

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
Bouton poussoir à impulsion						
	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
Arrêt d'urgence						
	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
Bouton poussoir coup de poing						
	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
Bouton poussoir à clé						
	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.

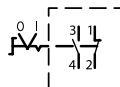


Description / Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Poids kg	Volume dm³	Référence catalogue
Voyant lumineux					
1x voyant rouge ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PR
1x voyant vert ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PG
1x voyant bleu ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PB
1x voyant jaune ①		2 x M20	0.48	2.5	U41W2PY
1x voyant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

Bouton tournant 2 positions



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



2 x M20

0.48

2.5

U41W2H3

Bouton tournant 3 positions



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



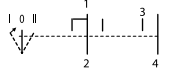
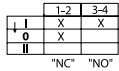
2 x M20

0.48

2.5

U41W2J1

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



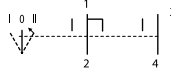
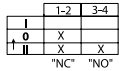
2 x M20

0.48

2.5

U41W2N3

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



2 x M20

0.48

2.5

U41W2M3

Taille 2 Poste de commande en polyamide:

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



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

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

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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

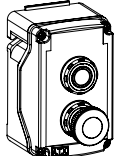
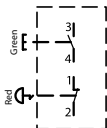
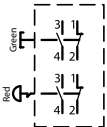
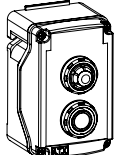
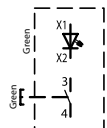
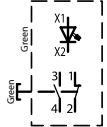
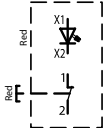
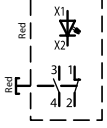
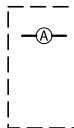
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 2 Poste de commande en polyamide:

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



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

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

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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

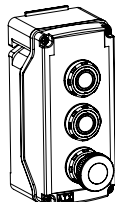
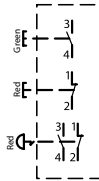
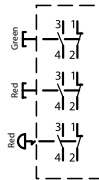
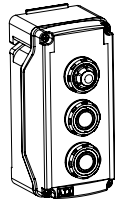
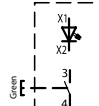
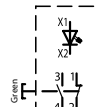
Polyamide

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

Taille 3 Poste de commande en polyamide:

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



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

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

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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

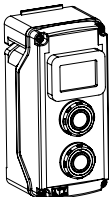
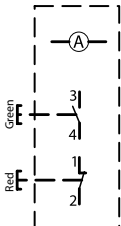
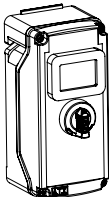
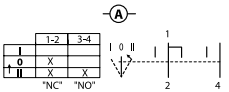
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

Taille 3 Poste de commande en polyamide:

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



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

Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

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

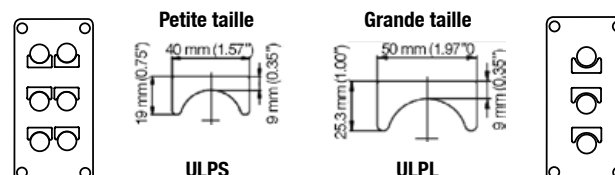
Clé de rechange

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

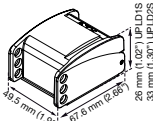
Série Unicode™ 2 : Postes de Commande en Polyamide

Sécurité Augmentée

Polyamide

Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

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

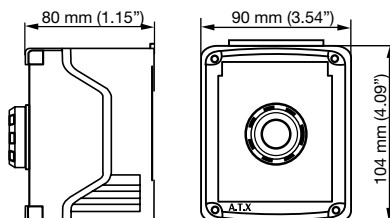
Sécurité Augmentée

Polyamide

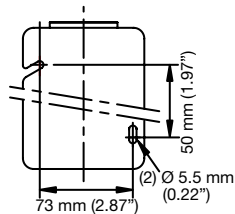
Zones 1 et 2 – 21 et 22

Gaz (G) et Poussières (D)

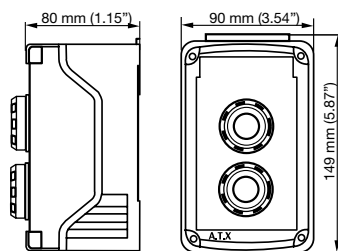
Dimensions en millimètres



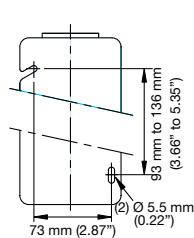
Taille 1



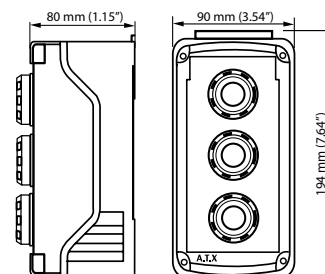
Taille 1 Détail de fixation



Taille 2



Taille 2 et 3 Détail de fixation



Taille 3

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE À SÉCURITÉ AUGMENTÉE