

Série D Composants : Auxiliaires de commande Antidéflagrant

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

Applications

- Pour utilisation dans les postes de commande Ex d antidéflagrants certifiés pour les équipements de commande.

Caractéristiques techniques

- Version sur rail DIN (TS35) et sur panneau.
- Large gamme d'auxiliaires de commande vissés M22 x 1.5 mm, bouton poussoir, bouton tournant, voyant lumineux, ampèremètre et commutateur.
- Fourni complet avec tête de commande, élément de contact et étiquette de repère Gravoply jaune avec lettres noires 60 x 50 mm.

Matériaux standard

- Boîte: alliage d'aluminium marin peint en gris.
- Boîte CF2B: fonte peint en gris pour CF2B.

Certifications

◆ Certification ATEX

• Certification Type TCD

- Gaz: Zones 1 et 2
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 2014/34/UE: Ⓢ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: -40 °C à +60 °C
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 0036 U
- Certificat IECEx: IECEx LCI 10.0022U
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10

◆ Certification EURASEC

- EURASEC RU C-FR. 05.B.00909

Sur Rail



Sur Panneau



Série D Composants : Auxiliaires de commande montage rail

Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

Montage Rail

Description / Fonction		Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue ①
	Bouton poussoir à impulsion			
	Bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F"	0.2	0.4	DA5GR
	Bouton poussoir 'O' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	DA9RR
	Bouton poussoir coup de poing			
	Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	DR9R
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	DD9R
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O" Déverrouiller avec une clé (MS1)	0.2	0.4	DC9R
	Boutons tournants			
	2 positions maintenues avec contact 1 "F"	0.2	0.4	DH5R
	2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F" Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)	0.2	0.4	DG5R
	Éléments de contact			
	Contact 1 "F"	0.1	0.2	DCB5R
	Contact 1 "O"	0.1	0.2	DCB9R
	Voyants LED			
	Rouge 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPR12R
	Vert 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPG12R
	Blanc 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPW12R
	Bleu 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPB12R
	Jaune 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPY12R
	Rouge 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPR48R
	Vert 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPG48R
	Blanc 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPW48R
	Bleu 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPB48R
	Jaune 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPY48R
	Rouge 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPR85R
	Vert 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPG85R
	Blanc 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPW85R
	Bleu 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPB85R
Jaune 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPY85R	
	Kit de transfert			
	A utiliser lors du remplacement de l'ancienne gamme de contacts 094057 et 094058 et de l'ancienne gamme de voyants 093990-093991 et 094090/91	0.2	0.4	093958
	Interrupteur 16 A			
	Interrupteur 1 pôle avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS116R
	Interrupteur 2 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS216R
	Interrupteur 3 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS316R
	Interrupteur 4 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS416R
	Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-2"	0.3	0.5	DS21601R
	Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-0-2"	0.3	0.5	DS21602R

① Etiquette de repère fournie.

Série D Composants : Auxiliaires de commande montage panneau

Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

Montage Panneau		Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue ①
Description / Fonction				
	Bouton poussoir à impulsion			
	Bouton poussoir 'I' à impulsion avec contact 1 "F"	0.2	0.4	DA5GP
	Bouton poussoir 'O' à impulsion avec contact 1 "O"	0.2	0.4	DA9RP
	Bouton poussoir coup de poing			
	Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	DR9P
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	DD9P
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O" Déverrouillé avec une clé (MS1)	0.2	0.4	DC9P
	Boutons tournants			
	2 positions maintenues avec contact 1 "F"	0.2	0.4	DH5P
	2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F" Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)	0.2	0.4	DG5P
	Éléments de contact			
	Contact 1 "F"	0.1	0.2	DCB5P
	Contact 1 "O"	0.1	0.2	DCB9P
	Voyant LED			
	Rouge 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPR12P
	Vert 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPG12P
	Blanc 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPW12P
	Bleu 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPB12P
	Jaune 12 à 30 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPY12P
	Rouge 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPR48P
	Vert 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPG48P
	Blanc 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPW48P
	Bleu 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPB48P
	Jaune 48 à 60 Vca/Vcc	0.1	0.4	DPY48P
	Rouge 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPR85P
	Vert 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPG85P
	Blanc 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPW85P
	Bleu 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPB85P
Jaune 85 à 264 Vca	0.1	0.4	DPY85P	
	Kit de transfert			
	A utiliser lors du remplacement de l'ancienne gamme de contacts 094055 et 094056 et de l'ancienne gamme de voyants 093992-093993 et 094092/93	0.2	0.4	093959
	Interrupteur 16 A			
	Interrupteur 1 pôle avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS116P
	Interrupteur 2 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS216P
	Interrupteur 3 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS316P
	Interrupteur 4 pôles avec manette non cadénassable "0-1"	0.3	0.5	DS416P
	Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-2"	0.3	0.5	DS21601P
	Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-0-2"	0.3	0.5	DS21602P
	Commutateur 2 positions 2 pôles avec manette non cadénassable "1-2"	0.3	0.5	DS41601P
	Commutateur 3 positions 2 pôles avec manette non cadénassable "1-0-2"	0.3	0.5	DS41602P

① Etiquette de repère fournie

Série D Composants : Auxiliaires de commande

Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

Description / Fonction	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue
Capuchon de recharge pour bouton poussoir à impulsion			
 Vert marqué "1"	0.1	0.2	DSG
Rouge marqué "0"	0.1	0.2	DSR
Vert marqué "start"	0.1	0.2	DSS
Rouge marqué "A Réarmement"	0.1	0.2	DSA
Noir (non marqué)	0.1	0.2	DSN
Bleu (non marqué)	0.1	0.2	DSB
Protection en Aluminium peinte en rouge			
Protection pour bouton coup de poing			DGD1A
Dispositif de cadenasage en acier inox			
Pour bouton poussoir à impulsion			DPLD1S
Pour bouton tournant, bouton coup de poing à impulsion ou pousser-tirer			DPLD2S
Cabochoon de recharge pour voyant			
 Rouge	0.1	0.2	DPRENS
Vert	0.1	0.2	DPGLENS
Blanc	0.1	0.2	DPWLENS
Bleu	0.1	0.2	DPBLENS
Jaune	0.1	0.2	DPYLENS
Manette de recharge pour interrupteur et commutateur			
 Manette non cadenasable	0.2	0.2	DSNPH
 Manette cadenasable – 48 mm x 48 mm	0.06	0.3	DSPH
Etiquette de repère Gravoply lettres noires			
Grande taille – 60 mm x 50 mm			DLP00
Petite taille – 45 mm x 31.2 mm			DLP01
Bouchon obturateur			
 Pour taraudage M22 x 1.5 mm	0.2	0.2	747DAM2B5

Série D Composants : Ampèremètre AC

Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

48 mm x 48 mm — raccordement sur transformateur de courant — déviation de 90° — classe 1.5 — fût rond

Description / Fonction	Poids kg	Volume dm ³	Référence catalogue	
Sur rail				
Pour T.I. 1A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA1348R
Pour T.I. 1A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA1548R
Pour T.I. 1A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA1648R
Pour T.I. 5A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA5348R
Pour T.I. 5A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA5548R
Pour T.I. 5A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA5648R
Sur panneau				
Pour T.I. 1A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA1348P
Pour T.I. 1A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA1548P
Pour T.I. 1A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA1648P
Pour T.I. 5A 3 x In	Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	DMA5348P
Pour T.I. 5A 5 x In	Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	DMA5548P
Pour T.I. 5A 6 x In	Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	DMA5648P
Accessoire ampèremètre AC				
Index ajustable rouge			DM48A	



Cadran interchangeable pour ampèremètre

Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue
Transformateur de courant 1 A, 3 x In			Transformateur de courant 1 A, 6 x In			Transformateur de courant 5 A, 5 x In		
0 - 5 - 15	A	DA135	0 - 5 - 30	A	DA165	0 - 5 - 25	A	DA555
0 - 10 - 30	A	DA1310	0 - 10 - 60	A	DA1610	0 - 10 - 50	A	DA5510
0 - 15 - 45	A	DA1315	0 - 15 - 90	A	DA1615	0 - 15 - 75	A	DA5515
0 - 20 - 60	A	DA1320	0 - 20 - 120	A	DA1620	0 - 20 - 100	A	DA5520
0 - 30 - 90	A	DA1330	0 - 30 - 180	A	DA1630	0 - 30 - 150	A	DA5530
0 - 40 - 120	A	DA1340	0 - 40 - 240	A	DA1640	0 - 40 - 200	A	DA5540
0 - 50 - 150	A	DA1350	0 - 50 - 300	A	DA1650	0 - 50 - 250	A	DA5550
0 - 60 - 180	A	DA1360	0 - 60 - 360	A	DA1660	0 - 60 - 300	A	DA5560
0 - 75 - 225	A	DA1375	0 - 75 - 450	A	DA1675	0 - 75 - 375	A	DA5575
0 - 100 - 300	A	DA13100	0 - 100 - 600	A	DA16100	0 - 100 - 500	A	DA55100
0 - 125 - 375	A	DA13125	0 - 125 - 750	A	DA16125	0 - 125 - 625	A	DA55125
0 - 150 - 450	A	DA13150	0 - 150 - 900	A	DA16150	0 - 150 - 750	A	DA55150
0 - 200 - 600	A	DA13200	0 - 200 - 1200	A	DA16200	0 - 200 - 1000	A	DA55200
0 - 250 - 750	A	DA13250	0 - 250 - 1500	A	DA16250	0 - 250 - 1250	A	DA55250
Transformateur de courant 1 A, 5 x In			Transformateur de courant 5 A, 3 x In			Transformateur de courant 5 A, 6 x In		
0 - 5 - 25	A	DA155	0 - 5 - 15	A	DA535	0 - 5 - 30	A	DA565
0 - 10 - 50	A	DA1510	0 - 10 - 30	A	DA5310	0 - 10 - 60	A	DA5610
0 - 15 - 75	A	DA1515	0 - 15 - 45	A	DA5315	0 - 15 - 90	A	DA5615
0 - 20 - 100	A	DA1520	0 - 20 - 60	A	DA5320	0 - 20 - 120	A	DA5620
0 - 30 - 150	A	DA1530	0 - 30 - 90	A	DA5330	0 - 30 - 180	A	DA5630
0 - 40 - 200	A	DA1540	0 - 40 - 120	A	DA5340	0 - 40 - 240	A	DA5640
0 - 50 - 250	A	DA1550	0 - 50 - 150	A	DA5350	0 - 50 - 300	A	DA5650
0 - 60 - 300	A	DA1560	0 - 60 - 180	A	DA5360	0 - 60 - 360	A	DA5660
0 - 75 - 375	A	DA1575	0 - 75 - 225	A	DA5375	0 - 75 - 450	A	DA5675
0 - 100 - 500	A	DA15100	0 - 100 - 300	A	DA53100	0 - 100 - 600	A	DA56100
0 - 125 - 625	A	DA15125	0 - 125 - 375	A	DA53125	0 - 125 - 750	A	DA56125
0 - 150 - 750	A	DA15150	0 - 150 - 450	A	DA53150	0 - 150 - 900	A	DA56150
0 - 200 - 1000	A	DA15200	0 - 200 - 600	A	DA53200	0 - 200 - 1200	A	DA56200
0 - 250 - 1250	A	DA15250	0 - 250 - 750	A	DA53250	0 - 250 - 1500	A	DA56250

Série D Composants : Données techniques

Pour Postes de commande Antidéflagrants

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

Données techniques

Elément de contact



Elément de contact "F"

Elément de contact "O"

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, 0.3 A/220 V

Bornes de raccordement 0.75 mm² à 2.5 mm²

Durée de vie > 5 000 000 d'utilisations

Voyants LED



Tension nominale 85-264 Vca, 50/60 Hz

I Nominale 5-15mA

Puissance maximum 0.33 W

Durée de vie Environ 100 000 heures à +25 °C

Commutateur 16 A

Tension nominale d'isolation 690 V

Puissance thermique 20 A

AC 21 16 A

AC 15 6 A

AC 23 3 x 230 V 4 KW

3 x 400 V 7.5 KW

3 x 500 V 5.5 KW

3 x 690 V 4 KW

AC 3 3 x 230 V 3 KW

3 x 400 V 4 KW

3 x 500 V 5.5 KW

3 x 690 V 3 KW

Raccordement souple 2.5 mm²

Raccordement rigide 4 mm²

Commutateur 16 A – X = Contact fermé

DS116

Positions	Contacts	
	1-2	
0		
1	X	

DS216

Positions	Contacts	
	1-2	3-4
0		
1	X	X

DS316

Positions	Contacts		
	1-2	3-4	5-6
0			
1	X	X	X

DS416

Positions	Contacts			
	1-2	3-4	5-6	7-8
0				
1	X	X	X	X

DS21601

Positions	Contacts	
	1-2	3-4
1	X	
2		X

DS21602

Positions	Contacts	
	1-2	3-4
1	X	
0		
2		X

DS41601

Positions	Contacts			
	1-2	3-4	5-6	7-8
1	X		X	
2		X		X

DS41602

Positions	Contacts			
	1-2	3-4	5-6	7-8
1	X		X	
0				
2		X		X

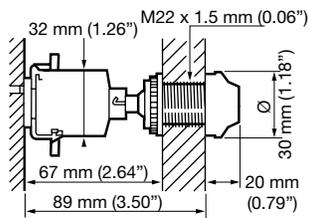
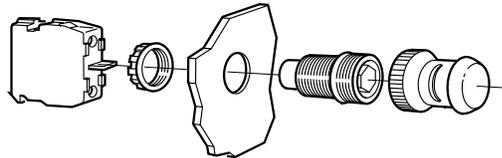
Série D Composants : Dimensions

Pour Postes de commande Antidéflagrants

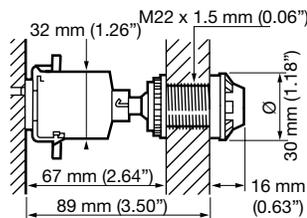
Zones 1 et 2 – 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Dimensions en millimètres

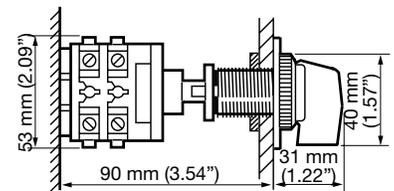
Sur rail



Bouton poussoir sur rail

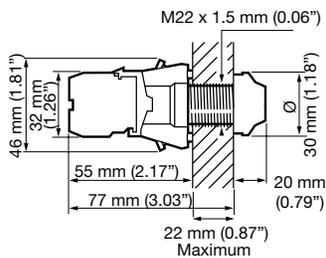
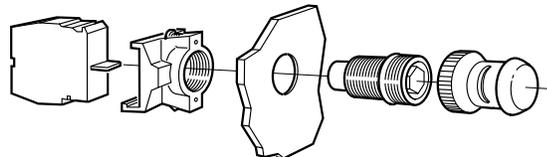


Voyant sur rail

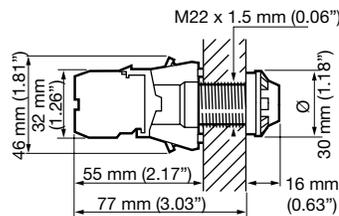


Commutateur montage fond de boîte

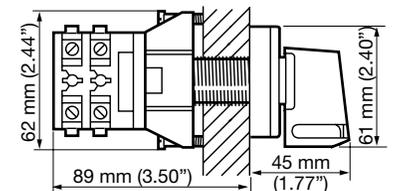
Sur panneau



Bouton poussoir sur panneau

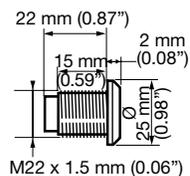


Voyant sur panneau

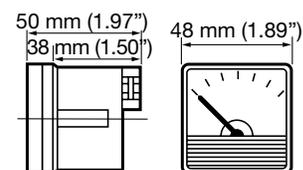


Commutateur sur panneau

Accessoires



Bouchon obturateur



Ampèremètre

Postes de Commande

POSTES DE COMMANDE ANTIDÉFLAGRANTS