

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Applications

- Protection et contrôle du matériel électrique dans les zones à risques où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- Pour une utilisation dans :
 - Usines chimiques
 - Usines pétrochimiques
 - Raffineries
 - Autre processus industriel en zone 1 et 2 et zone 21 et 22
- Tableaux d'éclairage disponibles avec 6, 12, 18 et 24 départs.
- Tableaux de traçage disponibles avec 6, 12, 18 et 20 départs.

Caractéristiques techniques

- Interrupteur-sectionneur ou disjoncteur de tête 3 ou 4 pôles.
- Disjoncteur divisionnaire 1, 2, 3, 4 et 1+N pôles.
 - Disjoncteur divisionnaire disponible avec les courbes de déclenchement B, C ou D.
 - Disjoncteur différentiel divisionnaire disponible avec les courbes de déclenchements B, C ou D à l'exception pour le 1+N pôles.
- Les interrupteurs et les disjoncteurs peuvent être cadenassés en position OFF.
- Jeu de barre de distribution.
- Pré-cablé sur bornes.
- Borne de terre traversante M8.
- Couvercle monté sur charnière.
- 4 pattes de fixation.
- Entrée de câble et bouchons à commander séparément.

Matériaux standard



- Corps: alliage d'aluminium marin de couleur grise
- Visserie: acier inox
- Jeu de barre: cuivre

Options

- Autres classes et courbe de déclenchements.
- Autre tension.
- Entrées de câble indirectes disponible par boîte de raccordement Ex e.
- Couplage de coffret.

Certifications

◆ Certification ATEX/IECEx

- **Certification Type CF**
 - Gaz: Zones 1 et 2
 - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 G
 - Type de Protection: Ex de IIB
 - Classe de Température: T6 à T4
 - Poussières: Zones 21 et 22
 - Conformité ATEX 2014/34/UE:  II 2 D
 - Type de Protection: Ex tD A21
 - Température de surface: T80 °C à T130 °C
 - Température ambiante:
 - CF70B: -20 °C à +55 °C
 - CF50B: -40 °C à +55 °C
 - CF60B: -50 °C à +55 °C
- Indice de Protection suivant EN/IEC 60529: IP66
- Résistance mécanique: IK10
- Volume interne: > 2 dm³ (2 litres)
- Certificat ATEX: LCIE 02 ATEX 6057X
- Certificat IECEx: IECEx LCI 08.023X

◆ Certification EURASEC

– EURASEC N° TC RU C-FR.1605.B.00911



Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Codification des références

DPD
Série:
DPD
Zone 1, 2 - 21, 22
Certifié ATEX/IECEX

B
Protection principale:
B - Disjoncteur de tête
S - Interrupteur sectionneur

0
Schéma du tableau ①:
A
B
C
D
E
F
G
H

Valeur de la Protection:

- 0** - 3 x 40 A
- 1** - 4 x 40 A
- 2** - 3 x 63 A
- 3** - 4 x 63 A
- 4** - 3 x 100 A
- 5** - 4 x 100 A
- 6** - 3 x 125 A
- 7** - 4 x 125 A
- 8** - 3 x 160 A
- 9** - 4 x 160 A

03
Quantité de disjoncteurs divisionnaires:

- 03**
- 06**
- 08**
- 09**
- 12**
- 18**
- 24**

1 01 B
Différentiel ②:

- 0** - aucun
- 1** - 30 mA (Disjoncteur divisionnaire)
- 2** - 300 mA (Disjoncteur divisionnaire)
- 3** - 30 mA (Disjoncteur de tête)
- 4** - 300 mA (Disjoncteur de tête)

#
Options:
- Tableau de distribution sur mesure

une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.

Disjoncteurs divisionnaires:

Nombre de pôles:	Intensité:	Courbe:
1 - 1-Pôle	01 - 1 A	B - Courbe B
2 - 2-Pôle	02 - 2 A	C - Courbe C
3 - 3-Pôle	03 - 3 A	D - Courbe D
4 - 4-Pôle	04 - 4 A	
9 - 1-Pôle + N	06 - 6 A	
	10 - 10 A	
	16 - 16 A	
	20 - 20 A	
	25 - 25 A	
	32 - 32 A	
	40 - 40 A	
	50 - 50 A	
	63 - 63 A	

① Voir pages avec dimensions.
② version 1+N pôle sans différentiel.

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Tableau de distribution avec disjoncteurs divisionnaires (pour circuits d'éclairage, etc...)

Interrupteur principal 4 pôles et disjoncteurs divisionnaires 2 pôles courbe C raccordés sur bornes.

Type	Interrupteur de tête	Disjoncteurs divisionnaires		Schéma du tableau	Entrées de câble	Volume dm ³	Poids kg	Référence catalogue
		2P – Courbe C	Quantité					
CF50B	4 x 63 A	6	2P 16 A	A	1 x M32 - 6 x M20	100	240	DPDS3A06216C0
CF60B	4 x 63 A	12	2P 16 A	B	1 x M32 - 12 x M20	150	378	DPDS3B12216C0
CF70B	4 x 125 A	18	2P 16 A	C	1 x M40 - 18 x M20	180	382	DPDS7C18216C0
CF70B	4 x 160 A	24	2P 16 A	D	1 x M50 - 24 x M20	180	382	DPDS9D24216C0

Tableau de distribution avec disjoncteurs divisionnaires différentiels (pour circuits d'éclairage, etc...)

Interrupteur principal 4 pôles et disjoncteurs divisionnaires différentiels 2 pôles courbe C raccordés sur bornes.

Type	Interrupteur de tête	Disjoncteurs divisionnaires		Schéma du tableau	Entrées de câble	Volume dm ³	Poids kg	Référence catalogue
		2 pôles (P+N) – Courbe C	Quantité					
CF50B	4 x 63 A	6	16 A/30 mA	E	1 x M32 - 6 x M20	100	240	DPDS3E06916C1
CF60B	4 x 63 A	12	16 A/30 mA	F	1 x M32 - 12 x M20	150	378	DPDS3F12916C1
CF70B	4 x 125 A	18	16 A/30 mA	G	1 x M40 - 18 x M20	180	382	DPDS7G18916C1
CF70B	4 x 160 A	20	16 A/30 mA	H	1 x M50 - 20 x M20	180	382	DPDS9H20916C1

Tableau de distribution avec disjoncteurs divisionnaires différentiels (pour circuits de traçage, etc...)

Interrupteur principal 4 pôles et disjoncteurs divisionnaires différentiels 2 pôles courbe B raccordés sur bornes.

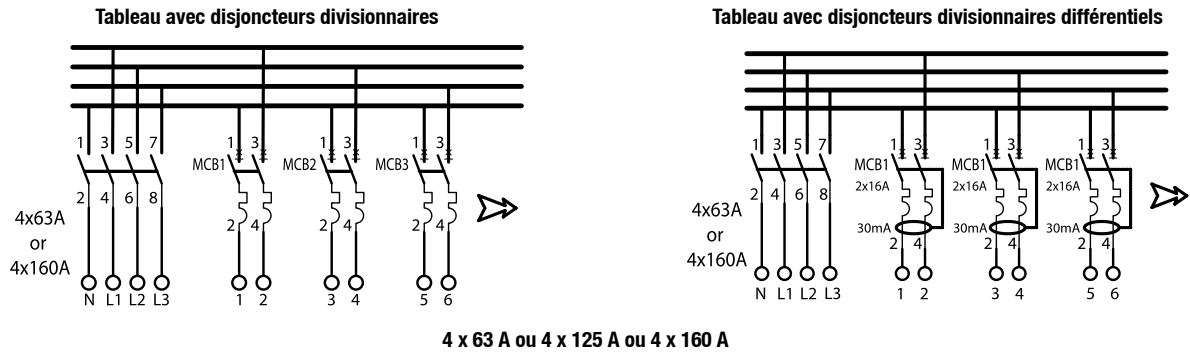
Type	Interrupteur de tête	Disjoncteurs divisionnaires		Schéma du tableau	Entrées de câble	Volume dm ³	Poids kg	Référence catalogue
		2 pôles (P+N) – Courbe B	Quantité					
CF50B	4 x 63 A	6	16 A/30 mA	E	1 x M32 - 6 x M20	100	240	DPDS3E06916B1
CF60B	4 x 63 A	12	16 A/30 mA	F	1 x M32 - 12 x M20	150	378	DPDS3F12916B1
CF70B	4 x 125 A	18	16 A/30 mA	G	1 x M40 - 18 x M20	180	382	DPDS7G18916B1
CF70B	4 x 160 A	20	16 A/30 mA	H	1 x M50 - 20 x M20	180	382	DPDS9H20916B1

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Schéma électrique



Données techniques

Contacts principaux	Arrivée			Départs 16 A
	63 Amps	125 Amps	160 Amps	
Tension assignée d'isolement (Ui)	690 Vca	800 Vca	800 Vca	400 Vca
Tension nominale d'utilisaton (Ue)	415 V / 500 V / 690 V	415 V / 500 V / 690 V	415 V / 500 V / 690 V	230/400 Vca
Courant nominal d'utilisation (Ie)	63 A / 63 A / 40 A	125 A	160 A / 160 A / 125 A	16 A / 30 mA
Tension assignée de tenue aux chocs (Uimp)	8 kV	8 kV	8 kV	4 kV
Tenue au courts-circuits (Icu)	50 kA (avec fusibles)	63 kA (avec fusibles)	80 kA (avec fusibles)	10 kA / 400 V IEC 947.2
Capacité de commutation AC 21 A	415 V	63 A	125 A	160 A
	500 V	63 A	125 A	160 A
	690 V	63 A	125 A	160 A
Capacité de commutation AC 22 A	415 V	63 A	125 A	160 A
	500 V	63 A	125 A	125 A
	690 V	40 A	80 A	100 A
Capacité de commutation AC 23 A	415 V	63 A / 30 kW	125 A / 55 kW	125 A / 75 kW
	500 V	63 A / 30 kW	100 A / 55 kW	100 A / 75 kW
	690 V	40 A / 30 kW	80 A / 75 kW	80 A / 75 kW
Raccordement (Flexible)	4 à 35 mm ²	4 à 50 mm ²	4 à 50 mm ²	0.5 à 4 mm ²
Raccordement (Solide)	50 mm ²	70 mm ²	70 mm ²	1.5 à 6 mm ²

Distribution

TABLEAUX DE DISTRIBUTION

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Tableau avec disjoncteurs divisionnaires - Dimensions

Schéma A

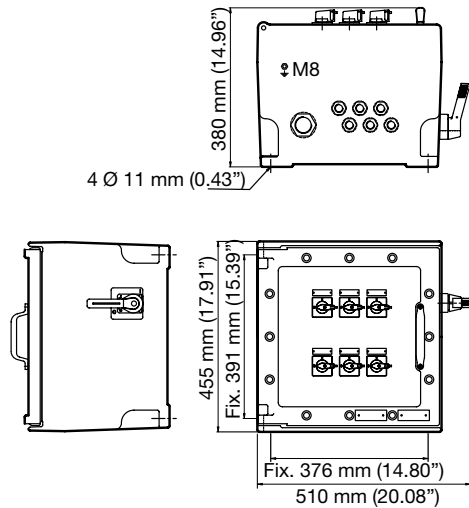


Schéma B

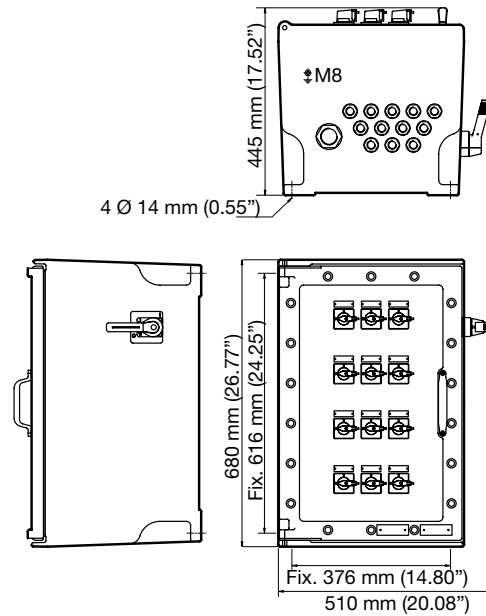


Schéma C

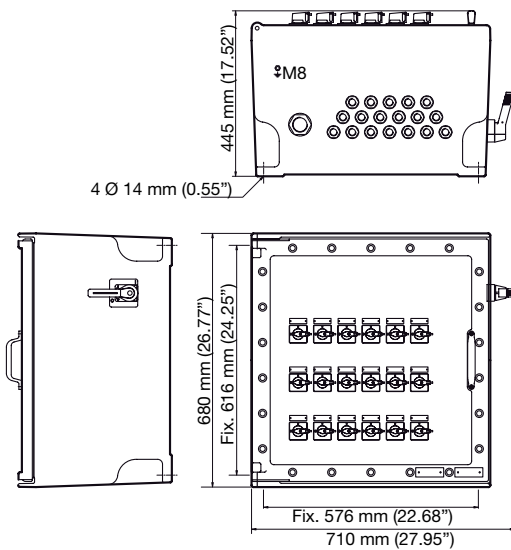
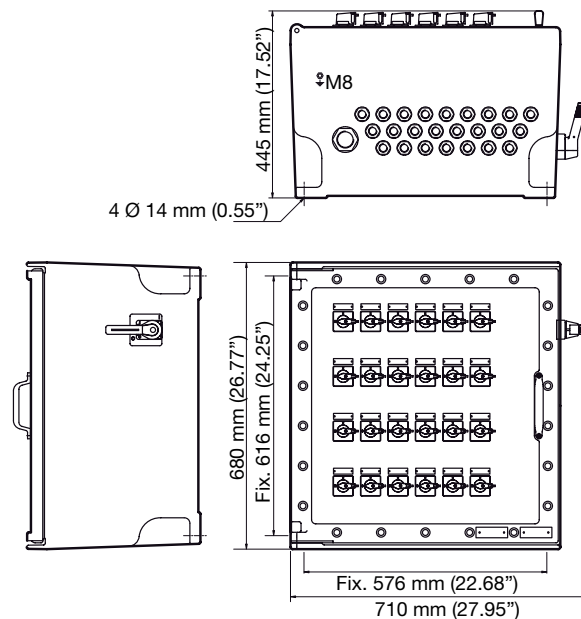


Schéma D



Distribution

TABLEAUX DE DISTRIBUTION

Série DPD : Tableaux de distribution

Antidéflagrant

Zone 1 et 2 - 21 et 22
Gaz (G) et Poussières (D)

Tableau avec disjoncteurs divisionnaires différentiels - Dimensions

Schéma E

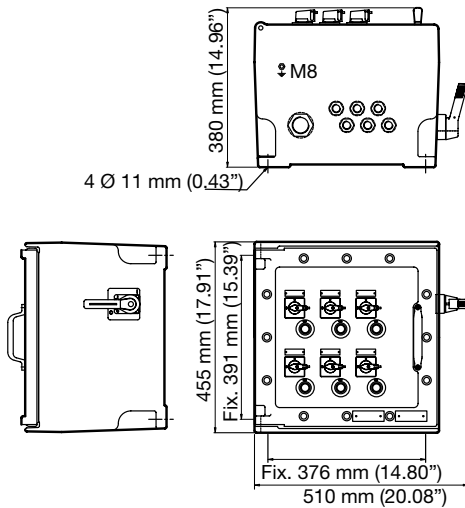


Schéma F

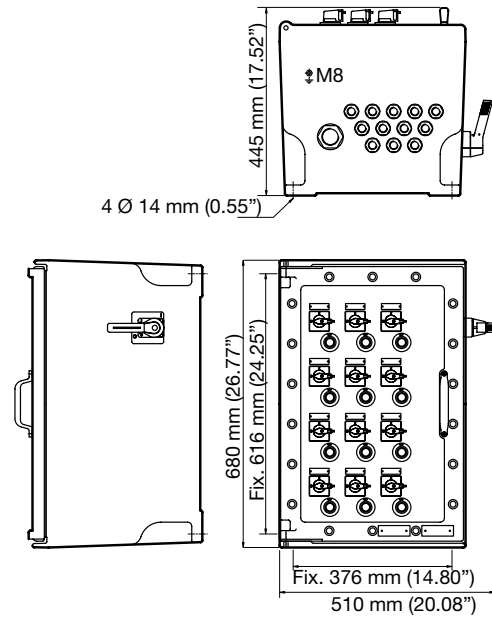


Schéma G

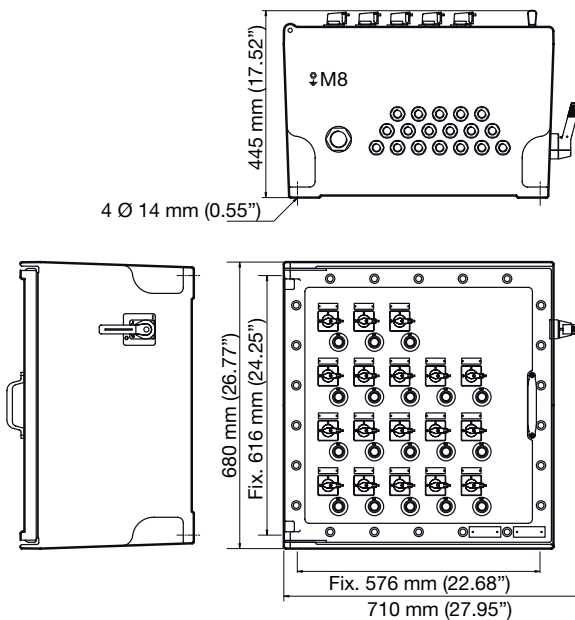
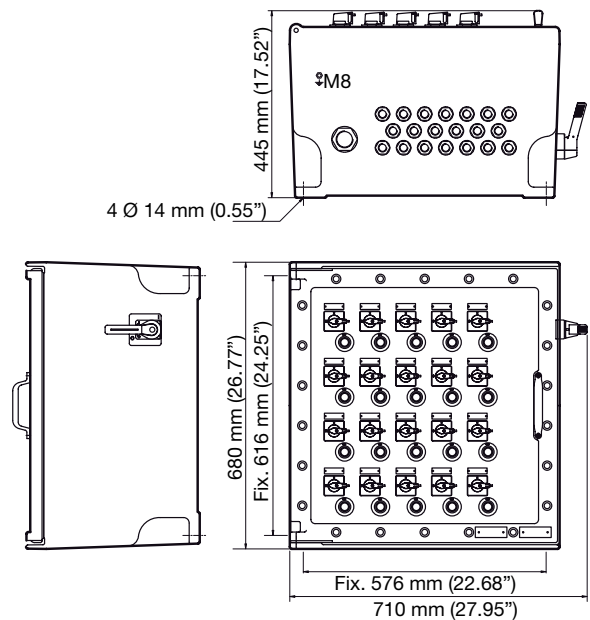


Schéma H



Distribution

TABLEAUX DE DISTRIBUTION