

# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

Série MS : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants



Modèle Ex d



Modèle Ex de



ATEX - IECEx :

Zones 1 et 2, 21 et 22	ATEX	II 2 GD	IECEx	CE
Ex d IIB/Ex de IIB	T6	Ex tD A21	T80 °C	IP66 – IK10

Type, puissance, tension :

Type	Puissance	Tension nominale	Fréquence
Direct	0,37 kW à 75 kW	400/415 V	50/60 Hz

Température de fonctionnement :

-50 °C à 55 °C (CF 60)
-40 °C à 55 °C (CF 20, 40, 50)
-20 °C à 55 °C (CF 30)

# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série MS : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

### Applications :

- Démarreurs moteurs pour zones à risques d'explosion. Permettent la commande de moteur et offrent une protection magnéto-thermique ainsi que la protection du circuit de commande/contrôle.

### Caractéristiques techniques :

- Disjoncteur magnétique réenclenchable de l'extérieur protège le matériel et le personnel.
- Contacteur trois pôles.
- Relais thermique équipé d'un bouton de réarmement manuel.
- Voyant lumineux vert « En marche/ON »
- Tension nominale 400/415 V 50/60 Hz catégorie AC-3.
- Circuit de commande alimenté par transformateur.
- Entrées indirectes avec boîte Ex e permettant d'utiliser les presse-étoupe avec joint élastomère.
- La protection coordonnée de type 2 (IEC 60947-4-1) présente les avantages suivants :
  - Sécurité - Limiter l'énergie de court-circuit.
  - Coûts réduits - protection du matériel pour réduire les coûts de maintenance.
  - Productivité accrue - la protection du matériel évite les interruptions de production.
- Ampèremètre direct pour les modèles de 0,37 kW à 2,2 kW.  
Ampèremètre avec transformateur de courant pour les modèles de 3 kW à 75 kW.

### Matériaux standard :

- Corps et couvercle :
  - Alliage d'aluminium marin de couleur grise (RAL7038).
- Visserie en acier inox.
- Charnières en acier inox.
- Boîte Ex e pour entrées indirectes :
  - Alliage d'aluminium peint en gris (RAL 7038) (taille 2 & 6) ou acier inox (taille 8 & 11).
- Visserie en acier inox.

### Finition standard :

- Peinture poudre epoxy grise.

### Options :

- Disponible jusqu'à 300 Kw - consultez l'usine.

### Codification des références catalogue :

DM	X	XXX	X	X	X	X
Série :		Puissance :		Tension nominale :		
MS = Démarreurs		003 = 0,37 kW	090 = 9 kW	4 = 400/415 V 50/60 Hz		
Moteurs Zone 1		005 = 0,55 kW	110 = 11 kW		Tension du circuit de commande :	
ATEX / IEC Ex		007 = 0,75 kW	150 = 15 kW		2 = 230 V 50/60 Hz	
Certifié		011 = 1,1 kW	185 = 18,5 kW		via transformateur	
		015 = 1,5 kW	220 = 22 kW			
		022 = 2,2 kW	300 = 30 kW			
		030 = 3 kW	370 = 37 kW		Options :	
		040 = 4 kW	450 = 45 kW		A = Ampèremètre	
		055 = 5,5 kW	550 = 55 kW		B = Entrée indirecte avec boîte Ex e	
		075 = 7,5 kW	750 = 75 kW		E = Arrêt d'urgence local	
					H = Anti-condensation (Résistance, Thermostat, Témoin lumineux bleu)	
Classement :			Type :		S = Commutateur M-O-A	
B = Ex dIIB			D = Démarrage direct		T = Voyant de défaut jaune	
H = Ex d IIB + H2					F = Options complètes (A,B,E,H,S,T)	

### Informations pour commander :

#### Modèle standard :

Équipé d'un disjoncteur magnétique avec commande extérieure, d'un contacteur, d'un boutons-poussoir Marche/Arrêt, d'un relais thermique et d'un voyant vert. (1 entrée M20 obturée).

Capacité du moteur AC-3 à 415 V	Taille	Section borne (mm²)	Entrées de câbles en partie inférieure	Référence catalogue	Poids (kg)	Volume (dm³)
0,37 kW	1	2,5	2 x M20 + 1 M20	MSB003D42	16	25
0,55 kW	1	2,5	2 x M20 + 1 M20	MSB005D42	16	25
0,75 kW	1	2,5	2 x M20 + 1 M20	MSB007D42	16	25
1,1 kW	1	2,5	2 x M20 + 1 M20	MSB011D42	16	25
1,5 kW	1	2,5	2 x M20 + 1 M20	MSB015D42	16	25
2,2 kW	1	2,5	2 x M20 + 1 M20	MSB022D42	16	25
3 kW	1	2,5	2 x M20 + 1 M20	MSB030D42	16	25
4 kW	1	2,5	2 x M20 + 1 M20	MSB040D42	16	25
5,5 kW	5	4	2 x M25 + 1 M20	MSB055D42	56	126
7,5 kW	5	6	2 x M25 + 1 M20	MSB075D42	56	126
9 kW	5	10	2 x M25 + 1 M20	MSB090D42	56	126
11 kW	5	10	2 x M25 + 1 M20	MSB110D42	56	126
15 kW	5	16	2 x M32 + 1 M20	MSB150D42	56	126
18,5 kW	7	25	2 x M32 + 1 M20	MSB185D42	72	236
22 kW	7	25	2 x M32 + 1 M20	MSB220D42	72	236
30 kW	7	35	2 x M40 + 1 M20	MSB300D42	72	236
37 kW	9	50	2 x M40 + 1 M20	MSB370D42	132	370
45 kW	9	70	2 x M50 + 1 M20	MSB450D42	132	370
55 kW	9	95	2 x M50 + 1 M20	MSB550D42	132	370
75 kW	9	120	2 x M63 + 1 M20	MSB750D42	132	370

# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série MS : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

### Informations pour commander - suite :

Modèle options complètes :

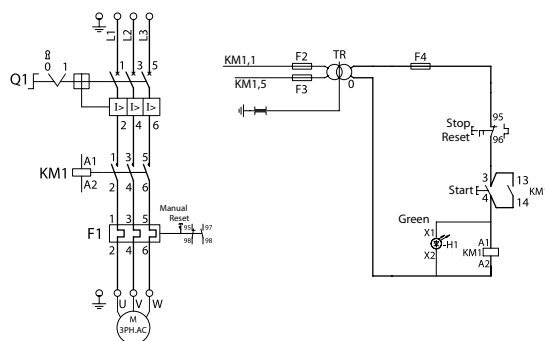
Modèle standard + commutateur "M-O-A" (Manuel-O-AUTO), arrêt d'urgence local, voyant de défaut jaune, ampèremètre, anticondensation et entrées indirectes. (1 entrée M20 obturée.)

Capacité Moteur AC-3 à 415 V	Taille	Bornes Section (mm²)	Entrées de câbles en partie inférieure	Référence catalogue	Poids (kg)	Volume (dm³)
0,37 kW	4	2,5	2 x M20 + 1 x M20	MSB003D42F	51	-
0,55 kW	4	2,5	2 x M20 + 1 x M20	MSB005D42F	51	-
0,75 kW	4	2,5	2 x M20 + 1 x M20	MSB007D42F	51	-
1,1 kW	4	2,5	2 x M20 + 1 x M20	MSB011D42F	51	-
1,5 kW	4	2,5	2 x M20 + 1 x M20	MSB015D42F	51	-
2,2 kW	4	2,5	2 x M20 + 1 x M20	MSB022D42F	51	-
3 kW	4	2,5	2 x M20 + 1 x M20	MSB030D42F	51	-
4 kW	4	2,5	2 x M20 + 1 x M20	MSB040D42F	51	-
5,5 kW	6	4	2 x M25 + 1 x M20	MSB055D42F	62	-
7,5 kW	6	6	2 x M25 + 1 x M20	MSB075D42F	62	-
9 kW	6	10	2 x M25 + 1 x M20	MSB090D42F	62	-
11 kW	6	10	2 x M25 + 1 x M20	MSB110D42F	62	-
15 kW	6	16	2 x M32 + 1 x M20	MSB150D42F	62	-
18,5 kW	8	25	2 x M32 + 1 x M20	MSB185D42F	81	-
22 kW	8	25	2 x M32 + 1 x M20	MSB220D42F	81	-
30 kW	8	35	2 x M40 + 1 x M20	MSB300D42F	81	-
37 kW	10	50	2 x M40 + 1 x M20	MSB370D42F	145	-
45 kW	10	70	2 x M50 + 1 x M20	MSB450D42F	145	-
55 kW	10	95	2 x M50 + 1 x M20	MSB550D42F	145	-
75 kW	10	120	2 x M63 + 1 x M20	MSB750D42F	145	-

### Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	CF	
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 d IIB	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6	-
Température de surface	-	T80 °C
Température ambiante	-50 °C à 55 °C (CF 60) -40 °C à 55 °C (CF 20, 40, 50) -20 °C à 55 °C (CF 30)	
Déclaration de conformité CE	50229	
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6057X	
Certificat IECEx	IECEx LCI 08.0023X	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	
Volume intérieur	> 2 dm³ (2 litres)	

### Schéma électrique:



### Modèle standard

# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série MS : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 - IK10

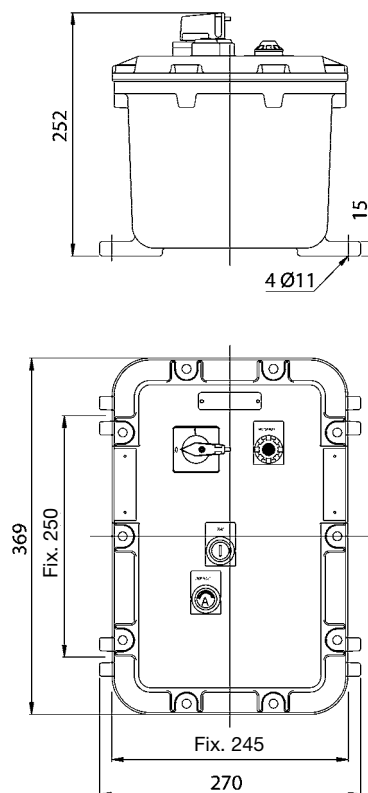
Normes :

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

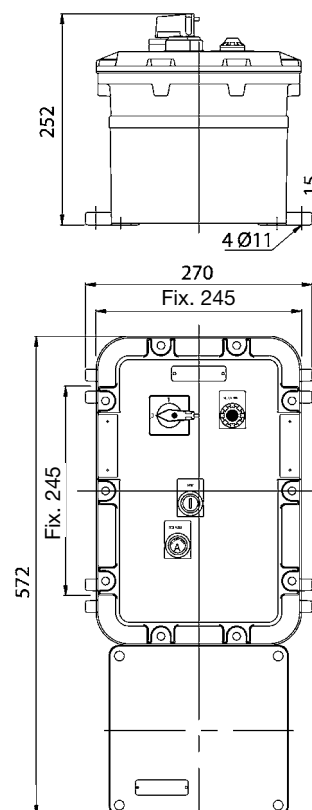
Dimensions (mm) :

Démarreurs moteurs antidéflagrants

Taille 1 : CF20B



Taille 2 : CF20B + CAe1



# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série MS : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

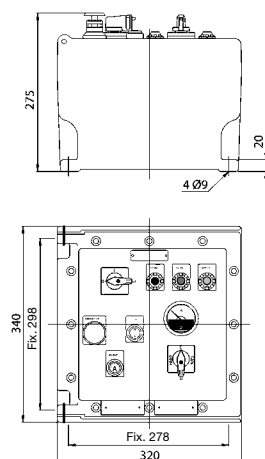
Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

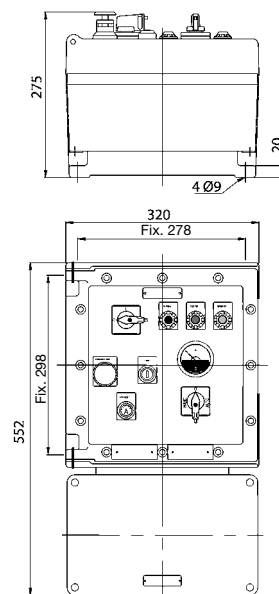
IP66 - IK10

Dimensions (mm) – suite :

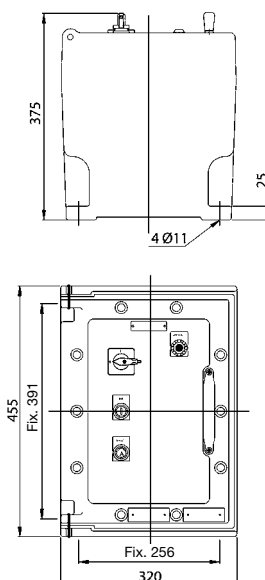
Taille 3 : CF30B



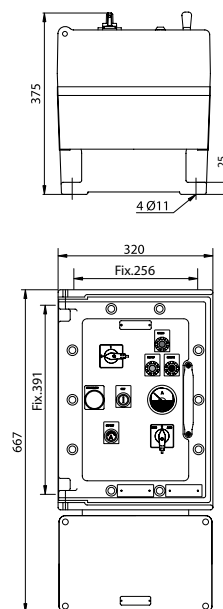
Taille 4 : CF30B + CAe2



Taille 5 : CF40B



Taille 6 : CF40B + CAe2



# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série MS : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

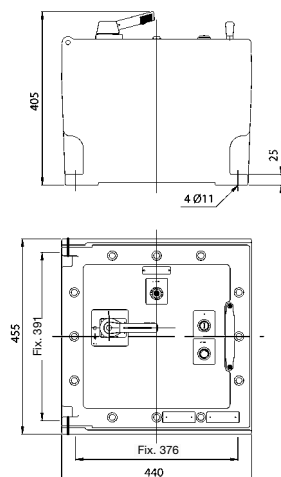
Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

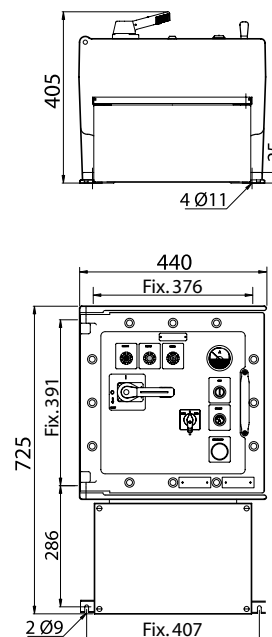
IP66 - IK10

Dimensions (mm) – suite :

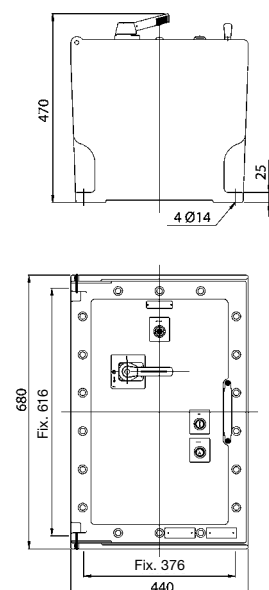
Taille 7 : CF50B



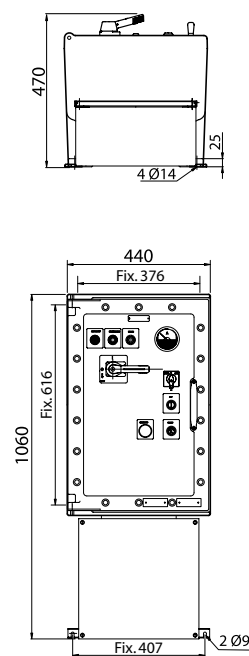
Taille 8 : CF50B + JBe47



Taille 9 : CF60B



Taille 10 : CF60B + JBe55



# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série DM : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants



Modèle Ex d IIB



Modèle Ex d IIC

ATEX/CEI

Zones 1 et 2, 21 et 22	ATEX	II 2 GD	CEI	CE
Ex d IIB – Ex d IIC	T5 – T3	Ex tD A21	T 95 °C – T 95 °C	IP66 – IK10

Température de fonctionnement :

-40 °C à +55 °C



# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série DM : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 G

ATEX/CEI

IP66 - IK10

### Applications :

- Démarreurs moteurs pour zones à risque d'explosion.
- Permettent la commande moteur et offrent une protection thermique.

### Caractéristiques techniques :

- Contacteur trois pôles.
- Relais thermique équipé d'un bouton Arrêt/Réarmement.
- Bouton marche.
- Tension nominale 400/415 V 50/60 Hz catégorie AC-3.
- Étiquette Gravoply jaune avec lettres noires.

- Borne de terre intérieure 2 x 4 mm<sup>2</sup>.
- Borne de terre extérieure : M5 pour modèle Ex d IIB.
- Borne de terre traversante M8 pour modèle Ex d IIC.
- 1 entrée M20 dans la partie supérieure.
- 2 entrées M20 dans la partie inférieure, livrée avec un bouchon.
- Presse-étoupe à commander séparément.

### Matériaux standard :

- Corps en alliage d'aluminium marin de couleur grise (RAL7038).
- Visserie en acier inox.

### Codification des références catalogue :

DM	X	X	X	X	X	X
Série :	Protection de l'enveloppe :	Puissance :	Type :	Tension nominale :	Tension du circuit de commande	Options :
DM = Série DM	B = Ex d IIB	000 = Vide	D = Démarrage direct	4 = 400/415 V 50/60 Hz	M = 220 V 50/60 Hz	# = Démarreur moteur sur mesure
Zone 1, 2 - 21, 22	C = Ex d IIC	003 = 0,37 kW			P = 230 V 50/60 Hz	# Une référence à 6 chiffres sera attribuée au moment de la commande.
Certification ATEX/CEI		005 = 0,55 kW			U = 240 V 50/60 Hz	
		007 = 0,75 kW			Q = 380 V 50/60 Hz	
		011 = 1,1 kW			V = 400 V 50/60 Hz	
		015 = 1,5 kW				
		022 = 2,2 kW				
		037 = 3,7 kW				
		040 = 4,0 kW				
		055 = 5,5 kW				
		075 = 7,5 kW				
		090 = 9,0 kW				
		110 = 11 kW				

### Informations pour commander :

Enveloppe pour contacteur avec relais thermique jusqu'à 11 kW  
Ex d IIB T3 pour température ambiante de -40 °C à +55 °C :

Type	Description	Enveloppe vide pour contacteur et relais thermique	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
CF2D	Pour 25 A, 11 kW 400/415 V max. Contacteur et relais thermique non fournis (LC1D09 à LC1D25 et LRD - de Schneider Electric)		4	14	DMB000D	093114

### Enveloppe équipée et pré-câblée avec contacteur et relais thermique

CF2D	Pour 5,5 kW, 400/415 V bobine de moteur 230 V Enveloppe avec contacteur LC1-D25 P7 et relais thermique LRD-16		4,5	14	DMB055D4P	/
------	--	--	-----	----	-----------	---

Enveloppe pour contacteur avec relais thermique jusqu'à 5,5 kW  
Ex d IIC T5 pour température ambiante de -40 °C à +55 °C

Type	Description	Enveloppe vide pour contacteur et relais thermique	Poids (kg)	Volume (dm <sup>3</sup> )	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue
CF1B	Pour 12 A, 5,5 kW 400/415 V max. contacteur et relais thermique non fournis (LC1D09 à LC1D25 et LRD-- de Schneider Electric)		4	14	DMC000D	/

### Enveloppe équipée et pré-câblée avec contacteur et relais thermique

CF1B	Pour 5,5 kW, 400/415 V bobine de moteur 230 V Enveloppe avec contacteur LC1-D25 P7 et relais thermique LRD-16		4,5	14	DMC055D4P	/
------	--	--	-----	----	-----------	---

Options : Autre puissance et tension de commande disponibles suivant le configurateur des références ci-dessus.



# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série DM : Démarreurs moteurs - Antidéflagrants

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 G

ATEX/CEI

IP66 - IK10

### Certifications :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	CF2D	
Zones	1-2	21-22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 2 G	CE 0081 II2 D
Symbole de protection ATEX	Ex d IIB	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T3	NA
Température de surface	NA	T195 °C
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50254	
Certificat ATEX	LCIE 03 ATEX 6061X	
Certificat CEI	LCIE Ex 03.006X	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	
Volume intérieur	2 dm <sup>3</sup> (2 litres)	

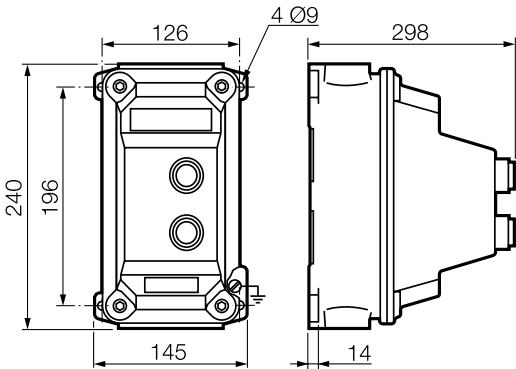
Zone à risques	Gaz	Poussières
Type certifié	CF1B	
Zones	1-2	21-22
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 II 2 G	CE 0081 II2 D
Symbole de protection ATEX	Ex d IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T5	NA
Température de surface	NA	T95 °C
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50257	
Certificat ATEX	LCIE 03 ATEX 6044X	
Certificat CEI	LCIE Ex 03.003X	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	
Volume intérieur	2 dm <sup>3</sup> (2 litres)	

### Normes :

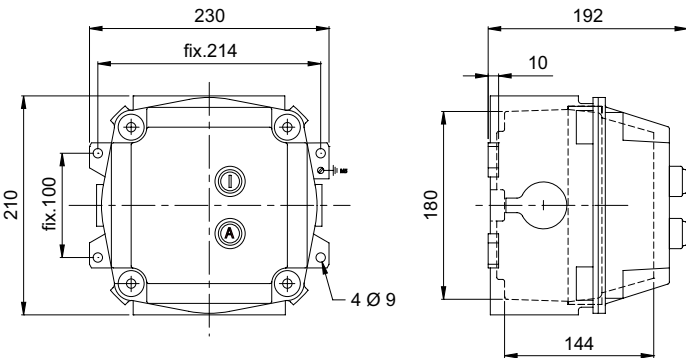
Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-1 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	/
Normes CEM	/
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

### Dimensions (mm) :

Type CF2D



Type CF1B



# 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 cadénassés 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.

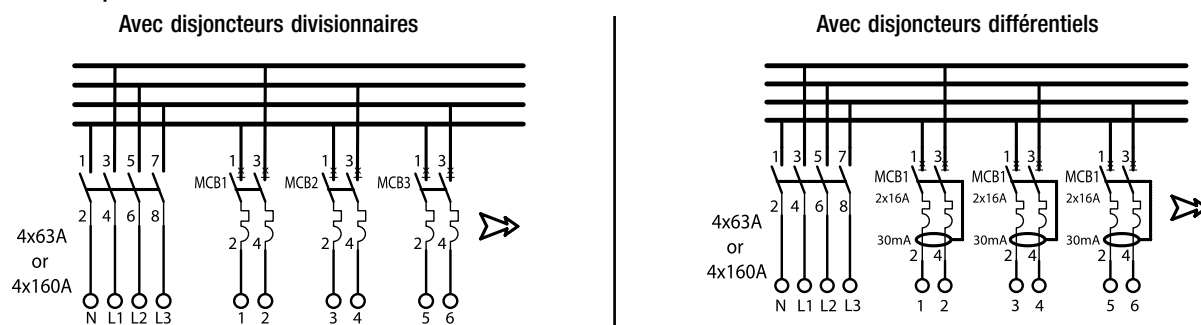
Disjoncteurs divisionnaires 2 pôles 16 A		Schéma (taille tableau)	Entrées de câbles	Volume (dm³)	Poids (kg)	Référence catalogue
Interrupteur de tête	Quantité					
4 x 63 A	6	C	A	1 x M40, 6 x M20		DPES3A 06216C0
	8	C	B	1 x M40, 8 x M20		DPES3B 08216C0
	12	C	C	1 x M50, 12 x M20		DPES3C 12216C0
4 x 160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

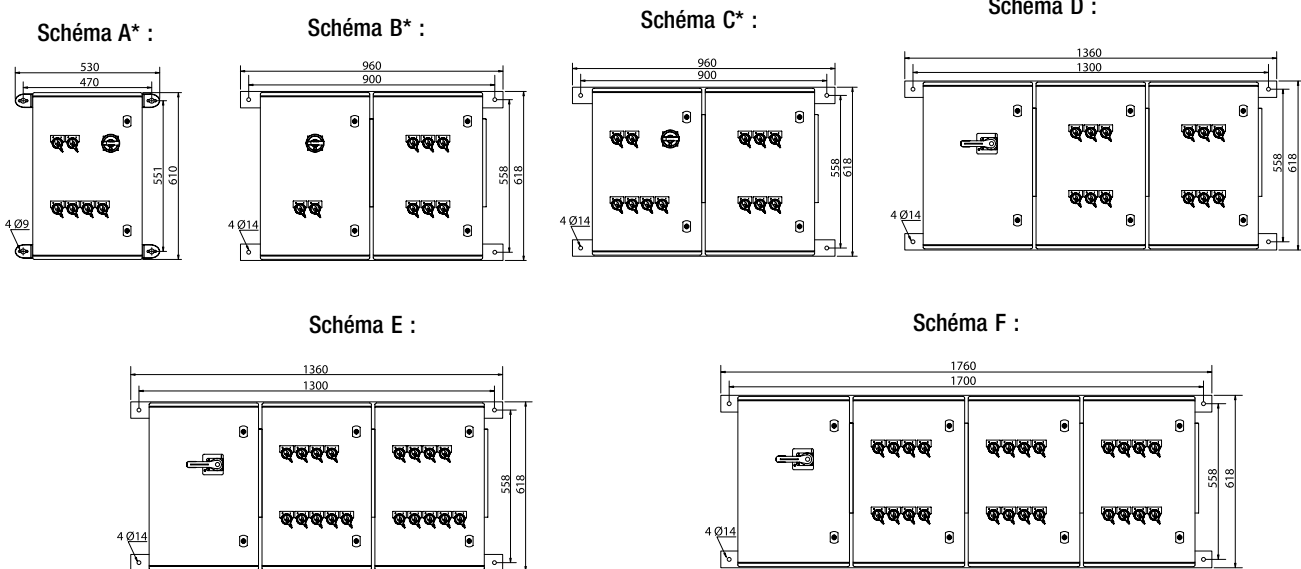
## Normes :

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



# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série DPE : Tableau de distribution - sécurité augmentée

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD

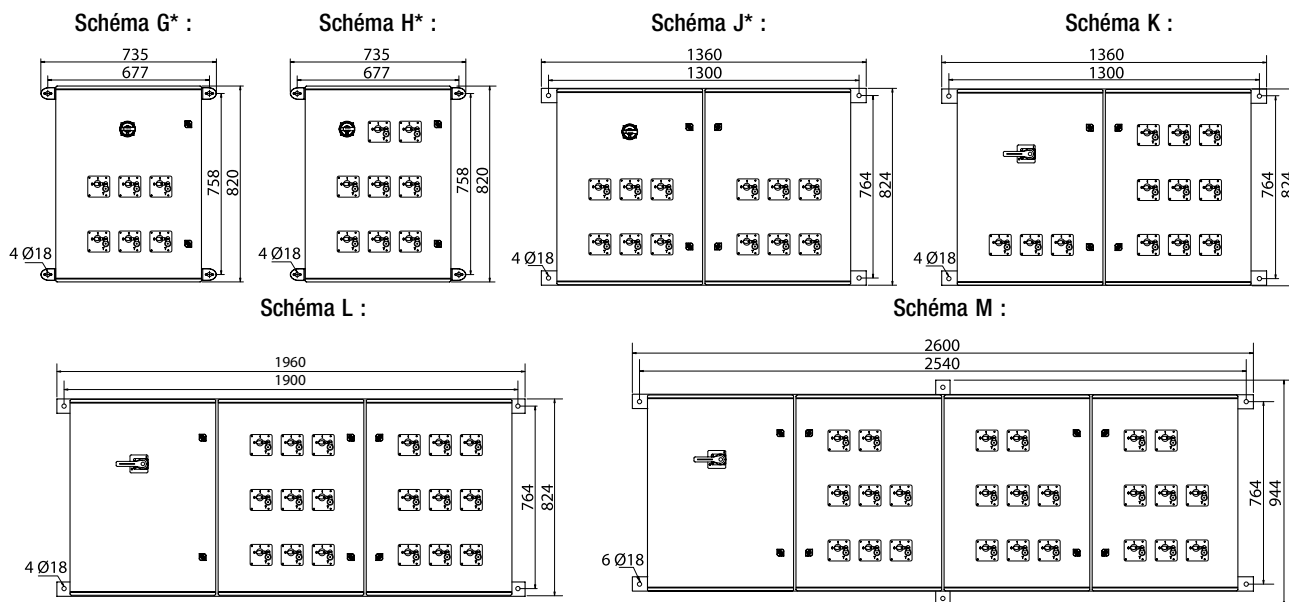
ATEX / IECEx

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](http://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

# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

Série DPD : Tableau de distribution - Antidéflagrant



Tableau de distribution à 8 circuits



ATEX - IECEx :

Zone 1 & 2 – 21 & 22	II 2 GD	ATEX	IECEx	CE
Ex d IIB	T6 à T4	Ex td A21	T80°C à T130°C	IP66 – IK10

Données électriques :

Tension	Ampérage	Fréquence		
Jusqu'à 415V	Jusqu'à 160A	50/60Hz		

Température de fonctionnement :

-20 °C à +55 °C (CF70B)	-40 °C à +55 °C (CF50B)	-50 °C à +55 °C (CF60B)		
-------------------------	-------------------------	-------------------------	--	--

# Tableaux de distribution & Démarreurs moteurs

## Série DPD : Tableau de distribution - Antidéflagrant

Zone 1 & 2 – 21 & 22

Ex II 2 GD

ATEX / IECEx

IP66 / IK10

### Applications :

- Protection et contrôle du matériel électrique dans les zones à risques où sont présents des vapeurs inflammables, des gaz ou des poussières combustibles.
- 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, utilisation en zones 1 & 2 et 21 & 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.
- Disjoncteurs divisionnaires 1, 2, 3, 4 pôles et 1 pôle + N.
  - Disjoncteurs divisionnaires disponibles avec les courbes de déclenchement B, C ou D.
  - Disjoncteurs différentiels disponibles avec les courbes de déclenchement B, C ou D.
- Les interrupteurs et les disjoncteurs peuvent être cadenasés en position "O".
- Jeu de barres de distribution.
- Pré-câblé sur bornes.

- Borne de terre traversante M8.
- Couvercle monté sur charnières.
- 4 pattes de fixation.
- Presse-étoupe et bouchons à commander séparément.

### Matériaux standard utilisés pour les luminaires :

- Corps en alliage d'aluminium marin de couleur grise.
- Visserie en acier inox.
- Jeu de barres en cuivre.

### Options :

- Autres classes et courbes de déclenchement.
- Autre tension.
- Entrées de câble indirectes disponible par boîtes de raccordement Ex e.
- Couplage de coffret.

### CODIFICATION DES RÉFÉRENCES CATALOGUE :

DPD	X	X	X	XX	XXXX	X	X
SÉRIE : DPD = SÉRIE DPD 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	Disjoncteurs divisionnaires Quantité : 03 06 08 09 12 18 20 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 DE L'ENVELOPPE : B = DISJONCTEUR DE TÊTE S = INTERRUPTEUR/SECTIONNEUR					DISJONCTEUR DIVISIONNAIRE	OPTIONS : (ELLES DOIVENT ÊTRE ÉNUMÉRÉES DANS L'ORDRE ALPHABÉTIQUE.) # = TABLEAU DE DISTRIBUTION SUR MESURE # UNE RÉFÉRENCE À 6 CHIFFRES SERA ATTRIBUÉE AU MOMENT DE LA COMMANDE	
					X Nombre de pôles : 1 = 1 pôle 2 = 2 pôles 3 = 3 pôles 4 = 4 pôles 9 = 1 pôle + N	XX 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	X COURBE : B = COURBE B C = COURBE C D = COURBE D