

Série D : Postes de Commande en Aluminium

Antidéflagrant

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

Applications

- Poste de commande locaux à utiliser dans des zones à risques d'explosion.
- Commande des équipement électrique 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.
 - Eléments de contact montés sur rail TS35.
 - Joint antidéflagrant fileté.
 - Raccordement: 2 x 2.5 mm² maximum.
 - Borne de terre intérieure : 2 x 4 mm².
 - Borne de terre extérieure: M5
 - 1 entrée taraudée M20 ou M25 sur la partie inférieure.
 - Presse-étoup 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 mm² maximum.
 - Borne de terre intérieure: 2 x 4 mm² .
 - 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 94/9/CE: Ⓔ 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 94/9/CE: Ⓔ II2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 20530
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6056
- **Certification Type CF2D**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓔ 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 94/9/CE: Ⓔ II2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Déclaration de Conformité CE: 50254
- Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 6061X
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: ≤ 2 dm³ (2 litres)

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. Г5 05.B.00911

◆ Autre certification ①

- Certificat INMETRO: BVC 11.0482

1 fonction



2 fonctions



2 fonctions



3 fonctions



① Certification Inmetro disponible uniquement sur demande spéciale.

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 contact 1 "F" + 1 "O"	1 x M20	1.0	3.75	DA1W1T101
	BR1d	1x bouton poussoir à impulsion noir avec contact 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 contact 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 contact 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 contact 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 400 W 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 400 W 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	DA2W2T201
	CF2D	1xbouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir coup de poing posser-tirer rouge avec contact 1 "F"+1 "O"	2 x M20	2.5	7.00	DA2W2T202

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 ³	Référence catalogue
------	----------------------	---------------------	----------	------------------------	---------------------

Poste de commande 3 fonctions Ex d IIB

Voyants lumineux et bouton poussoir double



CF2D	1x voyants LED Rouge/Vert 85 à 264 Vac 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
------	---	---------	-----	------	-----------

Ampèremètre et bouton poussoir double

CF2D	1x ampèremètre 48 x 48 CT1A 3 x FLC 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
------	---	---------	-----	------	-----------

Interrupteur de fin de course Ex d IIC ①

Interrupteur de fin de course

Commande à galet en acier inox perpendiculaire au plan de fixation. 1/4 de tour (peut être modifiée par l'utilisateur).



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

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, 0.8 A/110 V, 0.3 A/220 V
Bornes de raccordement	0.75 à 2.5 mm ²
Durée de vie	>5,000,000 Opérations

Voyants lumineux LED

Tension nominale	85 Vac à 264 Vac, 50/60 Hz
I Nominale	5-15 mA
Puissance maximum	0.33 W
Durée de vie	100 000 heures en moyenne à +25 °C

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 ²
Durée de vie	> 1 000 000 d'utilisations

Série D : Postes de Commande en Aluminium Antidéflagrant

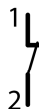
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Electrical Schémas

Elément de contact "F"



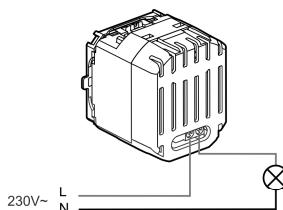
Elément de contact "O"



Voyant LED

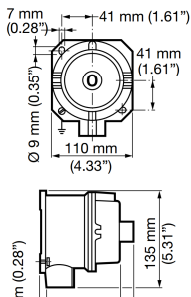


bouton poussoir temporisé

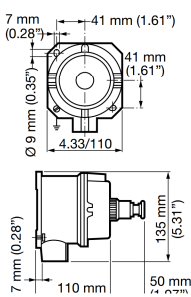


Dimensions en millimètres

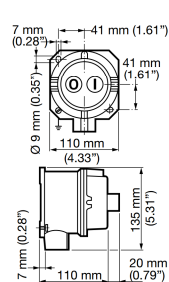
1 fonction



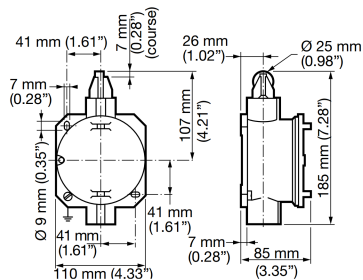
1 fonction arrêt d'urgence



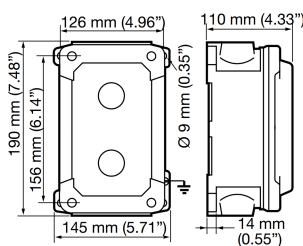
2 fonctions



Interrupteur de fin de course



2 fonctions



3 fonctions

