

Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

Série DPE : Tableau de distribution - sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX/CEI

IP66 - IK10



Modèle 12 circuits



ATEX - IECEx :

Zone 1 & 2 – 21 & 22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex de IIC	T6 à T4	Ex tD A21	T80 °C à T130 °C	IP66 – IK10

Données électriques :

Tension	Intensité	Fréquence		
Jusqu'à 440 V	Jusqu'à 160 A	50/60 Hz		

Température de fonctionnement :

-20 °C à +55 °C, -40 °C to +55 °C (en option)			
---	--	--	--

Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

Série DPE : Tableau de distribution - sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Applications :

- Protection et contrôle du matériel électrique dans les zones à risques d'explosion où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières inflammables.
- Utilisés pour la protection et la distribution des circuits d'éclairage, de traçage électrique, de vannes motorisées et autres applications nécessitant une protection électrique.
- Installation sur les sites chimiques et pétrochimiques, dans les raffineries et tous les sites de production.

Caractéristiques techniques :

- Conçus pour une utilisation en zone 1 & 2 et en zone 21 & 22.
- Interrupteur/sectionneur ou disjoncteur de tête.
- Modèles disponibles :
 - Disjoncteurs divisionnaires disponibles avec les courbes de déclenchement B, C ou D.
 - Disjoncteurs différentiels disponibles avec les courbes de déclenchement B, C ou D.
 - Disjoncteurs divisionnaires 1, 2, 3, 4 pôles et 1 pôle + N
- Les interrupteurs et les disjoncteurs peuvent être cadenassés en position « O ».

- Jeu de barres de distribution.
- Installation et raccordement aisé, pré-câblé sur bornes.
- Borne de terre traversante M8.
- 440 Vca maximum.
- 60 Vcc (1 pôle) ou 125 Vcc (2 pôles).
- Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.
- Plaque de continuité de masse en laiton.
- Porte montée sur charnières avec double verrou.
- Fournis avec un support mural.

Matériaux standard :

- Corps en polyester renforcé de fibres de verre.

Options :

- 40°C – consultez l'usine.
- Autres classes et courbes de déclenchement.
- Modèle en acier inox 316.
- Autres tensions jusqu'à 480 V.

Codification des références catalogue :

DPE	X	X	X	XX	XXXX	X	X
Série : DPE = Série DPE Zone 1, 2 – 21, 22 Certification ATEX/CEI	Protection principale : 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	Schéma du tableau: A B C D E F G H J K L M	Disjoncteurs divisionnaires Quantité : 03 06 08 09 12 18 24		Disjoncteur différentiel : 0 = aucun 1 = 30 mA (Disjoncteur divisionnaire) 2 = 300 mA (Disjoncteur divisionnaire) 3 = 30 mA (Disjoncteur de tête) 4 = 300 mA (Disjoncteur de tête)		
Protection principale : B = Disjoncteur de tête S = Interrupteur- sectionneur					Disjoncteur divisionnaire		Options : S = Acier inox # = Tableau de distribution sur mesure # Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.
					X	XX	X
					Nombre de pôles : 1 = 1 pôle 2 = 2 pôles 3 = 3 pôles 4 = 4 pôles 9 = 1 pôle + N	Intensité : 01 = 1 A 02 = 2 A 03 = 3 A 04 = 4 A 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	Courbe : B = Courbe B C = Courbe C D = Courbe D

Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

Série DPE : Tableau de distribution - sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Informations pour commander :

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

Interrupteur de tête 4 pôles et disjoncteurs divisionnaires 2 pôles.

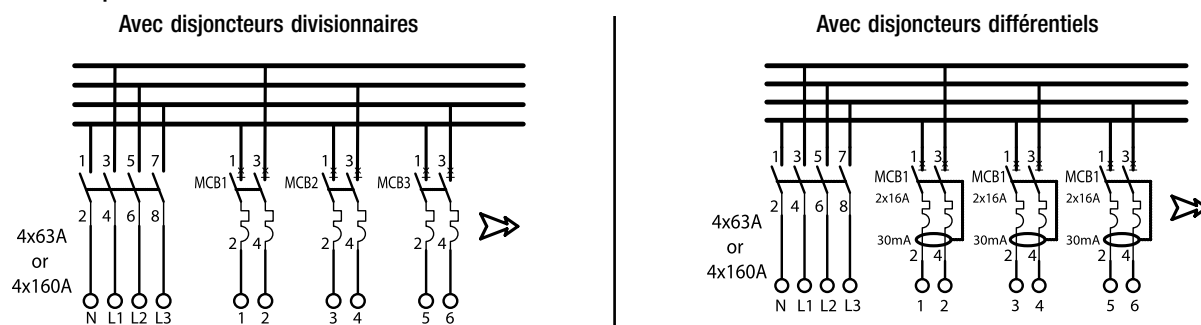
Disjoncteurs divisionnaires 2 pôles 16 A		Schéma (taille tableau)	Entrées de câbles	Volume (dm³)	Poids (kg)	Référence catalogue
Interrupteur de tête	Quantité					
4 x 63 A	6	C	A	1 x M40, 6 x M20		DPES3A 06216C0
	8	C	B	1 x M40, 8 x M20		DPES3B 08216C0
	12	C	C	1 x M50, 12 x M20		DPES3C 12216C0
4 x 160 A	12	C	D	1 x M50, 12 x M20		DPES9D 12216C0
	18	C	E	1 x M50, 18 x M20		DPES9E 18216C0
	24	C	F	1 x M50, 24 x M20		DPES9F 24216C0

Tableau distribution avec disjoncteur différentiel (pour circuits de traçage électrique, etc.) :

Interrupteur de tête 4 pôles et disjoncteurs divisionnaires 2 pôles avec différentiels raccordés sur bornes.

Disjoncteurs divisionnaires 2 pôles — 16 A/30 mA		Schéma (taille tableau)	Entrées de câbles	Volume (dm³)	Poids (kg)	Référence catalogue
Interrupteur de tête	Quantité					
4 x 63 A	6	G	1 x M40, 6 x M20			DPES3G 06216C1
	8	H	1 x M40, 8 x M20			DPES3H 08216C1
	12	J	1 x M50, 12 x M20			DPES3J 12216C1
4 x 160 A	12	K	1 x M50, 12 x M20			DPES9K 12216C1
	18	L	1 x M50, 18 x M20			DPES9L 18216C1
	24	M	1 x M50, 24 x M20			DPES9M 24216C1

Schéma électrique :



Données électriques :

	ARRIVÉE		DÉPARTS
	4 x 63 A	4 x 160 A	Jusqu'à 16 A
Tension nominale de fonctionnement :	380/415 V	380/415 V	220/240 Vca
Courant nominal de fonctionnement :	63 A	160 A	Jusqu'à 16 A
Raccordement (souple/rigide)			
Souple	2,5 à 35 mm²	10 à 70 mm²	0,5 à 4 mm²
Rigide	2,5 à 50 mm²	10 à 95 mm²	1,5 à 6 mm²

Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

Série DPE : Tableau de distribution - sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	CAe	
Zones	1-2	21-22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 2 G	CE 0081 II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex de IIC	Ex td A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6 à T4	NA
Température de surface	NA	T80 °C à T130 °C
Température ambiante	-20 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50235	
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6248X	
Certificat IECEx	IECEx LCI 04.0016X	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	

Normes :

Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-1 ; 60079-7 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60947-1 ; 60947-2 ; 60947-3
Normes CEM	/
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

Dimensions (mm) :

Modèles de disjoncteurs divisionnaires 2 pôles

* Disjoncteur/interrupteur principal : Maximum 63A

Schéma A* :

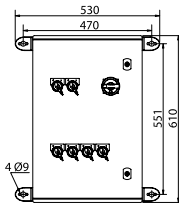


Schéma B* :

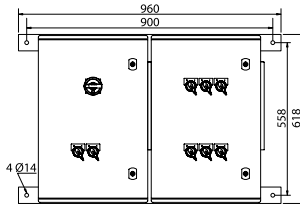


Schéma C* :

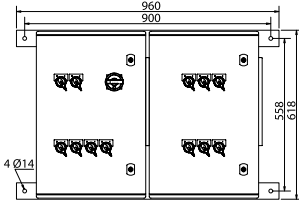


Schéma D :

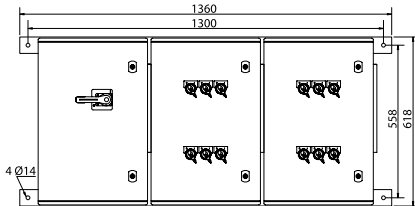


Schéma E :

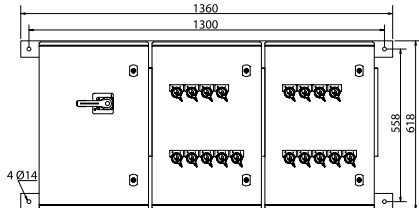
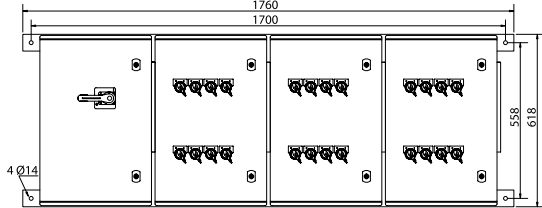


Schéma F :



Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

Série DPE : Tableau de distribution - sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

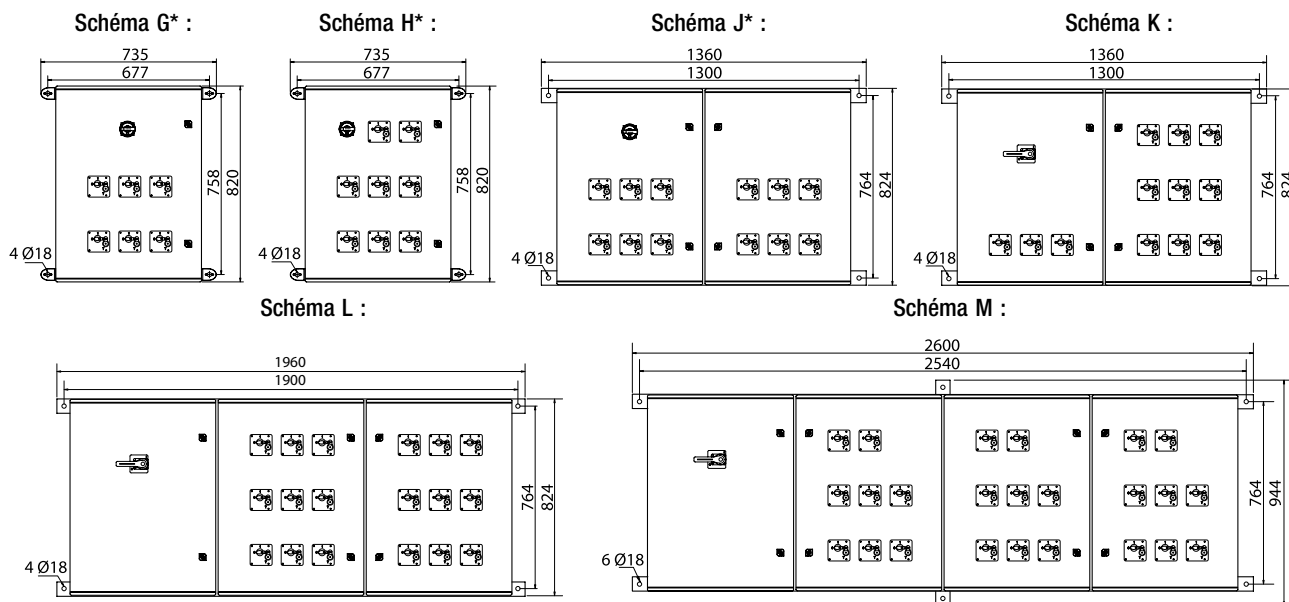
ATEX / IECEx

IP66 - IK10

Dimensions (mm) – suite :

Modèles de disjoncteurs différentiels 3 et 4 pôles, 2 pôles

* Disjoncteur/interrupteur principal : Maximum 63A



Certification CEC/NEC (Amérique du nord) : Tableaux de distribution PowerPlex™

Pour plus d'informations consultez le site Internet Appleton
www.appletonelec.com.

Caractéristiques techniques :

- Installation facile et rapide par l'intégration de disjoncteurs individuels dans des boîtiers certifiés pour zones à risques d'explosion.
- La plaque d'ajour située à la partie inférieure de l'enveloppe permet le perçage facile des entrées de câble.
- Possibilité de fournir des plaques d'ajour sur la partie supérieure ou sur les faces latérales en option.
- Les commandes sont manœuvrables de l'intérieur après ouverture du couvercle.
- Couvercle vitré ou commandes extérieures possibles en option.
- Configuration de tableaux divisionnaires de 3 à 42 circuits.
- Disjoncteurs divisionnaires de 1,2 et 3 pôles jusqu'à 60 A et disjoncteur principal 2 ou 3 pôles jusqu'à 225 A en enveloppe séparée.
- Les disjoncteurs peuvent être verrouillés en positions '0' et 'I'.
- Tensions d'utilisation 120 à 600 volts.
- Matériel pré-câblé en usine fourni avec barre de terre isolée et barre de neutre.
- Borne de terre extérieure.
- Aérateur et valve de purge fournis.
- Température ambiante -25°C à 40°C (-40°C en option avec résistance de réchauffage).

Matériaux standard :

- Coffret : acier inox 316L.
- Egalement disponible en coffret : polyester renforcé de fibres de verre.
- Visserie : acier inox.

Certifications :

- cCSAus, cURus
- Class I Div. 2 Group B, C, D
- Class I Zone 1 AEx de IIB+H2 T6
- Ex d IIB+H2 T6 U
- Type 4X, IP66



Tableau de distribution PowerPlex™



TABLEAUX DE DISTRIBUTION & DÉMARREURS MOTEURS