

# ATX™ Série D Postes de Commande en Aluminium Antidéflagrant

ATEX : Zones 1 et 2 – 21 et 22

## 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

- 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 mm<sup>2</sup> (0,004 po<sup>2</sup>) maximum.
  - Borne de terre intérieure : 2 x 4 mm<sup>2</sup> (0,006 po<sup>2</sup>).
  - 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 Ex d 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 mm<sup>2</sup> (0,004 po<sup>2</sup>) maximum.
  - Borne de terre intérieure : 2 x 4 mm<sup>2</sup> (0,006 po<sup>2</sup>).
  - 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.

## ATEX Certifications et Conformances

- Type certifié : BR1d
  - Gaz, Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 G
    - Type de protection : Ex d IIC
    - Classe de température : T6 for Ta = +40 °C (+104 °F), T5 for Ta = +55 °C (+131 °F)
  - Poussières : Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 D
    - Type de protection : Ex tD A21
    - Température de surface : T95 °C (T203 °F)
    - Température ambiante : -40 °C à +55 °C (-40 °F à +131 °F)
    - Certificat ATEX : LCIE 02 ATEX 6056



1 fonction



2 fonctions



2 fonctions



3 fonctions

- Type certifié : CF2D
  - Gaz, Zones 1 et 2
    - Conformité ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 G
    - Type de protection : Ex d IIB
    - Classe de température : T6 for Ta ≤ +40 °C (+104 °F), T5 for +40 °C (+104 °F) < Ta ≤ +55 °C (+131 °F)
  - Poussières : Zones 21 et 22
    - Conformité ATEX 2014/34/UE : Ⓢ II 2 D
    - Type de protection : Ex tD A21
    - Température de surface : T95 °C (T203 °F)
    - Température ambiante : -40 °C à +55 °C (-40 °F à +131 °F)
    - Certificat ATEX : LCIE 03 ATEX 6061X
    - Indice de protection suivant EN/IEC 60529 : IP66
    - Résistance mécanique : IK10

# ATX™ Série D Postes de Commande en Aluminium

## Antidéflagrant

ATEX : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Type	Description / Fonction	Entrées inférieures	Poids kg (lb)	Volume dm <sup>3</sup> (po <sup>3</sup> )	Référence catalogue
<b>Poste de commande à 1 fonction Ex d IIC</b>					
<b>Bouton poussoir à impulsion</b>					
	BR1d 1x bouton poussoir à impulsion noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"	1 x M20	1,0 (2,20)	3,75 (24,41)	DA1W1T101
	BR1d 1x bouton poussoir à impulsion noir avec contacts 1 "F" + 1 "O"	1 x M25	1,0 (2,20)	3,75 (24,41)	DA1W3T101
<b>Bouton poussoir coup de poing</b>					
	BR1d 1x bouton coup de poing poussertirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O" cadenassable dans les deux positions	1 x M20	1,2 (2,65)	3,75 (24,41)	DA1W1T102
	BR1d 1x bouton coup de poing poussertirer rouge avec contacts 1 "F" + 1 "O" cadenassable dans les deux positions	1 x M25	1,2 (2,65)	3,75 (24,41)	DA1W3T102
	BR1d Bouton coup de poing rouge à clé avec contacts 1 "F" + 1 "O" déverrouillage avec clé (MS1)	1 x M20	1,2 (2,65)	3,75 (24,41)	DA1W1T104
	BR1d Bouton coup de poing rouge à clé avec contact 1 "F" + 1 "O" déverrouillage avec clé (MS1)	1 x M25	1,2 (2,65)	3,75 (24,41)	DA1W3T104
<b>Bouton poussoir temporisé 230 V 50/60 Hz</b>					
	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 (2,65)	3,75 (24,41)	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 (2,65)	3,75 (24,41)	DA1W3T103
<b>Bouton poussoir double</b>					
	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 (2,65)	3,75 (24,41)	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 (2,65)	3,75 (24,41)	DA1W3T201
<b>Poste de commande 2 fonctions Ex d IIB</b>					
<b>Bouton poussoir double</b>					
	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 (5,51)	7,00 (427,17)	DA2W2T201
	CF2D 1x bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F" 1x bouton poussoir coup de poing pousser-tirer rouge avec contacts 1 "F"+1 "O"	2 x M20	2,5 (5,51)	7,00 (427,17)	DA2W2T202

# ATX™ Série D Postes de Commande en Aluminium

## Antidéflagrant

ATEX : Zones 1 et 2 – 21 et 22

Type	Description / Fonction	Entrées inférieures	Poids kg (lb)	Volume dm <sup>3</sup> (po <sup>3</sup> )	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 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 (7,28)	9,00 (549,21)	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 (7,28)	9,00 (549,21)	DA5W2T302
------	--	---------	---------------	------------------	-----------

### Interrupteur de fin de course Ex d IIC

#### 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 (2,20)	4,60 (280,71)	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 (2,20)	4,60 (280,71)	DA1W3L001

### Données techniques

		Élément de contact	Interrupteur d'éclairage
Tension d'isolation (Ui)		500 V	500 V
Capacité de commutation	AC 15	4 A/115 V; 4 A/230 V; 2 A/500 V	450 W/48 V; 900 W/110 V; 1900 W/230 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	100 W/48 V; 100 W/110 V; 95 W/230 V
Bornes de raccordement		0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup> (0,001 à 0,004 po <sup>2</sup> )	0,75 à 2,5 mm <sup>2</sup> (0,001 à 0,004 po <sup>2</sup> )
Durée de vie		>5 000 000 Opérations	> 1 000 000 d'utilisations
<b>Voyants lumineux LED</b>			
Tension nominale		85 Vca à 264 Vca, 50/60 Hz	
Nominale		5-15 mA	
Puissance maximum		0,33 W	
Durée de vie		100 000 heures en moyenne à +25 °C (+77 °F)	

# ATX™ Série D Postes de Commande en Aluminium Antidéflagrant

ATEX : Zones 1 et 2 – 21 et 22

## Schémas électriques

Elément de contact "F"



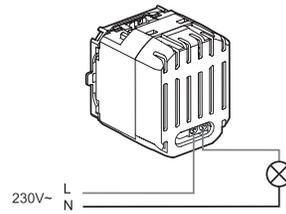
Elément de contact "O"



Voyant LED

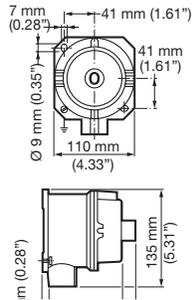


bouton poussoir temporisé

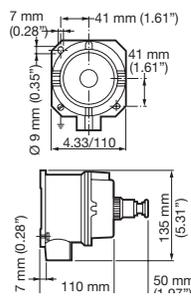


## Dimensions en millimètres (pouces)

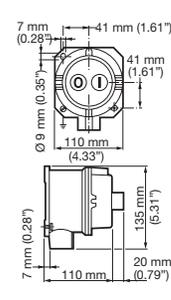
1 fonction



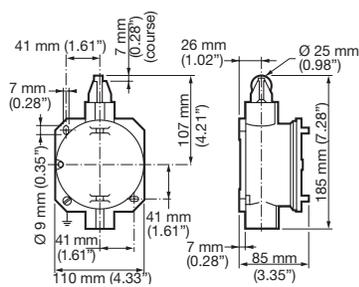
1 fonction arrêt d'urgence



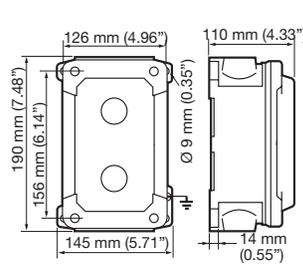
2 fonctions



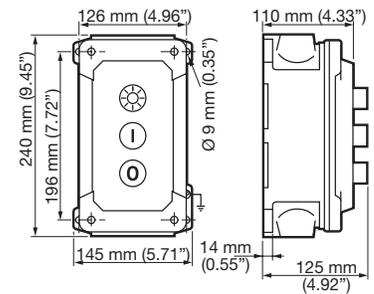
Interrupteur de fin de course



2 fonctions



3 fonctions



Postes de Commande