

# Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

Postes de commande – Sécurité augmentée

Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium



U83W2 PRA5A9



ATEX/CEI :

Zones 1 et 2 – 21 et 22	ATEX	II 2 GD	CEI	CE
Ex de IIC / Ex demb IIC	T6	Ex tD A21	T 80 °C	IP66 – IK10

Tension et ampères :

Tension	Ampères	Tension du voyant	
Jusqu'à 500 V	16 A	12 Vca à 254 Vca 50/60 Hz et 12 Vcc à 60 Vcc	

Température de fonctionnement :

-55 °C à +60 °C -40 °C à +60 °C -25 °C à +60 °C (en fonction du type d'actionneur)				
---	--	--	--	--

# Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

## Postes de commande – Sécurité augmentée

### Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

#### 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'équipements dans les centrales électriques, les sites chimiques et pétrochimiques, les raffineries de pétrole, les sites de désalination, les usines de pâte à papier et de papier et 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
- Indice de protection des postes de commande IP66
- Visserie en acier inox

#### Matériaux standard :

- Aluminium.
- Visserie en acier inox.
- Presse-étoupe et bouchon obturateur en polyamide.

#### Accessoires :

- Dispositif de protection et de cadenassage.
- Vis de terre M5 et 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

#### Informations pour commander :

##### Poste de commande en aluminium taille 1 :

Matériel standard : 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 presse-étoupe en polyamide (Ø 6,5 à 14,5 mm), 1 bouchon obturateur, 2 écrous.



Version	Description/ Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Référence catalogue	Poids (kg)	Volume (dm³)
<b>Bouton-poussoir à impulsion</b>						
	1 bouton-poussoir vert « I » ou rouge « O » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	U81W2 A3	1	2,7
<b>Bouton-poussoir à impulsion double</b>						
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		2 x M20	U81W2 A5A9	1,1	2,7

Autres combinaisons disponibles, consulter la section Série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure

# Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

## Postes de commande – Sécurité augmentée

### Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

#### Informations pour commander - suite :

Poste de commande en aluminium taille 1 :

Matériel standard : 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 presse-étoupe en polyamide (Ø 6,5 à 14,5 mm), 1 bouchon obturateur, 2 écrous.



Version	Description/ Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Référence catalogue	Poids (kg)	Volume (dm³)
<b>Arrêt d'urgence</b>						
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"	Red 1 2	2 x M20	U81W2 D9	1	2,7
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"	Red 1 3 1 4 2	2 x M20	U81W2 D3	1	2,7
	1 bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"	Red 1 2	2 x M20	U81W2 C9	1	2,7
<b>Bouton-poussoir coup de poing à impulsion</b>						
	1 bouton-poussoir coup de poing noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"	Black 1 3 1 4 2	2 x M20	U81W2 B3	1	2,7
	1 bouton-poussoir coup de poing rouge avec contact 1 "O"	Red 1 2	2 x M20	U81W2 R9	1	2,7
<b>Bouton-poussoir à clé</b>						
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "F" + 1 "O"	Red 1 3 1 4 2	2 x M20	U81W2 E3	1	2,7
<b>Voyant lumineux</b>						
	1 voyant rouge (1)		2 x M20	U81W2 PR	1	2,7
	1 voyant vert (1)		2 x M20	U81W2 PG	1	2,7
	1 voyant bleu (1)	X1 X2	2 x M20	U81W2 PB	1	2,7
	1 voyant jaune (1)		2 x M20	U81W2 PY	1	2,7
	1 voyant blanc (1)		2 x M20	U81W2 PW	1	2,7
	(1) 12 Vca à 254 Vca 50/60 Hz 12 Vcc à 60 Vcc					
<b>Bouton tournant 2 positions</b>						
	2 positions fixes « 0 - I » avec contacts 1 "F" + 1 "O"	0 1 3 1 4 2	2 x M20	U81W2 H3	1	2,7

Autres combinaisons disponibles, consulter la section Série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure

# Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

## Postes de commande – Sécurité augmentée

### Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

#### Informations pour commander - suite

##### Poste de commande en aluminium taille 1 :

Matériel standard : 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses

M20 sur la partie inférieure, 1 presse-étoupe en polyamide ( $\varnothing$  6,5 à 14,5 mm), 1 bouchon obturateur, 2 écrous.

Version	Description/ Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Référence catalogue	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	
<b>Bouton tournant 3 positions</b>							
	3 positions fixes « I - 0 - II » avec contacts 2 "F"			2 x M20	U81W2 J1	1	2,7
	3 positions « I - 0 - II » à rappel de I sur 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"			2 x M20	U81W2 N3	1	2,7
	3 positions « I - 0 - II » à rappel de II sur 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"			2 x M20	U81W2 M3	1	2,7

##### Poste de commande en aluminium taille 2 :

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



Version	Description/ Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Référence catalogue	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	
<b>Bouton-poussoir double</b>							
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"			2 x M20	U82W2 A5A9	1,3	2,7
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"			2 x M20	U82W2 A5D9	1,3	2,7

##### Voyant + bouton-poussoir

	1 voyant vert (1) 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F"			2 x M20	U82W2 PGA5	1,3	2,7
	1 voyant rouge (1) 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"			2 x M20	U82W2 PRA9	1,3	2,7

(1) 12 Vca à 254 Vca 50/60 Hz 12 Vcc à 60 Vcc

Autres combinaisons disponibles, consulter la section Série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure

# Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

## Postes de commande – Sécurité augmentée

### Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

#### Informations pour commander - suite :

##### Poste de commande en aluminium taille 3 :

Matériel standard : 1 étiquette autocollante Gravopoly blanche avec lettres noires, 2 trous lisses sur la partie inférieure, 1 presse-étoupe en polyamide ( $\varnothing$  6,5 à 14,5 mm), 1 bouchon obturateur, 2 écrous.



Version	Description/ Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Référence catalogue	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )
<b>Bouton-poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence</b>						
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O" 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20 2 x M25	U83W2 A5A9D3 U83W4 A5A9D3	1,6 1,6	4,2 4,2
<b>Voyant + bouton-poussoir double</b>						
	1 voyant vert (1) 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		2 x M20 2 x M25	U83W2 PGA5A9 U83W4 PGA5A9	1,6 1,6	4,2 4,2
	1 voyant rouge (1) 1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		2 x M20 2 x M25	U83W2 PRA5A9 U83W4 PRA5A9	1,6 1,6	4,2 4,2
<b>1 voyant vert (1) 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1 "F" + 1 "O"</b>						
	1 voyant vert (1) 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20 2 x M25	U83W2 PGA3A3 U83W4 PGA3A3	1,6 1,6	4,2 4,2
	1 voyant rouge (1) 1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20 2 x M25	U83W2 PRA3A3 U83W4 PRA3A3	1,6 1,6	4,2 4,2

(1) 12 Vca à 254 Vca 50/60 Hz 12 Vcc à 60 Vcc

Autres combinaisons disponibles, consulter la section Série Unicode 2 - Postes de commande sur mesure

# Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

## Postes de commande – Sécurité augmentée

### Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

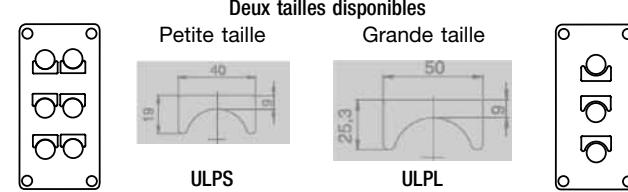
#### Accessoires :

Description	Référence catalogue		
Étiquettes repères (jeu de 10)	Couleur	Emb.	
Étiquette autocollante vierge, Gravoply 58x18 mm	Blanche (lettres noires) Jaune (lettres noires) Rouge (lettres blanches) Bleue (lettres blanches) Noire (lettres blanches) Verte (lettres blanches)	UNPW UNPY UNPR UNPB UNPN UNPG	1 1 1 1 1 1

#### Étiquettes de fonction :

Gravoply jaune autocollante (lettres noires)

Texte	Petit	Grand	Emb.
Vierge (jeu de 10)	ULPS	ULPL	1
ON	ULPSA 01	ULPLA 01	1
OFF	ULPSA 02	ULPLA 02	1
FORWARD	ULPSA 03	ULPLA 03	1
REVERSE	ULPSA 04	ULPLA 04	1
JOG	ULPSA 05	ULPLA 05	1
RUN	ULPSA 06	ULPLA 06	1
START	ULPSA 07	ULPLA 07	1
STOP	ULPSA 08	ULPLA 08	1
UP	ULPSA 09	ULPLA 09	1
DOWN	ULPSA 10	ULPLA 10	1
FAST	ULPSA 11	ULPLA 11	1
SLOW	ULPSA 12	ULPLA 12	1
RAISE	ULPSA 13	ULPLA 13	1
LOWER	ULPSA 14	ULPLA 14	1
OPEN	ULPSA 15	ULPLA 15	1
CLOSE	ULPSA 16	ULPLA 16	1
LOW	ULPSA 17	ULPLA 17	1
HIGH	ULPSA 18	ULPLA 18	1
TEST	ULPSA 19	ULPLA 19	1
RESET	ULPSA 20	ULPLA 20	1
EMERGENCY STOP	ULPSA 21	ULPLA 21	1
MARCHE	ULPSA 22	ULPLA 22	1
ARRET	ULPSA 23	ULPLA 23	1
ARRET D'URGENCE	ULPSA 24	ULPLA 24	1
HAUT	ULPSA 25	ULPLA 25	1
BAS	ULPSA 26	ULPLA 26	1



Texte	Petit	Grand	Emb.
O - I	ULPSH 01	ULPLH 01	1
ON - OFF	ULPSH 02	ULPLH 02	1
START - STOP	ULPSH 03	ULPLH 03	1
STOP - START	ULPSH 04	ULPLH 04	1
HAND - AUTO	ULPSH 05	ULPLH 05	1
MANU - AUTO	ULPSH 06	ULPLH 06	1
FORWARD - REVERSE	ULPSH 07	ULPLH 07	1
REMOTE - LOCAL	ULPSH 08	ULPLH 08	1
MARCHE - ARRET	ULPSH 09	ULPLH 09	1
Texte	Petit	Grand	Emb.
I - O - II	ULPSJ 01	ULPLJ 01	1
OFF - O - ON	ULPSJ 02	ULPLJ 02	1
START - NORMAL - STOP	ULPSJ 03	ULPLJ 03	1
HAND - OFF - AUTO	ULPSJ 04	ULPLJ 04	1
MANU - O - AUTO	ULPSJ 05	ULPLJ 05	1
FORWARD - OFF - REVERSE	ULPSJ 06	ULPLJ 06	1
LOCAL - REMOTE - AUTO	ULPSJ 07	ULPLJ 07	1
LOCAL - O - REMOTE	ULPSJ 08	ULPLJ 08	1
MARCHE - NORMAL - ARRET	ULPSJ 09	ULPLJ 09	1

#### Pastilles pour boutons-poussoir lumineux (jeu de 5) :

Marquage	Couleur	REF	Emb.
(non marqué)	Vert	UIL G	1
(non marqué)	Rouge	UIL R	1
(non marqué)	Jaune	UIL Y	1
(non marqué)	Blanc	UIL W	1
(non marqué)	Bleu	UIL B	1
(non marqué)	Noir	UIL N	1
ON	Vert	UIL 01	1
OFF	Rouge	UIL 02	1
START	Vert	UIL 03	1
STOP	Rouge	UIL 04	1
MARCHE	Vert	UIL 05	1
ARRET	Rouge	UIL 06	1
I	Vert	UIL 07	1
O	Rouge	UIL 08	5

#### Pastilles pour boutons-poussoir lumineux (jeu de 5) :

Marquage	Couleur	REF	Emb.
(non marqué)	Vert	UIA G	1
(non marqué)	Rouge	UII R	1
(non marqué)	Jaune	UII Y	1
(non marqué)	Blanc	UII W	1
(non marqué)	Bleu	UII B	1
ON	Vert	UII 01	1
OFF	Rouge	UII 02	1
START	Vert	UII 03	1
STOP	Rouge	UII 04	1
MARCHE	Vert	UII 05	1
ARRET	Rouge	UII 06	1
I	Vert	UII 07	1
O	Rouge	UII 08	1

# Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

## Postes de commande – Sécurité augmentée

### Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium

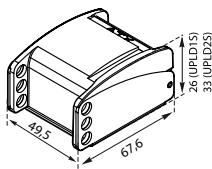
Zones 1 et 2 – 21 et 22

 II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

#### Accessoires - suite :

Description	Référence catalogue
 <p><b>Eléments de contact</b> Montage sur rail TS35 3 éléments de contact maximum par fonction sauf les boutons-poussoirs coup de poing et à élé les boutons à clé qui n'acceptent que 2 éléments de contact. Contact 1 "F" Contact 1 "O"</p>	UCB5R UCB9R
 <p><b>Dispositif de protection</b> Dispositif de protection jaune pour arrêt d'urgence</p>	098657
 <p><b>Capot de protection cadenassable</b> Corps en acier inox et capot en plastique, accepte: 3 cadenas diam. 6 mm maxi (non fournis) Pour bouton-poussoir et bouton tournant</p>	UPLD1S
<p><b>Capot de protection cadenassable</b> Corps en acier inox et capot en plastique, accepte: 3 cadenas diam. 6 mm maxi (non fournis) Pour boutons coup de poing</p>	UPLD2S
 <p><b>Presse-étoupe Exe</b> Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat M20 (capacité 6,5 - 14,5 mm) M25 (capacité 8 - 18,5 mm)</p>	095605 095606
 <p>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) M25 (intérieur : 11,1-20,0 / extérieur : 18,2-26,2 mm)</p>	20E1FX5 25E1FX5
<p>Armé par fil (SWA) : M20 (intérieur : 6,4-14,0 / extérieur : 12,5-20,9 mm) M25 (intérieur : 11,1-20,0 / extérieur : 18,2-26,2 mm)</p>	20E1FW5 25E1FW5
 <p><b>Adaptateurs</b> Exd / Exe - IP66 en laiton nickelé (sans joint plat) M25 mâle - 1" NPT femelle M25 mâle - 3/4" NPT femelle M20 mâle - 1/2" NPT femelle M20 mâle - 3/4" NPT femelle</p>	737DM3T35 737DM3T25 737DM2T15 737DM2T25
 <p><b>Joint plat d'étanchéité</b> M20 (en néoprène noir) M25 (en néoprène noir) M20 (en nylon blanc) M25 (en nylon blanc)</p>	20ETS 25ETS 20ETS2 25ETS2
 <p><b>Valve de purge et événement</b> Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou M20 en polyamide M20 en laiton M20 en acier inox 316L</p>	DBE20P DBE20B DBE20S
 <p><b>Borne de terre traversante</b> Exe - IP66 - fournie avec joint d'étanchéité et conducteur de masse vert/jaune (longueur 300 mm) Filetage M20 avec vis de terre M5 et conducteur 2,5 mm<sup>2</sup> Filetage M25 avec vis de terre M6 et conducteur 6 mm<sup>2</sup></p>	PREESTM20 PREESTM25

# Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

## Postes de commande – Sécurité augmentée

### Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

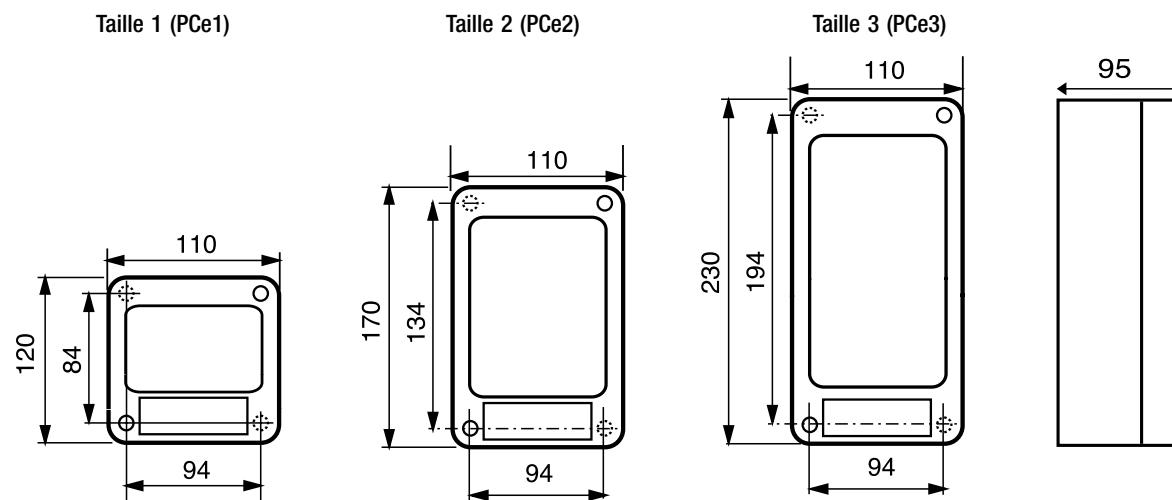
#### Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	PCe	
Zones	1-2	21-22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 Ex II 2 G	CE 0081 Ex II 2 D
Symbol de protection ATEX	Ex de IIC / Ex demb IIC	Ex tD A21
Symbol de protection CEI		
Classe de température	T6	NA
Température de surface	NA	T 75 °C
Température ambiante		-55 °C à +60 °C
Déclaration de conformité CE		50221
Certificat ATEX		LCIE 00 ATEX 6047
Certificat CEI		LCIE Ex 00.017
Autres certifications		GOST
Indice de protection (solides et liquides)		IP66
Résistance mécanique		IK10

#### Normes :

Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-1 ; 60079-7 ; 60079-18 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60947-1 ; 60947-5
Normes CEM	-
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

#### Dimensions (mm) :



Fixation par deux trous Ø 5 mm