

Série D : Postes de Commande en Aluminium Antidéflagrant

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

Applications

- Postes de commande locaux à utiliser dans des zones à risques d'explosion.
- Commande des équipements électriques 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.
 - Éléments 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.
 - Entrée de câble 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 2014/34/UE: Ⓢ 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 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6056

• Certification Type CF2D

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIB
- Classe de Température: T6 pour Ta ≤ +40 °C, T5 pour +40 °C < Ta ≤ +55 °C

1 fonction



2 fonctions



2 fonctions



3 fonctions



- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: T95 °C
- Température ambiante: -40 °C à +55 °C
- 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. 05.B.00911

◆ Autre certification

- Certificat INMETRO: BVC 11.0482

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 à 1 fonction Ex d IIC					
Bouton poussoir à impulsion					
	BR1d 1x bouton poussoir à impulsion noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"	1 x M20	1.0	3.75	DA1W1T101
	BR1d 1x bouton poussoir à impulsion noir avec contacts 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 contacts 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 contacts 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 contacts 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 400W 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 400W 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	DA4W2T201
	CF2D 1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir coup de poing passer-tirer rouge avec contacts 1 "F"+1 "O"	2 x M20	2.5	7.00	DA4W2T202

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE ANTIDÉFLAGRANTS

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					
	1x voyants LED Rouge/Vert 85 à 264 Vca 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 TI.1A 3 x In 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 <i>Commande à galet en acier inox perpendiculaire au plan de fixation. 1/4 de tour (peut être modifiée par l'utilisateur).</i>					
	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		Voyants lumineux LED	
Tension d'isolation (Ui)	500 V	Tension nominale	85 Vca à 264 Vca, 50/60 Hz
Capacité de commutation		I Nominale	5-15 mA
AC 15	4 A/115 V, 4 A/230 V, 2 A/500 V	Puissance maximum	0.33 W
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	Durée de vie	100 000 heures en moyenne à +25 °C
Bornes de raccordement	0.75 à 2.5 mm ²		
Durée de vie	>5 000 000 Opérations		
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)

Schémas électriques

Élément de contact "F"



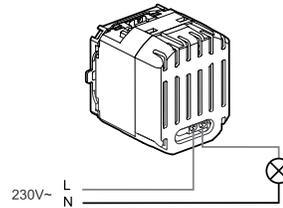
Élément de contact "O"



Voyant LED

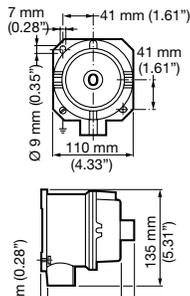


bouton poussoir temporisé

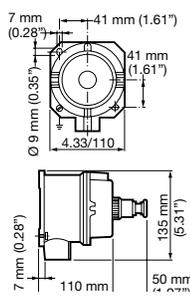


Dimensions en millimètres

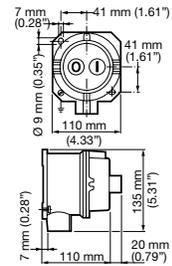
1 fonction



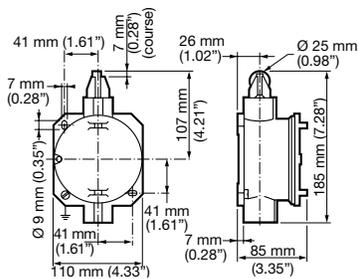
1 fonction arrêt d'urgence



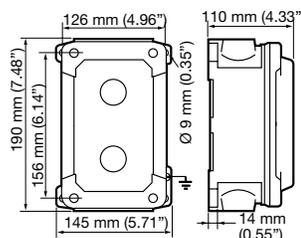
2 fonctions



Interrupteur de fin de course



2 fonctions



3 fonctions

