

Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

ATEX/IECEX : Zones 1 et 2 – 21 et 22
Important : Certifié UKEX, INMETRO

Applications

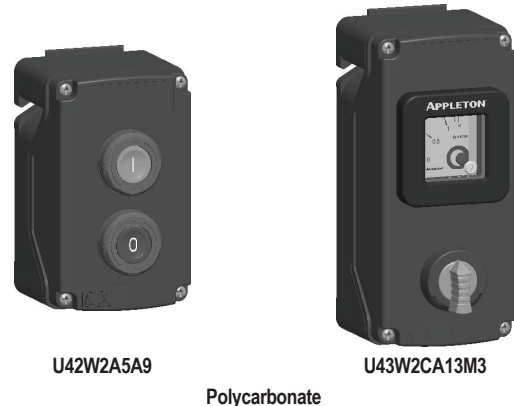
- Postes de commande locaux et postes de commande moteur à utiliser dans des zones à risques d'explosion couvrant de nombreuses applications.
- Commande d'équipement pour :
 - Centrales électriques
 - Usines chimiques et pétrochimiques
 - Raffineries de pétrole
 - Usines de désalinisation
 - Usines de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

- Postes de commande équipés de boutons poussoirs, voyants lumineux, boutons poussoirs coup de poing et commutateurs.
- Voyants LED à forte intensité et à large plage d'utilisation :
 - 12 Vca à 254 Vca 50/60 Hz
 - 12 Vcc à 60 Vcc
- Jusqu'à 3 contacts par auxiliaire de commande.
- Entrée de câble en polyamide pour câble non armé Ø 5,5 mm -14 mm (0,22 po - 0,55 po) en M20.
- Données techniques des éléments de contact :
 - CEI Tension nominale d'utilisation (Ue) : 500 Vca – 110 Vcc
 - CEI 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 de l'interrupteur :
 - CEI Tension nominale d'utilisation : 690 Vca
 - CEI courant nominal d'utilisation : maximum 16 Amp
 - CEI 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)
- Indice de protection des postes de commande IP66 grâce à un joint d'étanchéité efficace.
- Les commandes et les blocs de contact sont espacés pour faciliter le câblage.
- Les composants sont montés sur rail TS35 pour une tenue sécurisée pendant toute la durée de l'opération et la facilité de la maintenance.
- Visserie en acier inox résistant à la corrosion.

Matériaux standard

- Corps et couvercle : Polycarbonate, finition noire
- Visserie couvercle : Acier Inox 316L



Polycarbonate

Accessoires

- Clé pour changer les auxiliaires de commande.
- Protection pour bouton coup de poing.
- Dispositif de protection cadenassable.
- Valve de purge et aérateur disponible en polyamide

Options

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

Certifications et conformités ATEX/IECEX

- Type certifié : U4
 - Gaz : Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE : II 2 G
 - Type de protection : Ex eb IIC, Ex db eb IIC, Ex eb mb IIC, Ex db eb mb IIC Gb (suivant les composants)
 - Classe de température : T6
 - Poussières : Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE : II 2 D
 - Type de protection : Ex tb IIIC Db
 - Température de surface : T70 °C (T158 °F)
 - Température ambiante : -20 °C à +55 °C (-4 °F à +131 °F)
 - Certificat ATEX : INERIS 21ATEX0002X
 - Certificat IECEX : IECEX INE 21.0004X
 - Indice de protection suivant EN/IEC 60529 : IP66
 - Résistance mécanique : IK09 ①

Certification UKEX

- Certificat UKEX : CML21UKEX11411X

Certification INMETRO

- Certificat INMETRO : BVC22.4130-X

① Autres configurations respectant IK10 disponibles sur demande. Contactez votre représentant local.

Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22
Important : Certifié UKEX, INMETRO

Taille 1 Poste de commande en polycarbonate : ①

Matériel standard : 1 étiquette autocollante gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous. Le courant maximal I_{max} par contact est de 14A.



	Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg (lb)	Volume dm³ (po³)	Référence catalogue
Bouton poussoir à impulsion						
	Vert 'I' + Rouge 'O' avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2A3
	1x bouton poussoir vert "I" avec contact à impulsion 1 "F"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2A5
	1x bouton poussoir rouge "O" avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2A9
Arrêt d'urgence						
	Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact maintenu 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2D9
	Bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts maintenus 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2D3
	Bouton coup de poing à clé rouge avec contact maintenu 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2C9
	Bouton coup de poing à clé rouge avec contacts maintenus 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2C3
Bouton poussoir coup de poing						
	Bouton poussoir coup de poing noir avec contacts à impulsion 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2B3
	Bouton poussoir coup de poing rouge avec contact à impulsion 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2R9
Bouton poussoir à clé						
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts maintenus 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2E3

① Autres configurations sont disponibles sur demande. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22
Important : Certifié UKEX, INMETRO

Taille 1 Poste de commande en polycarbonate : ①

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

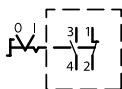


Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg (lb)	Volume dm³ (po³)	Référence catalogue
Voyant lumineux (U_{max} = 264 Vca/60 Vcc)					
1x voyant rouge		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2PR
1x voyant vert		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2PG
1x voyant bleu		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2PB
1x voyant jaune		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2PY
1x voyant blanc		2 x M20	0,48 (1,06)	2,5 (152,56)	U41W2PW

Bouton tournant 2 positions (I_{max} = 14A)



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



2 x M20

0,48
(1,06)

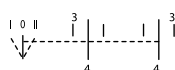
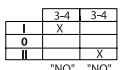
2,5
(152,56)

U41W2H3

Bouton tournant 3 positions (I_{max} = 13A)



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



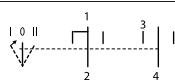
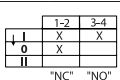
2 x M20

0,48
(1,06)

2,5
(152,56)

U41W2J1

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



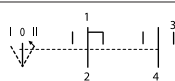
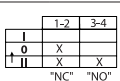
2 x M20

0,48
(1,06)

2,5
(152,56)

U41W2N3

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



2 x M20

0,48
(1,06)

2,5
(152,56)

U41W2M3

Taille 2 Poste de commande en polycarbonate:

Matériel standard : 1 étiquette autocollante gravoply blanche avec lettres noires, 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 (lb)	Volume dm³ (po³)	Référence catalogue
Bouton poussoir double (I_{max} = 14A)					
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F"		2 x M20	0,62 (1,37)	2,5 (152,56)	U42W2A5A9
1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O"					
Contacts à impulsion					
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,62 (1,37)	2,5 (152,56)	U42W2A3A3
1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O"					
Contacts à impulsion					

① Autres configurations sont disponibles sur demande. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

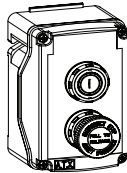
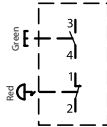
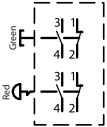
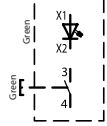
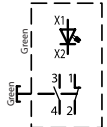
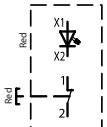
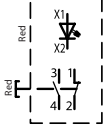
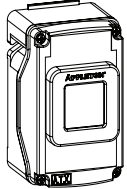
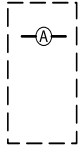
Sécurité Augmentée

ATEX/IECEX : Zones 1 et 2 – 21 et 22
Important : Certifié UKEX, INMETRO

Taille 2 Poste de commande en polycarbonate : ①

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



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie pinférieure	Poids kg (lb)	Volume dm³ (po³)	Référence catalogue
Bouton poussoir + Arrêt d'urgence pousser-tirer (Imax = 14A)					
 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact maintenu 1 "O"		2 x M20	0,62 (1,37)	2,5 (152,56)	U42W2A5D9
1x bouton poussoir vert 'I' avec contact à impulsion 1 "F" + 1 "O" 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts maintenus 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,62 (1,37)	2,5 (152,56)	U42W2A3D3
Voyant lumineux (Umax = 264 Vca /60 Vcc) + bouton poussoir (Imax = 14A)					
1x voyant vert 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" Contact à impulsion		2 x M20	0,62 (1,37)	2,5 (152,56)	U42W2PGA5
1x voyant vert 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contacts à impulsion		2 x M20	0,62 (1,37)	2,5 (152,56)	U42W2PGA3
1x voyant rouge 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contacts à impulsion		2 x M20	0,62 (1,37)	2,5 (152,56)	U42W2PRA9
1x voyant rouge 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contact à impulsion		2 x M20	0,62 (1,37)	2,5 (152,56)	U42W2PRA3
Ampèremètre (Imax = 1A)					
 1x ampèremètre 48 x 48 mm, T.I. 1A 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3		2 x M20	0,56 (1,23)	2,5 (152,56)	U42W2CA13

① Autres configurations sont disponibles sur demande. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

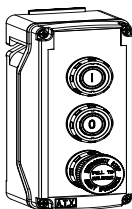
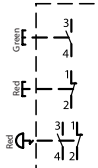
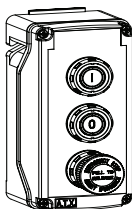
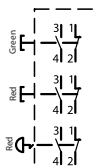
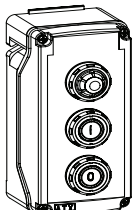
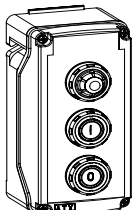
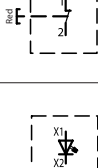
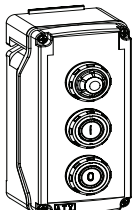
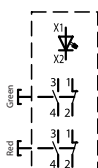
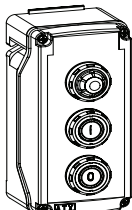
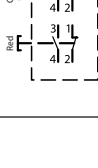
Sécurité Augmentée

ATEX/IECEX : Zones 1 et 2 – 21 et 22
Important : Certifié UKEX, INMETRO

Taille 3 Poste de commande en polycarbonate : ①

Matériel standard : 1 étiquette autocollante gravoply blanche avec lettres noires, 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 (lb)	Volume dm³ (po³)	Référence catalogue
Bouton poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence (Imax = 14A)					
 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 maintenus 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,78 (1,72)	2,5 (152,56)	U43W2A5A9D3
 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contact à impulsion 1x bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts maintenus 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,78 (1,72)	2,5 (152,56)	U43W2A3A3D3
Voyant lumineux (Umax = 264 Vca /60 Vcc) + bouton poussoir double (Imax = 14A)					
 1x voyant vert 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contacts à impulsion		2 x M20	0,78 (1,72)	2,5 (152,56)	U43W2PGA5A9
 1x voyant rouge 1x bouton poussoir vert 'I' avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contact 1 "O" Contacts à impulsion		2 x M20	0,78 (1,72)	2,5 (152,56)	U43W2PRA5A9
 1x voyant vert 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contacts à impulsion		2 x M20	0,78 (1,72)	2,5 (152,56)	U43W2PGA3A3
 1x voyant rouge 1x bouton poussoir vert 'I' avec contacts 1 "F" + 1 "O" 1x bouton poussoir rouge 'O' avec contacts 1 "F" + 1 "O" Contacts à impulsion		2 x M20	0,78 (1,72)	2,5 (152,56)	U43W2PRA3A3

① Autres configurations sont disponibles sur demande. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

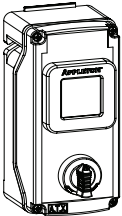
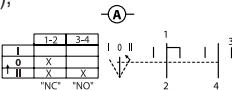
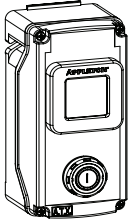
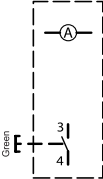
Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22
Important : Certifié UKEX, INMETRO

Taille 3 Poste de commande en polycarbonate : ①
Matériel standard : 1 étiquette autocollante gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses M20 sur la partie inférieure, 1 bouchon obturateur, 1 entrée de câble en polyamide, 2 écrous.



Description / Fonction	Schéma	Entrées partie pinférieure	Poids kg (lb)	Volume dm³ (po³)	Référence catalogue
Ampèremètre + bouton tournant 3 positions (Imax = 13A)					
 1x ampèremètre 48 x 48 mm (1,89 x 1,89 po), T.I. 1A, 3 x In, avec cadran 0 - 1 - 3 1 bouton tournant 3 positions 'I - 0 - II' avec rappel de II à 0 avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	0,80 (1,76)	2,5 (152,56)	U43W2CA13M3
Ampèremètre + bouton poussoir (Imax = 13A)					
 1x ampèremètre 48 x 48 mm (1,89 x 1,89 po), T.I. 1A, 3 x In, with 0-1-3 scale 1 x bouton vert 'I' avec contact 1 "F"		2 x M20	0,80 (1,76)	2,5 (152,56)	U43W2CA13A5
Accessoires spéciaux pour enveloppe en polycarbonate					
 Etrier pour tube ou châssis Pour taille 1 UNIQUEMENT Pour tous les tubes diamètre ≥ 80 mm (3,15 po) Utilisation d'une bande métallique (non fournie) largeur maximum 22 mm (0,87 po)					098656

① Autres configurations sont disponibles sur demande. Contacter un représentant commercial local pour plus d'informations.

Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22
Important : Certifié UKEX, INMETRO

Étiquettes de repère — Jeu de 10

Étiquette autocollante vierge Gravoply 58 mm x 18 mm (2,29 po x 0,71 po).

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 — Set of 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

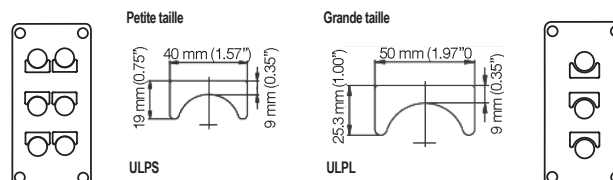
Clé de rechange

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).

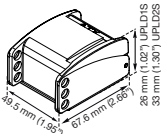


Text	Référence catalogue	
	Petite	Grande
Blanc (Jeu de 10)	ULPS	ULPL
ON	ULPSA01	ULPLA01
OFF	ULPSA02	ULPLA02
FORWARD	ULPSA03	ULPLA03
REVERSE	ULPSA04	ULPLA04
JOG	ULPSA05	ULPLA05
RUN	ULPSA06	ULPLA06
START	ULPSA07	ULPLA07
STOP	ULPSA08	ULPLA08
UP	ULPSA09	ULPLA09
DOWN	ULPSA10	ULPLA10
FAST	ULPSA11	ULPLA11
SLOW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

Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22
 Important : Certifié UKEX, INMETRO

	Description	Référence catalogue
	Contact additionnel	
	Chaque fonction est capable d'activer 3 contacts. Exception : les boutons poussoir lumineux et tous les boutons avec une clé : 2 contacts maximum	
	1 "F" contact	UCB5R
	1 "O" contact	UCB9R
	Dispositif de protection jaune	
	Protection pour bouton coup de poing d'arrêt d'urgence	098657
	Capot de protection cadenassable	
	En acier inox et plastique, accepte 3 cadenas diamètre 6 mm maximum (non fournis)	
	Pour bouton poussoir et bouton tournant 	UPLD1S
	Pour bouton coup de poing 	UPLD2S
	Entrée de câble Exe	
	Pour câble non armé Exe - IP66 - en polyamide fourni avec joint plat M20 - capacité 5,5-14,0 mm (0,22-0,57 po)	20DTSPE1TAL
	Joint plat d'étanchéité	
	M20 (en nylon blanc)	20ETS2
	Valve de purge et aérateur	
	Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou M20 mâle taraudé en polyamide	DBE20P

Postes de Commande

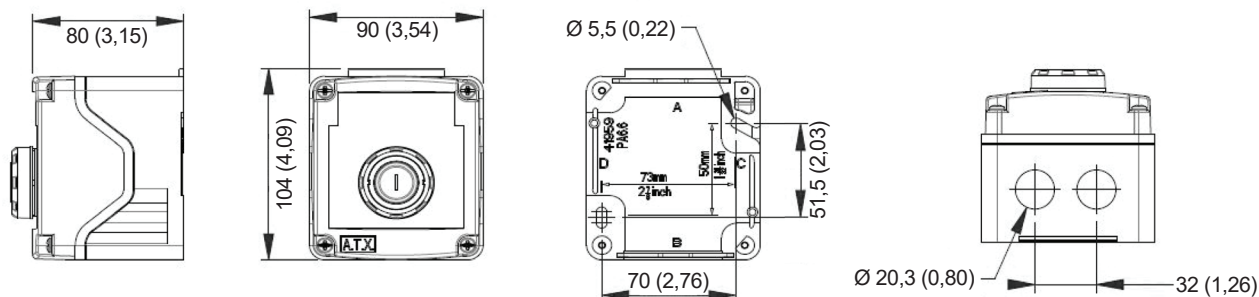
Unicode™ 2 | Série U4 Postes de Commande en Polycarbonate

Sécurité Augmentée

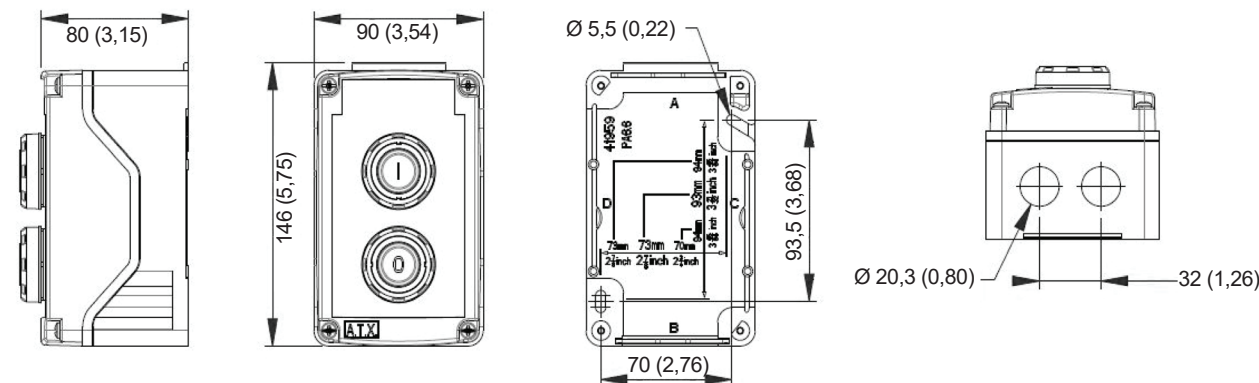
ATEX/IECEx : Zones 1 et 2 – 21 et 22
Important : Certifié UKEX, INMETRO

Dimensions en millimètres (pouces)

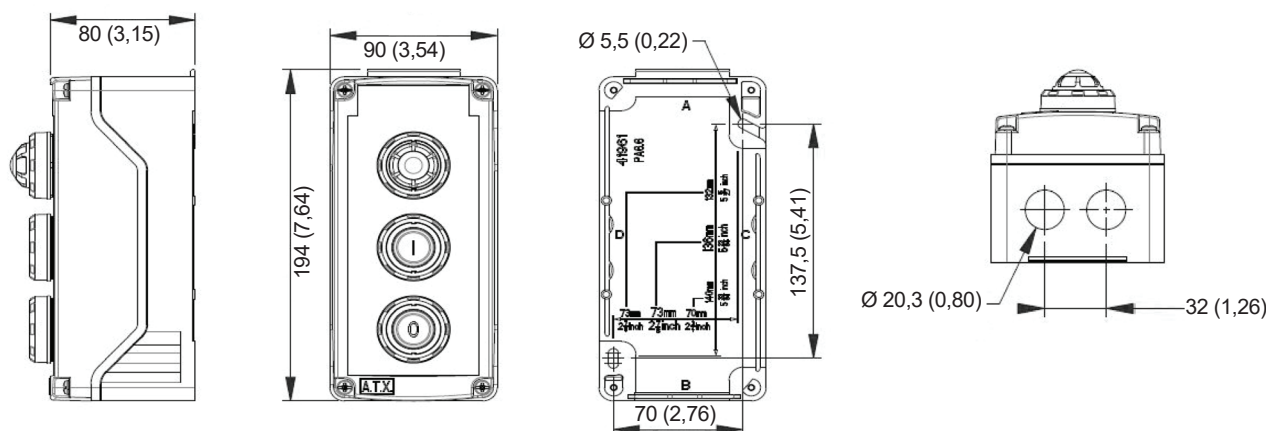
Taille 1



2 Taille



3 Taille



Postes de Commande