

# 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'auxiliaire 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 94/9/CE: Ⓜ II 2 G
- Type de Protection: Ex d IIC
- Poussières: Zones 21 et 22
- Conformité ATEX 94/9/CE: Ⓜ II 2 D
- Type de Protection: Ex tD A21
- Température de surface: -40 °C à +60 °C
- Déclaration de Conformité CE: 5C213
- 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. Г5 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 <sup>3</sup>	Référence catalogue ①	
	Bouton poussoir 'I' à impulsion vert avec contact 1 "F"	0.2	0.4	<b>DA5GR</b>	
	Bouton poussoir 'O' à impulsion rouge avec contact 1 "O"	0.2	0.4	<b>DA9RR</b>	
	<b>Bouton poussoir coup de poing</b>				
	Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	<b>DR9R</b>	
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	<b>DD9R</b>	
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O" Déverrouiller avec une clé (MS1)	0.2	0.4	<b>DC9R</b>	
	<b>Boutons tournants</b>				
	2 positions maintenues avec contact 1 "F" 2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F" Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)	0.2 0.2	0.4 0.4	<b>DH5R</b> <b>DG5R</b>	
	<b>Éléments de contact</b>				
	Contact 1 "F" Contact 1 "O"	0.1 0.1	0.2 0.2	<b>DCB5R</b> <b>DCB9R</b>	
	<b>Voyants LED</b>				
	Rouge 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPR12R</b>	
	Vert 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPG12R</b>	
	Blanc 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPW12R</b>	
	Bleu 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPB12R</b>	
	Jaune 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPY12R</b>	
	Rouge 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPR48R</b>	
	Vert 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPG48R</b>	
	Blanc 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPW48R</b>	
	Bleu 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPB48R</b>	
	Jaune 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPY48R</b>	
	Rouge 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPR85R</b>	
	Vert 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPG85R</b>	
	Blanc 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPW85R</b>	
	Bleu 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPB85R</b>	
	Jaune 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPY85R</b>	
		<b>Kit de transfert</b>			
		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	<b>093958</b>
		<b>Interrupteur 16 A</b>			
Interrupteur 1 pôle avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	<b>DS116R</b>	
Interrupteur 2 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	<b>DS216R</b>	
Interrupteur 3 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	<b>DS316R</b>	
Interrupteur 4 pôles avec manette non cadenassable "0-1"		0.3	0.5	<b>DS416R</b>	
Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-2"		0.3	0.5	<b>DS21601R</b>	
Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadenassable "1-0-2"	0.3	0.5	<b>DS21602R</b>		

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 <sup>3</sup>	Référence catalogue ①	
	<b>Bouton poussoir à impulsion</b>				
	Bouton poussoir 'I' à impulsion avec contact 1 "F"	0.2	0.4	<b>DA5GP</b>	
	Bouton poussoir 'O' à impulsion avec contact 1 "O"	0.2	0.4	<b>DA9RP</b>	
	<b>Bouton poussoir coup de poing</b>				
	Coup de poing à impulsion rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	<b>DR9P</b>	
	Coup de poing pousser-tirer rouge avec contact 1 "O" Cadenassable dans les deux positions	0.2	0.4	<b>DD9P</b>	
	Coup de poing à clé rouge avec contact 1 "O" Déverrouillé avec une clé (MS1)	0.2	0.4	<b>DC9P</b>	
	<b>Boutons tournants</b>				
	2 positions maintenues avec contact 1 "F"	0.2	0.4	<b>DH5P</b>	
	2 positions maintenues à clé avec contact 1 "F" Clé pouvant être retirée dans les deux positions (MS1)	0.2	0.4	<b>DG5P</b>	
	<b>Éléments de contact</b>				
	Contact 1 "F"	0.1	0.2	<b>DCB5P</b>	
	Contact 1 "O"	0.1	0.2	<b>DCB9P</b>	
	<b>Voyant LED</b>				
	Rouge 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPR12P</b>	
	Vert 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPG12P</b>	
	Blanc 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPW12P</b>	
	Bleu 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPB12P</b>	
	Jaune 12 à 30 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPY12P</b>	
	Rouge 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPR48P</b>	
	Vert 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPG48P</b>	
	Blanc 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPW48P</b>	
	Bleu 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPB48P</b>	
	Jaune 48 à 60 Vac/Vdc	0.1	0.4	<b>DPY48P</b>	
	Rouge 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPR85P</b>	
	Vert 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPG85P</b>	
	Blanc 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPW85P</b>	
	Bleu 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPB85P</b>	
	Jaune 85 à 264 Vac	0.1	0.4	<b>DPY85P</b>	
		<b>Kit de transfert</b>			
		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	<b>093959</b>
		<b>Interrupteur 16 A</b>			
Interrupteur 1 pôle avec manette non cadénassable "0-1"		0.3	0.5	<b>DS116P</b>	
Interrupteur 2 pôles avec manette non cadénassable "0-1"		0.3	0.5	<b>DS216P</b>	
Interrupteur 3 pôles avec manette non cadénassable "0-1"		0.3	0.5	<b>DS316P</b>	
Interrupteur 4 pôles avec manette non cadénassable "0-1"		0.3	0.5	<b>DS416P</b>	
Commutateur 2 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-2"		0.3	0.5	<b>DS21601P</b>	
Commutateur 3 positions 1 pôle avec manette non cadénassable "1-0-2"		0.3	0.5	<b>DS21602P</b>	
Commutateur 2 positions 2 pôles avec manette non cadénassable "1-2"		0.3	0.5	<b>DS41601P</b>	
Commutateur 3 positions 2 pôles avec manette non cadénassable "1-0-2"		0.3	0.5	<b>DS41602P</b>	

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 <sup>3</sup>	Référence catalogue
	<b>Capuchons de rechanges pour boutons poussoir à impulsion</b>			
	Vert marqué "I"	0.1	0.2	<b>DSG</b>
	Rouge marqué "0"	0.1	0.2	<b>DSR</b>
	Vert marqué "start"	0.1	0.2	<b>DSS</b>
	Rouge marqué "A Réarmement"	0.1	0.2	<b>DSA</b>
	Noir (non marqué)	0.1	0.2	<b>DSN</b>
	Bleu (non marqué)	0.1	0.2	<b>DSB</b>
	<b>Protection en Aluminium peinte en rouge</b>			
	Protection pour bouton coup de poing			<b>DGD1A</b>
	<b>Dispositif de cadenassage en acier inox</b>			
	Pour bouton poussoir à impulsion			<b>DPLD1S</b>
	Pour bouton tournant, bouton coup de poing à impulsion ou pousser-tirer			<b>DPLD2S</b>
	<b>Cabocheon de rechange pour voyant</b>			
	Rouge	0.1	0.2	<b>DPRENS</b>
	Vert	0.1	0.2	<b>DPGLENS</b>
	Blanc	0.1	0.2	<b>DPWLENS</b>
	Bleu	0.1	0.2	<b>DPBLENS</b>
	Jaune	0.1	0.2	<b>DPYLENS</b>
	<b>Manette de rechange pour interrupteur et commutateur</b>			
	Manette non cadenassable	0.2	0.2	<b>DSNPH</b>
	Manette cadenassable — 48 mm x 48 mm	0.06	0.3	<b>DSPH</b>
	<b>Etiquette de repère Gravoply lettres noires</b>			
	Grande taille — 60 mm x 50 mm			<b>DLP00</b>
	Petite taille — 45 mm x 31.2 mm			<b>DLP01</b>
	<b>Bouchon obturateur</b>			
	Pour taraudage M22 x 1.5 mm	0.2	0.2	<b>747DAM2B5</b>

# 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 <sup>3</sup>	Référence catalogue
<b>Sur rail</b>			
1A C.T. 3 x F.L.C. Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	<b>DMA1348R</b>
1A C.T. 5 x F.L.C. Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	<b>DMA1548R</b>
1A C.T. 6 x F.L.C. Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	<b>DMA1648R</b>
5A C.T. 3 x F.L.C. Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	<b>DMA5348R</b>
5A C.T. 5 x F.L.C. Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	<b>DMA5548R</b>
5A C.T. 6 x F.L.C. Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	<b>DMA5648R</b>
<b>Sur panneau</b>			
1A C.T. 3 x F.L.C. Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	<b>DMA1348P</b>
1A C.T. 5 x F.L.C. Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	<b>DMA1548P</b>
1A C.T. 6 x F.L.C. Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	<b>DMA1648P</b>
5A C.T. 3 x F.L.C. Avec échelle 0-1-3	0.1	0.4	<b>DMA5348P</b>
5A C.T. 5 x F.L.C. Avec échelle 0-1-5	0.1	0.4	<b>DMA5548P</b>
5A C.T. 6 x F.L.C. Avec échelle 0-1-6	0.1	0.4	<b>DMA5648P</b>
<b>Accessoire ampèremètre AC</b>			
Index ajustable rouge			<b>DM48A</b>



### Cadran interchangeable pour ampèremètre

Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue	Echelle	Nombre	Référence catalogue
<b>Transformateur de courant 1 A, 3 x F.L.C.</b>			<b>Transformateur de courant 1 A, 6 x F.L.C.</b>			<b>Transformateur de courant 5 A, 5 x F.L.C.</b>		
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			
<b>Transformateur de courant 1 A, 5 x F.L.C.</b>			<b>Transformateur de courant 5 A, 3 x F.L.C.</b>			<b>Transformateur de courant 5 A, 6 x F.L.C.</b>		
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

#### Élément de contact



#### Élément de contact 'F'

#### Élément 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 mm<sup>2</sup> à 2.5 mm<sup>2</sup>

Durée de vie >5 000 000 d'utilisations

#### Voyants LED



Tension nominale 85-264 Vac, 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

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

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 mm<sup>2</sup>

Raccordement rigide 4 mm<sup>2</sup>

### 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

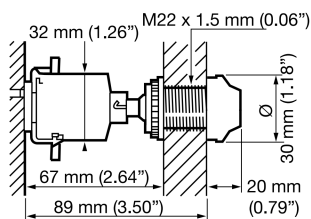
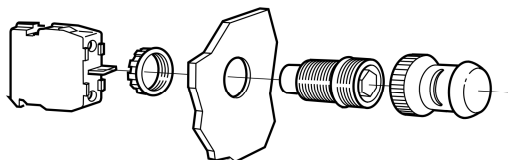
# Série D Composants : Dimensions

## Pour Postes de commande Antidéflagrants

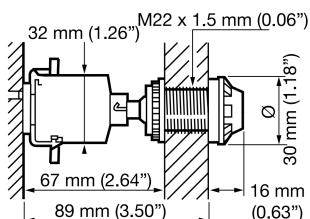
Zones 1 et 2 – 21 et 22  
Gaz (G) et Poussières (D)

### Dimensions en millimètres

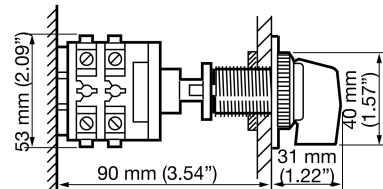
#### Sur rail



Bouton poussoir sur rail

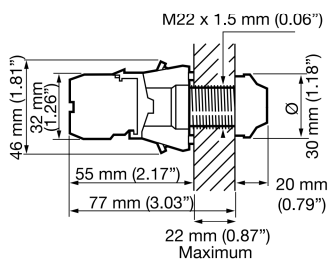
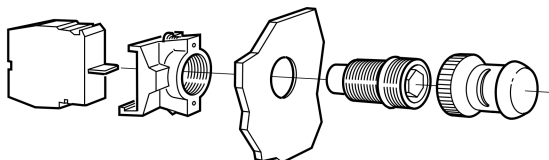


Voyant sur rail

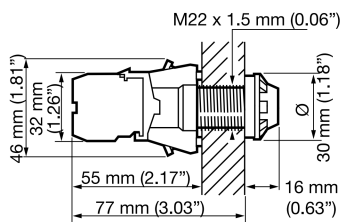


Commutateur montage fond de boîte

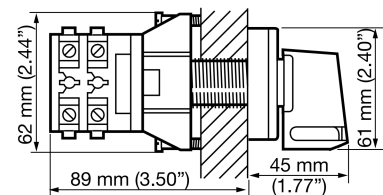
#### Sur panneau



Bouton poussoir sur panneau

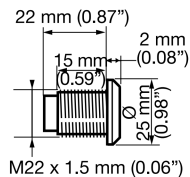


Voyant sur panneau

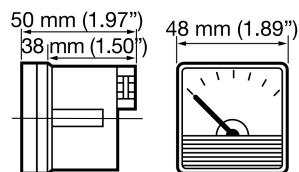


Commutateur sur panneau

#### Accessoires



Bouchon obturateur



Ampèremètre