaux standard

- Corps et couvercle : acier inox 316L avec finition naturelle.
- Visserie : acier inox.

### Accessoires

- Clé pour changer les auxiliaires de commande.
- Protection pour bouton coup de poing.
- Dispositif de protection cadénassable.
- 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 cadénassage des auxiliaires de commande.
- Autres configurations des auxiliaires de commande.



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

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

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

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

##### • Certification Type JBe (Acier Inox)

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
- Classe de Température: T5 à T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T80 °C à T95 °C
- Température ambiante:
  - 50 °C à +70 °C (enveloppe vide)
  - 20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant composants
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
- Certificat IECEx: LCI 11.0008X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

#### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X

#### ◆ Certification NEC / CEC

##### • Certification Type JBe

- Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
- Température de surface: T80 °C (at +40°C) to T95 °C (at +55°C)
- Température ambiante: -40 °C to +55 °C
- CAN/CSA Standard: C22.2 No. O-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
- UL Standard: 60079-0, 60079-7
- Other Standards: ANSI/IEC60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
- cCSAus Certificate: 2356734



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

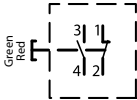

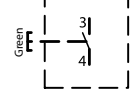

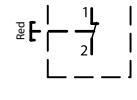

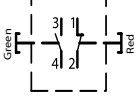

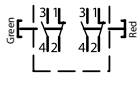

Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton-poussoir à impulsion</b>						
1 bouton-poussoir vert « I » ou rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2A3</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4A3</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3A3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3A3</b>
			2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2A5</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4A5</b>
1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2A5</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4A5</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3A5</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3A5</b>
			2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2A9</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4A9</b>
1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2A9</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4A9</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3A9</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3A9</b>
			2 x M20	1.3	4.3	<b>U61W2A5A9</b>
			2 x M25	1.3	4.3	<b>U61W4A5A9</b>
<b>Bouton-poussoir à impulsion double</b>		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	<b>U61W2A5A9</b>
			2 x M25	1.3	4.3	<b>U61W4A5A9</b>
			1 x 3/4"	1.3	4.3	<b>U61Z3A5A9</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	<b>U61X3A5A9</b>
			2 x M20	1.3	4.3	<b>U61W2A3A3</b>
			2 x M25	1.3	4.3	<b>U61W4A3A3</b>
1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	<b>U61W2A3A3</b>
			2 x M25	1.3	4.3	<b>U61W4A3A3</b>
			1 x 3/4"	1.3	4.3	<b>U61Z3A3A3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	<b>U61X3A3A3</b>

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

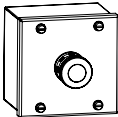
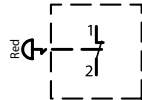
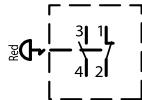
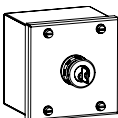
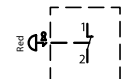
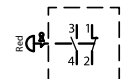
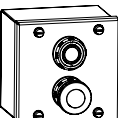
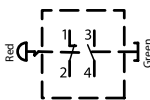
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction		Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue	
Arrêt d'urgence								
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2D9	
			Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4D9	
				1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3D9	
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2D3	
			Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4D3	
				1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3D3	
Arrêt d'urgence à clé								
	1 bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2C9	
			Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4C9	
				1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3C9	
	1 bouton coup de poing à clé avec contacts 1 "F" + 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2C3	
			Traversant	2 x M25	1.2	4.3	U61W4C3	
				1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3C3	
Bouton d'arrêt d'urgence pousser-tirer + bouton-poussoir								
	1 bouton coup de poing rouge pousser-tirer avec contact maintenu 1 "O"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	U61W2D9A5	
			Traversant	2 x M25	1.3	4.3	U61W4D9A5	
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F"				Dessous	1 x 3/4"	1.3	4.3
			Traversant		2 x 3/4"	1.3	4.3	U61X3D9A5

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

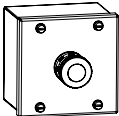
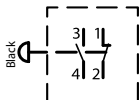
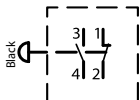

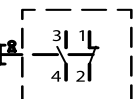
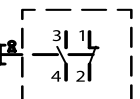

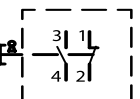
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton-poussoir coup de poing à impulsion</b>						
		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2B3</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4B3</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3B3</b>
	Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3B3</b>	
		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2R9</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4R9</b>
		1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3R9</b>	
Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3R9</b>		
<b>Bouton-poussoir à clé</b>						
		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2E3</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4E3</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3E3</b>
	Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3E3</b>	
		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2E5</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4E5</b>
		1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3E5</b>	
Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3E5</b>		
		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2E9</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4E9</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3E9</b>
	Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3E9</b>	

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

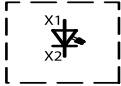
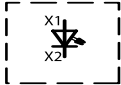
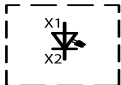
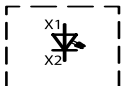
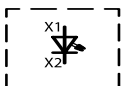
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Voyant lumineux</b>						
1x voyant rouge ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PR
			2 x M25	1.2	4.3	U61W4PR
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3PR
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PR
1x voyant vert ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PG
			2 x M25	1.2	4.3	U61W4PG
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3PG
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PG
1x voyant bleu ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PB
			2 x M25	1.2	4.3	U61W4PB
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3PB
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PB
1x voyant jaune ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PY
			2 x M25	1.2	4.3	U61W4PY
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3PY
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PY
1x voyant blanc ①		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	U61W2PW
			2 x M25	1.2	4.3	U61W4PW
			1 x 3/4"	1.2	4.3	U61Z3PW
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	U61X3PW

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

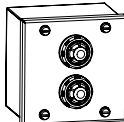
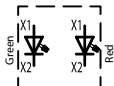
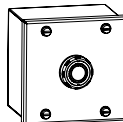
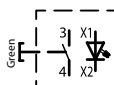
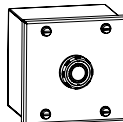
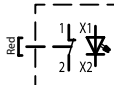
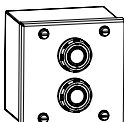
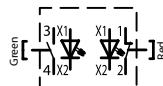
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction		Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Double voyant lumineux</b>							
	1 voyant vert		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	<b>U61W2PGPR</b>
	1 voyant rouge		Dessous	2 x M25	1.3	4.3	<b>U61W4PGPR</b>
				1 x 3/4"	1.3	4.3	<b>U61Z3PGPR</b>
			Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	<b>U61X3PGPR</b>
<b>Bouton-poussoir lumineux</b>							
	1 bouton-poussoir lumineux vert avec contact 1"F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2LG5</b>
			Dessous	2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4LG5</b>
				1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3LG5</b>
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3LG5</b>
	1 bouton-poussoir lumineux rouge avec contact 1"O"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2LR9</b>
			Dessous	2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4LR9</b>
				1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3LR9</b>
			Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3LR9</b>
<b>Double bouton-poussoir éclairé</b>							
	1 bouton-poussoir lumineux vert avec contact 1"F"		Dessous	2 x M20	1.3	4.3	<b>U61W2LG5LR9</b>
	1 bouton-poussoir lumineux rouge avec contact 1"O"		Dessous	2 x M25	1.3	4.3	<b>U61W4LG5LR9</b>
				1 x 3/4"	1.3	4.3	<b>U61Z3LG5LR9</b>
			Traversant	2 x 3/4"	1.3	4.3	<b>U61X3LG5LR9</b>

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

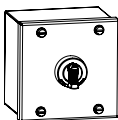
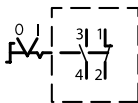
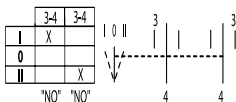
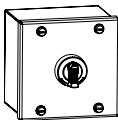
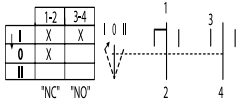
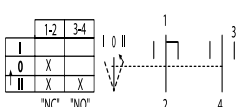
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 1 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton tournant 2 positions</b>						
 1 bouton tournant 2 positions fixes '0 - I' avec contacts 1 "O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2H3</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4H3</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3H3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3H3</b>
<b>Bouton tournant 3 positions</b>						
 1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - O - II' avec contacts 1 "F" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2J1</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4J1</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3J1</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3J1</b>
 1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - O - II' à rappel de I à O avec contacts 1 "O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2N3</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4N3</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3N3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3N3</b>
 1 bouton tournant 3 positions fixes 'I - O - II' à rappel de II à O avec contacts 1 "O" + 1 "F"		Dessous	2 x M20	1.2	4.3	<b>U61W2M3</b>
			2 x M25	1.2	4.3	<b>U61W4M3</b>
			1 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61Z3M3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.2	4.3	<b>U61X3M3</b>

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

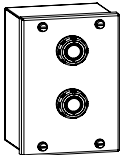
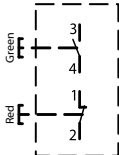
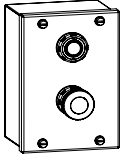
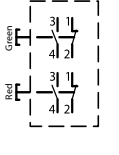
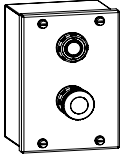
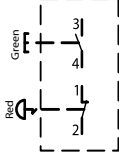
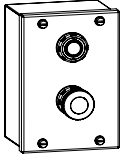
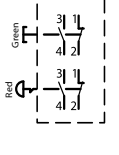
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 2 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Double Bouton-poussoir</b>						
		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	U62W2A5A9
			2 x M25	1.8	4.3	U62W4A5A9
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3A5A9
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	U62X3A5A9
			2 x M20	1.8	4.3	U62W2A3A3
			2 x M25	1.8	4.3	U62W4A3A3
		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	U62W2A3A3
			2 x M25	1.8	4.3	U62W4A3A3
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3A3A3
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	U62X3A3A3
			2 x M20	1.8	4.3	U62W2A5D9
			2 x M25	1.8	4.3	U62W4A5D9
		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	U62W2A5D9
			2 x M25	1.8	4.3	U62W4A5D9
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3A5D9
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	U62X3A5D9
			2 x M20	1.8	4.3	U62W2A3D3
			2 x M25	1.8	4.3	U62W4A3D3
		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	U62W2A3D3
			2 x M25	1.8	4.3	U62W4A3D3
			1 x 3/4"	1.8	4.3	U62Z3A3D3
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	U62X3A3D3
			2 x M20	1.8	4.3	U62W2A5D9
			2 x M25	1.8	4.3	U62W4A5D9

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

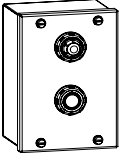
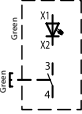

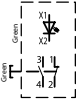




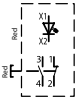


Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 2 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Voyant + bouton-poussoir</b>						
 1 x voyant vert ① 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"		Dessous	2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PGA5</b>
			2 x M25	1.8	4.3	<b>U62W4PGA5</b>
			1 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62Z3PGA5</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62X3PGA5</b>
			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PGA3</b>
		Dessous	2 x M25	1.8	4.3	<b>U62W4PGA3</b>
 1 voyant vert ④ 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O"			1 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62Z3PGA3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62X3PGA3</b>
			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PRA9</b>
		Dessous	2 x M25	1.8	4.3	<b>U62W4PRA9</b>
			1 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62Z3PRA9</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62X3PRA9</b>
 1 x voyant rouge ① 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PRA3</b>
		Dessous	2 x M25	1.8	4.3	<b>U62W4PRA3</b>
			1 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62Z3PRA3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62X3PRA3</b>
			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PRA3</b>
		Dessous	2 x M25	1.8	4.3	<b>U62W4PRA3</b>
 1 voyant rouge ④ 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"			1 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62Z3PRA3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62X3PRA3</b>
			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PRA3</b>
		Dessous	2 x M25	1.8	4.3	<b>U62W4PRA3</b>
			1 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62Z3PRA3</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3	<b>U62X3PRA3</b>

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

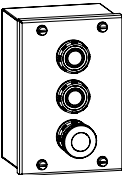
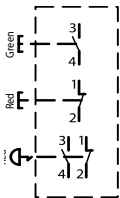
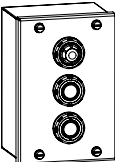
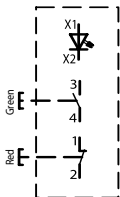
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 2 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton-poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence</b>						
			2 x M20	1.9	4.5	<b>U62W2A5A9D9</b>
		Dessous	2 x M25	1.9	4.5	<b>U62W4A5A9D9</b>
			1 x 3/4"	1.9	4.5	<b>U62Z3A5A9D9</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.9	4.5	<b>U62X3A5A9D9</b>
<b>Voyant + bouton-poussoir double</b>						
			2 x M20	1.9	4.5	<b>U62W2PGA5A9</b>
		Dessous	2 x M25	1.9	4.5	<b>U62W4PGA5A9</b>
			1 x 3/4"	1.9	4.5	<b>U62Z3PGA5A9</b>
		Traversant	2 x 3/4"	1.9	4.5	<b>U62X3PGA5A9</b>
			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PRA5A9</b>
			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PGA3A3</b>
			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PRA3A3</b>
			2 x M20	1.8	4.3	<b>U62W2PRA3A3</b>

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

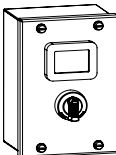
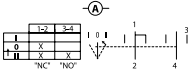
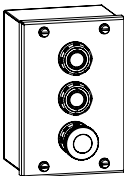
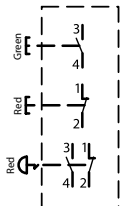
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 2 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Ampèremètre + Bouton tournant 3 positions						
 <p>1 ampèremètre 48 x 48 mm, TI 1A, 3 In avec échelle 0 - 1 - 3 1 bouton tournant 3 positions 'I - O - II' à rappel de II sur O avec contacts 1"F" + 1"O"</p>		Dessous	2 x M20	1.8	4.3 (262.4)	U62W2VA13M3
		Dessous	2 x M25	1.8	4.3 (262.4)	U62W4VA13M3
			1 x 3/4"	1.8	4.3 (262.4)	U62Z3VA13M3
		Traversant	2 x 3/4"	1.8	4.3 (262.4)	U62X3VA13M3
Double bouton-poussoir + Bouton d'arrêt d'urgence pousser-tirer						
 <p>1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O" 1 bouton coup de poing rouge d'arrêt d'urgence pousser-tirer avec contacts 1"F" + 1 "O"</p>		Dessous	2 x M20	1.9	4.5 (274.60)	U63W2A5A9D3
		Dessous	2 x M25	1.9	4.5 (274.60)	U63W4A5A9D3
			1 x 3/4"	1.9	4.5 (274.60)	U63Z3A5A9D3
		Traversant	2 x 3/4"	1.9	4.5 (274.60)	U63X3A5A9D3

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

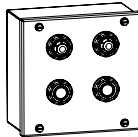
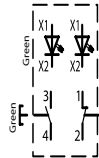
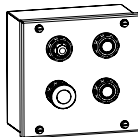
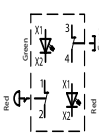
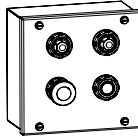
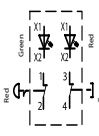
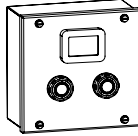
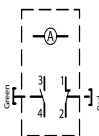
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

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

### Taille 3 Poste de commande en acier inox 316L

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.

Description / Fonction	Schéma	Emplacement des entrées	Nombre d'entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Voyant double + bouton-poussoir double						
 <div>1 voyant vert ① 1 voyant rouge ② 1 bouton-poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge 'O' avec contact 1 "F"</div>			2 x M20	2.1	10.5	U63W2PGPRA5A9
			2 x M25	2.1	10.5	U63W4PGPRA5A9
Voyant témoin + Double bouton-poussoir + Bouton d'arrêt d'urgence pousser-tirer						
 <div>1 voyant vert 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O" 1 bouton coup de poing rouge pousser-tirer avec contact 1 "O"</div>			2 x M20	2.1	10.5	U63W2PGA5A9D9
		Dessous	2 x M25	2.1	10.5	U63W4PGA5A9D9
			1 x 3/4"	2.1	10.5	U63Z3PGA5A9D9
		Traversant	2 x 3/4"	2.1	10.5	U63X3PGA5A9D9
Double voyant témoin + Bouton d'arrêt d'urgence pousser-tirer + Bouton-poussoir						
 <div>1 voyant vert + 1 voyant rouge ④ 1 bouton coup de poing rouge pousser-tirer avec contact 1 "O" 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F"</div>			2 x M20	2.1	10.5	U63W2PGPRD9A5
		Dessous	2 x M25	2.1	10.5	U63W4PGPRD9A5
			1 x 3/4"	2.1	10.5	U63Z3PGPRD9A5
		Traversant	2 x 3/4"	2.1	10.5	U63X3PGPRD9A5
Ampèremètre + double bouton-poussoir						
 <div>1 ampèremètre 48 x 48 mm, 1 A C.T., 3 F.L.C., avec échelle de 0 - 1 - 3 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"</div>			2 x M20	2.1	10.5	U63W2VA13A5A9
		Dessous	2 x M25	2.1	10.5	U63W4VA13A5A9
			1 x 3/4"	2.1	10.5	U63Z3VA13A5A9
		Traversant	2 x 3/4"	2.1	10.5	U63X3VA13A5A9

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

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

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

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

### Étiquettes de repère — Jeu de 10

Étiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

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

### Pastille pour bouchon poussoir — Jeu de 5

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

### Pastille pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

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

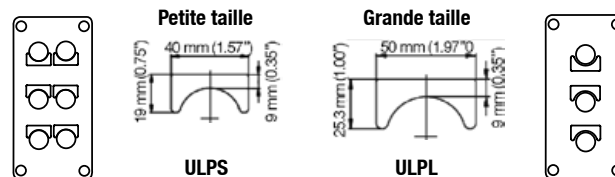
### Clé de rechange

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	SK4A185

### Étiquette de repère standard

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



Text	Référence catalogue	
	Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	ULPS	ULPL
ON	ULPSA01	ULPLA01
OFF	ULPSA02	ULPLA02
FORWARD	ULPSA03	ULPLA03
REVERSE	ULPSA04	ULPLA04
JOG	ULPSA05	ULPLA05
RUN	ULPSA06	ULPLA06
START	ULPSA07	ULPLA07
STOP	ULPSA08	ULPLA08
UP	ULPSA09	ULPLA09
DOWN	ULPSA10	ULPLA10
FAST	ULPSA11	ULPLA11
SLOW	ULPSA12	ULPLA12
RAISE	ULPSA13	ULPLA13
LOWER	ULPSA14	ULPLA14
OPEN	ULPSA15	ULPLA15
CLOSE	ULPSA16	ULPLA16
LOW	ULPSA17	ULPLA17
HIGH	ULPSA18	ULPLA18
TEST	ULPSA19	ULPLA19
RESET	ULPSA20	ULPLA20
EMERGENCY STOP	ULPSA21	ULPLA21
MARCHE	ULPSA22	ULPLA22
ARRET	ULPSA23	ULPLA23
ARRET D'URGENCE	ULPSA24	ULPLA24
HAUT	ULPSA25	ULPLA25
BAS	ULPSA26	ULPLA26
O—I	ULPSH01	ULPLH01
ON—OFF	ULPSH02	ULPLH02
START—STOP	ULPSH03	ULPLH03
STOP—START	ULPSH04	ULPLH04
HAND—AUTO	ULPSH05	ULPLH05
MANU—AUTO	ULPSH06	ULPLH06
FORWARD—REVERSE	ULPSH07	ULPLH07
REMOTE—LOCAL	ULPSH08	ULPLH08
MARCHE—ARRET	ULPSH09	ULPLH09
I—O—II	ULPSJ01	ULPLJ01
OFF—O—ON	ULPSJ02	ULPLJ02
START—NORMAL—STOP	ULPSJ03	ULPLJ03
HAND—OFF—AUTO	ULPSJ04	ULPLJ04
MANU—O—AUTO	ULPSJ05	ULPLJ05
FORWARD—OFF—REVERSE	ULPSJ06	ULPLJ06
LOCAL—REMOTE—AUTO	ULPSJ07	ULPLJ07
LOCAL—O—REMOTE	ULPSJ08	ULPLJ08
MARCHE—NORMAL—ARRET	ULPSJ09	ULPLJ09

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

Acier Inox 316L

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

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

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

Description		Référence catalogue
	<b>Contact additionnel</b> Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts. Exception: les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé: 2 contacts maximum	
	1 "F" contact 1 "O" contact	UCB5R UCB9R
	<b>Dispositif de protection jaune</b> Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	098657
	<b>Capot de protection cadenassable</b> En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)	
	Pour bouton poussoir et bouton tournant Pour bouton coup de poing	UPLD1S UPLD2S
	<b>Entrée de câble Exe</b> Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat M20 (capacité 6.5-14.5 mm)	095605
	Pour câble armé Exe/Exd - IP66 - en laiton nickelé (sans joint plat) Armé par tresse ou feuillard: M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	20E1FX5
	Armé par fil (SWA): M20 (intérieur: 6.4-14.0/extérieur: 12.5-20.9 mm)	20E1FW5
	<b>Adaptateurs</b> Exd/Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat) Mâle M20 - Femelle 1/2" NPT Mâle M20 - Femelle 3/4" NPT	737DM2T15 737DM2T25
	<b>Joint plat d'étanchéité</b> M20 (en nylon blanc)	20ETS2
	<b>Valve de purge et aérateur</b> Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou M20 mâle taraudé en polyamide M20 mâle taraudé en laiton M20 mâle taraudé en acier inox	DBE20P DBE20B DBE20S
	<b>Borne de terre traversante</b> Exe - IP66 - fournie avec joint plat et conducteur de masse vert/jaune — longueur 300 mm M20 avec terre M5 et conducteur 2.5 mm²	PREESTM20

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Acier Inox

## Sécurité Augmentée

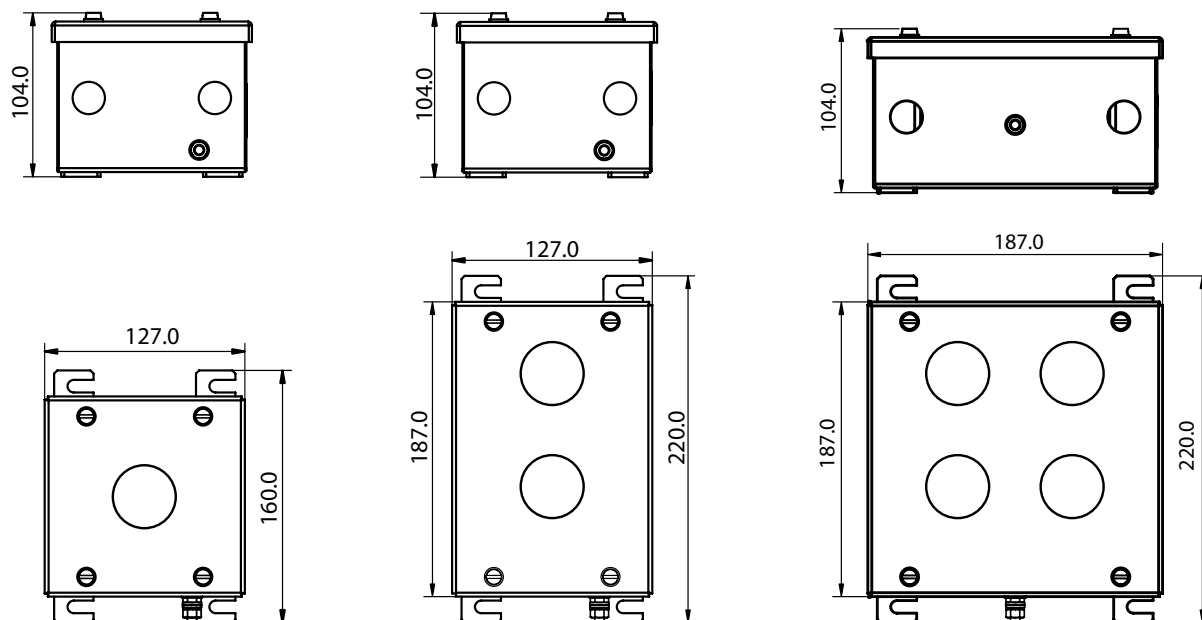
Acier Inox 316L

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

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

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

### Dimensions en Millimètres



Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

## Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  - Centrales électriques
  - Usines chimiques et pétrochimiques
  - Raffineries de pétrole
  - Usines de désalinisation
  - Usines de pâte à papier et de papier
  - Diverses applications industrielles
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la Zones à risque.

### Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide
- Éléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  - 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  - 12 Vcc à 60 Vcc.
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Données techniques des éléments de contact:
  - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  - IEC capacité d'interrupteur:
    - AC12: 16 Amp/400 Vca
    - AC14: 10 Amp/400 Vca
    - AC15: 6 Amp/500 Vca
    - DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc.
- Données techniques commutateur:
  - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  - IEC capacité de commutation:
    - AC1: 16 Amp/690 Vca
    - AC15: 16 Amp/415 Vca
    - AC3: 8 Amp/500 Vca
    - AC3: 4 Amp/690 Vca
    - AC3: 16 Amp/690 Vca
    - DC1: 10 Amp/24 Vcc
    - DC1: 6 Amp/60 Vcc
    - DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblés en séries)
    - DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en séries).
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilitant la maintenance.



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:  II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
- Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T80 °C
- Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)
- -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
- Index de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- Certification Type PCe (Aluminium)

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

## Sécurité Augmentée

Aluminium


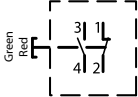
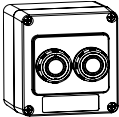
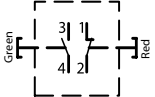
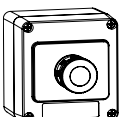
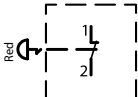
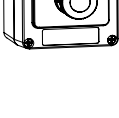
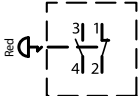

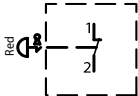
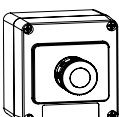
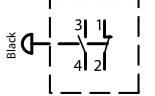
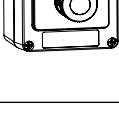
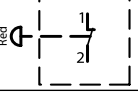

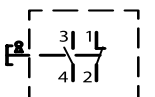
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Taille 1 Poste de commande en aluminium

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Bouton poussoir à impulsion</b>					
 <p>Vert 'I' + Rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"</p>		2 x M20	1	2.7	U81W2A3
<b>Double Bouton poussoir à impulsion</b>					
 <p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"</p>		2 x M20	1.1	2.7	U81W2A5A9
<b>Arrêt d'urgence</b>					
 <p>Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"</p>		2 x M20	1	2.7	U81W2D9
 <p>Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"</p>		2 x M20	1	2.7	U81W2D3
 <p>Bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"</p>		2 x M20	1	2.7	U81W2C9
<b>Bouton poussoir coup de poing</b>					
 <p>Bouton poussoir coup de poing noir avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"</p>		2 x M20	1	2.7	U81W2B3
 <p>Bouton poussoir coup de poing rouge avec contacts à impulsion 1 "O"</p>		2 x M20	1	2.7	U81W2R9
<b>Bouton poussoir à clé</b>					
 <p>Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"</p>		2 x M20	1	2.7	U81W2E3

Autres combinaisons disponibles, consultez la section série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure.



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

## Sécurité Augmentée




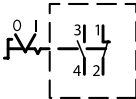

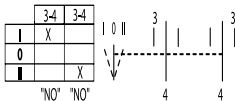
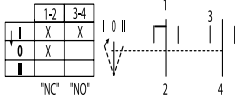
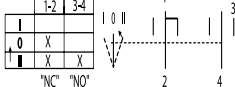
Aluminium

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

### Taille 1 Poste de commande en aluminium

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.



Description / Fonction		Diagram	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Voyant lumineux						
	1 x voyant rouge ①		2 x M20	1	2.7	U81W2PR
	1 x voyant vert ①		2 x M20	1	2.7	U81W2PG
	1 x voyant bleu ①		2 x M20	1	2.7	U81W2PB
	1 x voyant jaune ①		2 x M20	1	2.7	U81W2PY
	1 x voyant blanc ①		2 x M20	1	2.7	U81W2PW
Bouton tournant 2 positions						
	2 positions fixes '0 - I' avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	U81W2H3
Bouton tournant 3 positions						
	3 positions fixes 'I - 0 - II' avec contacts 2 "F"		2 x M20	1	2.7	U81W2J1
	3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de I à 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	U81W2N3
	3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de II à 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	1	2.7	U81W2M3

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

## Sécurité Augmentée

Aluminium

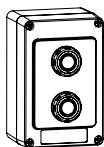
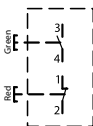
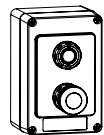
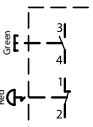
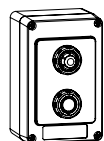
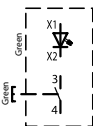

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Taille 2 Poste de commande en aluminium

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Double Bouton poussoir</b>					
 <p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion</p>		2 x M20	1.3	2.7	U82W2A5A9
<b>Bouton poussoir + Arrêt d'urgence pousser-tirer</b>					
 <p>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"</p>		2 x M20	1.3	2.7	U82W2A5D9
<b>Voyant lumineux + bouton poussoir</b>					
 <p>1x voyant vert ① 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F"</p>		2 x M20	1.3	2.7	U82W2PGA5
<p>1x voyant rouge ① 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact à impulsion 1 "O"</p>		2 x M20	1.3	2.7	U82W2PRA9

Autres combinaisons disponibles, consultez la section série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure.

① 12 Vca to 254 Vca 50/60 Hz - 12 Vcc to 60 Vcc




# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

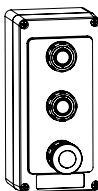
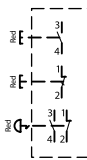
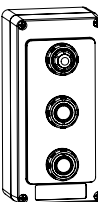

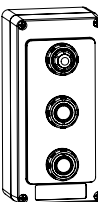

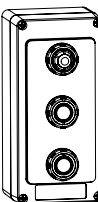
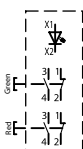
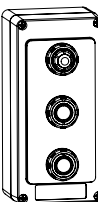
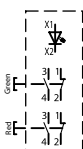
## Sécurité Augmentée

Aluminium

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

### Taille 3 Poste de commande en aluminium

Matériel standard: 1 étiquette autocollante Gravoply blanche, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous. 

Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
<b>Double Bouton poussoir + Arrêt d'urgence pousser-tirer</b>					
 <p>1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contacts à impulsion 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge d'arrêt d'urgence avec contacts 1 "F" + 1 "O"</p>		2 x M20	1.6	4.2	<b>U83W2A5A9D3</b> <b>U83W4A5A9D3</b>
		2 x M25	1.6	4.2	
<b>Voyant lumineux + double bouton poussoir</b>					
 <p>1x voyant vert ① 1 x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contacts à impulsion</p>		2 x M20	1.6	4.2	<b>U83W2PGA5A9</b> <b>U83W4PGA5A9</b>
		2 x M25	1.6	4.2	
 <p>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</p>		2 x M20	1.6	4.2	<b>U83W2PRA5A9</b> <b>U83W4PRA5A9</b>
		2 x M25	1.6	4.2	
 <p>1x voyant vert ① 1 x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contacts à impulsion</p>		2 x M20	1.6	4.2	<b>U83W2PGA3A3</b> <b>U83W4PGA3A3</b>
		2 x M25	1.6	4.2	
 <p>1x voyant rouge ① 1 x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1 x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion</p>		2 x M20	1.6	4.2	<b>U83W2PRA3A3</b> <b>U83W4PRA3A3</b>
		2 x M25	1.6	4.2	

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

## Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Étiquettes de repère — Jeu de 10

Étiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm.

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

### Pastille pour bouchon poussoir — Jeu de 5

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

### Pastille pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

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

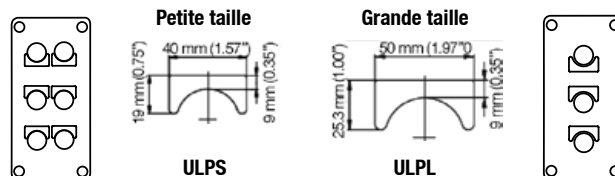
### Clé de rechange

Pour tous les boutons à clé.

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	SK4A185

### Étiquette de repère standard

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



Text	Référence catalogue	
	Small	Large
Blanc (Jeu de 10)	ULPS	ULPL
ON	ULPSA01	ULPLA01
OFF	ULPSA02	ULPLA02
FORWARD	ULPSA03	ULPLA03
REVERSE	ULPSA04	ULPLA04
JOG	ULPSA05	ULPLA05
RUN	ULPSA06	ULPLA06
START	ULPSA07	ULPLA07
STOP	ULPSA08	ULPLA08
UP	ULPSA09	ULPLA09
DOWN	ULPSA10	ULPLA10
FAST	ULPSA11	ULPLA11
SLOW	ULPSA12	ULPLA12
RAISE	ULPSA13	ULPLA13
LOWER	ULPSA14	ULPLA14
OPEN	ULPSA15	ULPLA15
CLOSE	ULPSA16	ULPLA16
LOW	ULPSA17	ULPLA17
HIGH	ULPSA18	ULPLA18
TEST	ULPSA19	ULPLA19
RESET	ULPSA20	ULPLA20
EMERGENCY STOP	ULPSA21	ULPLA21
MARCHE	ULPSA22	ULPLA22
ARRET	ULPSA23	ULPLA23
ARRET D'URGENCE	ULPSA24	ULPLA24
HAUT	ULPSA25	ULPLA25
BAS	ULPSA26	ULPLA26
O—I	ULPSH01	ULPLH01
ON—OFF	ULPSH02	ULPLH02
START—STOP	ULPSH03	ULPLH03
STOP—START	ULPSH04	ULPLH04
HAND—AUTO	ULPSH05	ULPLH05
MANU—AUTO	ULPSH06	ULPLH06
FORWARD—REVERSE	ULPSH07	ULPLH07
REMOTE—LOCAL	ULPSH08	ULPLH08
MARCHE—ARRET	ULPSH09	ULPLH09
I—O—II	ULPSJ01	ULPLJ01
OFF—O—ON	ULPSJ02	ULPLJ02
START—NORMAL—STOP	ULPSJ03	ULPLJ03
HAND—OFF—AUTO	ULPSJ04	ULPLJ04
MANU—O—AUTO	ULPSJ05	ULPLJ05
FORWARD—OFF—REVERSE	ULPSJ06	ULPLJ06
LOCAL—REMOTE—AUTO	ULPSJ07	ULPLJ07
LOCAL—O—REMOTE	ULPSJ08	ULPLJ08
MARCHE—NORMAL—ARRET	ULPSJ09	ULPLJ09





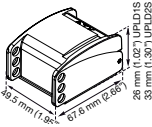






# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

## Sécurité Augmentée

Aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

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

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



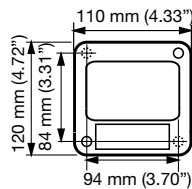
# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Aluminium

## Sécurité Augmentée

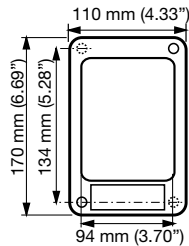
Aluminium

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

### Dimensions en Millimètres

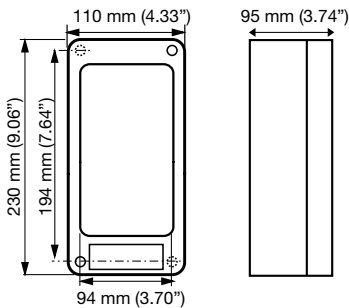


Boîte taille 1



Boîte taille 2

Fixation: Deux trous Ø 5 mm



Boîte 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)

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

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

### Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  - Centrales électriques
  - Usines chimiques et pétrochimiques
  - Raffineries de pétrole
  - Usines de désalinisation
  - Usines de pâte à papier et de papier
  - Diverses applications industrielles.
- Les boutons poussoirs et les commutateurs sont utilisés pour commander à distance des moteurs ou d'autres circuits électriques.
- Les voyants permettent de vérifier l'exécution d'une fonction à distance ou dans la Zones à risque.
- Pour une utilisation dans les zones de lavage.

### Caractéristiques techniques

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Fixation sur rail Din TS35 pour montage et démontage rapide.
- Eléments de contact et voyants Exde scellés.
- Contacts individuels "O" ou "F" espacés pour faciliter le raccordement.
- Contacts bas niveau <5mA.
- Voyants LED à forte intensité et durée de vie de 100000 heures à large plage d'utilisation:
  - 12 Vca à 254 Vca 50/60Hz
  - 12 Vcc à 60 Vcc
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Indice de protection des postes de commande IP66.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 6,5-14,5 mm en M20 et Ø 8-18,5 mm en M25.
- Plaque de continuité de masse.
- Données techniques des éléments de contact:
  - IEC Tension nominale d'utilisation (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
  - IEC capacité d'interrupteur:
    - AC12: 16 Amp/400 Vca
    - AC14: 10 Amp/400 Vca
    - AC15: 6 Amp/500 Vca
    - DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc
  - Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Données techniques commutateur:
  - IEC Tension nominale d'utilisation: 690 Vca
  - IEC courant nominal d'utilisation: maximum 16 Amp
  - IEC capacité de commutation:
    - AC1: 16 Amp/690 Vca
    - AC15: 16 Amp/415 Vca
    - AC3: 8 Amp/500 Vca
    - AC3: 4 Amp/690 Vca
    - AC3: 16 Amp/690 Vca
    - DC1: 10 Amp/24 Vcc
    - DC1: 6 Amp/60 Vcc
    - DC1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts câblé en séries)
    - DC1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en séries)
  - Capacité de commutation NEMA : A600 : 10 A/600 Vca
- Les boîtiers sont classés IP66 grâce à un joint d'étanchéité efficace.
- Les commandes et les blocs de contact sont espacés pour faciliter le câblage.



Polyester



Polyamide



Acier Inox



Aluminium

- Large gamme de méthodes de raccordement disponibles.
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et facilite la maintenance.
- Des inserts en laiton sont fournis pour l'installation de plaques de montage ou de rails DIN TS35 à l'intérieur du boîtier.
- Vis de couvercle imperdables, en acier inoxydable résistant à la corrosion.

### Matériaux standard

- Poste de commande en Polyamide
  - Corps et couvercle: Polyamide, finition noire.
- Poste de commande en Polyester (FRP)
  - Corps et couvercle: Polyester renforcé de fibre de verre (FRP) avec une finition noire.
- Poste de commande en Acier Inox
  - Corps et couvercle: Acier inox 316L avec finition naturelle.
- Poste de commande en Aluminium
  - Corps et couvercle: Aluminium peint Gris RAL 7038.
- Entrée de câble et bouchons : Polyamide.
- Visserie en Acier Inox.

### Accessoires

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

### Options

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

## Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

NEC Certification:

Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Class II, Groups E, F, G

Class III

Ex de IIC/DIP A21

IP66, Type 4X

CEC Certification:

Class I, Division 2, Groups A, B, C, D

Class II, Groups F, G

Class III; Type 4X

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

IP66

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEX

##### • Certification Type PCe (Polyamide)

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC / Ex demb IIC (suivant les composants)
- Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T75 °C
- Température ambiante: -20 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK09

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

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
- Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T75 °C
- Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide) -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant composants
- Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
- Certificat IECEX: IECEX LCI 09.0016X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

##### • Certification Type JBe (Acier Inox)

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
- Classe de Température: T5 à T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T80 °C à T95 °C
- Température ambiante: -50 °C à +70 °C (enveloppe vide) -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant composants
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
- Certificat IECEX: LCI 11.0008X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

##### • Certification Type PCe (Aluminium)

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
- Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T80 °C

- Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide) -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

##### • Certification Type PCe (Polyamide)

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

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

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

##### • Certification Type JBe (Acier Inox)

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B.00911

#### ◆ Autre Certification

##### • Certification Type PCe (Polyamide)

- INMETRO Certificate: BVC 11.0640-X

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

- INMETRO Certificate: BVC 11.0637-X

##### • Certification Type JBe (Acier Inox)

- INMETRO Certificate: BVC 11.0418-X

#### ◆ Certification NEC / CEC

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

- Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
- Température ambiante: -55°C to +60°C
- CAN/CSA Standard: C22.2 No. 0-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987, No. 94-M91, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
- UL Standard: 60079-0, 60079-7
- Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
- cCSAus Certificate: 2356952

##### • Certification Type JBe (Acier Inox)

- Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
- Température ambiante: -40 °C to +55 °C
- CAN/CSA Standard: C22.2 No. 0-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
- UL Standard: 60079-0, 60079-7
- Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
- cCSAus Certificate: 2356734



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

## Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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

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

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

### Codification des références catalogue - Enveloppe Unicode 2

U	2	3	W2	11	A1SA00G1SA00	T6
<p>Série:</p> <p><b>U</b> - Enveloppe Unicode 2</p> <p>Zones 1 - 2 - 21 - 22</p> <p>Certifié ATEX ou ATEX/IECEX et NEC / CEC</p>		<p>Taille:</p> <p><b>1</b> - Taille 1</p> <p><b>2</b> - Taille 2</p> <p><b>3</b> - Taille 3</p>		<p>Configuration des fonctions:</p> <p>Taille 1, 2 et 3 disponible</p> <p>Voir page suivante</p>		<p>Options:</p> <p><b>M6</b> - Borne de terre traversante M6</p> <p><b>M8</b> - Borne de terre traversante M8</p> <p><b>M1</b> - Borne de terre traversante M10</p> <p><b>P5</b> - Borne de terre traversante M5 pour polyamide ou polyester, via entrée M25</p> <p><b>P6</b> - Borne de terre traversante M6 pour polyamide ou polyester, via entrée M20</p> <p><b>EP</b> - Plaque de continuité de masse en laiton (2 x M20 pour boîte en polyamide)</p> <p>Option pour NEC / CEC des modèles:</p> <p><b>T6</b> - Borne de terre traversante M6</p> <p><b>T8</b> - Borne de terre traversante M8</p> <p><b>T1</b> - Borne de terre traversante M10</p>
<p>Type de matériau et montage:</p> <p><b>2</b> - Sur rail en polyester</p> <p><b>4</b> - Sur rail en polyamide ①</p> <p><b>6</b> - Sur rail en acier inox</p> <p><b>8</b> - Sur rail en Aluminium ①</p>		<p>Configuration des entrées:</p> <p>Inférieure, supérieur et en passage disponible</p> <p>Voir ci-dessous</p>		<p>Fonction:</p> <p>1 à 6 fonctions par unité</p> <p>Auxiliaire de commande, Voyants, Contacts et Accessoires</p> <p>Voir page suivante</p>		

### Configuration des entrées

	NPT					Métrique			
	1/2"	2 x 1/2"	3/4"	2 x 3/4"	1"	M20	2 x M20 ②	M25	2 x M25
Inférieure	Z1	Z2	Z3	Z4	Z5	W1	W2	W3	W4
Supérieure	Y1	Y2	Y3	Y4	Y5	V1	V2	V3	V4
En passage	X1	X2	X3	X4	X5	U1	U2	U3	U4

① Matériel non disponible avec les certifications NEC / CEC.

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

## Sécurité Augmentée

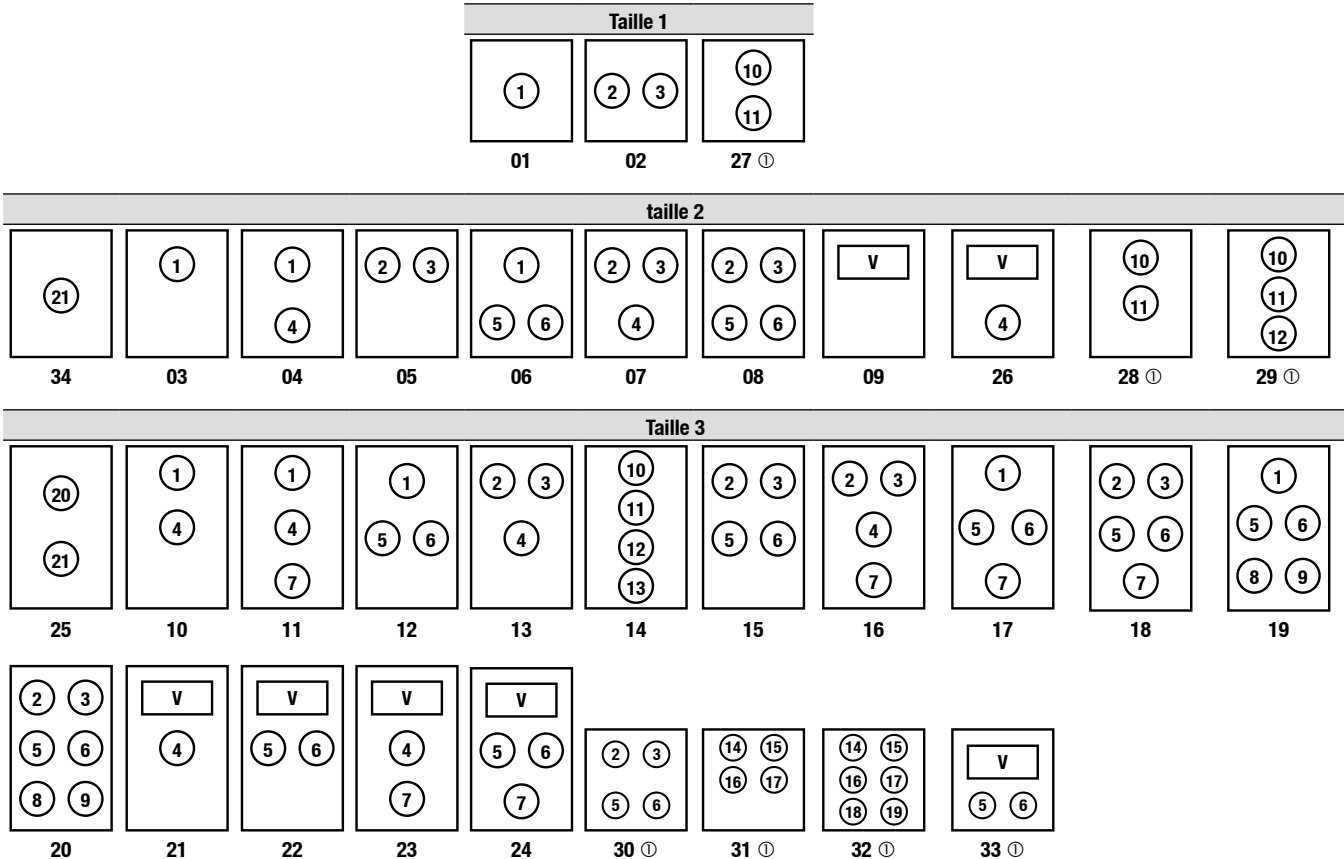
Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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

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

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

### Configuration des couvercles



### Exemples avec les options

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

Description	
Voyant lumineux vert	<b>PG</b>
Voyant rouge avec grande étiquette STOP	<b>PRLA08</b>
Bouton tournant 2 positions avec contact 2 "F" et dispositif de cadenassage	<b>H12</b>
Bouton tournant 2 positions avec contact 2 "F" et petite étiquette de repère HAND—AUTO	<b>H1SH05</b>
Bouton tournant 3 positions I—O—II (I + II maintenues) avec contact 2 "F"	<b>J1</b>
Bouton tournant 3 positions I—O—II (I + II maintenues) avec contact 2 F et grande étiquette de repère FORWARD—OFF—REVERSE	<b>J1LJ06</b>
Interrupteur 2 positions 2 pôles	<b>US32</b>
Interrupteur 2 positions 2 pôles avec grande étiquette de repère 0—I	<b>US32 LH01</b>
Interrupteur 2 positions 4 pôles	<b>US35</b>
Interrupteur 2 positions 4 pôles avec grande étiquette de repère 0—I	<b>US35LH01</b>
Commutateur 2 positions commutateur 2 pôles avec grande étiquette de repère STOP—START	<b>US30LH04</b>
Commutateur 3 positions 2 pôles avec grande étiquette de repère OFF—0—ON	<b>US31LJ02</b>

① Seulement pour la version Acier Inox



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

## Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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

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

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

Auxiliaires de commande		
<b>Bouton poussoir à contact à impulsion (3 maximum)</b>		
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	
<b>Disposition de protection et de cadenassage</b>		
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	
<b>Pastille pour bouton poussoir et bouton poussoir lumineux</b>		
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		
<b>Etiquette de repère pour bouton poussoir et voyant</b> (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)		
<b>Etiquette de repère pour bouton poussoir et voyant</b> (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		
<b>Bouton pression lumineux, contact à impulsion (2 maximum)</b>		
Vert avec contact à impulsion 2 "F"	LG1	
Vert avec contact à impulsion 2 "O"	LG2	
Vert avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"	LG3	
Vert avec contact à impulsion 1 "F"	LG5	
Vert avec contact à impulsion 1 "O"	LG9	
Rouge avec contact à impulsion 2 "F"	LR1	
Rouge avec contact à impulsion 2 "O"	LR2	
Rouge avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O"	LR3	
Rouge avec contact à impulsion 1 "F"	LR5	
Rouge avec contact à impulsion 1 "O"	LR9	
Pour d'autres couleurs remplacer la seconde lettre par <b>B</b> pour bleu, <b>W</b> pour blanc et <b>Y</b> pour jaune. Exemple: Bleu — <b>LB1</b>		
Option auxiliaire de commande		
<b>Bouton poussoir à clé pouvant être retirée dans les deux position (2 contacts maximum)</b>		
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	
<b>Bouton poussoir à clé pouvant être retirée en position ON (2 contacts maximum)</b>		
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	
<b>Bouton poussoir à clé pouvant être retirée en position OFF (2 contacts maximum)</b>		
Avec contact 2 "F"	G1	
Avec contact 2 "O"	G2	
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	G3	
Avec contact 1 "F"	G5	
Avec contact 1 "O"	G9	



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

## Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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

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

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

Option auxiliaire de commande	
<b>Bouton coup de poing noir, contact à impulsion (3 contacts maximum)</b>	
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	
<b>Bouton coup de poing rouge, contact à impulsion (3 contacts maximum)</b>	
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

<b>Bouton coup de poing rouge d'arrêt d'urgence, contact maintenues (3 contacts maximum)</b>	
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

<b>Bouton coup de poing rouge d'arrêt d'urgence, contact maintenues (2 contacts maximum)</b>	
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

<b>Voyant LED</b>	
Couleur bleu	PB
Couleur vert	PG
Couleur rouge	PR
Couleur blanc	PW
Couleur jaune	PY

Auxiliaire de commande	
<b>Bouton tournant 2 positions O-I (O et I maintenues)</b>	
Avec contact 2 "F"	H1
Avec contact 2 "O"	H2
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	H3
Avec contact 2 "F" + 1 "O"	H4
Avec contact 1 "F"	H5
Avec contact 1 "F" + 2 "O"	H6
Avec contact 3 "F"	H7
Avec contact 3 "O"	H8
Avec contact 1 "O"	H9

**Etiquette de repère pour bouton tournant 2 positions**  
(montage au dessus de l'auxiliaire de commande)

Texte	Petite	Grande
O—I	SH01	LH01
ON—OFF	SH02	LH02
START—STOP	SH03	LH03
STOP—START	SH04	LH04
HAND—AUTO	SH05	LH05
MANU—AUTO	SH06	LH06
FORWARD—REVERSE	SH07	LH07
REMOTE—LOCAL	SH08	LH08
MARCHE—ARRÊT	SH09	LH09

<b>Bouton tournant 3 positions I-O-II (I et II maintenues)</b>	
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

<b>Bouton tournant 3 positions I-O-II (I et II avec rappel sur O)</b>	
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

<b>Bouton tournant 3 positions I-O-II (I maintenue et II avec rappel sur O)</b>	
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

<b>Bouton tournant 3 positions I-O-II (I rappel sur O + II maintenues)</b>	
Avec contact 2 "F"	N1
Avec contact 2 "O"	N2
Avec contact 1 "F" + 1 "O"	N3
Avec contact 2 "F" + 1 "O"	N4
Avec contact 1 "F" + 2 "O"	N6
Avec contact 3 "F"	N7
Avec contact 3 "O"	N8



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

## Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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

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

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

Commutateurs			Ampèremètres		
<b>Commutateur 16A</b> ②			<b>Ampèremètres 48 x 48 mm</b>		
D'autres arrangements sont possible. Veuillez consulter l'usine.					
Commutateur 2 positions 2 pôles		US30	1A C.T. et 3 F.L.C. avec échelle 0-1-3		VA13
Commutateur 3 positions 2 pôles		US31	1A C.T. et 5 F.L.C. avec échelle 0-1-5		VA15
Commutateur 2 positions 2 pôles		US32	1A C.T. et 6 F.L.C. avec échelle 0-1-6		VA16
Commutateur 3 positions 2 pôles avec rappel de 135° à 90°		US33	5A C.T. et 3 F.L.C. avec échelle 0-1-3		VA53
Commutateur 3 positions 2 pôles avec rappel de 45° à 90°		US34	5A C.T. et 5 F.L.C. avec échelle 0-1-5		VA55
Commutateur 2 positions 4 pôles		US35	5A C.T. et 6 F.L.C. avec échelle 0-1-6		VA56
Commutateur 3 positions 4 pôles		US36	<b>Option boîte</b>		
Commutateur 2 positions 4 pôles		US37	<b>Bornes de terre</b>		
Commutateur 3 positions 3 pôles avec rappel de 45° à 90°		US38	Borne de terre traversante M6		M6
Commutateur 3 positions 3 pôles avec rappel de 135° à 90°		US39	Borne de terre traversante M8		M8
<b>Etiquette de repère pour commutateur 3 positions.</b> (montage au dessus de l'auxiliaire de commande)			Borne de terre traversante M10		M1
<b>Texte</b>	<b>Petite</b>	<b>Grande</b>	Borne de terre traversante M5 pour polyamide ou polyester, via entrée M20		P5
I—O—II	SJ01	LJ01	Borne de terre traversante M6 pour polyamide ou polyester, via entrée M25		P6
OFF—O—ON	SJ02	LJ02	<b>Plaque de continuité de masse</b>		
START—NORMAL—STOP	SJ03	LJ03	Laiton		EP
HAND—OFF—AUTO	SJ04	LJ04	<b>Bouchon</b>		
MANUAL—O—AUTO	SJ05	LJ05	Bouchon obturateur		BP
FORWARD—OFF—REVERSE	SJ06	LJ06			
LOCAL—REMOTE—AUTO	SJ07	LJ07			
LOCAL—O—REMOTE	SJ08	LJ08			
MARCHE—NORMAL—ARRET	SJ09	LJ09			

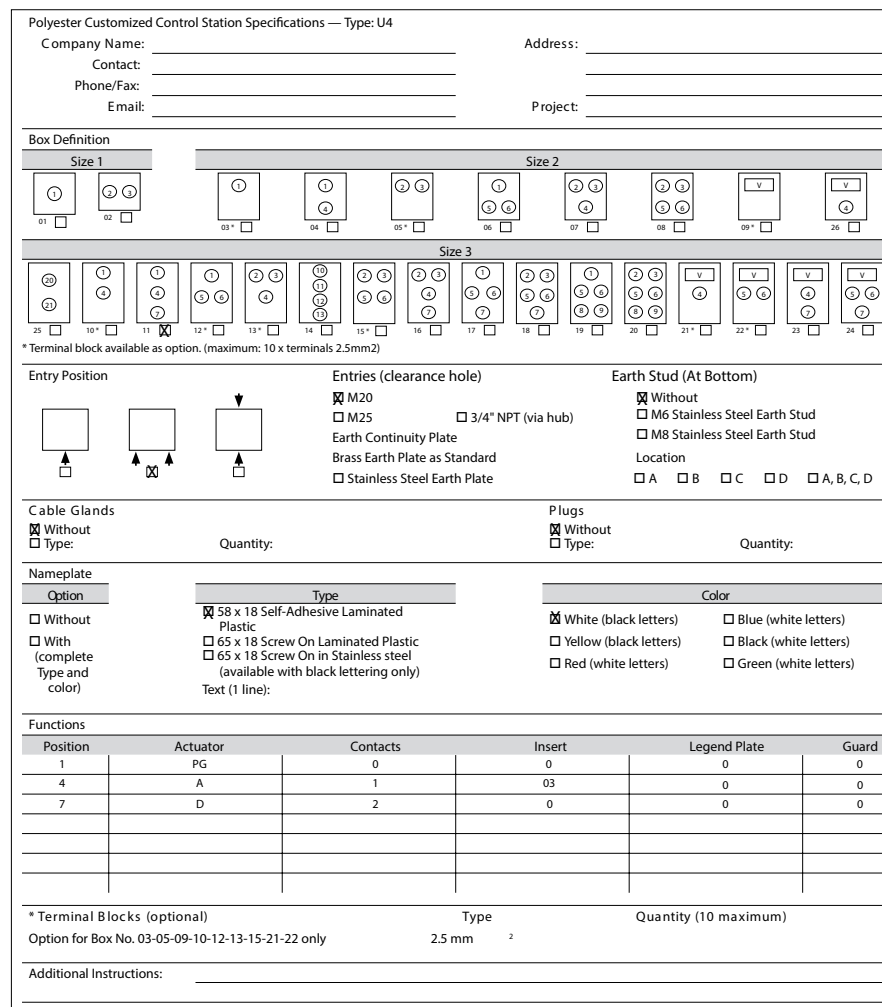
② D'autres configuration sont disponibles. Voir série Unicode 2 interrupteur 16 Amp dans la section des composants et des accessoires.



**Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox**

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

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



Référence pièce:  
**U23W211 PG A103 D2**





# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

## Sécurité Augmentée

Polyamide,

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

### Spécifications d'un poste de commande sur mesure en polyamide – Type: U4

Société: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_









Contact: \_\_\_\_\_

Téléphone/Fax: \_\_\_\_\_

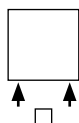
Courriel: \_\_\_\_\_

Projet: \_\_\_\_\_

### Configuration des fonctions

Taille 1	Taille 2			Taille 3			
							
01 <input type="checkbox"/>	34 <input type="checkbox"/>	04 <input type="checkbox"/>	09 <input type="checkbox"/>	25 <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	21 <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/>

### Positions des entrées



### Entrées – Trou lisse

☐ M20

### Plaque de continuité de masse

- ☐ Plaque de masse en laiton  
☐ Plaque de masse en acier inox

### Borne de terre – inférieure

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

### Entrée de câble

- ☐ Sans  
☐ Type: \_\_\_\_\_ Quantité: \_\_\_\_\_

### Bouchons

- ☐ Sans  
☐ Type: \_\_\_\_\_ Quantité: \_\_\_\_\_

### Etiquette de repère

Option	Type	Couleur	
<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)

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

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

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

Société: \_\_\_\_\_  
Contact: \_\_\_\_\_  
Téléphone/Fax: \_\_\_\_\_  
Courriel: \_\_\_\_\_

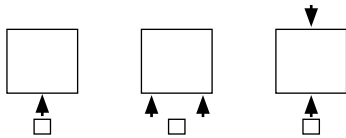
Adresse: \_\_\_\_\_  
Projet: \_\_\_\_\_

### Configuration des fonctions

Taille 1				Taille 2								Taille 3													
01 <input type="checkbox"/>	02 <input type="checkbox"/>	03* <input type="checkbox"/>	04 <input type="checkbox"/>	05* <input type="checkbox"/>	06 <input type="checkbox"/>	07 <input type="checkbox"/>	08 <input type="checkbox"/>	09* <input type="checkbox"/>	26 <input type="checkbox"/>	25 <input type="checkbox"/>	10* <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	12* <input type="checkbox"/>	13* <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	15* <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>	21* <input type="checkbox"/>	22* <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>

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

### Positions des entrées



### Entrées – Trou lisse

- ☐ M20  
☐ M25 ☐ 3/4" NPT (via hub)

### plaque de continuité de masse

- Plaque de masse en laiton de série  
☐ Plaque de masse en acier inox

### Borne de terre – Inférieure

- ☐ sans  
☐ Borne de terre traversante en acier inox M6  
☐ Borne de terre traversante en acier inox M8

### Emplacement

- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ A, B, C, D

### Entrée de câble

- ☐ Sans  
☐ Type: \_\_\_\_\_ Quantité: \_\_\_\_\_

### Bouchons

- ☐ Sans  
☐ Type: \_\_\_\_\_ Quantité: \_\_\_\_\_

### Etiquette de repère

Option	Type	Couleur	
<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	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm Vis pour Gravoply	<input type="checkbox"/> Jaune (Lettres noires)	<input type="checkbox"/> Noir (Lettres blanches)
(type et Couleur)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm Vis en acier inox (disponible uniquement en lettre noire)	<input type="checkbox"/> Rouge (Lettres blanches)	<input type="checkbox"/> Vert (Lettres blanches)
Texte (1 ligne): _____			

### 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)

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

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

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

Société: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

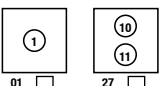
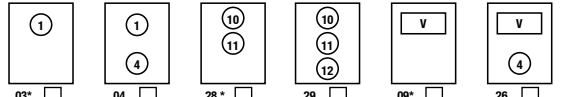
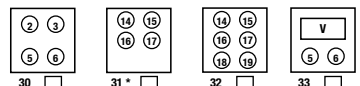
Contact: \_\_\_\_\_

Téléphone/Fax: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

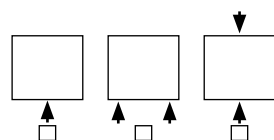
Projet: \_\_\_\_\_

### Configuration des fonctions

Taille 1	Taille 2	Taille 3
		

\* Bornier disponible en option. (maximum: 10 bornes 2.5 mm<sup>2</sup>)

### Position des entrées



### Entrées— Trou lisse

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

### Bornes de terre — inférieure

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

### Emplacement

- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ A, B, C, D

### Entrée de câble

- ☐ Sans  
☐ Type:

Quantité: \_\_\_\_\_

### Bouchons

- ☐ Sans  
☐ Type:

Quantité: \_\_\_\_\_

### Nameplate

Option	Type	Couleur
<input type="checkbox"/> Sans	<input type="checkbox"/> 58 x 18 mm Gravoply autocollante	<input type="checkbox"/> Blanc (Lettres noires)
<input type="checkbox"/> Avec	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm vis pour Gravoply	<input type="checkbox"/> Bleu (Lettres blanches)
(Type et	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm vis en acier inox(disponible	<input type="checkbox"/> Noir (Lettres blanches)
Couleur)	uniquement avec lettres noires)	<input type="checkbox"/> Vert (Lettres blanches)
	Texte (1 ligne):	

### 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 mm<sup>2</sup>

### Quantité (10 maximum)

Instructions supplémentaires: \_\_\_\_\_

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande sur mesure

## Sécurité Augmentée

Aluminium,

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Spécifications d'un poste de commande sur mesure en aluminium – Type: U8

Société: \_\_\_\_\_

Adresse: \_\_\_\_\_

Contact: \_\_\_\_\_

Téléphone/Fax: \_\_\_\_\_

Courriel: \_\_\_\_\_

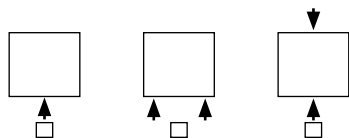
Projet: \_\_\_\_\_

### Configuration des fonctions

Taille 1				Taille 2								Taille 3													
01 <input type="checkbox"/>	02 <input type="checkbox"/>	03* <input type="checkbox"/>	04 <input type="checkbox"/>	05* <input type="checkbox"/>	06 <input type="checkbox"/>	07 <input type="checkbox"/>	08 <input type="checkbox"/>	09* <input type="checkbox"/>	26 <input type="checkbox"/>	25 <input type="checkbox"/>	10* <input type="checkbox"/>	11 <input type="checkbox"/>	12* <input type="checkbox"/>	13* <input type="checkbox"/>	14 <input type="checkbox"/>	15* <input type="checkbox"/>	16 <input type="checkbox"/>	17 <input type="checkbox"/>	18 <input type="checkbox"/>	19 <input type="checkbox"/>	20 <input type="checkbox"/>	21* <input type="checkbox"/>	22* <input type="checkbox"/>	23 <input type="checkbox"/>	24 <input type="checkbox"/>

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

### Positions des entrées



### Entrées – Trou lisse

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

### Borne de terre – Inférieure

- Borne de terre extérieure M5 de série  
☐ Borne de terre en acier inox M6  
☐ Borne de terre en acier inox M8

### Emplacement

- ☐ A ☐ B ☐ C ☐ D ☐ A, B, C, D

### Entrée de câble

- ☐ Sans  
☐ Type: \_\_\_\_\_ Quantité: \_\_\_\_\_

### Bouchons

- ☐ Sans  
☐ Type: \_\_\_\_\_ Quantité: \_\_\_\_\_

### Etiquette de repère

Option	Type
<input type="checkbox"/> Sans	<input type="checkbox"/> 58 x 18 mm Gravoply autocollante
<input type="checkbox"/> Avec	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm vis pour Gravoply
(Type et Couleur)	<input type="checkbox"/> 65 x 18 mm vis en acier inox (disponible uniquement avec lettres noires)
	Texte (1 ligne): _____

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

### Fonctions

Position	Auxiliaire de commande	Contacts	Pastille	Etiquette de repère	Protection

### \* Bornier (en option)

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

### Type

2.5 mm²

### Quantité (10 maximum)

Instructions supplémentaires: \_\_\_\_\_



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

## Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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

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

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

### Applications

- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour:
  - Centrales électriques
  - Usines chimiques et pétrochimiques
  - Raffineries de pétrole
  - Usines de désalinisation
  - Usines de pâte à papier et de papier
  - Diverses applications industrielles.

### Caractéristiques techniques

- Enveloppes IP66 avec joint.
- Visserie en acier inox.

### Matériaux standard

- Poste de commande en Polyamide
  - Corps et couvercle: Polyamide, finition noire.
- Poste de commande en Polyester (FRP)
  - Corps et couvercle: Polyester renforcé de fibre de verre (FRP) avec une finition noire.
- Poste de commande en Acier Inox
  - Corps et couvercle: Acier inox 316L avec finition naturelle.
- Poste de commande en Aluminium
  - Corps et couvercle: Aluminium peint Gris RAL 7038.
- Entrée de câble et bouchons : Polyamide.
- Visserie en Acier Inox.

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- **Certification Type PCe (Polyamide)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex de IIC / Ex demb IIC (suivant les composants)
  - Classe de Température: T6
- **Poussières: Zones 21 et 22**
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T75 °C
  - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK09
- **Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
  - Classe de Température: T6
- **Poussières: Zones 21 et 22**
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T75 °C
  - Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)
  - -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants.
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3032X
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0016X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10



Polyester U23W211



Polyamide U43W211



Acier Inox U62W204



Aluminium U83W211

- **Certification Type JBe (Acier Inox 316)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
  - Classe de Température: T5 à T6
- **Poussières: Zones 21 et 22**
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T80 °C à T95 °C
  - Température ambiante:
    - 50 °C à +70 °C (enveloppe vide)
    - 20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant composants
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  - Certificat IECEx: LCI 11.0008X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type PCe (Aluminium)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité to ATEX 94/9/CE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex de IIC ou Ex demb IIC (suivant les composants)
  - Classe de Température: T6
- **Poussières: Zones 21 et 22**
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T80 °C
  - Température ambiante: -55 °C à +60 °C (enveloppe vide)
  - -20°C ou -25°C à +55°C ou +60°C suivant les composants
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6047
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

## Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

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

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

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

### ◆ Certification EURASEC

- **Certification Type PCe (Polyamide)**  
— EURASEC RU C-FR Г5 05.B.00911
- **Certification Type CSPe (Polyester)**  
— EURASEC RU C-FR Г5 05.B.00911
- **Certification Type JBe (Inox 316L)**  
— EURASEC RU C-FR Г5 05.B.00911

### ◆ Autre Certification

- **Certification Type PCe (Polyamide)**  
— Certificat INMETRO: BVC 11.0640-X
- **Certification Type CSPe (Polyester)**  
— Certificat INMETRO: BVC 11.0637-X
- **Certification Type JBe (Inox 316L)**  
— Certificat INMETRO: BVC 11.0418-X

### ◆ Certification NEC / CEC

- **Certification Type CSPe (Polyester renforcé de fibres de verre [FRP])**
  - Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
  - Température ambiante: -55°C to +60°C
  - CAN/CSA Standard: C22.2 No. 0-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987, No. 94-M91, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  - UL Standard: 60079-0, 60079-7
  - Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  - cCSAus Certificate: 2356952
- **Certification Type JBe (Acier Inox)**
  - Température de classe: T6 (at +40°C) or T5 (at +55°C)
  - Température ambiante: -40 °C to +55 °C
  - CAN/CSA Standard: C22.2 No. 0-M91, No. 25-M66, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60529-2005, E60079-7-2003
  - UL Standard: 60079-0, 60079-7
  - Other Standards: ANSI/IEC 60529-2004, ANSI/ISA 12.12.01-2011
  - cCSAus Certificate: 2356734



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

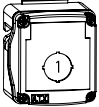
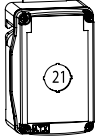
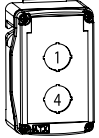
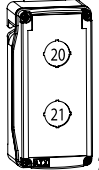
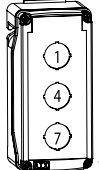
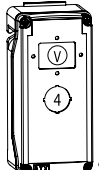
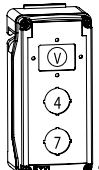
## Sécurité Augmentée

Polyamide,

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

**Boîtes préperçées en polyamide pour poste de commande**  
Matériel standard: 1 étiquette Gravoply blanche avec (lettres noires),  
2 trous lisses sur la partie inférieure.



	Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue 2 entrées inférieures
<b>Taille 1 Enveloppes préperçées</b>					
 01	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	0.7	2.5	U41W201
<b>Taille 1 Enveloppes préperçées</b>					
 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
<b>Taille 3 Enveloppes préperçées</b>					
 25	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W225
 11	Pour 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W211
 21	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W221
 23	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	2.5	U43W223

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

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

## Sécurité Augmentée

Polyester (FRP)

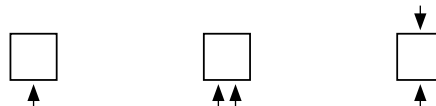
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

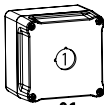
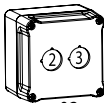
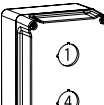
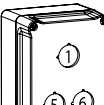
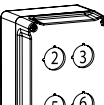
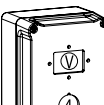
NEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Groups E, F, G  
Class III  
Ex de IIC/DIP A21  
IP66, Type 4X

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

### Boîtes préperçées en polyester pour poste de commande

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



	Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 1 - Enveloppes préperçées							
 01	pour 1 auxiliaire de commande 1 rail horizontal	M20	0.8	2.7	U21W101	U21W201	U21U101
		M25			U21W301	U21W401	U21U301
		3/4"			U21Z301	U21Z401	U21X301
 02	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail horizontal	M20	0.8	2.7	U21W102	U21W202	U21U102
		M25			U21W302	U21W402	U21U302
		3/4"			U21Z302	U21Z402	U21X302
Taille 2 - Enveloppes préperçées							
 04	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.0	4.2	U22W104	U22W204	U22U104
		M25			U22W304	U22W404	U22U304
		3/4"			U22Z304	U22Z404	U22X304
 06	Pour 3 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.0	4.2	U22W106	U22W206	U22U106
		M25			U22W306	U22W406	U22U306
		3/4"			U22Z306	U22Z406	U22X306
 08	Pour 4 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.0	4.2	U22W108	U22W208	U22U108
		M25			U22W308	U22W408	U22U308
		3/4"			U22Z308	U22Z408	U22X308
 26	Pour 1 ampèremètre 48x48 +1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.0	4.2	U22W126	U22W226	U22U126
		M25			U22W326	U22W426	U22U326
		3/4"			U22Z326	U22Z426	U22X326

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



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

## Sécurité Augmentée

Polyester (FRP)

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

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

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

### Boîtes préperçées en polyester pour poste de commande

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



Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
<b>Taille 3 - Enveloppes préperçées — 230 mm x 120 mm x 91 mm</b>						
 11	M20	1.1	4.2	U23W111	U23W211	U23U111
	M25			U23W311	U23W411	U23U311
	3/4"			U23Z311	U23Z411	U23X311
 14	M20	1.1	4.2	U23W114	U23W214	U23U114
	M25			U23W314	U23W414	U23U314
	3/4"			U23Z314	U23Z414	U23X314
 16	M20	1.1	4.2	U23W116	U23W216	U23U116
	M25			U23W316	U23W416	U23U316
	3/4"			U23Z316	U23Z416	U23X316
 17	M20	1.1	4.2	U23W117	U23W217	U23U117
	M25			U23W317	U23W417	U23U317
	3/4"			U23Z317	U23Z417	U23X317
 18	M20	1.1	4.2	U23W118	U23W218	U23U118
	M25			U23W318	U23W418	U23U318
	3/4"			U23Z318	U23Z418	U23X318
 20	M20	1.1	4.2	U23W120	U23W220	U23U120
	M25			U23W320	U23W420	U23U320
	3/4"			U23Z320	U23Z420	U23X320
 23	M20	1.1	4.2	U23W123	U23W223	U23U123
	M25			U23W323	U23W423	U23U323
	3/4"			U23Z323	U23Z423	U23X323
 24	M20	11.1	4.2	U23W124	U23W224	U23U124
	M25			U23W324	U23W424	U23U324
	3/4"			U23Z324	U23Z424	U23X324

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

## Sécurité Augmentée

Acier Inox

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

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

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

### Boîtes prépercées en acier inox pour poste de commande

Matériel standard: 1 étiquette Gravoply autocollante blanche (lettres noires), trous lisses.



Description/ fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage
Taille 1 - Enveloppes prépercées						
 01	M20	1.0	2.7	U61W101	U61W201	U61U101
	M25			U61W301	U61W401	U61U301
	3/4"			U61Z301	U61Z401	U61X301
 27	M20	1.0	2.7	U61W127	U61W227	U61U127
	M25			U61W327	U61W427	U61U327
	3/4"			U61Z327	U61Z427	U61X327
Taille 2 - Enveloppes prépercées						
 04	M20	1.5	3.6	U62W104	U62W204	U62U104
	M25			U62W304	U62W404	U62U304
	3/4"			U62Z304	U62Z404	U62X304
 29	M20	1.5	3.6	U62W129	U62W229	U62U129
	M25			U62W329	U62W429	U62U329
	3/4"			U62Z329	U62Z429	U62X329
 26	M20	1.5	3.6	U62W126	U62W226	U62U126
	M25			U62W326	U62W426	U62U326
	3/4"			U62Z326	U62Z426	U62X326
Taille 3 - Enveloppes prépercées						
 30	M20	1.8	5.3	U63W130	U63W230	U63U130
	M25			U63W330	U63W430	U63U330
	3/4"			U63Z330	U63Z430	U63X330
 32	M20	1.8	5.3	U63W132	U63W232	U63U132
	M25			U63W332	U63W432	U63U332
	3/4"			U63Z332	U63Z432	U63X332
 33	M20	1.8	5.3	U63W133	U63W233	U63U133
	M25			U63W333	U63W433	U63U333
	3/4"			U63Z333	U63Z433	U63X333

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

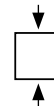
## Sécurité Augmentée

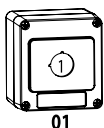
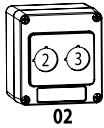
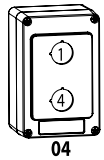
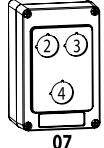
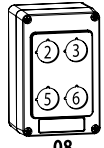
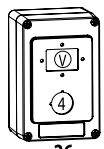
Aluminium

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

### Boîtes prépercées en aluminium pour poste de commande

Matériel standard: 1 étiquette Gravoply autocollante blanche (lettres noires), trous lisses.



Description / Fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage	
Taille 1 - Enveloppes prépercées							
 01	Pour 1 auxiliaire de commande 1 rail horizontal	M20	1.0	2.7	U81W101	U81W201	U81U101
 02	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail horizontal	M20	1.0	2.7	U81W102	U81W202	U81U102
Taille 2 - Enveloppes prépercées							
 04	Pour 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.5	2.7	U82W104	U82W204	U82U104
 07	Pour 3 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.5	2.7	U82W107	U82W207	U82U107
 08	Pour 4 auxiliaires de commande 2 rails horizontaux	M20	1.5	2.7	U82W108	U82W208	U82U108
 26	Pour 1 Ampèremètres 48x48 + 1 auxiliaire de commande 1 rail vertical	M20	1.5	2.7	U82W126	U82W226	U82U126

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

## Sécurité Augmentée

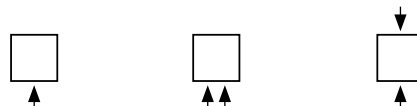
Aluminium,


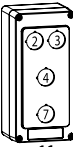
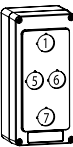
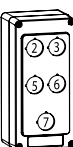
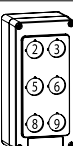
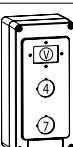
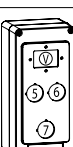
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Boîtes prépercées en aluminium pour poste de commande

Matériel standard: 1 étiquette Gravoply autocollante blanche (lettres noires), trous lisses.



Description / Fonction	Entrées	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue 1 entrée inférieure	Référence catalogue 2 entrées inférieures	Référence catalogue en passage	
Taille 3 - Enveloppes préperçées — 230 mm x 110 mm x 95 mm							
 11	Pour 3 Auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.8	4.2	<b>U83W111</b>	<b>U83W211</b>	<b>U83U111</b>
		M25	1.8	4.2	<b>U83W311</b>	<b>U83W411</b>	<b>U83U311</b>
 16	Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.8	4.2	<b>U83W116</b>	<b>U83W216</b>	<b>U83U116</b>
		M25	1.8	4.2	<b>U83W316</b>	<b>U83W416</b>	<b>U83U316</b>
 17	Pour 4 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.8	4.2	<b>U83W117</b>	<b>U83W217</b>	<b>U83U117</b>
		M25	1.8	4.2	<b>U83W317</b>	<b>U83W417</b>	<b>U83U317</b>
 18	Pour 5 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.8	4.2	<b>U83W118</b>	<b>U83W218</b>	<b>U83U118</b>
		M25	1.8	4.2	<b>U83W318</b>	<b>U83W418</b>	<b>U83U318</b>
 20	Pour 6 auxiliaires de commande 3 rails horizontaux	M20	1.8	4.2	<b>U83W120</b>	<b>U83W220</b>	<b>U83U120</b>
		M25	1.8	4.2	<b>U83W320</b>	<b>U83W420</b>	<b>U83U320</b>
 23	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 2 auxiliaires de commande 1 rail vertical	M20	1.8	4.2	<b>U83W123</b>	<b>U83W223</b>	<b>U83U123</b>
		M25	1.8	4.2	<b>U83W323</b>	<b>U83W423</b>	<b>U83U323</b>
 24	Pour 1 ampèremètre 48x48 + 3 auxiliaires de commande 1 rail vertical (V) 2 rails horizontaux (5-6-7)	M20	1.8	4.2	<b>U83W124</b>	<b>U83W224</b>	<b>U83U124</b>
		M25	1.8	4.2	<b>U83W324</b>	<b>U83W424</b>	<b>U83U324</b>

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 : Postes de Commande vides à équiper

## Sécurité Augmentée

Polyamide, Polyester (FRP), Aluminium, Inox

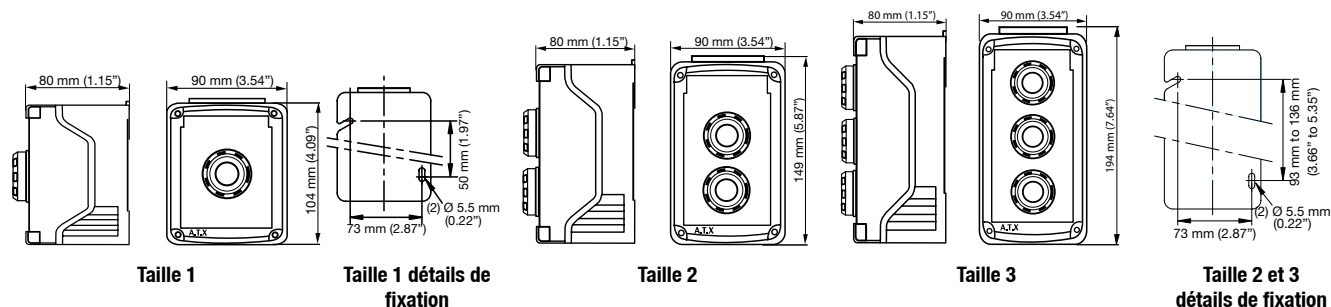
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

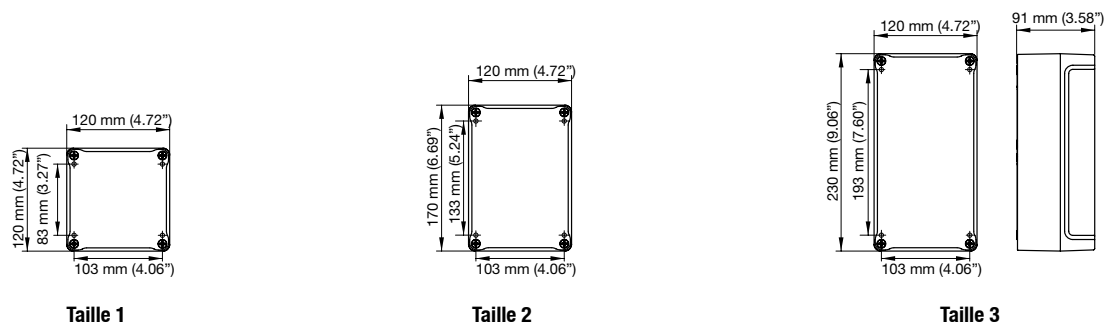
CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class II, Groups F, G  
Class III; Type 4X  
Class I, Zone 1, AEx de IIC/ AEx tD 21  
IP66

### Dimensions

#### Polyamide

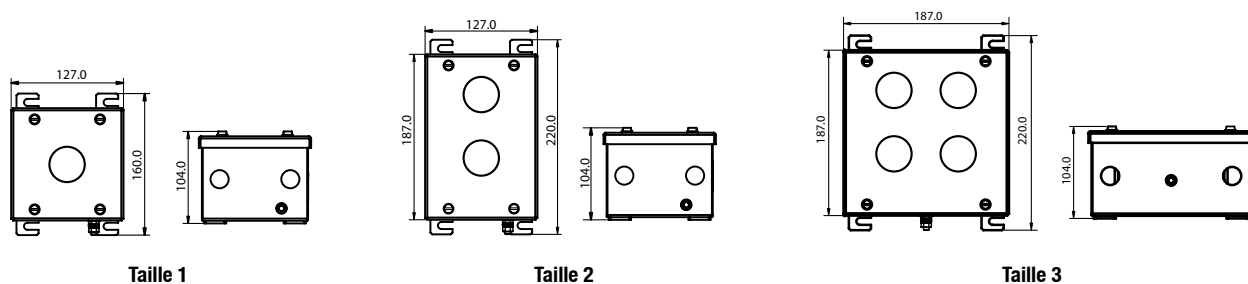


#### Polyester renforcé de fibres de verre

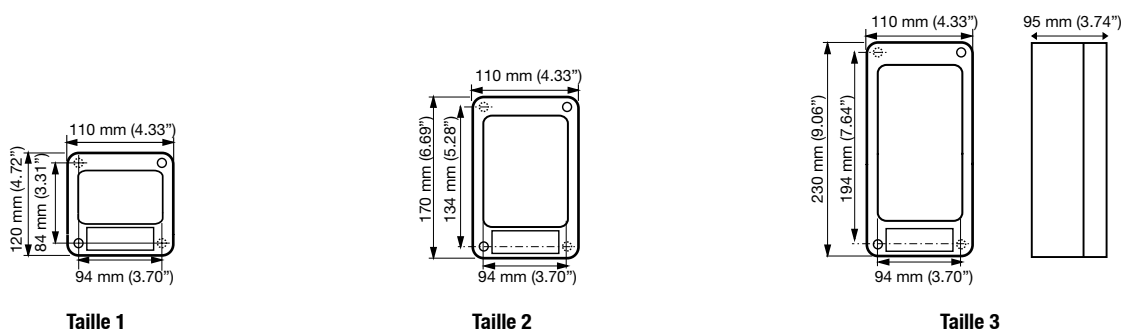


Détails fixation pour les boîtes: 4 trous de Ø 5 mm

#### Acier inox 316L



#### Aluminium



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

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone 1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

### Caractéristiques techniques

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

### Matériaux standard

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE:  $\text{Ex II 2 G}$
    - Type de Protection: Ex e II
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE:  $\text{Ex II 2 D}$
    - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de Surface: -40 °C à +60 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

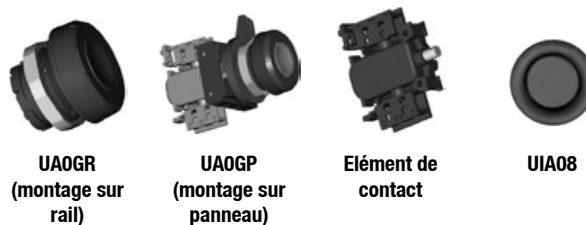
- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

#### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U

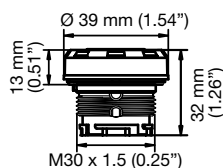
#### ◆ Certification NEC / CEC

- **Certification Type TCe**
  - Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - CSA Certificate: 2358701

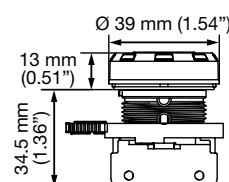


### Dimensions en Millimètres

#### Montage sur Rail



#### Montage sur panneau





# Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone 1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

	Poids kg		Volume dm³		Emb	Référence catalogue	
	Sur Rail	Sur Panneau	Sur Rail	Sur Panneau		Sur Rail	Sur Panneau
<b>Bouton poussoir à impulsion (élément de contact à commander séparément)</b> <i>étiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
Rouge + Vert	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0RGR	UA0RGP
Vert	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0GR	UA0GP
Rouge	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0RR	UA0RP
Blanc	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0WR	UA0WP
Noir	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0NR	UA0NP
Bleu	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0BR	UA0BP
Jaune	0.03	0.05	0.06	0.17	1	UA0YR	UA0YP
<b>Élément de contact 1 pôle</b>							
1 x "F"						UCB5R	UCB5P
1 x "O"	0.032		0.06		1	UCB9R	UCB9P
<b>Pièce de rechange</b>							
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1		UPMA

Marquage	Couleur	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Emb	Référence catalogue
<b>Jeu de 5 pastilles de rechange</b>					
(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)

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone 1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

### Caractéristiques techniques

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

### Matériaux standard

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type TCE**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: II 2 G
    - Type de Protection: Ex e II
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de Surface: -40 °C à +60 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

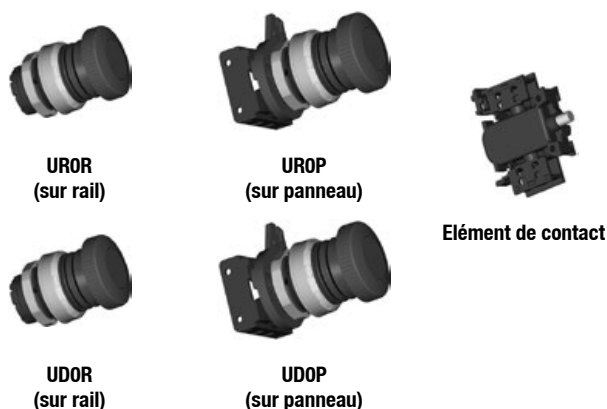
- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

#### ◆ Autre Certification

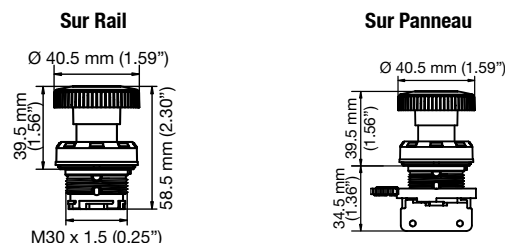
- Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U

#### ◆ Certification NEC / CEC

- Certification Type TCE**
  - Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02



### Dimensions en millimètres



- UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
- Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
- CSA Certificate: 2358701

	Poids kg		Volume dm <sup>3</sup>		Emb	Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau		Sur rail	Sur panneau
<b>Bouton poussoir coup de poing à impulsion (éléments de contact à commander séparément)</b>							
<i>Étiquette 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
<b>Bouton poussoir coup de poing pousser-tirer (éléments de contact à commander séparément)</b>							
<i>Étiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
Arrêt d'urgence rouge	0.045	0.06	0.12	0.26	1	UD0R	UD0P
<b>Élément de contact 1 pôle</b>							
1 x "F"	0.032		0.06		1	UCB5R	UCB5P
1 x "O"						UCB9R	UCB9P
<b>Pièce de rechange</b>							
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1		UPMA
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.							



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

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2 Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, Ex e d IIC Gb  
Class I, Zone 1, AEx e d IIC Gb  
Class II, Division 1, Groups E, F, G  
Class II, Zone 21, Ex tb IIIC Db

NEC / CEC Certification:  
Class II, Zone 21, AEx t IIIC Db  
Class III, Division 1  
IP6X

## Caractéristiques techniques

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

## Matériaux standard

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

## Certifications

### ◆ Certification ATEX

#### • Certification Type AUX

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

### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

### ◆ Autre Certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U

### ◆ Certification NEC / CEC

#### • Certification Type AUX

- Température ambiante: -55 °C to +70 °C
- UL Standards: UL No. 61010-1 (2nd Edition), UL 60079-0 (5th Edition 2009), UL 60079-1 (6th Edition 2009), UL 60079-7 (Ed 4th 2008), UL 60079-31:2009
- UL Certificate: E184198



UC0R  
(sur rail)



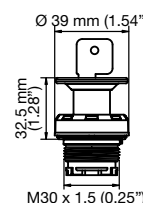
UC0P  
(sur panneau)



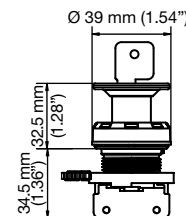
Élément de contact

## Dimensions en millimètres

### Sur Rail



### Sur Panneau



- CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-10, C22.2 No. 61010-1-04, C22.2 No 213 (2nd Edition), C22.2 No. 60079-0:07, C22.2 No. 60079-1:07, No. 60079-7:03, No. 60079-31:12, E61241-1-1:02, C22.2 No. 60529:05 (R 2010)
- CSA Certificate: 2661552
- Other Standards: ANSI/ISA-12.12.01 (2013), ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006 (R2011), ANSI/ISA-61241-1 (12.10.03)-2006 (R2011), ANSI/IEC 60529-2004

	Poids kg		Volume dm <sup>3</sup>		Emb	Référence catalogue			
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau		Sur rail	Sur panneau		
<b>Bouton poussoir coup de poing à clé (Élément de contact à commander séparément)</b>									
<i>Étiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>									
Rouge	0.085	0.096	0.09	0.25	1	UC0R	UC0P		
<b>Élément de contact 1 pôle</b>									
1 x "F"	0.032		0.06		1	UCB5R	UCB5P		
1 x "O"					1	UCB9R	UCB9P		
<b>Pièce de rechange</b>									
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		
<i>Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.</i>									



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir à impulsion à clef

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2 Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, Ex e d IIC Gb  
Class I, Zone 1, AEx e d IIC Gb  
Class II, Division 1, Groups E, F, G  
Class II, Zone 21, Ex tb IIIC Db

NEC / CEC Certification:  
Class II, Zone 21, AEx t IIIC Db  
Class III, Division 1  
IP6X

### Caractéristiques techniques

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

### Matériaux standard

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

##### • Certification Type AUX

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

##### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

##### ◆ Autre certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U

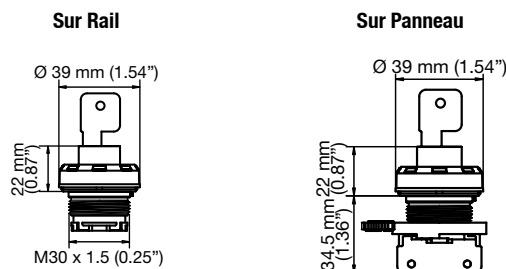
##### ◆ Certification NEC / CEC

##### • Certification Type AUX

- Température ambiante: -55 °C to +70 °C
- UL Standards: UL No. 61010-1 (2nd Edition), UL 60079-0 (5th Edition 2009), UL 60079-1 (6th Edition 2009), UL 60079-7 (Ed 4th 2008), UL 60079-31:2009



### Dimensions en Millimètres



- UL Certificate: E184198
- CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-10, C22.2 No. 61010-1-04, C22.2 No 213 (2nd Edition), C22.2 No. 60079-0:07, C22.2 No. 60079-1:07, No. 60079-7:03, No. 60079-31:12, E61241-1-1:02, C22.2 No. 60529:05 (R 2010)
- CSA Certificate: 2661552
- Other Standards: ANSI/ISA-12.12.01 (2013), ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006 (R2011), ANSI/ISA-61241-1 (12.10.03)-2006 (R2011), ANSI/IEC 60529-2004

	Poids kg		Volume dm³		Emb	Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau		Sur rail	Sur panneau
Bouton poussoir à impulsion à clé (Elément de contact à commander séparément)							
Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).							
Clé pouvant être retirée dans les deux positions	0.080	0.093	0.08	0.20	1	UE0R	UE0P
Clé pouvant être retirée en position ON	0.080	0.093	0.08	0.20	1	UF0R	UF0P
Clé pouvant être retirée en position OFF	0.080	0.093	0.08	0.20	1	UG0R	UG0P
Elément de contact 1pôle							
1 x "F"	0.032		0.06		1	UCB5R	UCB5P
1 x "O"						UCB9R	UCB9P
Pièces détachées							
Clé de rechange (type 4A 185)	—		—		1	SK4A185	SK4A185
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02		0.08		1		UPMA
Les références ombrées sont des produits de vente courante habituellemnt stockés. Pour les autres références, disponibilité à confirmer.							



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Tournant

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone 1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

### Caractéristiques techniques

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

### Matériaux standard

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type TCe
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
    - Type de Protection: Ex e II
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: -40 °C à +60 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

#### ◆ Autre certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0644-U

#### ◆ Certification NEC / CEC

- Certification Type TCe
  - Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - CSA Certificate: 2358701



UHOR  
(sur rail)



UHOP  
(sur panneau)



Élément de contact

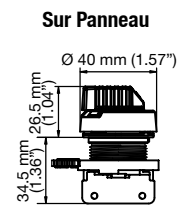
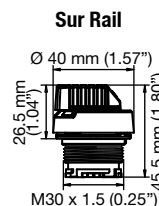


UJOR  
(sur rail)



UJOP  
(sur panneau)

### Dimensions en millimètres





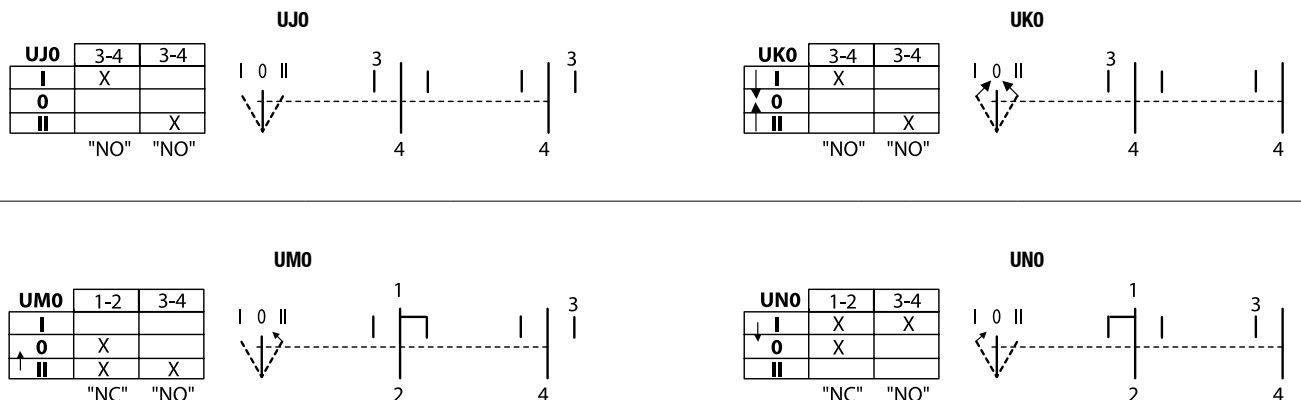
# Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Tournant

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

	Poids kg		Volume dm³		Emb	Référence catalogue	
						Sur rail	Sur panneau
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau			
<b>Bouton tournant 2 positions (Élément de contact à commander séparément)</b>							
<i>Étiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
Commutateur 2 positions (O-I), 2 positions maintenues	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UH0R	UH0P
<b>Bouton tournant 3 positions (Élément de contact à commander séparément)</b>							
<i>Étiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
Commutateur 3 positions I et II position maintenue (I-O-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UJ0R	UJ0P
Commutateur 3 positions I et II avec rappel sur O (I->O<-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UK0R	UK0P
Commutateur 3 positions I maintenue, II avec rappel sur O (I-O<-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UM0R	UM0P
Commutateur 3 positions, I avec rappel sur O, II maintenue (I->O-II)	0.038	0.051	0.09	0.22	1	UN0R	UN0P
<b>Élément de contact 1 pôle</b>							
1 x "F"	0.032		0.06		1	UCB5R	UCB5P
1 x "O"						UCB9R	UCB9P
<b>Pièce de rechange</b>							
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)

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone 1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

### Caractéristiques techniques

- Peut être équipé de 2 éléments de contact série Unicode 2 (UCB) — non fourni.
- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Lampe led à haute intensité.
- Durée de vie 100 000 heures.
- Montage sur panneau.
- Tension de fonctionnement (Ue): 12 Vca à 254 Vca, 50/60 Hz et 12 Vcc à 60 Vcc.
- Borne de raccordement: 2.5 mm<sup>2</sup>

### Matériaux standard

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe (Actionneur et Optique).**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
  - Type de Protection: Ex e IIC Gb
- **Certification Type TCe (Actionneur et Optique).**
  - Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tb IIC Db
- **Certification Type TCe (Actionneur et Optique).**
  - Température de surface: -40 °C à +60 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CVe (Éléments de contact et voyants)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d e IIC Gb
  - Température de Surface: -40 °C à +75 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0002U

#### ◆ Certification EURASEC

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
  - EURASEC RU C-FR 15 05.B00909
- **Certification Type CVe (Éléments de contact et voyants)**
  - EURASEC RU C-FR 15 05.B00909

#### ◆ Autre certification

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
  - Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U
- **Certification Type CVe (Éléments de contact et voyants)**
  - Certificat INMETRO: BVC 10.0047-U



ULG0H  
(sur rail)



ULG0P  
(sur panneau)



Élément de contact



UILO8

#### ◆ Certification NEC / CEC

- **Certification Type TCe**
  - Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - CSA Certificate: 2358701



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Bouton Poussoir Lumineux

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone 1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

	Poids kg		Volume dm³		Emb	Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau		Sur rail	Sur panneau
<b>Bouton poussoir lumineux à impulsion (Elément de contact à commander séparément)</b>							
<i>Etiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
Vert	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULG0R	ULG0P
Rouge	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULR0R	ULR0P
Blanc	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULW0R	ULW0P
Bleu	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULB0R	ULB0P
Jaune	0.062	0.075	0.26	0.28	1	ULY0R	ULY0P

### Élément de contact 1 pôle

1 x "F"	0.032	0.06	1	UCB5R	UCB5P
1 x "O"				UCB9R	UCB9P

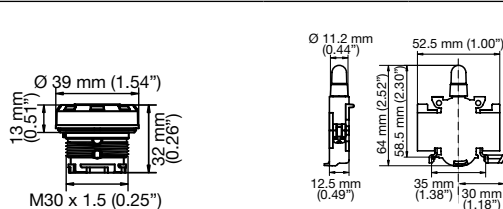
### Pièce de rechange

Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	0.02	0.08	1	—	UPMA
---	------	------	---	---	------

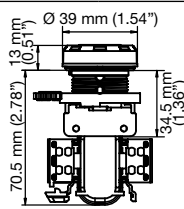
Marquage	Couleur	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Emb	Référence catalogue
<b>Jeu de 5 pastilles de rechange</b>					
(non marqué)	Vert	0.01	0.01	1	UIAG
(non marqué)	Rouge	0.01	0.01	1	UIAR
(non marqué)	Jaune	0.01	0.01	1	UIAY
(non marqué)	Blanc	0.01	0.01	1	UIAW
(non marqué)	Bleu	0.01	0.01	1	UIAB
(non marqué)	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

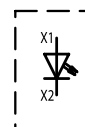
### Schéma de raccordement



Sur rail



Sur panneau



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



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Voyants

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone 1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

### Caractéristiques techniques

- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Lampe LED à haute intensité.
- Durée de vie 100 000 heures.
- Montage sur panneau.
- Tension de fonctionnement (Ue): 12 Vca à 254 Vca, 50/60 Hz et 12 Vcc à 60 Vcc.
- Borne de raccordement: 2.5 mm<sup>2</sup>

### Matériaux Standard

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

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique).**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
    - Type de Protection: Ex e II
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: -40 °C à +60 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3010U
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0011U
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type CVe (Eléments de contact et voyants)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
    - Type de Protection: Ex d e IIC Gb
  - Température de Surface: -40 °C à +75 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0002U

#### ◆ Certification EURASEC

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



UPG0R  
(sur rail)



UPG0P  
(sur panneau)

#### ◆ Autre certification

- **Certification Type TCe (Actionneur et optique)**
  - Certificat INMETRO: BVC 10.0044-U
- **Certification Type CVe (Eléments de contact et voyants)**
  - Certificat INMETRO: BVC 10.0047-U

#### ◆ Certification NEC / CEC

- **Certification Type TCe**
  - Température de fonctionnement: -40 °C to +60 °C
  - Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - CSA Certificate: 2358701



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Voyants

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

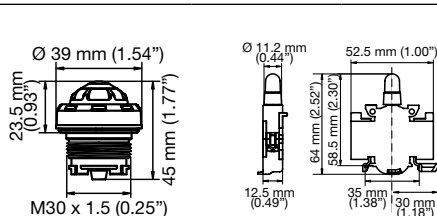
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

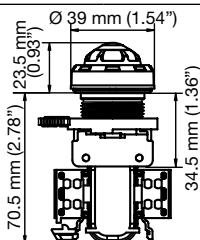
NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

	Poids kg		Volume dm³		Emb	Référence catalogue	
	Sur rail	Sur panneau	Sur rail	Sur panneau		Sur rail	Sur panneau
<b>Voyant lumineux: 12 Vca à 254 Vca 50/60 Hz, 12 Vcc à 60 Vcc</b> <i>étiquette de repère, protection, bouchon obturateur (voir page accessoires).</i>							
Vert	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPG0R	UPG0P
Rouge	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPR0R	UPR0P
Blanc	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPW0R	UPW0P
Bleu	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPB0R	UPB0P
Jaune	0.056	0.069	0.29	0.31	1	UPY0R	UPY0P
<b>Pièce de rechange</b>							
Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau		0.02	0.08	1		UPMA	
<b>Cabochon de rechange</b>							
Vert	0.03	0.06	1	UPGL	UPGL		
Rouge	0.03	0.06	1	UPRL	UPRL		
Blanc	0.03	0.06	1	UPWL	UPWL		
Bleu	0.03	0.06	1	UPBL	UPBL		
Jaune	0.03	0.06	1	UPYL	UPYL		

### Dimensions en millimètres

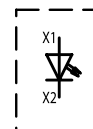


Sur rail



Sur panneau

### Schéma de raccordement



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



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Élément de contact 1 pôle

Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

NEC / CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Class I, Zone 1, AEx de IIC  
Class I, Zone 1, AEx e IIC  
Class II, Division 2, Groups F, G  
Class III

NEC / CEC Certification:  
Type 4X/IP66

## Caractéristiques techniques

- Certification ATEX et IECEx.
- Montage sur rail TS35.
- Montage sur panneau.
- Élément de contact hautes performances pour faible intensité (moins de 5mA).
- Tension de fonctionnement (Ue): 500 Vca – 110 Vcc
- Capacité de commutation:
  - AC12: 16 Amp/400 Vca
  - AC14: 10 Amp/400 Vca
  - AC15: 6 Amp/500 Vca
  - DC13: 2 Amp/24 Vcc et 1 Amp/110 Vcc
- Borne de raccordement: 2.5 mm<sup>2</sup>
- Durée de vie: 100 000 heures.

## Matériaux standard

- Corps: polyamide
- Contact: alliage d'argent

## Certifications

### ◆ Certification ATEX/IECEx

- Certification Type CVe
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
  - Type de Protection: Ex e IIC
- Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: -40 °C à +75 °C
- Certificat ATEX: LCIE 09 ATEX 3001U
- Certificat IECEx: IECEx LCI 09.0002U

### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

### ◆ Autre certification

- Certificat INMETRO: BVC 10.0047-U

### ◆ Certification NEC / CEC

- Certification Type CVe
  - Température de fonctionnement: -40 °C to +75 °C
  - Indice de Protection (liquide et solide): IP66 et Type 4X
  - CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-M91, No. 14-05, No. 94-M91, No. 213-M1987, No. 60079-0:07, No. 60079-1:07, No. 60529:05, E60079-7-03, E61241-1-1:02
  - UL Standards: UL 508, UL 50E, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01-2011, ANSI/ISA 61241-0 (12.10.02)-2006, ANSI/ISA 61241-1(12.10.03)-2006
  - CSA Certificate: 2358701

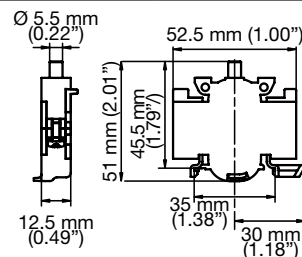


UCB5R  
Sur rails  
Accès frontal



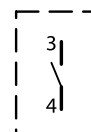
UCB5P  
Sur panneau  
Accès arrière

## Dimensions en millimètres

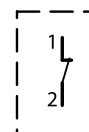


## Raccordement

'F'



'O'



				Référence catalogue	
	Poids kg	Volume dm³	Emb.	Montage sur Rail	Montage sur panneau
Élément de contact 1 pôle					
1 x "F"	0.032	0.06	1	UCB5R	UCB5P
1 x "O"	0.032	0.06	1	UCB9R	UCB9P

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



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

### Caractéristiques techniques

- Interrupteur 2, 3, 4, 6 ou 8 pôles
  - Montage sur rail TS35.
  - Montage sur panneau.
  - Dispositif de cadenassage.
  - Peut être équipé avec un interrupteur et un commutateur.
- Capacité de commutation:
  - AC 1, 16 Amp, 690 Vca
  - AC 3, 8 Amp, 500 Vca
  - AC 3, 4 Amp, 690 Vca
  - AC 15, 16 Amp, 415 Vca
  - DC 1, 10 Amp, 24 Vcc
  - DC 1, 6 Amp, 60 Vcc
  - DC 1: 6 Amp/110 Vcc (2 contacts reliés en série)
  - DC 1: 6 Amp/220 Vcc (3 contacts en série)
- Raccordement: 1.5 mm<sup>2</sup> - 2.5 mm<sup>2</sup> (souple),  
1.5 mm<sup>2</sup> - 4 mm<sup>2</sup> (rigide)
- Durée de vie: 10 000 heures d'utilisation.

### Matériaux standard

- Corps: polyamide
- Contact: argent

### Certifications ①

#### ◆ Certification ATEX/ IECEx

- Certification Type SW16 (commutateurs)
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
  - Type de Protection: Ex db eb IIC
  - Poussières: Zones 21 et 22
  - Doit être utilisé dans une enveloppe certifiée poussières
  - Température de service: -55 °C à +80 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 12 ATEX 3068U
  - Certificat IECEx: IECEx LCIE 12.0021U
- Certification Type AUXe (manettes) ②
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
  - Type de Protection: Ex e II
  - Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
  - Type de Protection: Ex td A21
  - Température ambiante: -20 °C à +55 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 0012U
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

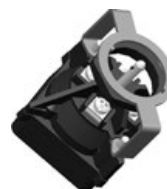
- Certification Type SW16 (commutateurs)
  - EURASEC RU C-FR ГБ 05.B00909

#### ◆ Certification NEC / CEC

- Certification Type CVe
  - Température ambiante: -55 °C to +80 °C
  - CAN/CSA Standards: C22.2 No. 0-12, No. 14-10, No. 213-M1987, No. 60079-0, No. 60079-1, No. E60079-7,
  - UL Standards: UL 508, UL 60079-0, UL 60079-1, UL 60079-7
  - Other Standards: ANSI/ISA 12.12.01
  - CSA Certificate: 2644203



US30R  
(sur Rail)



US30P  
(sur Panneau)



USH ②  
(manette)

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

② La manette USH est certifiée ATEX; elle n'est en aucun cas conçue pour des atmosphères explosives IECEx.



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

		Référence catalogue		
		sur rail	sur panneau	
Commutateur 2 pôles (manette à commander séparément)				
Commutateur 2 positions 2 pôles	002		<b>US16220002R</b> (ancien: US32R)	<b>US16220002P</b> (ancien: US32P)
Commutateur 2 positions 2 pôles	016		<b>US16220016R</b> (ancien: US30R)	<b>US16220016P</b> (ancien: US30P)
Commutateur 3 positions 2 pôles	027		<b>US16230027R</b> (ancien: US31R)	<b>US16230027P</b> (ancien: US31P)
Commutateur 3 positions 2 pôles à rappel de 135° à 90°	038		<b>US16230038R</b> (ancien: US33R)	<b>US16230038P</b> (ancien: US33P)
Commutateur 3 positions 2 pôles à rappel de 45° à 90°	048		<b>US16230048R</b> (ancien: US34R)	<b>US16230048P</b> (ancien: US34P)
Commutateur 3 ou 4 pôles (manette à commander séparément)				
Commutateur 2 positions 4 pôles	102		<b>US16420102R</b> (ancien: US35R)	<b>US16420102P</b> (ancien: US35P)
Commutateur 3 positions 4 pôles	119		<b>US16430119R</b> (ancien: US36R)	<b>US16430119P</b> (ancien: US36P)
Commutateur 2 positions 4 pôles	106		<b>US16420106R</b> (ancien: US37R)	<b>US16420106P</b> (ancien: US37P)
Commutateur 3 positions 3 pôles à rappel de 45° à 90°	138		<b>US16330138R</b> (ancien: US38R)	<b>US16330138P</b> (ancien: US38P)
Manette cadenassable pour tous les commutateurs		USH ①		

① La manette USH est certifiée ATEX; elle n'est en aucun cas conçue pour des atmosphères explosives IECEx.

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



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

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

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
<b>1-pôles 2 positions</b>			
	US16120056_		US16120061_
<b>2-pôles 2 positions</b>			
	US16220002_		US16220015_
	US16220003_		US16220016_
	US16220004_		US16220017_
	US16220005_		US16220018_
	US16220007_		US16220019_
	US16220008_		US16220020_
	US16220009_		US16220021_
	US16220010_		US16220043_
	US16220011_		US16220045_
	US16220012_		US16220053_
	US16220013_		US16220073_
	US16220014_		US16220074_
<b>2-pôle 3 position</b>			
	US16230022_		US16230025_
	US16230023_		US16230026_
	US16230024_		US16230027_



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

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

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
<b>2-pôles 3 positions</b>			
	US16230028_		US16230050_
	US16230029_		US16230051_
	US16230030_		US16230052_
	US16230031_		US16230054_
	US16230032_		US16230055_
	US16230038_		US16230059_
	US16230039_		US16230068_
	US16230040_		US16230070_
	US16230041_		US16230071_
	US16230042_		US16230072_
	US16230046_		US16230075_
	US16230047_		US16230076_
	US16230048_		US16230087_
	US16230049_		US16239002_

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

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

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Catalog Number
<b>2-pôles 4 positions</b>			
	US16240044_		US16240062_
	US16240057_		US16240065_
	US16240058_		US16240084_
<b>2-pôles 8 positions</b>			
	US16280036_	—	—
<b>3-pôle 2 position</b>			
	US16320122_		US16321153_
<b>3-pôle 3 position</b>			
	US16330136_		US16331112_
	US16330138_		US16331120_
	US16330144_		US16331142_
	US16330145_		US16331155_
	US16330161_		US16331171_
	US16330167_		US16331202_
	US16330199_		US16331209_
	US16331109_		US16331210_



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

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

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
<b>3-pôles 3 positions</b>			
	US16331230_	—	—
<b>3-pôles 4 positions</b>			
	US16340146_		US16340183_
	US16340168_		US16341119_
	US16340178_		US16341145_
	US16340181_		US16341151_
<b>4-pôles 2 positions</b>			
	US16420102_		US16420137_
	US16420103_		US16420152_
	US16420104_		US16420154_
	US16420105_		US16420173_
	US16420106_		US16421105_
	US16420107_		US16421122_
	US16420116_		US16421147_
	US16420134_		US16421162_
	US16420135_		US16421234_
<b>4-pôles 3 positions</b>			
	US16430111_		US16430113_
	US16430112_		US16430114_



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

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

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
<b>4-pôles 3 positions</b>			
	US16430118_		US16430169_
	US16430119_		US16430170_
	US16430120_		US16430175_
	US16430121_		US16430176_
	US16430127_		US16430180_
	US16430129_		US16431103_
	US16430131_		US16431104_
	US16430132_		US16431106_
	US16430133_		US16431108_
	US16430139_		US16431111_
	US16430140_		US16431113_
	US16430153_		US16431116_
	US16430157_		US16431125_
	US16430158_		US16431129_
	US16430159_		US16431134_
	US16430160_		US16431138_
	US16430162_		US16431159_

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

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

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
<b>4-pôles 3 positions</b>			
	US16431165_		US16431206_
	US16431166_		US16431208_
	US16431167_		US16431213_
	US16431172_		US16431215_
	US16431173_		US16431217_
	US16431174_		US16431220_
	US16431176_		US16431222_
	US16431178_		US16431225_
	US16431179_		US16431226_
	US16431201_		US16431232_
	US16431203_		US16439001_
<b>4-pôles 4 positions</b>			
	US16440110_		US16440147_
	US16440123_		US16440148_
	US16440130_		US16440150_
	US16440143_		US16440151_



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

### Commutateurs seuls – Ajouter P pour un montage sur panneau ou R pour un montage sur rail DIN – Exemple US16120056R

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
<b>4-pôles 4 positions</b>			
	US16440155_		US16441128_
	US16440156_		US16441132_
	US16440164_		US16441133_
	US16440171_		US16441136_
	US16440198_		US16441139_
	US16440608_		US16441143_
	US16440611_		US16441144_
	US16440614_		US16441146_
	US16441102_		US16441154_
	US16441114_		US16441156_
	US16441115_		US16441163_
	US16441124_		US16441164_
	US16441127_		US16441168_

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

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

Schéma de raccordement	Référence catalogue	Schéma de raccordement	Référence catalogue
<b>4-pôles 4 positions</b>			
	US16441169 _		US16441211 _
	US16441180 _		US16441212 _
	US16441204 _		US16441219 _
	US16441205 _		US16441224 _
	US16441207 _		US16441229 _
<b>4-pôle 5 position</b>			
	US16451110 _		US16451235 _

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE



# Série Unicode™ 2 Accessoires : Commutateur 16A

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

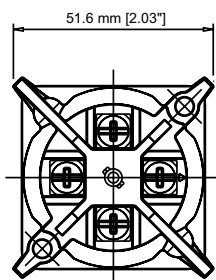
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

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

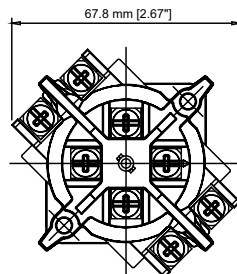
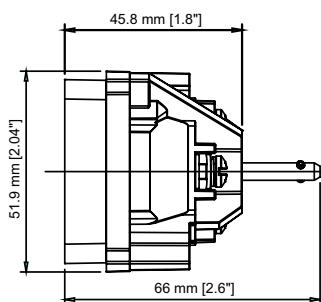
CEC Certification:  
Class I, Division 2, Groups A, B, C, D  
Ex de IIC

### Dimensions en millimètres

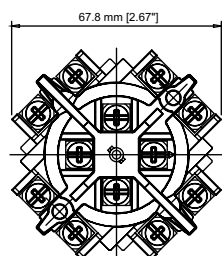
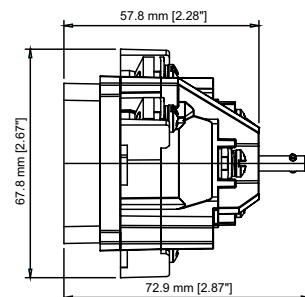
#### Commutateurs 16 Amp



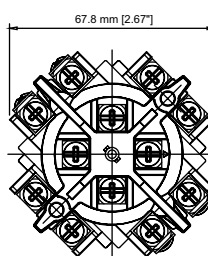
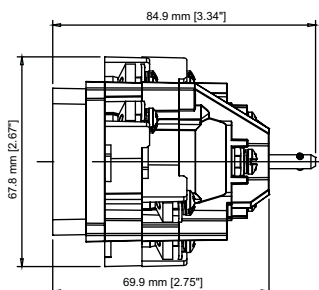
2-pôle



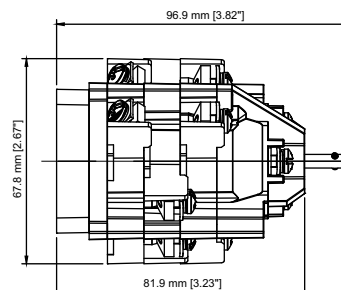
3- and 4-pôle



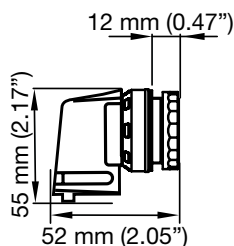
6-pôle



8-pôle



#### Manette USH ①



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



# Série Unicode™ 2 Accessoires

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

### Etiquette de repère — Jeu de 10

Gravoply autocollante vierge 58 mm x 18 mm.

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

### Pastilles pour bouton poussoir — Jeu de 5

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

### Pastilles pour bouton poussoir lumineux — Jeu de 5

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

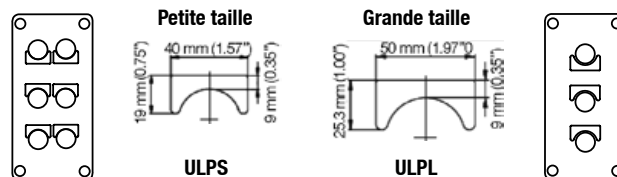
### Clé de rechange

Pour tous les boutons à clé

Description	Référence catalogue
Clé de rechange type 4 A 185	SK4A185

### Etiquette de repère standard

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



Texte	Référence catalogue	
	Petite	Grande
Vierge (Jeu de 10)	ULPS	ULPL
ON	ULPSA01	ULPLA01
OFF	ULPSA02	ULPLA02
FORWARD	ULPSA03	ULPLA03
REVERSE	ULPSA04	ULPLA04
JOG	ULPSA05	ULPLA05
RUN	ULPSA06	ULPLA06
START	ULPSA07	ULPLA07
STOP	ULPSA08	ULPLA08
UP	ULPSA09	ULPLA09
DOWN	ULPSA10	ULPLA10
FAST	ULPSA11	ULPLA11
SLOW	ULPSA12	ULPLA12
RAISE	ULPSA13	ULPLA13
LOWER	ULPSA14	ULPLA14
OPEN	ULPSA15	ULPLA15
CLOSE	ULPSA16	ULPLA16
LOW	ULPSA17	ULPLA17
HIGH	ULPSA18	ULPLA18
TEST	ULPSA19	ULPLA19
RESET	ULPSA20	ULPLA20
EMERGENCY STOP	ULPSA21	ULPLA21
MARCHE	ULPSA22	ULPLA22
ARRET	ULPSA23	ULPLA23
ARRET D'URGENCE	ULPSA24	ULPLA24
HAUT	ULPSA25	ULPLA25
BAS	ULPSA26	ULPLA26
O—I	ULPSH01	ULPLH01
ON—OFF	ULPSH02	ULPLH02
START—STOP	ULPSH03	ULPLH03
STOP—START	ULPSH04	ULPLH04
HAND—AUTO	ULPSH05	ULPLH05
MANU—AUTO	ULPSH06	ULPLH06
FORWARD—REVERSE	ULPSH07	ULPLH07
REMOTE—LOCAL	ULPSH08	ULPLH08
MARCHE—ARRET	ULPSH09	ULPLH09
I—O—II	ULPSJ01	ULPLJ01
OFF—O—ON	ULPSJ02	ULPLJ02
START—NORMAL—STOP	ULPSJ03	ULPLJ03
HAND—OFF—AUTO	ULPSJ04	ULPLJ04
MANU—O—AUTO	ULPSJ05	ULPLJ05
FORWARD—OFF—REVERSE	ULPSJ06	ULPLJ06
LOCAL—REMOTE—AUTO	ULPSJ07	ULPLJ07
LOCAL—O—REMOTE	ULPSJ08	ULPLJ08
MARCHE—NORMAL—ARRET	ULPSJ09	ULPLJ09

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE




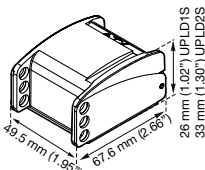


# Série Unicode™ 2 Accessoires

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

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

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

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

Description		Référence catalogue
	<b>Dipostif de protection jaune</b> Dispositif de protection pour bouton arrêt d'urgence	098657
	<b>Protection cadenassable</b> Couverture 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
	<b>Bouchon obturateur</b> Pour perçage — 30.5 mm de diamètre	UBP
	<b>Adaptateur</b> Adaptateur de conversion de montage sur rail vers montage sur panneau	UPMA

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE

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)

### Applications

- Convient aux enveloppes Ex e pour l'équipement de commande dans le processus industriel.

### Caractéristiques techniques


- Version sur rail DIN (TS35) et sur panneau.

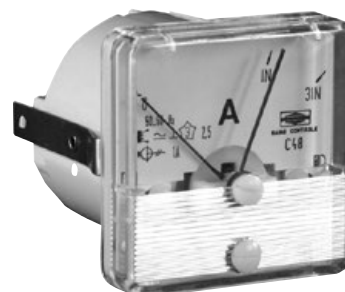
### Données techniques

- Tension nominale: 500 V
- Fréquence: 25 à 100 Hz
- Consommation: 0.7 VA
- Surcharge permanente: 1.2 In
- Surcharge instantanée: 10 In/5s
- Borne de raccordement: bornes M5 pour oreilles

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

- Certification Type C48D**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 G
    - Type de Protection: Ex em II
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Type de Protection: Peut être utilisé avec une enveloppe certifiée poussières
  - Température de Service: -25 °C à +55 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0006U



AC Ampèremètre

### AC Ampèremètre — 48 mm x 48 mm

Raccordement sur transformateur de courant — Déviation de 90° — Index ajustable rouge — Classe de précision 1.5 — Fût rond

Description		Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Sur rail</b>				
Pour T.I. 1A 3 x In	avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	<b>VA1348R</b>
Pour T.I. 1A 5 x In	avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	<b>VA1548R</b>
Pour T.I. 1A 6 x In	avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	<b>VA1648R</b>
Pour T.I. 5A 3 x In	avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	<b>VA5348R</b>
Pour T.I. 5A 5 x In	avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	<b>VA5548R</b>
Pour T.I. 5A 6 x In	avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	<b>VA5648R</b>
<b>Sur panneau</b>				
Pour T.I. 1A 3 x In	avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	<b>VA1348P</b>
Pour T.I. 1A 5 x In	avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	<b>VA1548P</b>
Pour T.I. 1A 6 x In	avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	<b>VA1648P</b>
Pour T.I. 5A 3 x In	avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	<b>VA5348P</b>
Pour T.I. 5A 5 x In	avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	<b>VA5548P</b>
Pour T.I. 5A 6 x In	avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	<b>VA5648P</b>
<b>Fenêtre pour ampèremètre 48 mm x 48 mm</b>		0.1	0.4	<b>VAW48</b>

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

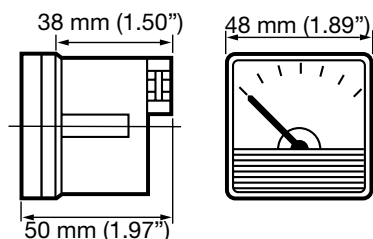
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Cadran interchangeable pour série V AC Ampèremètre

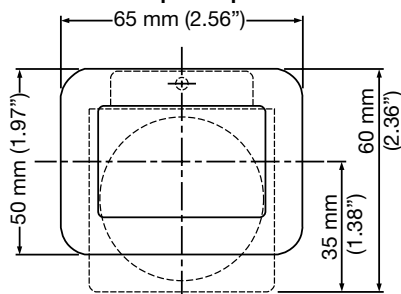
Echelle						Référence catalogue	Echelle						Référence catalogue
Transformateur de courant 1 A, 3 x In							Transformateur de courant 5 A, 3 x In						
0	-	5	-	15	A	DA135	0	-	5	-	15	A	DA535
0	-	10	-	30	A	DA1310	0	-	10	-	30	A	DA5310
0	-	15	-	45	A	DA1315	0	-	15	-	45	A	DA5315
0	-	20	-	60	A	DA1320	0	-	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 In							Transformateur de courant 5 A, 5 x In						
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 In							Transformateur de courant 5 A, 6 x In						
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

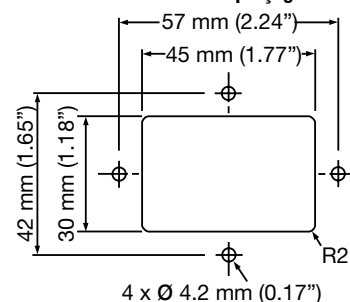
#### Ampèremètre



#### Fenêtre pour ampèremètre



#### Informations sur le perçage





# Série FU40 : Porte-Fusible

## Composants pour postes de commande à sécurité augmentée

Zones 1 and 2

Gas (G)

### Applications

- Utilisés pour la protection de circuits en zones à risques d'explosion.
- Peut être installé dans des enveloppes Ex e pour augmenter la sécurité.

### Caractéristiques techniques

- Pour fusible à cartouche cylindrique 14 mm x 51 mm 40A gG Max. et 40A aM Max.
- Adaptateur pour montage sur rail EN 50 022 et EN 50 035.
- Raccordement par bornes 2.5 à 16 mm<sup>2</sup>.

### Matériel standard

- Polyamide

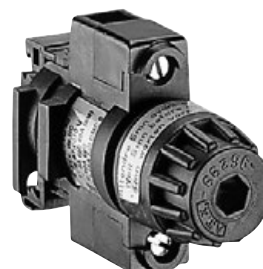
### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEX

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

#### ◆ Autre certification

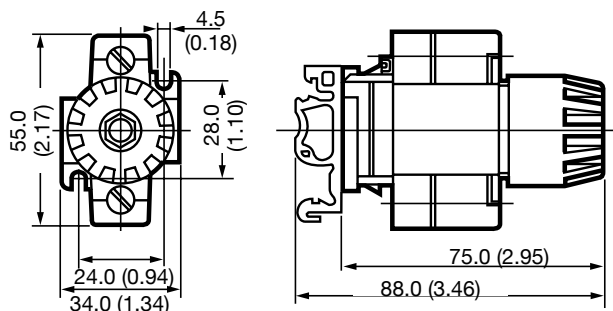
- Certification Type FU40
  - Certificat INMETRO: BVC 11.0593-U



Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Type de cartouche	In max.	Un max.	Référence catalogue
0.1	0.4	14 x 51	40A	690V	FU40

### Dimensions en millimètres

Porte Fusible



Les références ombrées sont des produits de vente courante 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 augmentée 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.

### Matériaux standard

- Enroulements en cuivre
- Isolation classe F

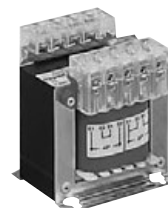
### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type TRE**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 G
  - Type de Protection: Ex eb IIC
  - Température de service: -20 °C à +90 °C
- Certificat ATEX: LCIE 15 ATEX 3042U
- Certificat IECEx : IECEx LCIE 15.0034U



400 VA



100 VA

### Codification des références catalogue

**TRE**  
|  
Série  
**TRE** - Transformateur  
Zones 1 & 2  
Certifié ATEX/IECEx

**100**

Puissance:  
**100** - 100 VA  
**160** - 160 VA  
**250** - 250 VA  
**400** - 400 VA

**A**

Tension au primaire:  
**A** - 230/400 V  
**B** - 240/415 V

**2**

Tension au secondaire:  
**2** - 24/48 V  
**3** - 2 x 110 V



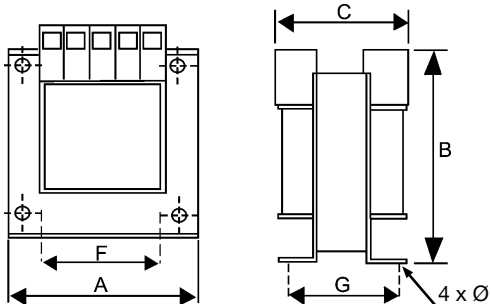
# Série TRE : Transformateur Ex e

## Sécurité Augmentée

Zones 1 et 2  
Gaz (G)

Primaire	Secondaire	Puissance	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	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	F	Fixation G	Ø	Poids kg
				100 VA	94	91	91	64	66	4.8	1.8
				160 VA	96	102	96	84	78	5.8	3.2
				150 VA	108	110	100	84	82	5.8	4.4
				400 VA	126	126	115	90	99	6.5	6.0

### Protection

Puissance Puissance dissipée		Protection au primaire						Protection au secondaire					
		Fusibles		MCB courbe C		MCB courbe D		Fusibles			MCB courbe C		
		230/240 V	400/415 V	230/240 V	400/415 V	230/240 V	400/415 V	24 V	48 V	110 V	24 V	48 V	110 V
100 VA	6 W	1A aM	1A aM	3 A	1 A	2 A	1 A	4 A gG	2 A gG	1 A gG	4 A	2 A	1 A
160 VA	10 W	2A aM	1A aM	6 A	2 A	2 A	1 A	8 A gG	4 A gG	1 A gG	6 A	4 A	2 A
250 VA	15 W	2A aM	2A aM	6 A	3 A	3 A	2 A	10 A gG	6 A gG	2 A gG	10 A	6 A	2 A
400 VA	25 W	4A aM	2A aM	10 A	6 A	6 A	2 A	16 A gG	8 A gG	4 A gG	16 A	4 A	4 A

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



# Série D : Postes de Commande en Aluminium Antidéflagrant

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

## Applications

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

## Caractéristiques techniques

- 1 et 2 fonctions Ex d IIC:
  - Fournis avec auxiliaires de commande, éléments de contact et voyants lumineux.
  - Éléments de contact montés sur rail TS35.
  - Joint antidéflagrant fileté.
  - Raccordement: 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> maximum.
  - Borne de terre intérieure : 2 x 4 mm<sup>2</sup>.
  - Borne de terre extérieure: M5
  - 1 entrée taraudée M20 ou M25 sur la partie inférieure.
  - Entrée de câble et bouchon à commander séparément.
- 2 et 3 fonctions Exd IIB:
  - Fournis avec auxiliaires de commande, voyants lumineux montés sur rail et éléments de contact.
  - Joint plat antidéflagrant.
  - Etiquette de repère Gravoply jaune avec lettres noires.
  - Raccordement : 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> maximum.
  - Borne de terre intérieure: 2 x 4 mm<sup>2</sup>.
  - Borne de terre extérieure: vis M6.
  - 2 entrées taraudées M20 sur la partie inférieure.
  - Entrée de câble et bouchon à commander séparément.

## Matériaux standard

- Boîte: alliage d'aluminium marin peint en gris

## Options

- Pour d'autres configurations, voir les postes de commande prépercés ou consultez l'usine.

## Certifications

### ◆ Certification ATEX

- **Certification Type BR1d**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIC
  - Classe de Température: T6 pour Ta = +40 °C, T5 pour Ta = +55 °C
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6056
- **Certification Type CF2D**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIB
  - Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +40 °C < Ta ≤ +55 °C

1 fonction



2 fonctions



2 fonctions



3 fonctions



- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 6061X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: ≤ 2 dm<sup>3</sup> (2 litres)

### ◆ Certification EURASEC

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

### ◆ Autre certification






- Certificat INMETRO: BVC 11.0482



# Série D : Postes de Commande en Aluminium

## Antidéflagrant

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

Type	Description / Fonction	Entrées inférieures	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue	
Poste de commande à 1 fonction Ex d IIC						
Bouton poussoir à impulsion						
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"	1 x M20	1.0	3.75	DA1W1T101
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"	1 x M25	1.0	3.75	DA1W3T101
Bouton poussoir coup de poing						
	BR1d	1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O" cadenassable dans les deux positions	1 x M20	1.2	3.75	DA1W1T102
	BR1d	1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O" cadenassable dans les deux positions	1 x M25	1.2	3.75	DA1W3T102
	BR1d	Bouton coup de poing rouge à clé avec contacts 1 "F" + 1 "O" déverrouillage avec clé (MS1)	1 x M20	1.2	3.75	DA1W1T104
	BR1d	Bouton coup de poing rouge à clé avec contact 1 "F" + 1 "O" déverrouillage avec clé (MS1)	1 x M25	1.2	3.75	DA1W3T104
Bouton poussoir temporisé 230 V 50/60 Hz						
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir temporisé ajustable de 25s à 15mn Pour 1000 W incandescence ou 400W fluorescente max.	1 x M20	1.2	3.75	DA1W1T103
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir temporisé ajustable de 25s à 15mn Pour 1000 W incandescence ou 400W fluorescente max.	1 x M25	1.2	3.75	DA1W3T103
Bouton poussoir double						
	BR1d	1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir 'O' 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 'O' 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 'O' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	2 x M20	2.5	7.00	DA4W2T201
	CF2D	1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir coup de poing passer-tirer rouge avec contacts 1 "F"+1 "O"	2 x M20	2.5	7.00	DA4W2T202

Postes de Commande



POSTES DE COMMANDE ANTIDÉFLAGRANTS



# 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 <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Poste de commande 3 fonctions Ex d IIB</b>					
<b>Voyants lumineux et bouton poussoir double</b>					
	CF2D 1x voyants LED Rouge/Vert 85 à 264 Vca 1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir 'O' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	2 x M20	3.3	9.00	DA5W2T301
<b>Ampèremètre et bouton poussoir double</b>					
	CF2D 1x ampèremètre 48 x 48 TI.1A 3 x In 0-1-3A 1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir 'O' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	2 x M20	3.3	9.00	DA5W2T302
<b>Interrupteur de fin de course Ex d IIC ①</b>					
<b>Interrupteur de fin de course</b> <i>Commande à galet en acier inox perpendiculaire au plan de fixation. 1/4 de tour (peut être modifiée par l'utilisateur).</i>					
	BR1d 1x piston plongeur à galet - course de 7 mm max. - Force 22 newtons avec contact 1 "F"+1 "O"	1 x M20	1.0	4.60	DA1W1L001
	BR1d 1x piston plongeur à galet - course de 7 mm max. - Force 22 newtons avec contact 1 "F"+1 "O"	1 x M25	1.0	4.60	DA1W3L001

### Données techniques

Elément de contact		Voyants lumineux LED	
Tension d'isolation (Ui)	500 V	Tension nominale	85 Vca à 264 Vca, 50/60 Hz
Capacité de commutation		I Nominale	5-15 mA
AC 15	4 A/115 V, 4 A/230 V, 2 A/500 V	Puissance maximum	0.33 W
DC 13	3 A/24 V, 1.7 A/42 V, 1.2 A/60 V, 0.8 A/110 V, 0.3 A/220 V	Durée de vie	100 000 heures en moyenne à +25 °C
Bornes de raccordement	0.75 à 2.5 mm <sup>2</sup>		
Durée de vie	>5 000 000 Opérations		
Interrupteur d'éclairage			
Tension d'isolation (Ui)	500 V		
Capacité de commutation			
AC 15	450 W/48 V, 900 W/110 V, 1900 W/230 V		
DC 13	100 W/48 V, 100 W/110 V, 95 W/230 V		
Bornes de raccordement	0.75 à 2.5 mm <sup>2</sup>		
Durée de vie	> 1 000 000 d'utilisations		



# Série D : Postes de Commande en Aluminium Antidéflagrant

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

## Schémas électriques

Elément de contact "F"



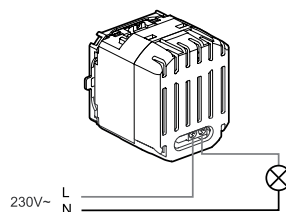
Elément de contact "O"



Voyant LED

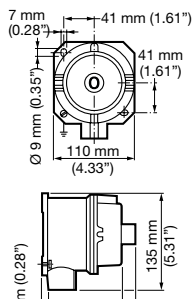


bouton poussoir temporisé

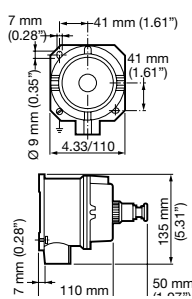


## Dimensions en millimètres

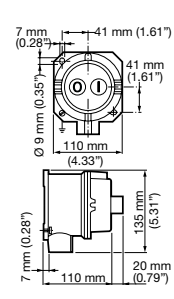
1 fonction



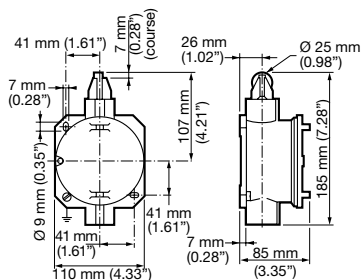
1 fonction arrêt d'urgence



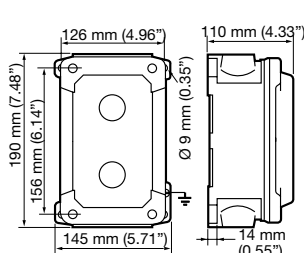
2 fonctions



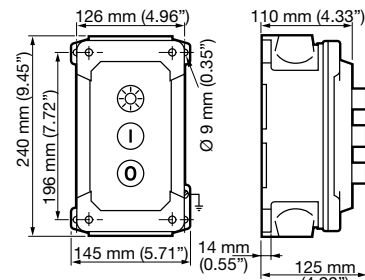
Interrupteur de fin de course



2 fonctions



3 fonctions





# Série D : Postes de Commande en Aluminium à équiper Antidéflagrant

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

## Applications

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

## Caractéristiques techniques

- 1 et 2 fonctions Ex d IIC:
  - Pour élément de contact monté sur rail TS35.
  - Auxiliaires de commande et éléments de contact à commander séparément.
  - Jusqu'à 3 contacts par fonction.
  - Joint fileté antidéflagrant.
  - Bornes de terre intérieures 2 x 4 mm<sup>2</sup>.
  - Bornes de terre extérieures: M5.
  - 1 entrée taraudée M20 ou M25 sur la partie inférieure.
  - Entrée de câble et bouchons à commander séparément.
- 2 à 6 fonctions Ex d IIB:
  - Éléments de contact monté sur rail TS35.
  - Auxiliaires de commande et éléments de contact à commander séparément.
  - Jusqu'à 3 contacts par fonction.
  - Joint plat antidéflagrant.
  - Etiquette de repère Gravoply jaune lettres noires.
  - Bornes de terre intérieures: 2 x 4 mm<sup>2</sup>.
  - Bornes de terre extérieures: vis M6 et vis de terre M8 (CF2B).
  - 2 entrées taraudées M20 sur la partie inférieure.
  - Entrée de câble et bouchons à commander séparément.

## Matériaux standard

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

## Certifications

### ◆ Certification ATEX

- **Certification Type BR1d**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIC
  - Classe de Température: T6 pour Ta = +40°C, T5 pour +55°C
- **Certification Type BR2d**
  - Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex td A21
  - Température de surface: T95 °C
  - Température ambiante: -40 °C à +55 °C
  - Résistance mécanique: IK10
  - ATEX Certificate: LCIE 02 ATEX 6056
  - Index of Protection according EN/IEC 60529: IP66
- **Certification Type CF2D**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIB
  - Classe de Température: T6 pour Ta = +40°C, T5 pour +55 °C
- **Certification Type CF2D**
  - Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex td A21
  - Température de surface: T95 °C
  - Température ambiante : -40 °C à +55 °C
  - Résistance mécanique: IK10

1 Fonction



2 Fonctions



2 Fonctions



3 Fonctions



6 Fonctions



- Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 6061X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

### • Certification Type BR2d

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex td A21
- Température de surface: T80 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Résistance mécanique: IK09
- Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6062
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

### • Certification Type CF2B

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +40 °C < Ta ≤ +55 °C
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex td A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C to +55 °C
- Résistance mécanique: IK10
- Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

### ◆ Certification EURASEC

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










### ◆ Autre certification

- INMETRO: BR 230482-Be1D



# Série D : Postes de Commande en Aluminium à équiper Antidéflagrant

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

Pour auxiliaires de commande montés sur rail TS35						
	Type	Description / Fonction	Entrées inférieures	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Enveloppe prépercée 1 fonction Ex d IIC:</b>						
	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
<b>Enveloppe prépercée 2 fonctions Ex d IIC:</b>						
	BR1d	Pour bouton poussoir, voyants. 2 contacts maximum pour chaque fonction	1 x M20	0.9	2	DA1W1E201
	BR1d	Pour bouton poussoir, voyants. 2 contacts maximum pour chaque fonction	1 x M25	0.9	2	DA1W3E201
<b>Enveloppe prépercée 2 fonctions Ex d IIB:</b>						
	CF2D	Pour bouton poussoir, voyants lumineux ou commutateurs	2 x M20	2.3	7	DA4W2E202
<b>Enveloppe prépercée 3 fonctions Ex d IIB:</b>						
	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
<b>Enveloppe prépercée 4 fonctions Ex d IIB:</b>						
	CF2D	Pour bouton poussoir, voyant lumineux et ampèremètre 48 x 48 mm (ampèremètre avec fût rond)	2 x M20	3	7	DA5W2E401
<b>Enveloppe prépercée 6 fonctions Ex d IIB:</b>						
	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
<b>Enveloppe prépercée 1 fonction Ex d IIC:</b>						
	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

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE ANTIDÉFLAGRANTS

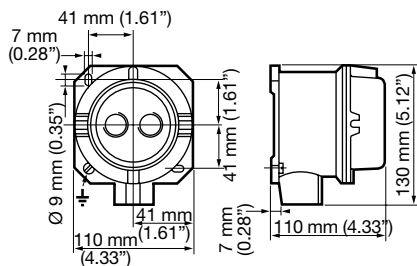


# Série D : Postes de Commande en Aluminium à équiper Antidéflagrant

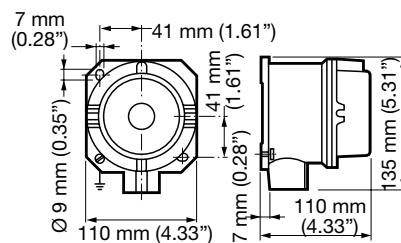
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres pour montage sur rail TS35

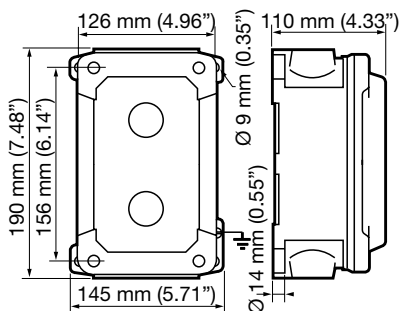
BR1d (1 Fonction)



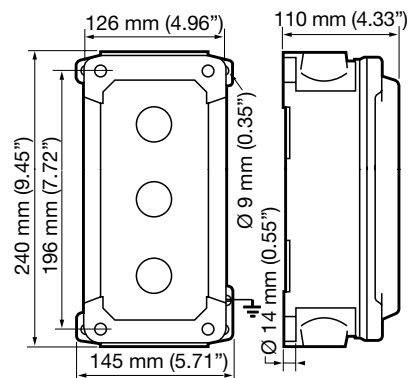
BR1d (2 Fonctions)



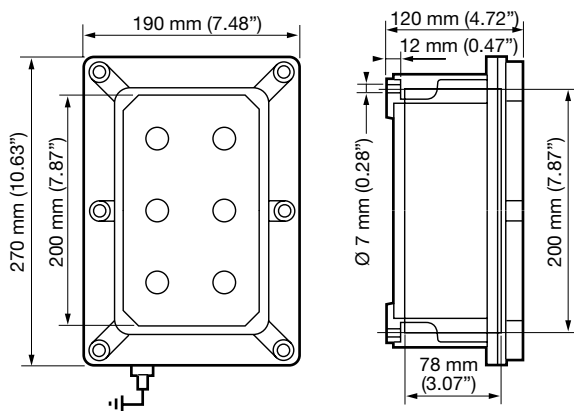
CF2D (2 Fonctions)



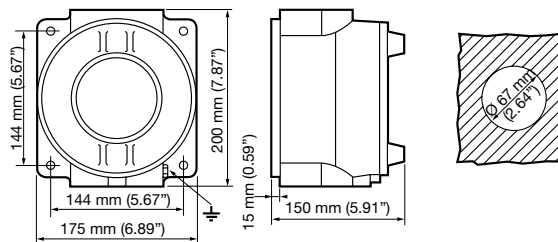
CF2D (3–4–6 Fonctions)



CF2B (6 Fonctions)



BR2d



Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE ANTIDÉFLAGRANTS



# Série D Composants : Auxiliaires de commande

## Antidéflagrant

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

### Applications

- Pour utilisation dans les postes de commande Ex d antidéflagrants certifiés pour les équipements de commande.

### Caractéristiques techniques



- Version sur rail DIN (TS35) et sur panneau.
- Large gamme d'auxiliaires de commande vissés M22 x 1.5 mm, bouton poussoir, bouton tournant, voyant lumineux, ampèremètre et commutateur.
- Fourni complet avec tête de commande, élément de contact et étiquette de repère Gravoply jaune avec lettres noires 60 x 50 mm.

### Matériaux standard

- Boîte: alliage d'aluminium marin peint en gris.
- Boîte CF2B: fonte peint en gris pour CF2B.

### Certifications

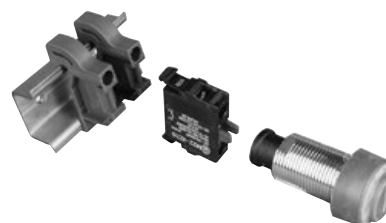
#### ◆ Certification ATEX

- **Certification Type TCD**
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 G
    - Type de Protection: Ex d IIC
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: -40 °C à +60 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0036 U
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 10.0022U
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

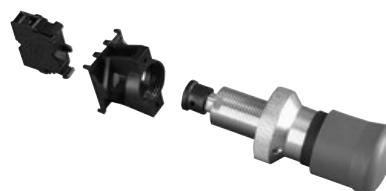
#### ◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. 05.B.00909

Sur Rail



Sur Panneau












# 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 <sup>3</sup>	Référence catalogue ①
	<b>Bouton poussoir à impulsion</b>			
	Bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F"	0.2	0.4	<b>DA5GR</b>
	Bouton poussoir 'O' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	<b>DA9RR</b>
	<b>Bouton poussoir coup de poing</b>			
	Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	<b>DR9R</b>
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	<b>DD9R</b>
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	<b>DC9R</b>
	Déverrouiller avec une clé (MS1)			
	<b>Boutons tournants</b>			
	2 positions maintenues avec contact 1 "F"	0.2	0.4	<b>DH5R</b>
	2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F"	0.2	0.4	<b>DG5R</b>
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)			
	<b>Éléments de contact</b>			
	Contact 1 "F"	0.1	0.2	<b>DCB5R</b>
	Contact 1 "O"	0.1	0.2	<b>DCB9R</b>
	<b>Voyants LED</b>			
	Rouge 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPR12R</b>
	Vert 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPG12R</b>
	Blanc 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPW12R</b>
	Bleu 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPB12R</b>
	Jaune 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPY12R</b>
	Rouge 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPR48R</b>
	Vert 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPG48R</b>
	Blanc 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPW48R</b>
	Bleu 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPB48R</b>
	Jaune 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	<b>DPY48R</b>
	Rouge 85 à 264 Vca	0.1	0.4	<b>DPR85R</b>
	Vert 85 à 264 Vca	0.1	0.4	<b>DPG85R</b>
	Blanc 85 à 264 Vca	0.1	0.4	<b>DPW85R</b>
	Bleu 85 à 264 Vca	0.1	0.4	<b>DPB85R</b>
	Jaune 85 à 264 Vca	0.1	0.4	<b>DPY85R</b>
	<b>Kit de transfert</b>			
	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	<b>093958</b>
	<b>Interrupteur 16 A</b>			
	Interrupteur 1 pôle avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	<b>DS116R</b>
	Interrupteur 2 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	<b>DS216R</b>
	Interrupteur 3 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	<b>DS316R</b>
	Interrupteur 4 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	<b>DS416R</b>
	Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-2"	0.3	0.5	<b>DS21601R</b>
	Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-0-2"	0.3	0.5	<b>DS21602R</b>








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 dm³	Référence catalogue ①
	<b>Bouton poussoir à impulsion</b>			
	Bouton poussoir 'I' à impulsion avec contact 1 "F"	0.2	0.4	DA5GP
	Bouton poussoir 'O' à impulsion avec contact 1 "O"	0.2	0.4	DA9RP
	<b>Bouton poussoir coup de poing</b>			
	Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	DR9P
	Cadenassable dans les deux positions			
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	DD9P
	Cadenassable dans les deux positions			
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	DC9P
	Déverrouillé avec une clé (MS1)			
	<b>Boutons tournants</b>			
	2 positions maintenues avec contact 1 "F"	0.2	0.4	DH5P
	2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F"	0.2	0.4	DG5P
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)			
	<b>Éléments de contact</b>			
	Contact 1 "F"	0.1	0.2	DCB5P
	Contact 1 "O"	0.1	0.2	DCB9P
	<b>Voyant LED</b>			
	Rouge 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPR12P
	Vert 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPG12P
	Blanc 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPW12P
	Bleu 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPB12P
	Jaune 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPY12P
	Rouge 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPR48P
	Vert 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPG48P
	Blanc 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPW48P
	Bleu 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPB48P
	Jaune 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPY48P
	Rouge 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPR85P
	Vert 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPG85P
	Blanc 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPW85P
	Bleu 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPB85P
	Jaune 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPY85P
	<b>Kit de transfert</b>			
	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
	<b>Interrupteur 16 A</b>			
	Interrupteur 1 pôle avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS116P
	Interrupteur 2 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS216P
	Interrupteur 3 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS316P
	Interrupteur 4 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS416P
	Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-2"	0.3	0.5	DS21601P
	Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-0-2"	0.3	0.5	DS21602P
	Commutateur 2 positions 2 pôles avec manette non cadénassable "1-2"	0.3	0.5	DS41601P
	Commutateur 3 positions 2 pôles avec manette non cadénassable "1-0-2"	0.3	0.5	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)

Description / Fonction		Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
	<b>Capuchon de rechange pour bouton poussoir à impulsion</b>			
	Vert marqué "I"	0.1	0.2	<b>DSG</b>
	Rouge marqué "0"	0.1	0.2	<b>DSR</b>
	Vert marqué "start"	0.1	0.2	<b>DSS</b>
	Rouge marqué "A Réarmement"	0.1	0.2	<b>DSA</b>
	Noir (non marqué)	0.1	0.2	<b>DSN</b>
	Bleu (non marqué)	0.1	0.2	<b>DSB</b>
<b>Protection en Aluminium peinte en rouge</b>				
Protection pour bouton coup de poing				<b>DGD1A</b>
<b>Dispositif de cadenassage en acier inox</b>				
Pour bouton poussoir à impulsion				<b>DPLD1S</b>
Pour bouton tournant, bouton coup de poing à impulsion ou pousser-tirer				<b>DPLD2S</b>
	<b>Cabochon de rechange pour voyant</b>			
	Rouge	0.1	0.2	<b>DPRENS</b>
	Vert	0.1	0.2	<b>DPGLENS</b>
	Blanc	0.1	0.2	<b>DPWLENS</b>
	Bleu	0.1	0.2	<b>DPBLENS</b>
	Jaune	0.1	0.2	<b>DPYLENS</b>
	<b>Manette de rechange pour interrupteur et commutateur</b>			
	Manette non cadenassable	0.2	0.2	<b>DSNPH</b>
	Manette cadénassable — 48 mm x 48 mm	0.06	0.3	<b>DSPH</b>
<b>Etiquette de repère Gravoply lettres noires</b>				
Grande taille — 60 mm x 50 mm				<b>DLP00</b>
Petite taille — 45 mm x 31.2 mm				<b>DLP01</b>
	<b>Bouchon obturateur</b>			
	Pour taraudage M22 x 1.5 mm	0.2	0.2	<b>747DAM2B5</b>

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE ANTIDÉFLAGRANTS




# 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 <sup>3</sup>	Référence catalogue
	Sur rail				
	Pour T.I. 1A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA1348R
	Pour T.I. 1A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA1548R
	Pour T.I. 1A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA1648R
	Pour T.I. 5A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA5348R
	Pour T.I. 5A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA5548R
	Pour T.I. 5A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA5648R
	Sur panneau				
	Pour T.I. 1A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA1348P
Pour T.I. 1A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA1548P	
Pour T.I. 1A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA1648P	
Pour T.I. 5A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA5348P	
Pour T.I. 5A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA5548P	
Pour T.I. 5A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA5648P	
Accessoire ampèremètre AC					
Index ajustable rouge					DM48A

### Cadran interchangeable pour ampèremètre

Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue
<b>Transformateur de courant 1 A, 3 x In</b>			<b>Transformateur de courant 1 A, 6 x In</b>			<b>Transformateur de courant 5 A, 5 x In</b>		
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
<b>Transformateur de courant 1 A, 5 x In</b>			<b>Transformateur de courant 5 A, 3 x In</b>			<b>Transformateur de courant 5 A, 6 x In</b>		
0 - 5 - 25	A	DA155	0 - 5 - 15	A	DA535	0 - 5 - 30	A	DA565
0 - 10 - 50	A	DA1510	0 - 10 - 30	A	DA5310	0 - 10 - 60	A	DA5610
0 - 15 - 75	A	DA1515	0 - 15 - 45	A	DA5315	0 - 15 - 90	A	DA5615
0 - 20 - 100	A	DA1520	0 - 20 - 60	A	DA5320	0 - 20 - 120	A	DA5620
0 - 30 - 150	A	DA1530	0 - 30 - 90	A	DA5330	0 - 30 - 180	A	DA5630
0 - 40 - 200	A	DA1540	0 - 40 - 120	A	DA5340	0 - 40 - 240	A	DA5640
0 - 50 - 250	A	DA1550	0 - 50 - 150	A	DA5350	0 - 50 - 300	A	DA5650
0 - 60 - 300	A	DA1560	0 - 60 - 180	A	DA5360	0 - 60 - 360	A	DA5660
0 - 75 - 375	A	DA1575	0 - 75 - 225	A	DA5375	0 - 75 - 450	A	DA5675
0 - 100 - 500	A	DA15100	0 - 100 - 300	A	DA53100	0 - 100 - 600	A	DA56100
0 - 125 - 625	A	DA15125	0 - 125 - 375	A	DA53125	0 - 125 - 750	A	DA56125
0 - 150 - 750	A	DA15150	0 - 150 - 450	A	DA53150	0 - 150 - 900	A	DA56150
0 - 200 - 1000	A	DA15200	0 - 200 - 600	A	DA53200	0 - 200 - 1200	A	DA56200
0 - 250 - 1250	A	DA15250	0 - 250 - 750	A	DA53250	0 - 250 - 1500	A	DA56250



# Série D Composants : Données techniques

## Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

### Données techniques

#### Elément de contact



#### Elément de contact 'F'

#### Elément de contact "0"

Tension d'isolation (Ui) 500 V

Capacité de commutation

AC 15 4 A/115 V, 4 A/230 V, 2 A/500 V

DC 13 3 A/24 V, 1.7 A/42 V, 1.2 A/60 V, 0.3 A/220 V

Bornes de raccordement 0.75 mm<sup>2</sup> à 2.5 mm<sup>2</sup>

Durée de vie > 5 000 000 d'utilisations

#### Voyants LED



Tension nominale 85-264 Vca, 50/60 Hz

I Nominale 5-15mA

Puissance maximum 0.33 W

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

#### Commutateur 16 A

Tension nominale d'isolation 690 V

Puissance thermique 20 A

AC 21 16 A

AC 15 6 A

3 x 230 V 4 KW

3 x 400 V 7.5 KW

3 x 500 V 5.5 KW

3 x 690 V 4 KW

3 x 230 V 3 KW

3 x 400 V 4 KW

3 x 500 V 5.5 KW

3 x 690 V 3 KW

Raccordement souple 2.5 mm<sup>2</sup>

Raccordement rigide 4 mm<sup>2</sup>

### Commutateur 16 A – X = Contact fermé

#### DS116

Positions	Contacts 1-2
0	
1	X

#### DS216

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

#### DS316

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

#### DS416

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

#### DS21601

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

#### DS21602

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

#### DS41601

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

#### DS41602

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



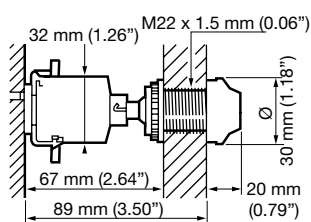
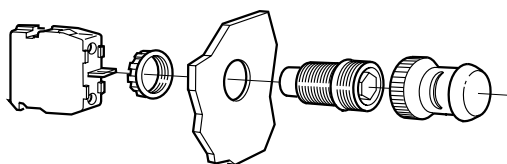
# Série D Composants : Dimensions

## Pour Postes de commande Antidéflagrants

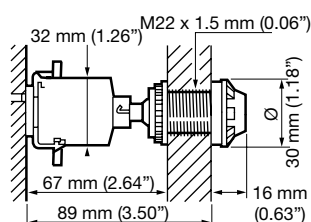
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en millimètres

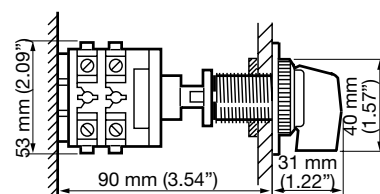
#### Sur rail



Bouton poussoir sur rail

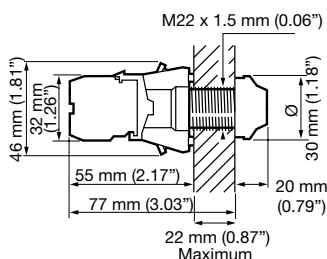
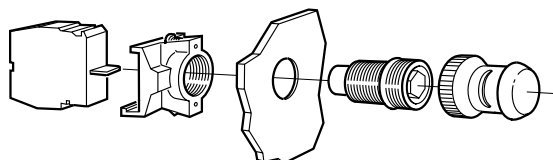


Voyant sur rail

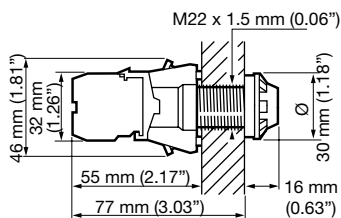


Commutateur montage fond de boîte

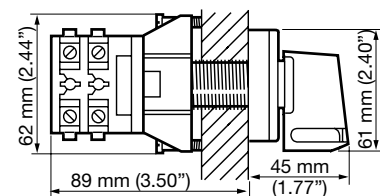
#### Sur panneau



Bouton poussoir sur panneau

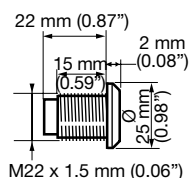


Voyant sur panneau

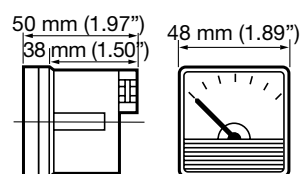


Commutateur sur panneau

#### Accessoires



Bouchon obturateur



Ampèremètre



# Série RSI : Relais de sécurité intrinsèque pour Zones sûre

## Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

### Applications

- Relais 1 voie:
  - Pour installation en Zone sûre (Zone NIS) ou boîte Exd.
- Relais 2 voies:
  - Pour installation en Zone sûre (Zone NIS).



### Caractéristiques techniques

- Relais 1 ou 2 voies:
  - Assure l'isolement galvanique des circuits entre la Zone IS et la Zone NIS.
  - Montage sur rail EN 50 022.
  - Signal d'entrée (d'une Zone dangereuse) sélectionné par cavaliers:
    - Détecteur de proximité NAMUR à 2 fils.
    - Contact libre de potentiel (courant commuté 8.2. V, 8 mA).
  - Répéteur direct ou inverse sélectionné par cavalier.
  - Raccordement: câble à deux conducteurs, rigidité diélectrique 500 V, section 2.5 mm<sup>2</sup>, distance entre les câbles: 8 mm.
  - Raccordement: 2.5 mm<sup>2</sup> maximum
- Relais 1 voie:
  - Transmet à la Zone sûre (NIS) un signal reçu de la Zone dangereuse (IS).
  - Le relais peut être alimenté en 24 - 28 Vcc, 110-140 V, 200 - 240 V.
  - Signal de sortie (Zone sûre) - relais électromagnétique, 1 contact inverseur:
    - 6 A maximum (à 24 V)
    - Maximum: 5A, 250 V, 10 Hz (fréquence de commutation)
- Relais 2 voies:
  - Transmet à la Zone sûre (NIS) un signal reçu de la Zone dangereuse (IS).
  - Le relais peut être alimenté en 24-48 Vcc, 110-140 V, 200-240 V.
  - Signal de sortie (Zone sûre) - relais électromagnétique, 2 contacts inverseurs:
    - 6 A maximum (à 24 V)
    - Maximum: 5 A, 250 V, 10 Hz (fréquence de commutation)

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

##### • Certification Type RDN

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

#### ◆ Autre certification

- SIL 2

Relais 1 voie



Relais 2 voies





# Série RSI : Relais de sécurité intrinsèque pour Zones sûre

## Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

### Codification des références catalogue

**U**  
Série :  
**RSI** relais intrinsèque  
Certifié ATEX

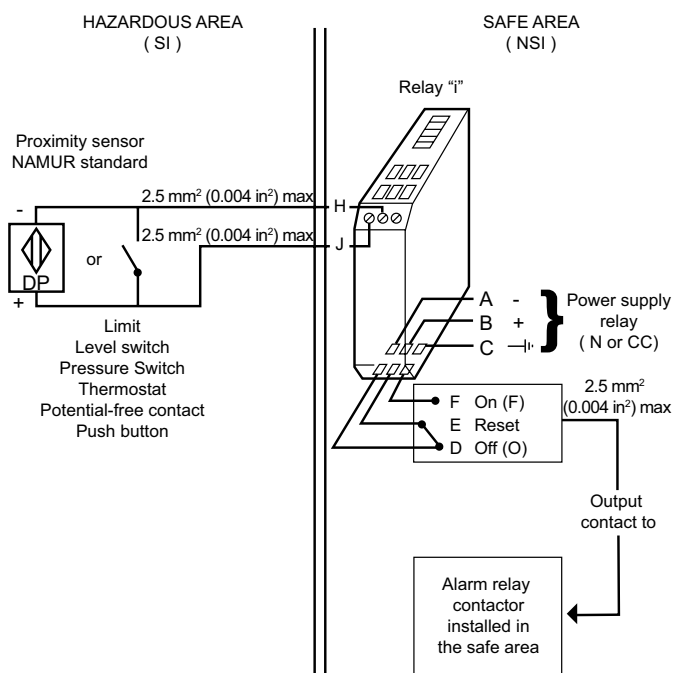
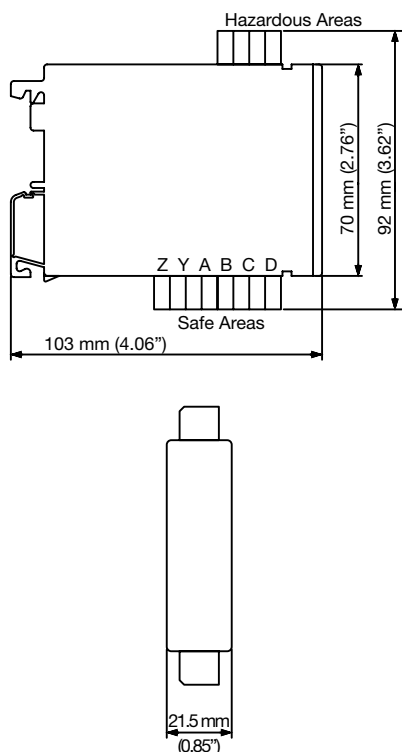
**3**  
Nombre de canaux:  
**1** - 1 voie  
**2** - 2 voies

**11**  
Tension:  
**04D** - 24 - 48 Vcc  
**14A** - 110 - 140 Vca 50/60 Hz  
**24A** - 200 - 240 Vca 50/60 Hz

### Informations

Description	Référence catalogue
<b>Relais 1 voie</b>	
200 - 240 V - 50/60 Hz	<b>RSI124A</b>
110 - 140 V - 50/60 Hz	<b>RSI114A</b>
24 - 48 V - 50/60 Hz	<b>RSI104D</b>
<b>Relais 2 voies</b>	
200 - 240 V - 50/60 Hz	<b>RSI224A</b>
110 - 140 V - 50/60 Hz	<b>RSI214A</b>
24 - 48 V - 50/60 Hz	<b>RSI204D</b>

### Dimensions en millimètres





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

## Sécurité augmentée et Antidéflagrant

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

### Applications

- Pour installation dans les accès de secours, les cages d'escalier et autres sorties.
- Pour une utilisation en zones à risque où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production.

### Caractéristiques techniques

- Type PCe (version sécurité augmentée):
  - Marteau et chaîne en acier inox.
  - Contact 'F'+ 'O' avec bornes 2.5 mm<sup>2</sup>.
  - Borne de terre: 2 x 4 mm<sup>2</sup> – intérieure et extérieure.
  - 2 entrées partie inférieure M20 fournies avec entrée de câble en polyamide – 6.5 à 14.5 mm de diamètre et bouchon obturateur en polyamide.
- Type BR1d (version antidéflagrant):
  - Marteau et chaîne en acier inox.
  - Contact 'F'+ 'O' avec bornes 2.5 mm<sup>2</sup>.
  - Borne de terre: 2 x 4 mm<sup>2</sup> – intérieure et extérieure.
  - 2 entrées M20 (1 supérieure et 1 inférieure) fournies avec un bouchon obturateur en Aluminium.



Ex de IIC Version  
(PCe Type)



Ex d IIC Version  
(BR1d Type)

### Matériaux standard

- Type PCe
  - Boîte: alliage d'aluminium peint en rouge
  - Capot: acier peint en rouge painted steel
  - Chaîne: acier inox
- Type BR1d
  - Boîte: alliage d'aluminium marin peint (corps peint en gris et capot peint en rouge)
  - Chaîne: acier inox

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

- **Certification Type PCe**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex de IIC
  - Classe de Température: T6
- **Poussières: Zones 21 et 22**
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T80 °C
  - Température ambiante: -55 °C à +60 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6047
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

#### • Certification Type BR1d

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Classe de Température: T6 pour Ta = +40 °C;  
T5 pour Ta = +55 °C
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C to +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 605
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

#### ◆ Autre certification

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



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

## Sécurité augmentée ou Antidéflagrant

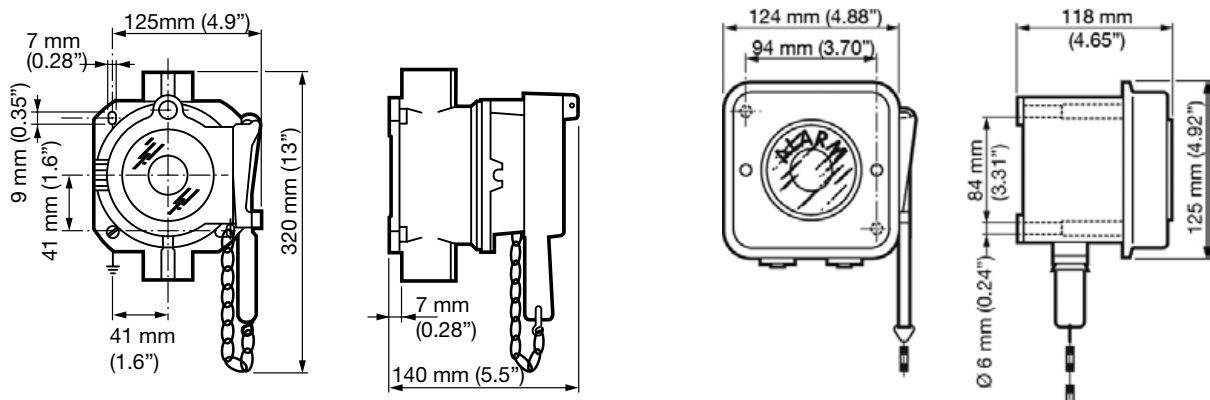
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Codification des références catalogue

<b>FAS</b>	<b>D</b>	<b>A</b>
Série: <b>FAS</b>	<b>D</b> - Ex d	<b>A</b> - Automatique
Zones 1 et 2 - 21 et 22	<b>E</b> - Ex e	<b>M</b> - Manuel
certifié ATEX		

Description	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue	Emb.
<b>Sécurité augmentée version Ex de IIC - Type PCe:</b>				
Coupure manuelle du circuit après avoir brisé la glace Contact 'F'+ 'O'	1.2	5	<b>FASEM</b>	1
Coupure automatique du circuit dès que la glace est brisée Contact 'F'+ 'O'	1.2	5	<b>FASEA</b>	1
<b>Antidéflagrant version Ex d IIC - Type BR1d:</b>				
Coupure automatique du circuit dès que la glace est brisée. Contact 'F'+ 'O'	1.2	3.8	<b>FASDA ①</b>	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.

### Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 20 Amps
- Version 16 Amp:
  - Deux trous lisses M20 sur la partie inférieure.
  - Mécanisme interrupteur fixé en fond de boîte.
  - Raccordement:
    - Type 1: 2.5 mm<sup>2</sup>
    - Type 2: 2.5 mm<sup>2</sup> souple, 4 mm<sup>2</sup> rigide
  - Borne de terre intérieure:
    - 2 bornes 2.5 mm<sup>2</sup>
  - 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 cadénassable en position 0 avec 4 cadenas maximum – Diamètre maximum de la manette 8 mm et 15 mm de longueur minimum.
  - Raccordement:
    - 2.5 mm<sup>2</sup> souple/4 mm<sup>2</sup> rigide
  - Borne de terre intérieure:
    - 2 bornes 4 mm<sup>2</sup>
  - Fourni avec:
    - 1 x étiquette Gravoply autocollante jaune avec lettres noires – 65 mm x 18 mm



16 A Version – Type 1



16 A Version – Type 2





20 A Version

### Matériaux standard

- Version 16 Amp:
  - Boîte en polyamide.
  - Visserie en acier inox A2.
  - Entrée de câble en polyamide.
  - Ecrous en laiton nickelé.
- Version 20 Amp:
  - Boîte en polyester.
  - Visserie en acier inox A2.
  - Entrée de câble en polyamide.

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

- Certification Type PCe
  - Gaz: Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 G
    - Type de Protection: Ex de IIC
    - Classe de Température: T6
  - Poussières: Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 D
    - Type de Protection: Ex tD A21
    - Température de surface: T80 °C
  - Température ambiante: -20 °C à +40 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 60472
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66

#### ◆ Certification EURASEC

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

#### ◆ Autre certification

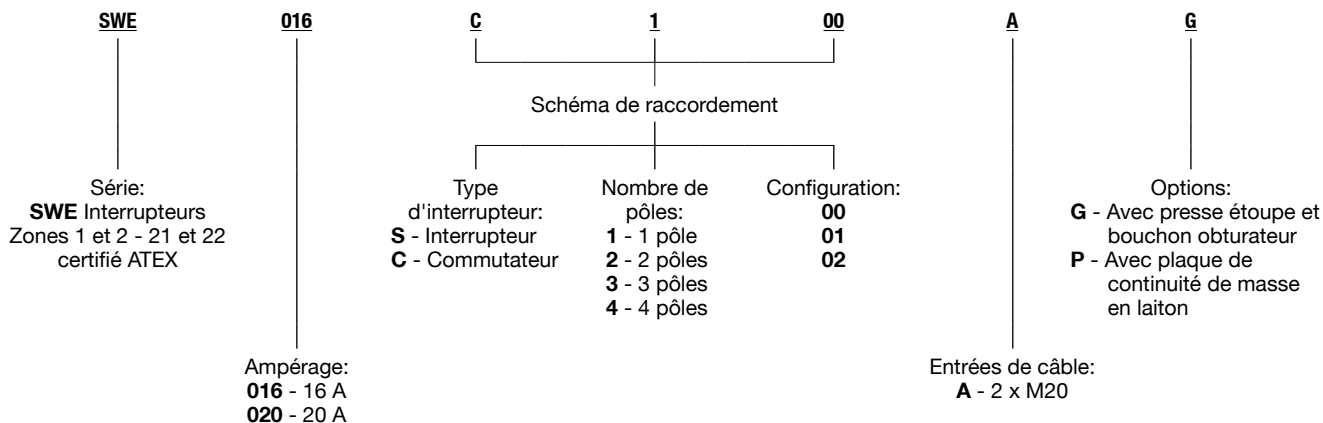
- Certification Type PCe
  - Certificat INMETRO: BVC 11.0640-X



## Sécurité Augmentée

**Zones 1 et 2 – 21 et 22**

### Codification des références catalogue



Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Type	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
Interrupteur 16 Amp – Type 1 – Manette cadenassable – Deux entrées de câble M20 en polyamide (diamètre câble 6.5 à 14.5 mm) sur la partie inférieure					
Va et vient	C101	1	0.53	2	SWE016C101AG
2 pôles	S201	1	0.53	2	SWE016S201AG
Bouton tournant 16 Amp - Type 2 – Manette non cadenassable – Deux trous lisses M20 sur la partie inférieure					
Va et vient	C100	2	0.50	2	SWE016C100A
2 pôles	S200	2	0.50	2	SWE016S200A
Interrupteur 20 Amp – Manette cadenassable – Deux entrées de câble M20 en polyamide (diamètre câble 6.5 à 14.5 mm) sur la partie inférieure					
Va et vient	C100	—	1	2	SWE020C100AG
2 pôles	S202	—	1	2	SWE020S202AG
3 pôles	S301	—	1	2	SWE020S301AG
4 pôles	S401	—	1	2	SWE020S401AG

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



# Série SWE : Interrupteurs 16 et 20 A

## Sécurité Augmentée

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

Contacts principaux	16 Amps Type 1	16 Amps Type 2	20 Amps
Tension assignée d'isolement	750 V	500 V	500 V
Tension nominale d'utilisation	690 Vca/110 Vcc	500 V	500 V
Courant nominal d'utilisation	16 Amp	16 Amp	20 Amp
<b>Capacité de coupure</b>			
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 <sup>2</sup> /4 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup>	2.5 mm <sup>2</sup> /4 mm <sup>2</sup>

### Dimensions en millimètres

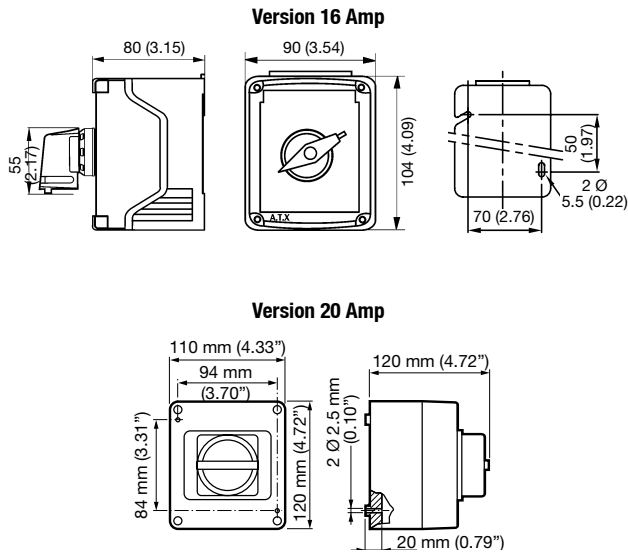


Schéma  
X = "Contact fermé"

Interrupteur 16 Amp

C101

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

S201

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

Bouton tournant 16 Amp

C100

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

S200

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

Interrupteur 20 Amp

C100

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

S202

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

S301

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

S401

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

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.

### Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 160 Amps
- Version 63 Amp:
  - Manette cadénassable en position "O" avec 4 cadenas maximum [diamètre maximum 8 mm et 15 mm de longueur minimum].
  - Mécanisme d'interrupteur à 3 ou 4 pôles avec un contact auxiliaire de précoupure 'F'.
  - Raccordement contact principaux: 35 mm².
  - Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
  - Entrées de câble:
    - 1 trou lisse M32 sur la partie supérieure
    - 1 trou lisse M32 1 trou lisse M20 sur la partie inférieure
  - Fourni avec:
    - 2 entrées de câble M32 en polyamide (câble de 10 mm à 25 mm).
    - 1 bouchon obturateur M20
    - 1 étiquette Gravoply autocollante jaune avec lettres noires – 65 mm à 18 mm.
- Version 160 Amp:
  - Porte à charnière.
  - Fermeture par deux verrous en plastique (clé fournie).
  - Fourni avec 4 pattes de fixation.
  - Manette cadénassable en position "O".
  - Mécanisme d'interrupteur à 3 ou 4 pôles avec un contact auxiliaire de précoupure 'F'.
  - Raccordement contact principaux: 120 mm².
  - Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm².
  - Fourni avec:
    - Entrées de câble:
      - 1 trou lisse M63 sur la partie supérieure
      - 1 trou lisse M63 1 trou lisse M25 sur la partie inférieure
    - Fourni avec:
      - 2 entrées de câble M63 en polyamide (câble de 36 mm à 44 mm)
      - 1 bouchon obturateur M25

### Matériaux standard

- Boîte en polyester (GRP).
- Boîte en acier inox 316L.
- Visserie en Acier Inox A2.
- Entrée de câble et bouchon obturateur en polyamide.
- Ecrous en laiton nickelé.

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CAe (Boite Polyester)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
  - Type de Protection: Ex de IIC
  - Classe de Température: T5 pour +40 °C, T4 pour +55 °C.



40 A/63 Amp Version



160 Amp Version

- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C pour +40 °C, T130 °C pour +55 °C.
- Température ambiante:
  - -20 °C à +55 °C (40 A et 63 A)
  - -30 °C à +55 °C (160 A)
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6248X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 04.0016X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- **Certification Type: JBe (Boite Acier Inox)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
  - Type de Protection: Ex de IIC
  - Classe de Température: T5 pour +40 °C, T4 pour +55 °C
  - Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T95 °C pour +40 °C, T130 °C pour +55 °C
  - Température ambiante:
    - -20 °C à +55 °C (40 A et 63 A)
    - -30 °C à +55 °C (160 A)
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6118X
  - Certificat IECEx: IECEx LCI 11.0008X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10

#### ◆ Certification EURASEC

- **Certification Type: CAe (Boite Polyester)**
  - EURASEC RU C-FR. 05.B.00911
- **Certification Type: JBe (Boite Acier Inox)**
  - EURASEC RU C-FR. 05.B.00911

#### ◆ Autre certification

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

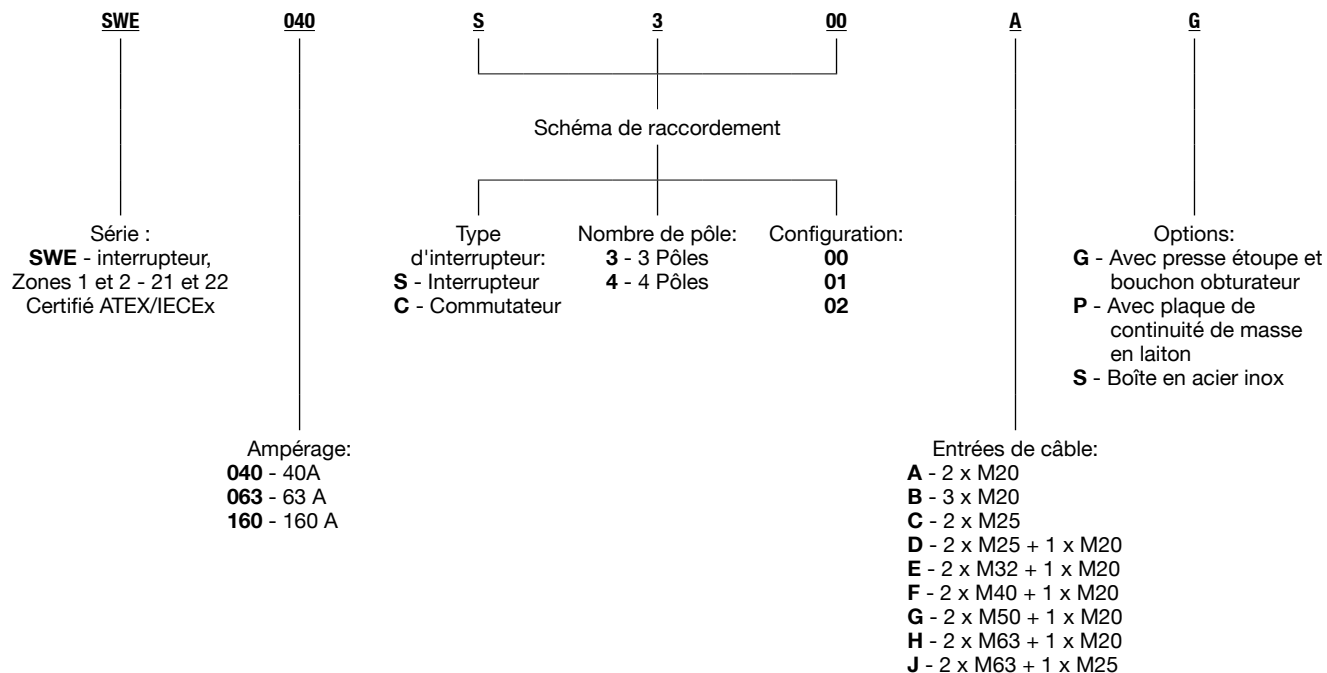


# Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

## Sécurité Augmentée

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

### Codification des références catalogue



Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS

Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Interrupteur 63 A – 2 x M32 + 1 x M20 – Boîte en polyester</b>				
Interrupteur 3 pôles	S302	8	14.5	<b>SWE063S302EG</b>
Interrupteur 4 pôles	S402	8	14.5	<b>SWE063S402EG</b>
<b>Interrupteur 160 A – 2 x M63 + 1 x M25 – Boîte en polyester</b>				
Interrupteur 3 pôles	S302	16	75	<b>SWE160S302JG</b>
Interrupteur 4 pôles	S402	16	75	<b>SWE160S402JG</b>
<b>Interrupteur 160 A – 2 x M63 + 1 x M25 – Boîte en acier inox</b>				
Interrupteur 4 pôles	S402	25	75	<b>SWE160S402JS</b>

### Schémas — X = "Contact fermé"

#### S302

Positions	Aux	Contacts		
		1	2	3
0				
1	X	X	X	X

#### S402

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



# Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

## Sécurité Augmentée

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

Contacts principaux	Version 63 Amps	Version 160 Amps
Tension assignée d'isolement	690 Vca	690 Vca
Tension nominale d'utilisation	690 Vca	690 Vca
Courant nominal d'utilisation	63 Amp	160 Amp
Tension assignée de tenue aux chocs	6 KV	8 KV
Capacité de coupure		
AC 21 A/AC 22 A	63 Amp, 230 V à 690 V	160 Amp, 400 V à 690 V
AC 23 A	15 kW, 230 V	
	22 kW, 400 V	80 kW, 400 V
	30 kW, 500 V	110 kW, 500 V
	18.5 kW, 690 V	55 kW, 690 V
AC 3	11 kW, 230 V	
	18.5 kW, 400 V	90 kW, 400 V
	22 kW, 500 V	70 kW, 500 V
	15 KW, 690 V	
DC 21	—	160 Amp, 220 V ①
		160 Amp, 440 V ①
DC 22	—	160 Amp, 220 V ①
		100 Amp, 440 V ①
DC 23	—	160 Amp, 220 V ①
		63 Amp, 440 V ①
Contacts auxiliaire		
Tension assignée d'isolement	400 V	230 V
Tension nominale d'utilisation	400 V	230 V
Courant nominal d'utilisation	10 Amp	10 Amp
Capacité de coupure		
AC 15	6 Amp, 230 V	6 Amp, 230 V
	4 Amp, 400 V	
Autres		
Raccordement (souple/rigide)	35 mm²	120 mm²

① 2 contacts en série par pôle

Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS



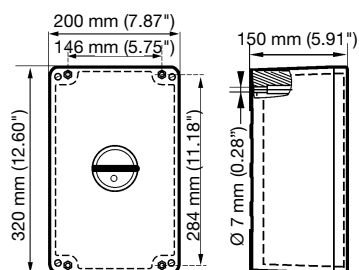
# Série SWE : Interrupteurs 40, 63 et 160 A

## Sécurité Augmentée

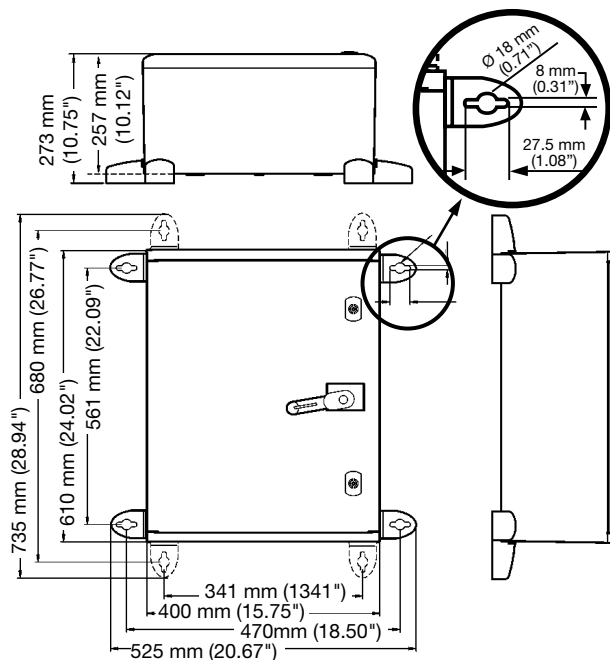
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en millimètres

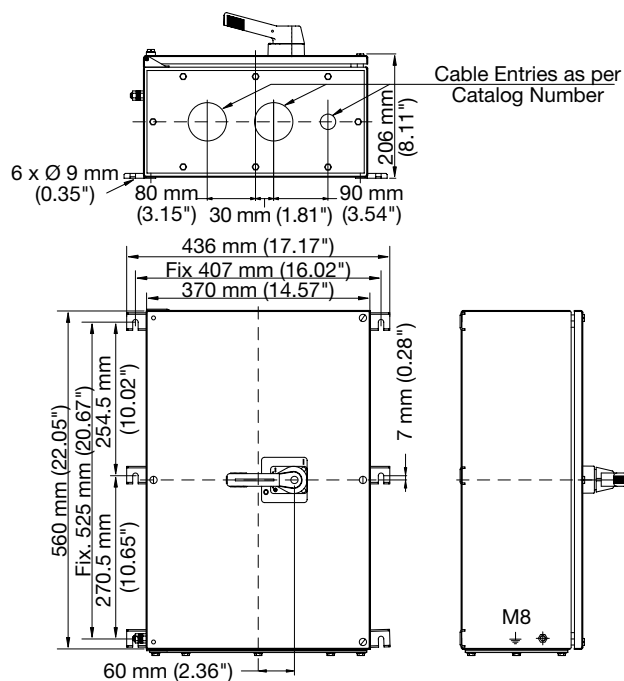
Version polyester 40 A / 63 A



Version polyester 160 A



Version Inox 160 A





# Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A

## Antidéflagrant

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

### Applications

- Utilisés pour prévenir les opérations de coupure et de fermeture des circuits d'éclairage et autres en zones à risques d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production.

### Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 32 Amps
- Deux entrées taraudées (une sur la partie supérieure et une sur la partie inférieure) M20 ou M25.
- Mécanisme interrupteur fixé en fond de boîte.
- Manette cadénassable.
- Raccordement:
  - Borne 16 Amp 4 mm<sup>2</sup>
  - Borne 32 Amp 6 mm<sup>2</sup>
- Borne de terre intérieure:
  - 2 bornes 4 mm<sup>2</sup>
- Bornes de terre extérieure:
  - M5 pour 16 Amps
  - M6 pour 32 Amps

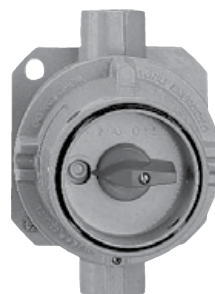
### Matériaux standard

- Boîte en alliage d'aluminium marin peint en gris.
- Vis en acier inox A2.

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX/IECEX

- **16 Amp Version. Certification Type: BR1d (16A)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIC
  - Classe de Température: T6 pour Ta = +40 °C, T5 pour Ta = +55 °C
- **Poussières: Zones 21 et 22**
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T95 °C
- Ambient Temperature: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6056
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- **32 Amp Version. Certification Type: CF1E (32A)**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIC
  - Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +40 °C < Ta ≤ +55 °C
- **Poussières: Zones 21 et 22**
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10



16 Amp Version



32 Amp Version

#### ◆ Certification EURASEC

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

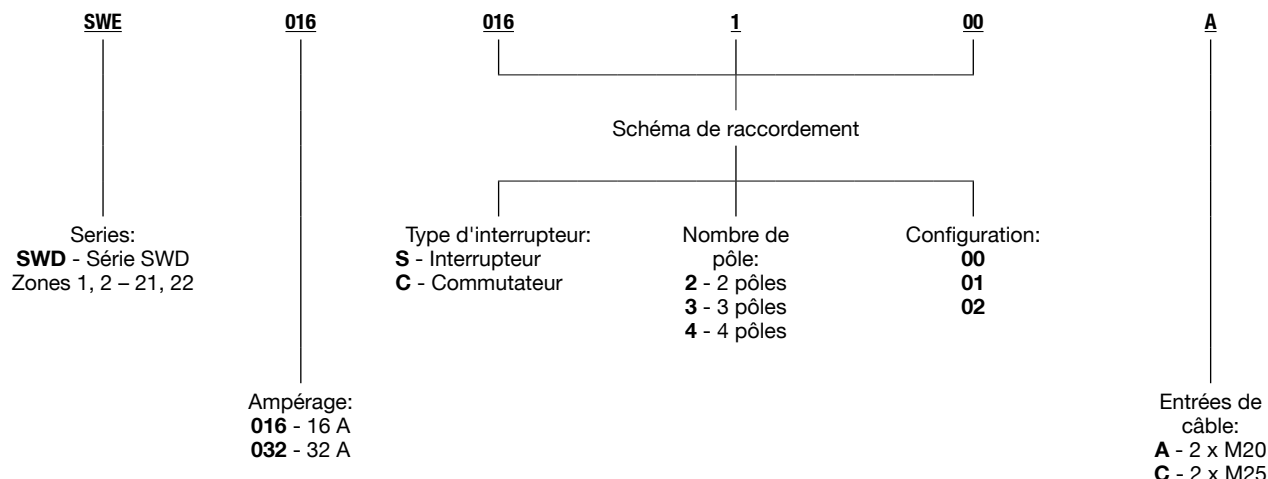


# Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A

## Antidéflagrant

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

### Codification des références catalogue



Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Entrées	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Interrupteur 16 Amp					
Va et vient 1 pôle	C100	2 x M20	1.1	3.8	SWD016C100A
		2 x M25			SWD016C100C
Interrupteur 2 pôles	S200	2 x M20	1.1	3.8	SWD016S200A
		2 x M25			SWD016S200C
Interrupteur 3 pôles	S300	2 x M20	1.1	3.8	SWD016S300A
		2 x M25			SWD016S300C
Interrupteur 4 pôles	S400	2 x M20	1.1	3.8	SWD016S400A
		2 x M25			SWD016S400C
Interrupteur 32 Amp					
Interrupteur 2 pôles	S200	2 x M20	2.7	8.0	SWD032S200A
		2 x M25			SWD032S200C
Interrupteur 3 pôles	S300	2 x M20	2.7	8.0	SWD032S300A
		2 x M25			SWD032S300C
Interrupteur 4 pôles	S400	2 x M20	2.7	8.0	SWD032S400A
		2 x M25			SWD032S400C

### Schéma – X = "Contact fermé"

C100			C200			S300				S400				
Contacts			Contacts			Contacts				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	X

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



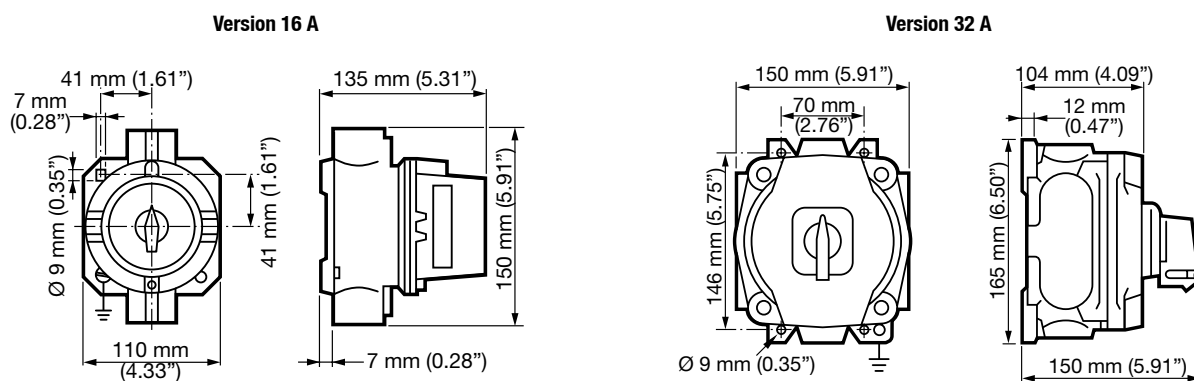
# Série SWD : Interrupteurs 16 et 32 A

## 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	4 KW	11 KW
	3 x 400 V	7.5 KW	11 KW
	3 x 500 V	5.5 KW	11 KW
	3 x 690 V	4 KW	11 KW
AC 3 A	3 x 230 V	3 KW	5.5 KW
	3 x 400 V	4 KW	11 KW
	3 x 500 V	5.5 KW	11 KW
	3 x 690 V	3 KW	11 KW
Raccordement souple		2.5 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>
Raccordement rigide		4 mm <sup>2</sup>	6 mm <sup>2</sup>

### Dimensions en Millimètres





# Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

## Antidéflagrant

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

### Applications

- Utilisés pour prévenir les opérations de coupure et de fermeture des circuits de puissance en zones à risques d'explosion.
- Pour une utilisation où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et autres sites de production.

### Caractéristiques techniques

- Disponible jusqu'à 690 Volts, et jusqu'à 250 Amps
- Manette cadencsable en position "O".
- Mécanisme interrupteur 3 ou 4 pôles.
- Contact auxiliaire de pré coupure "O-F".
- Raccordement contacts principaux: jusqu'à 85 mm<sup>2</sup>.
- Raccordement contact auxiliaire: 2.5 mm<sup>2</sup>.
- Entrées de câble taraudées:  
2 entrées sur la partie inférieure et 1 entrée sur la partie supérieure – M20 à M63
- Fourni avec:  
1 bouchon obturateur M20  
1 borne de terre M8

### Matériaux standard

- Boîte: alliage d'aluminium marin
- Vis captives: Acier inox A2

### Finitions standard

- Boîte: peint en gris RAL 7038

### Options

- Interrupteur à coupure visible (uniquement pour les versions 32 A à 160 A).

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX ou ATEX/IECEx

- **Certification Type CF2D**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIB
  - Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C;  
T5 pour +40 °C < Ta ≤ +55 °C.
- Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
  - Type de Protection: Ex td A21
  - Température de surface: T95 °C.
  - Température ambiante: -40 °C à +55 °C.
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6061X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10
  - Volume interne: >2 dm<sup>3</sup> (2 litres)



Version 63 Amp à coupure visible



Version 63 Amp

#### • Certification Type: CF

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de protection: Ex d IIB
- Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
  - Type de Protection: Ex td A21
  - Température de surface: T80 °C.
  - Température ambiante: -40 °C à +55 °C;  
pour la version CF10B : -20 °C à +55 °C.
  - Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
  - Certificat IECEx: LCI.08 0023X
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
  - Résistance mécanique: IK10
  - Volume interne: >2 dm<sup>3</sup> (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

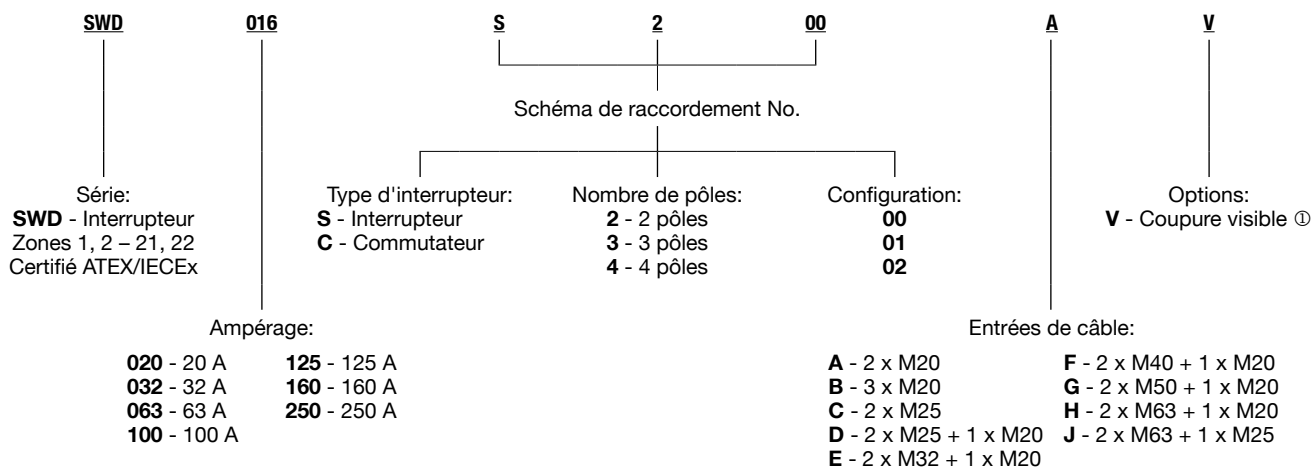


# Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

## Antidéflagrant

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

### Codification des références catalogue



### Schéma — X = "Contact fermé"

#### S300

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

#### S400

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

① Pour version 32 à 160 Amp uniquement.



# Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

## Antidéflagrant

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

Type d'interrupteur	Schéma de raccordement	Type certifié	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>20 A – 3 entrées taraudées M20 (1 supérieure et 2 inférieures)</b>					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF2D	3.8	11	<b>SWD020S300B</b>
Interrupteur 4 pôles	S400	CF2D	3.8	11	<b>SWD020S400B</b>
<b>32 A – Entrées inférieures: 1 x M25 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M25</b>					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF2D	3.8	11	<b>SWD032S300D</b>
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF20B	15	24.5	<b>SWD032S300DV</b>
Interrupteur 4 pôles	S400	CF10B	11	19.6	<b>SWD032S400D</b>
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF20B	15	24.5	<b>SWD032S400DV</b>
<b>63 A – Entrées inférieures: 1 x M32 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M32</b>					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF10B	11	19.6	<b>SWD063S300E</b>
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF20B	15	24.5	<b>SWD063S300EV</b>
Interrupteur 4 pôles	S400	CF10B	11	19.6	<b>SWD063S400E</b>
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF20B	15	24.5	<b>SWD063S400EV</b>
<b>100 A – Entrées inférieures: 1 x M40 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M40</b>					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF20B	13	24.5	<b>SWD100S300F</b>
Interrupteur 4 pôles	S400	CF20B	13	24.5	<b>SWD100S400F</b>
<b>125 A – Entrées inférieures: 1 x M50 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M50</b>					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF20B	13	24.5	<b>SWD125S300G</b>
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF40B	52	235.2	<b>SWD125S300GV</b>
Interrupteur 4 pôles	S400	CF20B	13	24.5	<b>SWD125S400G</b>
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF40B	52	235.2	<b>SWD125S400GV</b>
<b>160 A – Entrées inférieures: 1 x M50 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M50</b>					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF40B	50.5	235.2	<b>SWD160S300G</b>
Interrupteur 3 pôles + coupure visible	S300	CF40B	52	235.2	<b>SWD160S300GV</b>
Interrupteur 4 pôles	S400	CF40B	50.5	235.2	<b>SWD160S400G</b>
Interrupteur 4 pôles + coupure visible	S400	CF40B	52	235.2	<b>SWD160S400GV</b>
<b>250 A – Entrées inférieures: 1 x M63 + 1 x M20 – Entrée supérieure: 1 x M63</b>					
Interrupteur 3 pôles	S300	CF60B	112	646.6	<b>SWD250S300H</b>
Interrupteur 4 pôles	S400	CF60B	112	646.6	<b>SWD250S400H</b>

Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS



# Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

## Antidéflagrant

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

Données techniques								
Contacts principaux		20 Amps	32 Amps	63 Amps	100 Amps	125 Amps	160 Amps	250 Amps
Tension assignée d'isolement (Ui)		800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V	800 V
Tension nominale d'utilisation (Ue)		415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V	415 V/500 V/ 690 V
Courant nominal d'utilisation (Ie)		25 A	32 A/32 A/ 25 A	63 A/63 A/ 40 A	100 A	125 A	160 A/160 A/ 125 A	250 A/250 A/ 200 A
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)		8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV	8 kV
Intensité de court-circuit		50 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)	100 kA (avec fusible)	63 kA (avec fusible)	80 kA (avec fusible)	50 kA (avec fusible)
Capacité de commutation								
AC 21 A	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	500 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	690 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	200 A
AC 22 A	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	160 A	250 A
	500 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	125 A	250 A
	690 V	25 A	32 A	63 A	63 A	80 A	100 A	125 A
AC 23 A	230 V	25 A	–	–	–	–	–	–
	415 V	25 A	32 A	63 A	100 A	125 A	125 A	250 A
	500 V	25 A	25 A	63 A	80 A	100 A	100 A	200 A
	690 V	25 A	25 A	40 A	63 A	80 A	80 A	100 A
AC 23 A Puissance moteur (kW)	230 V	–	–	–	–	–	–	–
	415 V	11 kW	15 kW	30 kW	45 kW	55 kW	75 kW	132 kW
	500 V	11 kW	15 kW	30 kW	45 kW	55 kW	75 kW	140 kW
	690 V	15 kW	18.5 kW	30 kW	45 kW	75 kW	75 kW	90 kW
DC 21	24/48 V, 25 A ①	–	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
	–	–	–	–	–	800 V, 125 A ①	800 V, 125 A ①	440 V, 200 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
DC 22	–	–	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	440 V, 200 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
DC 23	–	–	–	–	–	–	–	220 V, 250 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	440 V, 200 A ①
	–	–	–	–	–	–	–	500 V, 200 A ①
Raccordement souple		0.75 à 6 mm²	16 mm²	4 à 35 mm²	4 à 50 mm²	4 à 50 mm²	4 à 50 mm²	95 mm²
Raccordement rigide		10 mm²	16 mm²	50 mm²	70 mm²	70 mm²	70 mm²	150 mm²
Contact auxiliaire								
Tension nominale d'utilisation (Ue)		230 V / 400 V	250 V	250 V	250 V	250 V	250 V	230 V / 400 V
Courant nominal d'utilisation (Ie)		6 A/4 A	5 A	5 A	5 A	5 A	5 A	4 A/3 A
Capacité de commutation								
AC 15		6 A/230 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	5 A/250 V	4 A/230 V - 3 A/400 V
DC 14		–	–	–	–	–	–	1 A/24 V - 0.2 A/48 V
Raccordement souple		2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²	2.5 mm²

① Deux contacts en série.

Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS

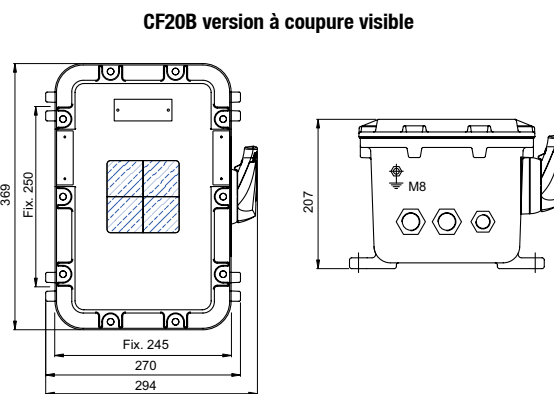
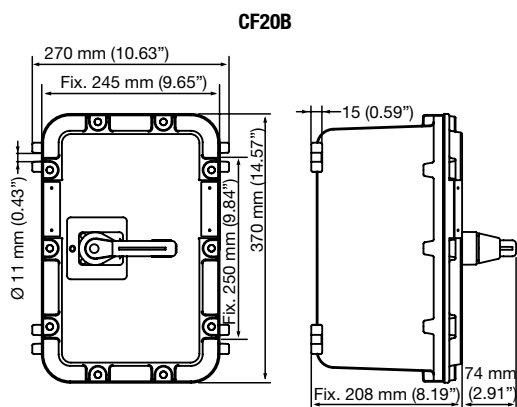
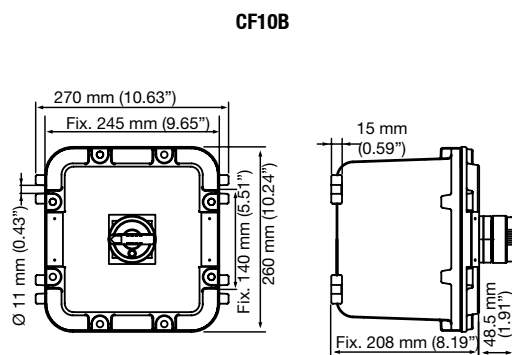
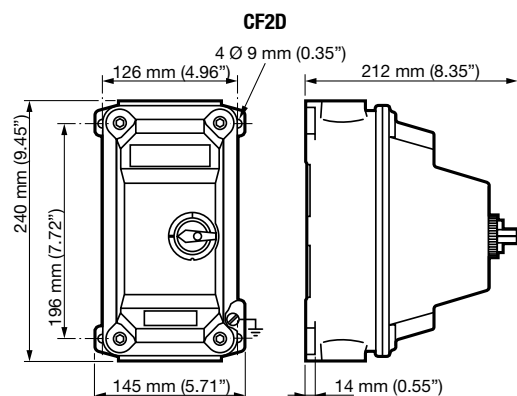


# Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

## Antidéflagrant

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

### Dimensions en millimètres



Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS

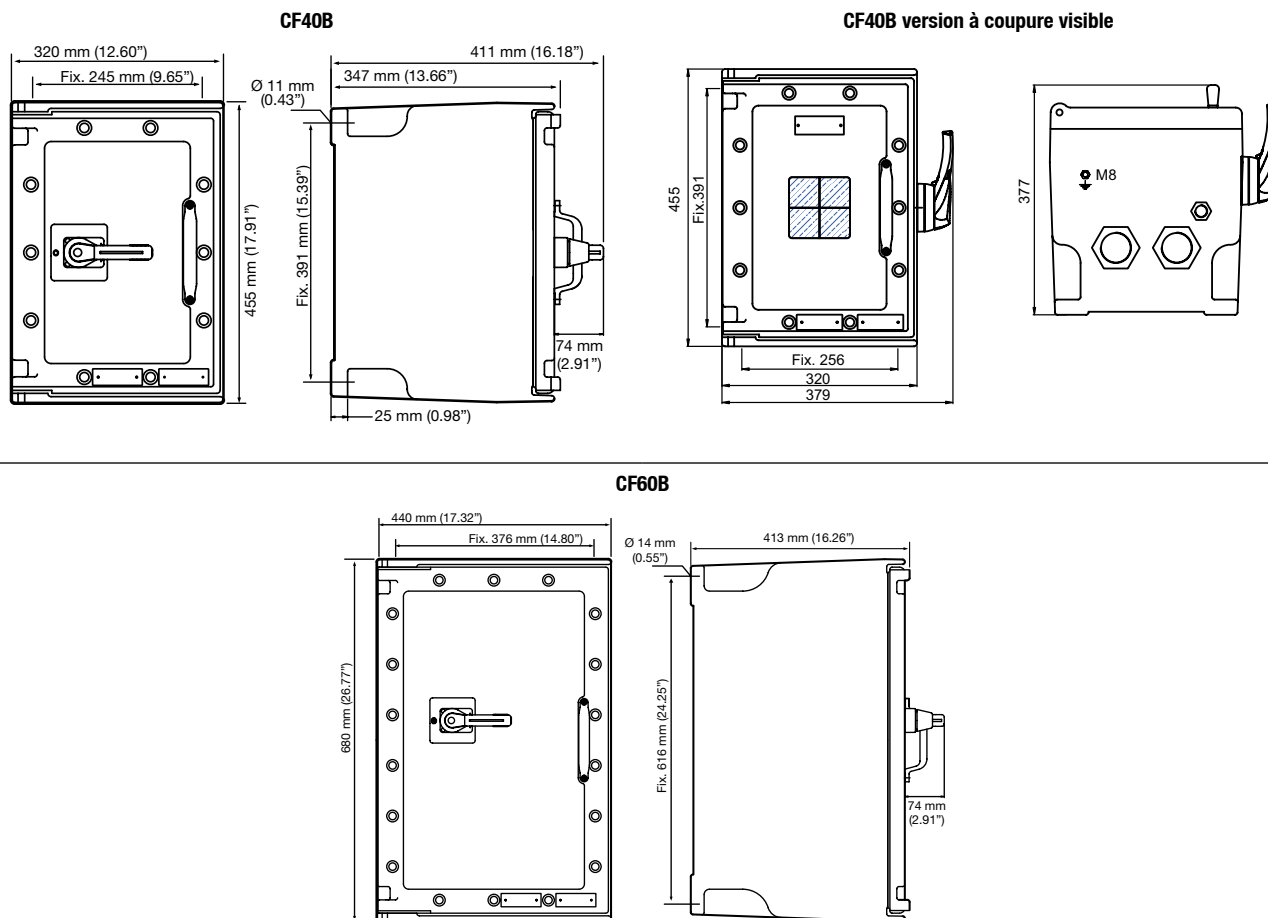


# Série SWD : Interrupteurs-sectionneurs 20 à 250 A

## Antidéflagrant

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

### Dimensions en millimètres



Postes de Commande

"BRIS DE GLACE", KLAXON ET INTERRUPTEURS



# Série KL : Signalisation sonore Klaxon

## Antidéflagrant

Zones 1 et 2  
Gaz (G)

### Applications

- Alarme sonore pour signaler l'évacuation pour cause de feux, de gaz ou d'autre danger.

### Caractéristiques techniques

- Type avertissement klaxon.
- Enveloppe antidéflagrante.
- Utilisation:
  - Cycle d'utilisation: 5 minutes maximum
  - Cycle de pause: 15 minutes minimum
  - 5 cycles consécutifs maximum.
- Une entrée de câble M20 sur la partie inférieure.
- Borne de terre traversante M6.

### Matériaux standard

- Enveloppe: aluminium marin

### Finitions standard

- Enveloppe: peint en gris

### Certifications

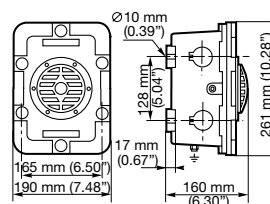
#### ◆ Certification ATEX

- Certification Type KL1X**
  - Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE:  $\text{II 2 G}$
  - Type de Protection: Ex d IIB
  - Classe de Température: T6
  - Température ambiante: -20 °C à +40 °C
  - Certificat ATEX: LCIE 00 ATEX 6018
  - Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP55
  - Résistance mécanique: IK10
  - Volume interne:  $\leq 2 \text{ dm}^3$  (2 litres)



Klaxon

### Dimensions en millimètres



### Codification des références catalogue

**KL**  
Série:  
**KL** - Klaxon  
Zones 1 & 2  
Certifié ATEX

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

**E**  
Option:  
**E** - Electronique

Série	Tension	Fréquence	Volume sonore à 2m	Fréquence sonore (Hz)	Amp	Poids (kg)	Volume (dm³)	Référence catalogue
KL	24 Vcc	0 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	KL02D
KL	24 Vca	50/60 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	KL02A
KL	48 Vcc	0 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	KL04D
KL	48 Vca	50 Hz	80 dB mini	420	0.75	5.2	13	KL04A
KL	110 Vca	50/60 Hz	80 dB mini	420	0.13	5.2	13	KL11A
KL	220/230 Vca	50/60 Hz	80 dB mini	420	0.13	5.2	13	KL23A

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



# Série DM : Démarreurs moteurs

## Antidéflagrant

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

### Applications

- Série DM démarreurs moteur pour les zones à risque.
- Permet la commande moteur et offre une protection thermique.

### Caractéristiques techniques

- Contracteur 3 pôles.
- Relais thermique équipé d'un bouton Arrêt/réarmement.
- Bouton marche.
- Tension nominale 400/415 Vca, 50/60 Hz catégorie AC-3.
- Etiquette de repère Gravoply jaune avec lettres noires.
- Borne de terre intérieure: 2 x 4 mm<sup>2</sup>.
- Borne de terre extérieure: M5 pour version Ex d IIB.
- Borne de terre traversante: M8 pour version Ex d IIC.
- 1 entrée M20 sur la partie supérieure.
- 2 entrées M20 sur la partie inférieure avec un bouchon obturateur.

### Matériaux standard

- Corps: alliage d'aluminium marin peint en gris (RAL7038).
- Visserie: acier inox

### Certifications

#### ◆ Certification ATEX

##### • Certification Type CF2D

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIB
- Classe de Température: T4 (ta +40 °C) ou T3 (ta +55 °C)
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T195 °C
- Température ambiante: -20 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6061X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: > 2 dm<sup>3</sup> (2 litres)

##### • Certification Type CF1B

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Classe de Température: T4 (ta +40 °C) ou T3 (ta +55 °C)
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T195 °C
- Température ambiante: -20 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 03 ATEX 6044X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: > 2 dm<sup>3</sup> (2 litres)



Ex d IIB Version – Type CF2D



Ex d IIC Version – Type CF1B

#### ◆ Certification EURASEC

##### • Certification Type CF2D

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.0091

##### • Certification Type CF1B

- EURASEC RU C-FR. ГБ 05.B.00911

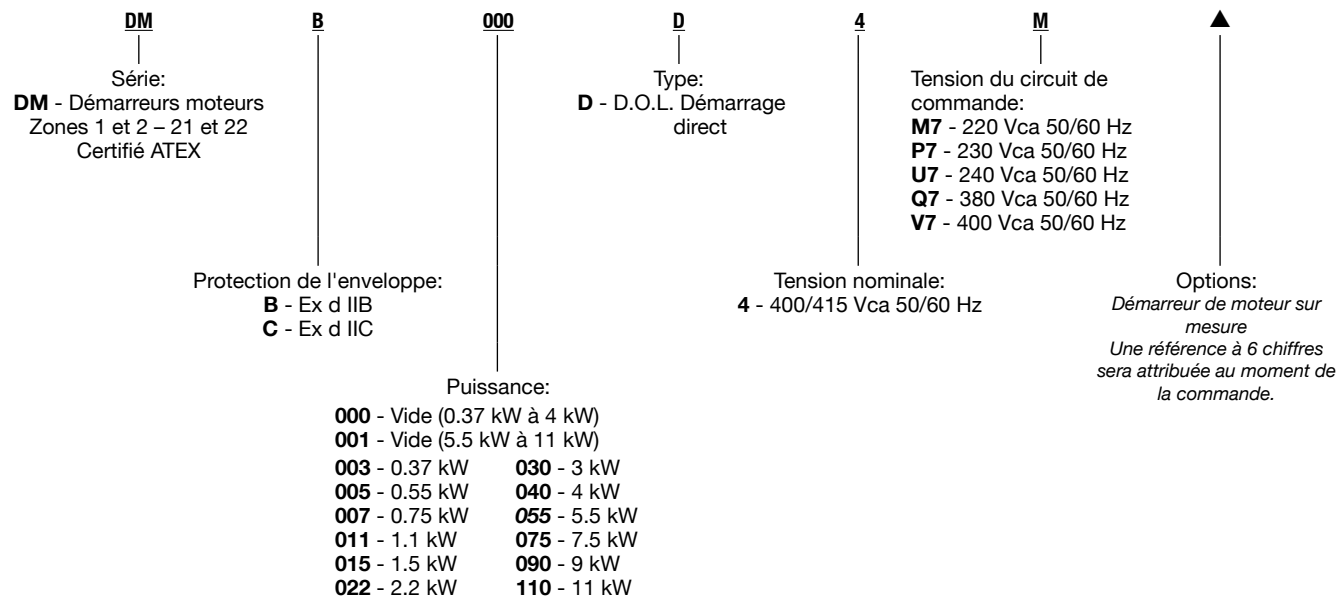


# Série DM : Démarreurs moteurs

## Antidéflagrant

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

### Codification des références catalogue



Type	Protection	Description	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Enveloppe pour contacteur avec relais thermique jusqu'à 11 kW Ex d IIB T4 (pour Ta +40 °C) ou T3 (pour Ta +55 °C)</b>					
CF2D	IIB	Pour 0.37kW à 4 kW (9 Amp, 400/415 Vca max.) Contacteur et relais thermique non fournis (LC1D09 et LRD – de Schneider Electric ①)	4.0	14	DMB000D
CF2D	IIB	Pour 5.5kW à 11 kW (25 Amp, 400/415 Vca max.) Contacteur et relais thermique non fournis (LC1D25 et LRD – de Schneider Electric ①)	4.0	14	DMB001D
<b>Enveloppe équipée et pré-câblée avec contracteur et relais thermique</b>					
CF2D	IIB	Pour 5.5 kW 400/415 Vca - bobine moteur 230 Vca Equipé avec un contacteur LC1-D25 P7 et protection thermique LRD-16	4.5	14	DMB055D4P7
<b>Enveloppe pour contracteur avec relais thermique jusqu'à 5.5 kW Ex d IIC T5 pour température ambiante de -40 °C à +55 °C</b>					
CF1B	IIC	Pour 0.37kW à 4 kW (9 Amp, 400/415 Vca max.) Contacteur et relais thermique non fournis (LC1D09 et LRD – de Schneider Electric ①)	4.0	14	DMC000D
CF1B	IIC	Pour 5.5kW à 11 kW (25 Amp, 400/415 Vca max.) Contacteur et relais thermique non fournis (LC1D25 et LRD – de Schneider Electric ①)	4.0	14	DMC001D
<b>Enveloppe équipée et pré-câblée avec contracteur et relais thermique</b>					
CF1B	IIC	Pour 5.5 kW 400/415 Vca bobine moteur 230 Vca Equipé avec un contacteur LC1-D25 P7 et protection thermique LRD-16	4.5	14	DMC055D4P7

① Schneider Electric is a registered trademark Schneider Electric SA.

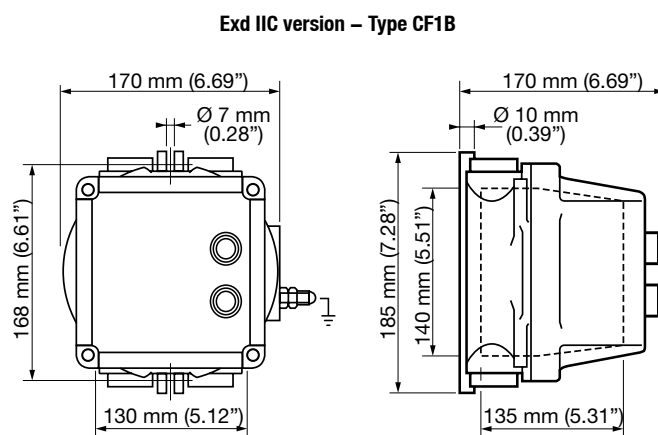
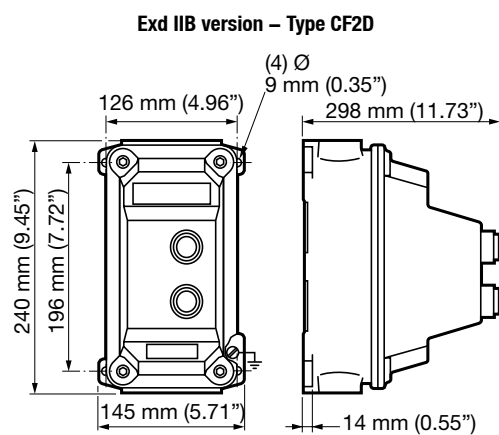


# Série DM : Démarreurs moteurs

## Antidéflagrant

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

### Dimensions en millimètres





# Série MS : Démarreurs moteurs

## Antidéflagrant

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

### Applications

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

### Caractéristiques techniques

- Disjoncteur magnétique réenclenchable de l'extérieur, protège le matériel et le personnel.
- Contacteur 3 pôles.
- Relais thermique équipé d'un bouton de réarmement manuel.
- Voyant lumineux vert "En marche/ON".
- Tension nominale 400/415 Vca 50/60 Hz catégorie AC-3.
- Circuit de commande alimenté par transformateur.
- Entrées directes ou entrées indirectes avec boîte Ex e permettant d'utiliser une entrée de câble avec joint en élastomère.
- Protection coordonnée de type 2 (IEC 60947-4-1) présente les avantages suivants:
  - Sécurité - Limiter l'énergie du court-circuit.
  - Coûts réduits - Protection du matériel pour réduire les coûts de maintenance.
  - Productivité accrue - La protection du matériel évite les interruptions de production.
- Ampèremètre direct pour version 0.37 kW à 2.2 kW. Ampèremètre avec transformateur de courant pour version 3 kW à 75 kW.

### Matériaux standard

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

### Finition standard

- Peinture poudre époxy grise résistante à la corrosion

### Options

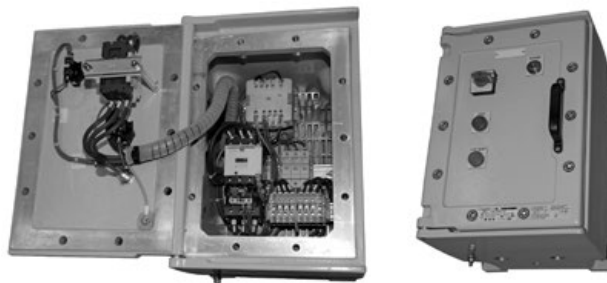
- Disponible jusqu'à 300 kW - Consultez l'usine.

### Certifications

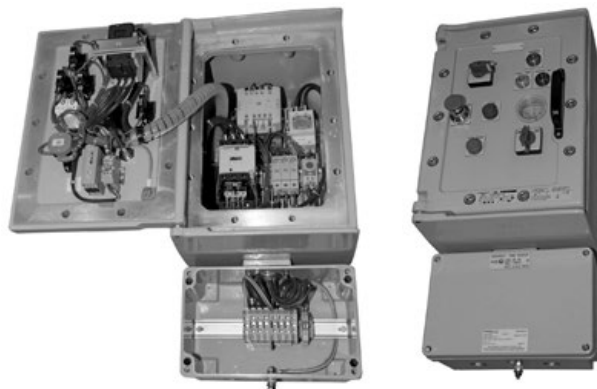
#### ◆ Certification ATEX/IECEx

##### • Certification Type CF

- Gaz: Zones 1 et 2
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 G
  - Type de Protection: Ex d IIB
  - Classe de Température: T6
- Poussières: Zones 21 et 22
  - Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓔ II 2 D
  - Type de Protection: Ex tD A21
  - Température de surface: T80 °C
- Température ambiante:
  - CF 60: -50 °C à +55 °C
  - CF 20, 40, 50: -40 °C à +55 °C
  - CF 30: -20 °C à +55 °C



Ex d Version



Ex de Version

- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 08.0023X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: > 2 dm³ (2 litres)

#### ◆ Certification EURASEC

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



# Série MS : Démarreurs moteurs

## Antidéflagrant

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

### Codification des références catalogue

MS	B	003	D	4	2	A
Série: <b>MS</b> - Démarreurs moteurs Zones 1 - 2 - 21 - 22 Certifié ATEX/IECEX	Classement: <b>B</b> - Ex d IIB <b>H</b> - Ex d IIB + H <sub>2</sub>	Puissance kW:	Type: <b>D</b> - D.O.L. Démarrage direct	Tension nominale: <b>4</b> - 400/415 V 50/60 Hz	Tension de circuit de commande: <b>2</b> - 230 Vca 50/60 Hz via Transformateur	Options: <b>A</b> - Ampèremètre <b>B</b> - Entrée indirecte avec boîte Ex e <b>E</b> - Arrêt d'urgence local <b>H</b> - Anti-condensation (Résistance, Thermostat, Témoin bleu) <b>S</b> - Commutateur Marche/Off/Auto <b>T</b> - Voyant de défaut jaune <b>F</b> - Options complètes (A,B,E,H,S,T)
		<b>003</b> - 0.37 kW <b>005</b> - 0.55 kW <b>007</b> - 0.75 kW <b>011</b> - 1.1 kW <b>015</b> - 1.5 kW <b>022</b> - 2.2 kW <b>030</b> - 3 kW <b>040</b> - 4 kW <b>055</b> - 5.5 kW <b>075</b> - 7.5 kW				
		<b>090</b> - 9 kW <b>110</b> - 11 kW <b>150</b> - 15 kW <b>185</b> - 18.5 kW <b>220</b> - 22 kW <b>300</b> - 30 kW <b>370</b> - 37 kW <b>450</b> - 45 kW <b>550</b> - 55 kW <b>750</b> - 75 kW				

Postes de Commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS



# Série MS : Démarreurs moteurs

## Antidéflagrant

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

Capacité du moteur AC-3 à 415 Vca	Taille	Section borne mm <sup>2</sup>	Entrées de câble en partie inférieure	Poids kg	Volume dm <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Version standard</b>						
<i>équipée de disjoncteur magnétique, contacteur, relais thermique, bouton Marche/Arrêt et d'un voyant vert. (1 entrée M20 obturée).</i>						
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
<b>Version complète</b>						
<i>Version standard + commutateur HOA, arrêt d'urgence local, voyant de défaut jaune, ampèremètre, anti-condensation et entrées indirectes. (1 entrée M20 obturée.)</i>						
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

Postes de Commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS

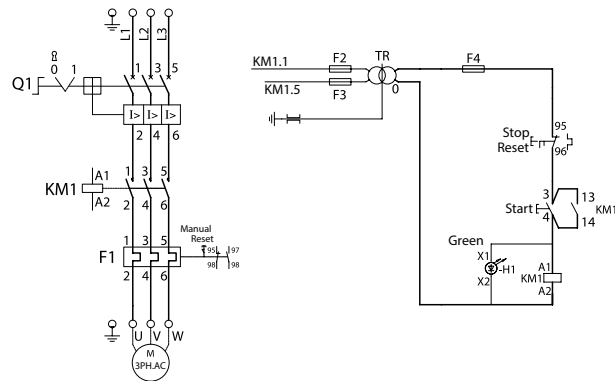


# Série MS : Démarreurs moteurs

## Antidéflagrant

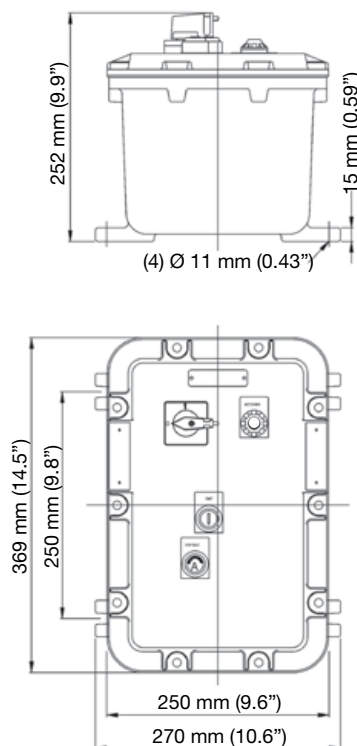
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Schéma de raccordement

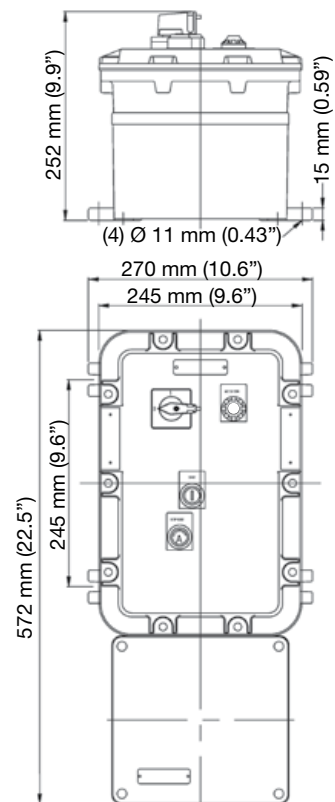


### Dimensions en millimètres

Taille 1: CF20B



Taille 2: CF20B + CAe1





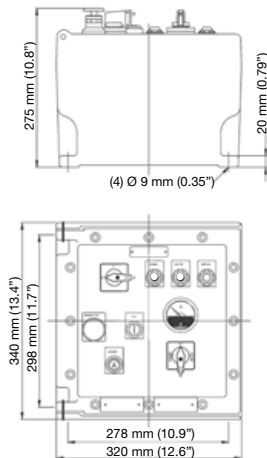
# Série MS : Démarreurs moteurs

## Antidéflagrant

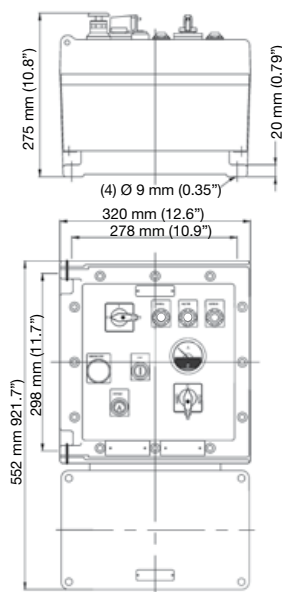
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en millimètres

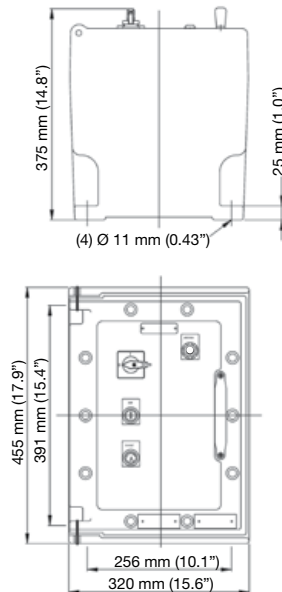
Taille 3: CF30B



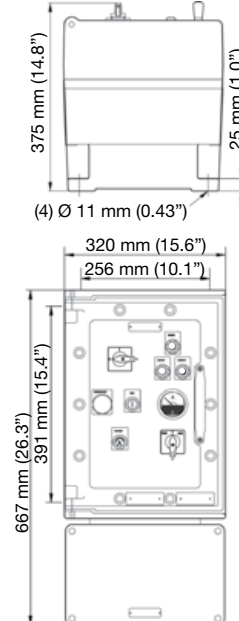
Taille 4: CF30B + CAe2



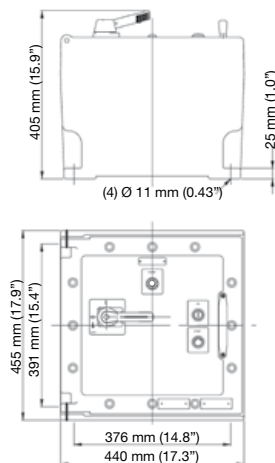
Taille 5: CF40B



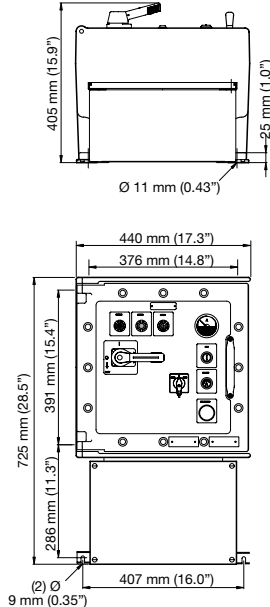
Taille 6: CF40B + CAe2



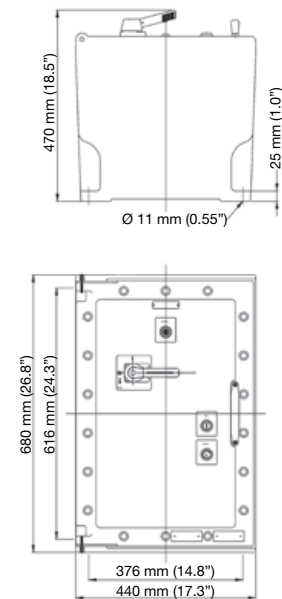
Taille 7: CF50B



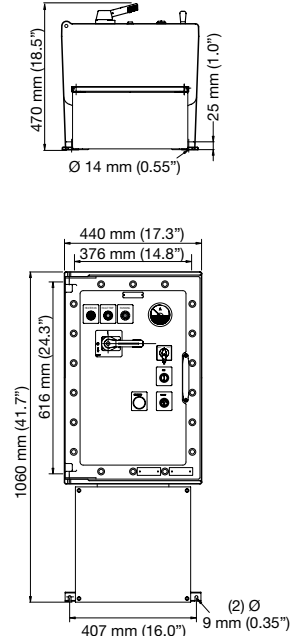
Taille 8: CF50B + JBe47



Taille 9: CF60B



Taille 10: CF60B + JBe55



Postes de Commande

DÉMARREURS MOTEURS ANTIDÉFLAGRANTS