

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

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 désalinisation, 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
- 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
- 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)
Bouton-poussoir à impulsion						
	1 bouton-poussoir vert « I » ou rouge « O » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	U81W2 A3	1	2,7
Bouton-poussoir à impulsion double						
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1 "O"		2 x M20	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

II 2 GD

ATEX/CEI


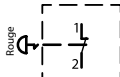
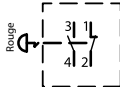

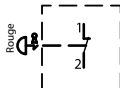

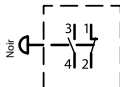
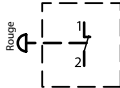

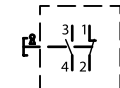



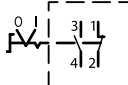
IP66 – IK10

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)
Arrêt d'urgence						
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	U81W2 D9	1	2,7
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	U81W2 D3	1	2,7
	1 bouton coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	U81W2 C9	1	2,7
Bouton-poussoir coup de poing à impulsion						
	1 bouton-poussoir coup de poing noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	U81W2 B3	1	2,7
	1 bouton-poussoir coup de poing rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	U81W2 R9	1	2,7
Bouton-poussoir à clé						
	Clé pouvant être retirée dans les deux positions avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	U81W2 E3	1	2,7
Voyant lumineux						
	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)		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						
Bouton tournant 2 positions						
	2 positions fixes « 0 - I » avec contacts 1 "F" + 1 "O"		2 x M20	U81W2 H3	1	2,7
Autres combinaisons disponibles : consulter la section Série Unica 2 – Boutons de commande sur mesure						

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


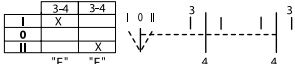
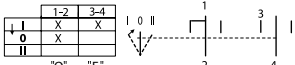
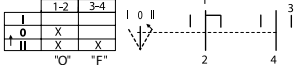
IP66 – IK10

Informations pour commander - suite

Poste de commande en aluminium taille 1 :

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

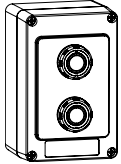
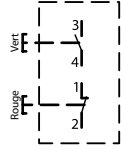
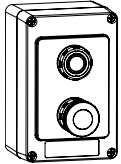
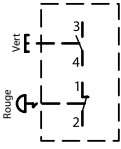
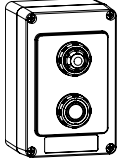
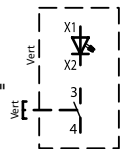
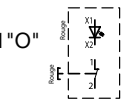
M20 sur la partie inférieure, 1 presse-étoupe en polyamide (Ø 6,5 à 14,5 mm), 1 bouchon obturateur, 2 écrous.

Version	Description/ Fonction	Schéma	Entrées partie inférieure	Référence catalogue	Poids (kg)	Volume (dm³)
Bouton tournant 3 positions						
	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 (dm³)
Bouton-poussoir double						
	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
Bouton-poussoir + pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1 "F" 1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O"		2 x M20	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

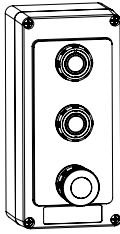
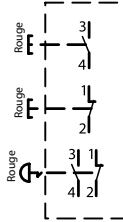
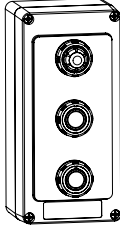
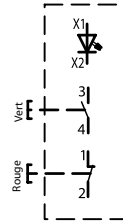
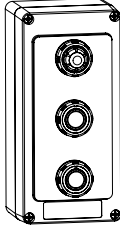
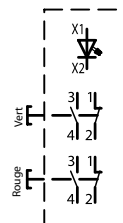
IP66 – IK10

Informations pour commander - suite :

Poste de commande en aluminium taille 3 :

Matériel standard : 1 étiquette autocollante Gravoply blanche avec lettres noires, 2 trous lisses 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)
Bouton-poussoir double + pousser-tirer d'arrêt d'urgence						
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"		2 x M20	U83W2 A5A9D3	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"		2 x M25	U83W4 A5A9D3	1,6	4,2
	1 bouton coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1"F" + 1"O"					
Voyant + bouton-poussoir double						
	1 voyant vert (1)		2 x M20	U83W2 PGA5A9	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"		2 x M25	U83W4 PGA5A9	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"					
	1 voyant rouge (1)		2 x M20	U83W2 PRA5A9	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contact 1"F"		2 x M25	U83W4 PRA5A9	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir rouge « O » avec contact 1"O"					
	1 voyant vert (1)		2 x M20	U83W2 PGA3A3	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O"		2 x M25	U83W4 PGA3A3	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"					
	1 voyant rouge (1)		2 x M20	U83W2 PRA3A3	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir vert « I » avec contacts 1"F" + 1"O"		2 x M25	U83W4 PRA3A3	1,6	4,2
	1 bouton-poussoir rouge « O » avec contacts 1"F" + 1"O"					

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

(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

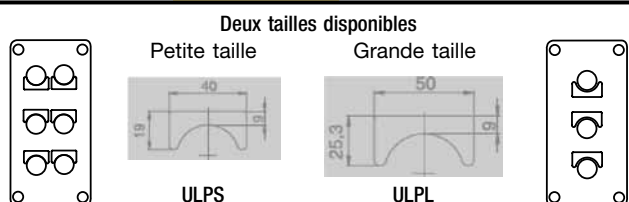
Accessoires :

Description	Référence catalogue			Emb.
Étiquettes repères (jeu de 10)	Couleur			
Étiquette autocollante vierge, Gravoply 58x18 mm	Blanche (lettres noires)	UNPW		1
	Jaune (lettres noires)	UNPY		1
	Rouge (lettres blanches)	UNPR		1
	Bleue (lettres blanches)	UNPB		1
	Noire (lettres blanches)	UNPN		1
	Verte (lettres blanches)	UNPG		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 (jeu de 5) :

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

Clé de rechange :

Pour tous les boutons à clé.

Description	REF	Emb.
Clé de rechange type 4 A 185	SK4A185	1

Postes de commande, interrupteurs et disjoncteurs :

Postes de commande – Sécurité augmentée

Série Unicode 2 : Postes de commande en aluminium



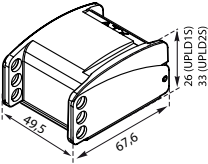






Zones 1 et 2 – 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

Accessoires - suite :

	Description	Référence catalogue
	Éléments de contact Montage sur rail TS35 3 éléments de contact maximum par fonction sauf les boutons-poussoirs coup de poing et à clé les boutons à clé qui n'acceptent que 2 éléments de contact. Contact 1"F" Contact 1"O"	UCB5R UCB9R
	Dispositif de protection Dispositif de protection jaune pour arrêt d'urgence	098657
	Capot de protection cadenassable Corps en acier inox et capot en plastique, accepte: 3 cadenas diam. 6 mm maxi (non fournis) Pour bouton-poussoir et bouton tournant	UPLD1S
	Pour boutons coup de poing	UPLD2S
	Presse-étoupe Exe 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)	095605 095606
	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) 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)	20E1FX5 25E1FX5 20E1FW5 25E1FW5
	Adaptateurs 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	737DM3T35 737DM3T25 737DM2T15 737DM2T25
	Joint plat d'étanchéité M20 (en néoprène noir) M25 (en néoprène noir) M20 (en nylon blanc) M25 (en nylon blanc)	20ETS 25ETS 20ETS2 25ETS2
	Valve de purge et évent Exe - IP66 - fourni avec joint d'étanchéité et écrou M20 en polyamide M20 en laiton M20 en acier inox 316L	DBE20P DBE20B DBE20S
	Borne de terre traversante 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 mm² Filetage M25 avec vis de terre M6 et conducteur 6 mm²	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

II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 – IK10

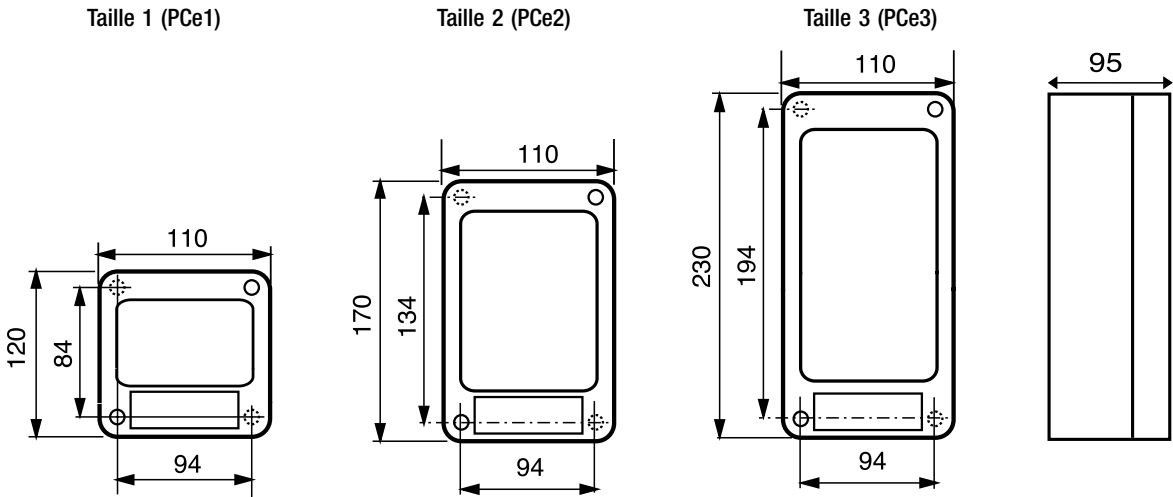
Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	PCe	
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 2 G	CE 0081 II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex de IIC / Ex demb IIC	Ex tD A21
Symbole 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