

Fiches et prises

Série PRD : Fiches et prises 16, 32, 80 et 125 A - Antidéflagrantes



Fiche et prise 16 A



Fiche et prise 32 A



Fiche et prise 80 A et 125 A



Certifications :

ATEX/CEI :



16 A et 32 A				
Zones 1 et 2 – 21 et 22	ATEX	II 2 GD	CEI	CE
Ex d IIC	T6 ou T5	Ex tD A21	T 95 °C	IP66 – IK10

ATEX/CEI :

80 A et 125 A				
Zones 1 et 2	ATEX	II 2 G	CEI	CE
Ex d IIB	T6 ou T5	IP55 – IK10		

Intensité et tension :

16 A :	32 A :	80 A :	125 A :	
20 V à 415 Vca	380/415 Vca	380/415 Vca	380/415 Vca	

Température de fonctionnement :

-40 °C à +55 °C

Fiches et prises

Série PRD : Fiches et prises 16, 32, 80 et 125 A - Antidéflagrantes

Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD ou II 2 G

ATEX/CEI

IP66 ou IP55 – IK10

Applications :

- Les fiches et les prises sont utilisées pour des équipements électriques mobiles ou fixes, tels que des systèmes de chauffage, d'éclairage, des moteurs, des appareils de climatisation, des compresseurs et des pompes.
- Convient pour les zones à risques nécessitant un équipement étanche et robuste.
- Convient pour les zones 1, 2, 21 et 22 dans l'industrie pétrolière et gazière, par exemple dans les raffineries, les pipelines et les installations de forage en pleine mer.

Caractéristiques techniques :

Caractéristiques générales :

16 A :

- Joint antidéflagrant à emboîtement cylindrique.
- Coupure automatique des pôles par mécanisme breveté à double sécurité assurant à l'extraction de la fiche :
 - la coupure automatique et simultanée de chaque phase dans une chambre antidéflagrante ;
 - la séparation hors tension des broches dans une seconde chambre antidéflagrante.
- Possibilité de cadenassage du volet (1 cadenas avec anse Ø 5 mm, longueur 45 mm).
- Socles muraux et encastrables avec dispositif de sécurité n'admettant que les fiches ATX, spécialement appropriées pour atmosphères explosibles.
- Fiches utilisables sur des socles industriels à brochage CEI 60309-2, en dehors des atmosphères explosibles.

32 A :

- Joint antidéflagrant à emboîtement cylindrique.
- Dispositif de verrouillage mécanique garantissant :
 - que la coupure s'effectue dans la chambre antidéflagrante avant séparation de la fiche et du socle ;
 - l'impossibilité d'enlever la fiche sous tension.
- Fiche avec poignée droite, utilisable sur les socles industriels à brochage CEI 60309-2 en dehors des atmosphères explosibles.

80 A et 125 A :

- Dispositif de verrouillage mécanique interdisant :
 - de fermer l'interrupteur tant que la fiche n'est pas engagée à fond dans le socle ;
 - de retirer la fiche le temps que l'interrupteur est fermé.
- Socle de prise équipé d'un interrupteur assurant la coupure en charge.
- Possibilité de cadenassage de la poignée de l'interrupteur en position « arrêt » (3 cadenas).

Socles muraux :

16 A :

- Deux entrées M20 taraudées (une en partie supérieure, l'autre en partie inférieure).
- Livré avec un bouchon M 20.
- Raccordement par deux bornes 4 mm².
- Bornes de terre : intérieure et extérieure, par vis Ø 4 mm.

32 A :

- Deux entrées M25 taraudées (une en partie supérieure, l'autre en partie inférieure).
- Livré avec un bouchon M 25.
- Raccordement sur bornes 10 mm².
- Bornes de terre : intérieure et extérieure, par vis Ø 6 mm.

80 A :

- Une entrée M32 taraudée (en partie supérieure).
- Raccordement par cosses à œil Ø 8 mm (non fournies).
- Raccordement de la terre intérieure par borne 35 mm² et de la terre extérieure par vis Ø 6 mm.

125 A :

- Une entrée M50 taraudée (en partie supérieure).
- Raccordement par cosses à œil Ø 8 mm (non fournies).
- Raccordement de la terre intérieure par borne 35 mm² et de la terre extérieure par vis Ø 6 mm.

Fiches :

16 A :

- Une entrée par presse-étoupe intégré :
 - diamètre 9 à 12 mm pour les fiches 2 P + T ;
 - diamètre 12 à 15 mm pour les fiches 3 P + T ;
 - diamètre 15 à 17 mm pour les fiches 3 P + N + T.
- Raccordement sur bornes 2,5 mm² max.

32 A :

- Une entrée par presse-étoupe intégré de diamètre 17 à 22 mm.
- Raccordement sur bornes 6 mm² max.

80 A :

- Une entrée par presse-étoupe fourni de diamètre 18 à 28 mm.
- Raccordement sur bornes 16 mm² max.

125 A :

- Une entrée par presse-étoupe fourni de diamètre 30 à 36 mm.
- Raccordement sur bornes 35 mm² max.

Matériaux standard utilisés :

Socles de prises :

16 A :

- Alliage d'aluminium de qualité marine, peint en gris.

32 A :

- Corps en alliage d'aluminium de qualité marine, peint en gris et socle encastrable en fonte.

80 A et 125 A :

- Socle en fonte, traité anticorrosion et peint en gris.

Fiches :

- Alliage d'aluminium de qualité marine, peint en gris.



Fiches et socles muraux 16 A



Fiches et socles muraux 80 A et 125 A :



Fiches et socles muraux 32 A



Fiches et prises

Série PRD : Fiches et prises 16, 32, 80 et 125 A - Antidéflagrantes

Zones 1 et 2 – 21 et 22

II 2 GD ou II 2 G

ATEX/CEI

IP66 ou IP55 – IK10

Informations pour commander :

Très basse tension :

16 A – 20/25 Vca 50/60 Hz

Matériel	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Socle mural		1,7	5	PRD316RP	094403	1
Fiche		0,5	4	PRD316PP	094458	1

Basse tension :

16 A – 100/130 Vca 50/60 Hz

Matériel	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Socle mural		1,7	5	PRD316RY	094404	1
Fiche		0,5	4	PRD316PY	094460	1

16 A – 200/250 Vca 50/60 Hz

Matériel	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Socle mural		1,7	5	PRD316RB	094406	1
Fiche		0,5	4	PRD316PB	094463	1

16 A – 380/415 Vca 50/60 Hz

Matériel	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Socle mural		1,8	5	PRD416RR	094415	1
Fiche		0,5	4	PRD416PR	094467	1
Socle mural		1,9	5	PRD516RR	094416	1
Fiche		0,5	4	PRD516PR	094468	1

(1) 200/346 V - 240/415 Vca 50/60 Hz

32 A – 380/415 Vca 50/60 Hz

Matériel	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Socle mural		10,4	17	PRD432RR	094420	1
Fiche		1,5	4	PRD432PR	094480	1

80 A – 380/415 Vca 50/60 Hz

Matériel	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Socle mural		44,6	69	PRD480RR	094422	1
Fiche		3,4	6	PRD480PR	094667	1

Fiches et prises

Série PRD : Fiches et prises 16, 32, 80 et 125 A - Antidéflagrantes

Zones 1 et 2 - 21 et 22

II 2 GD ou II 2 G

ATEX/CEI

IP66 ou IP55 - IK10

Informations pour commander - suite :

Basse tension :

125 A - 380/415 Vca 50/60 Hz

Matériel	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Socle mural		47	69	PRD412RR	094424	1
Fiche		5,9	7	PRD412PR	094693	1

Socles encastrables pour montage dans les coffrets de prises Ex d IIB ou Ex d IIC :

16 A - 20/25 Vca 50/60 Hz

Groupe de gaz	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Ex d IIC		1,7	5	PRD316FPC	094425	1
Ex d IIB		1,5	5	PRD316FPB	-	1

16 A - 100/130 Vca 50/60 Hz

Groupe de gaz	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Ex d IIC		1,7	5	PRD316FYC	094426	1
Ex d IIB		1,5	5	PRD316FYB	-	1

16 A - 200/250 Vca 50/60 Hz

Groupe de gaz	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Ex d IIC		1,7	5	PRD316FBC	094427	1
Ex d IIB		1,7	5	PRD316FBB	-	1

16 A - 380/415 Vca 50/60 Hz

Groupe de gaz	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Ex d IIC		1,8	5	PRD416FRC	094428	1
Ex d IIB		1,6	5	PRD416FRB	-	1
Ex d IIC		1,9	5	PRD516FRC	094429	1
Ex d IIB		1,7	5	PRD516FRB	-	1

(1) 200/346 V - 240/415 Vca 50/60 Hz

32 A - 380/415 Vca 50/60 Hz

Groupe de gaz	Brochage	Poids (kg)	Volume (dm ³)	Référence catalogue	Ancienne référence catalogue	Emb.
Ex d IIC		9,5	17	PRD432FRC	094430	1
Ex d IIB		9,2	17	PRD432FRB	-	1

Fiches et prises

Série PRD : Fiches et prises 16, 32, 80 et 125 A - Antidéflagrantes

Zones 1 et 2 – 21 et 22

⊕ II 2 GD ou II 2 G

ATEX/CEI

IP66 ou IP55 – IK10

Certifications :

Fiches et socles muraux 16 A :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	PCX 16d	
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 IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6 pour $T_a \leq +40 \text{ °C}$ T5 pour $+40 \text{ °C} < T_a \leq +55 \text{ °C}$	–
Température de surface	–	T 95 °C
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50243	
Certificat ATEX	LCIE 02 ATEX 6234	
Certificat CEI	LCIE Ex 02.030	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	

Fiches et socles muraux 32 A :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	PCX 32d	
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 IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6 pour $T_a \leq +40 \text{ °C}$ T5 pour $+40 \text{ °C} < T_a \leq +55 \text{ °C}$	–
Température de surface	–	T 95 °C
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50258	
Certificat ATEX	LCIE 03 ATEX 6134X	
Certificat CEI	LCIE Ex 03.021X	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	

Normes : 16 A et 32 A

Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-1 ; 61241-0 ; 61241-1
Normes produit	EN / CEI 60309-1 ; 60309-2
Normes EMC	–
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

Socles encastrables 16 A et 32 A :

Zone à risques	Gaz	Poussières
Type de certification	PCXd/EN	
Zones	1–2	21–22
Conformité ATEX 94/9/CE	0081 ⊕ II 2 G	0081 ⊕ II 2 D
Symbole de protection ATEX	Ex d IIC	Ex tD A21
Symbole de protection CEI		
Classe de température	–	–
Température de surface	–	–
Température de fonctionnement	-40 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	5C227	
Certificat ATEX	LCIE 03 ATEX 0022U	
Certificat CEI	LCIE Ex 03.029U	
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP66	
Résistance mécanique	IK10	

Fiches et socles muraux 80 A et 125 A :

Zone à risques	Gaz	
Type de certification	PCX 80d (80 A)	PCX 125d (125 A)
Zones	1–2	
Conformité ATEX 94/9/CE	CE 0081 ⊕ II 2 G	
Symbole de protection ATEX	Ex d IIB	
Symbole de protection CEI		
Classe de température	T6 pour $T_a \leq +40 \text{ °C}$ T5 pour $+40 \text{ °C} < T_a \leq +55 \text{ °C}$	T5
Température de surface	–	
Température ambiante	-40 °C à +55 °C	
Déclaration de conformité CE	50262	50263
Certificat ATEX	LCIE 03 ATEX 6149X	LCIE 03 ATEX 6148X
Certificat CEI	LCIE Ex 03.024X	LCIE Ex 03.023X
Autres certifications	GOST	
Indice de protection (solides et liquides)	IP55	
Résistance mécanique	IK10	
Volume intérieur	> 2 dm ³ (2 litres)	

Normes : 80 A et 125 A

Normes Ex	EN / CEI 60079-0 ; 60079-1
Normes produit	EN / CEI 60309-1 ; 60309-2
Normes EMC	–
Autres normes	EN / CEI 60529 (IP) ; 62262 (IK)

Fiches et prises

Série PRD : Fiches et prises 16, 32, 80 et 125 A - Antidéflagrantes

Zones 1 et 2 - 21 et 22

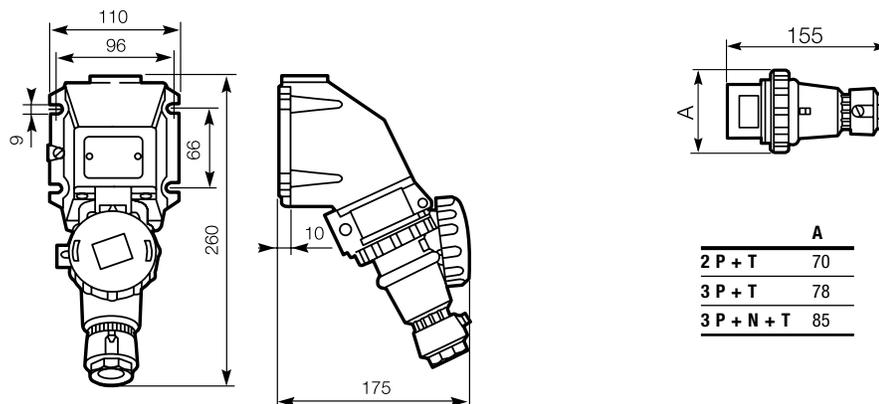
II 2 GD ou II 2 G

ATEX/CEI

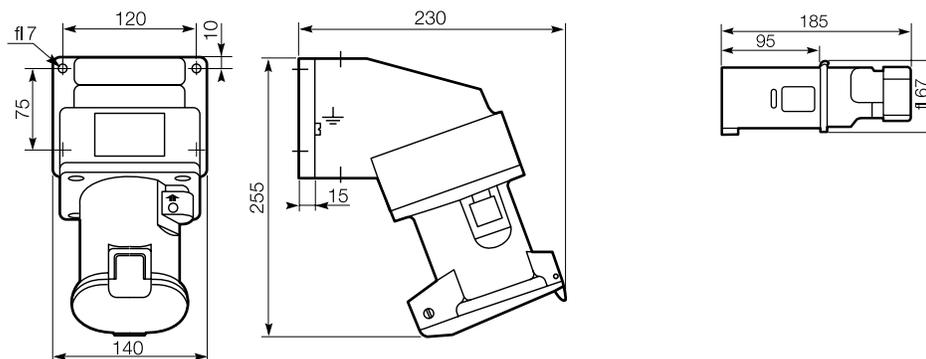
IP66 ou IP55 - IK10

Dimensions (mm) :

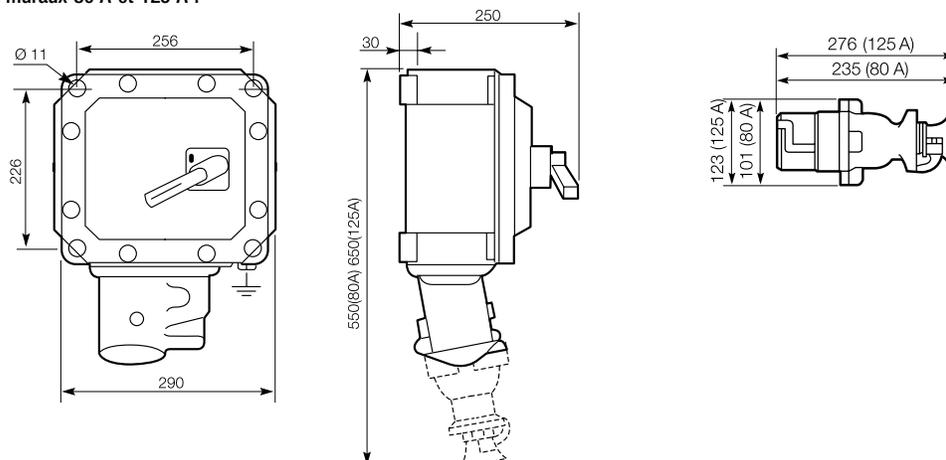
Fiches et socles muraux 16 A :



Fiches et socles muraux 32 A :



Fiches et socles muraux 80 A et 125 A :



Fiches et prises

Série PRD : Fiches et prises 16, 32, 80 et 125 A - Antidéflagrantes

Zones 1 et 2 - 21 et 22

Ex II 2 GD ou II 2 G

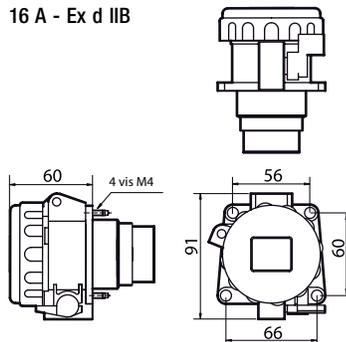
ATEX/CEI

IP66 ou IP55 - IK10

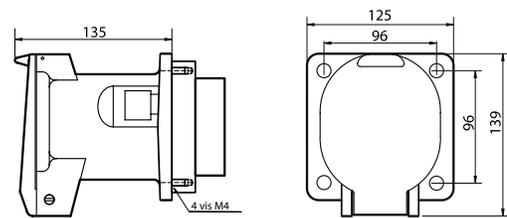
Dimensions (mm) - suite :

Socles encastrables 16 A et 32 A :

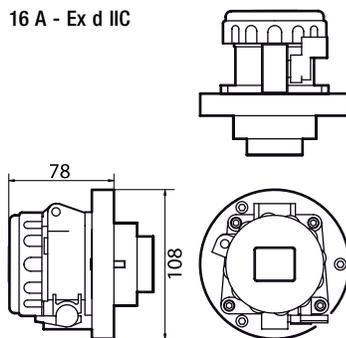
16 A - Ex d IIB



32 A - Ex d IIB



16 A - Ex d IIC



32 A - Ex d IIC

