

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les DX-PX sont destinés à un fonctionnement en atmosphère explosible.

Les DX-PX sont des prises de courant industrielles comme défini par la norme CEI/EN 60309-1.

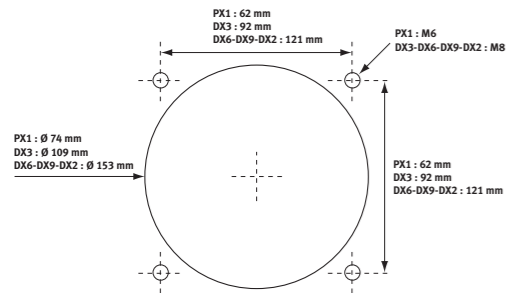
Les contacts du socle sont protégés selon la norme CEI/EN 60529 au doigt de contact (IP2X).

INSTALLATION

⚠ Les DX-PX doivent être installés par un électricien habilité.

Montage

Pour garantir le degré d'étanchéité IP65, respecter le schéma de montage des socles ou des connecteurs sur les boîtiers, les coffrets ou les armoires à sécurité augmentée 'e' :



- Perçer 4 trous borgnes taraudés M6 ou M8 d'une profondeur minimum de 16 mm pour vis à tête C HC,
- Ou perçer 4 trous lisses Ø 6,2 mm ou Ø 8,2 mm.

Vis de fixation

Un outil de serrage approprié doit être utilisé pour chaque type de vis.

Vis de connexion des conducteurs

Le tableau ci-contre donne les couples de serrage recommandés.

Couple	Tournevis plat
PX1 (20 A)	0,6 N.m
DX1 (20 A)	1,3 N.m
DX3 (32 A)	1,3 N.m
DX6 (63 A)	3 N.m
DX9 (125 A)	5 N.m
DX2 (200 A)	5 N.m

Câblage

⚠ L'installation doit être hors tension avant de commencer l'opération.

Sections des conducteurs (mm²)	Circuit de puissance	
	Souples (max)	Rigides (max)
PX1	6	6
DX1-DX3	10	10
DX6	50	50
DX9-DX2	70	70

D'autres câblages sont possibles en utilisant des embouts.

Capacités de serrage		
Pour la PX		
	PE intégré	8 à 12 mm
Pour la Gamme DX		
	M20	7 à 12 mm
	M25	10 à 18 mm
	M32	14 à 24 mm
	M40	22 à 30 mm
	M50	32 à 37 mm
	M63	40 à 46 mm

Le câblage doit être réalisé conformément aux normes d'installation nationales applicables.

- Respecter la cohérence des marquages des bornes des contacts avec ceux des conducteurs,
- Choisir des sections de câbles appropriées selon les normes nationales applicables,
- Dévisser suffisamment les vis des bornes pour permettre une parfaite et complète insertion des conducteurs,
- Les pièces en métal doivent être reliées à la terre. Une liaison de terre est fournie sur tous les accessoires en métal avec vis et rondelles.

⚡ Les bornes des DX-PX sont équipées d'un dispositif à blocage élastique qui empêche leur desserrage sous l'effet du tassement des conducteurs, des vibrations ou des chocs thermiques. **Respecter les couples de serrage.**

- Fiche et prise mobile :** Passer le câble à travers la poignée (prise mobile) ou démonter le bloc isolant par l'avant et passer le câble à travers le carter de fiche. Dénuder le câble de la longueur adéquate (voir tableau). Torsader les fils de chaque conducteur ou les équiper d'un embout si nécessaire. Après insertion à fond des conducteurs, serrer les bornes manuellement à l'aide d'un outil approprié (voir couples de serrage recommandés). La gaine extérieure du câble doit pénétrer à l'intérieur de la poignée. Assembler la poignée sur le corps de l'appareil avec le joint et les vis fournis (sauf fiche), et serrer le presse-étoupe. Lors de l'amarrage du câble, les conducteurs à l'intérieur de la poignée ne doivent pas être tendus.

⚠ Pour un amarrage satisfaisant, l'emploi de câbles PVC est déconseillé.

- Socle de prise de courant ou de connecteur sur boîtier :** Passer le câble à travers l'entrée du boîtier. Dénuder les conducteurs de la longueur adéquate (voir tableau). Après insertion à fond des conducteurs, serrer les bornes à la main à l'aide d'un outil approprié (voir couples et outil de serrage recommandés). Assembler le socle sur son boîtier ou manchon, avec le joint et les vis fournis, et serrer le presse-étoupe. Vérifier, le cas échéant, que le bouchon obturateur de l'entrée de câble inutilisée est bien serré.



Longueur de dénudage A	Contact phase et neutre	Contact de terre
	mm	mm
PX1	13	13
DX1-DX3	20	20
DX6	27	30
DX9-DX2	35	30

FONCTIONNEMENT

Afin d'assurer un fonctionnement sûr et fiable, les DX-PX ne doivent être employés que conformément à leur destination. Respecter leur intensité nominale, leur tension nominale, leur indice de protection et d'endurance tel défini dans la norme CEI/EN 60309-1. Respecter leur classement antidéflagrant.

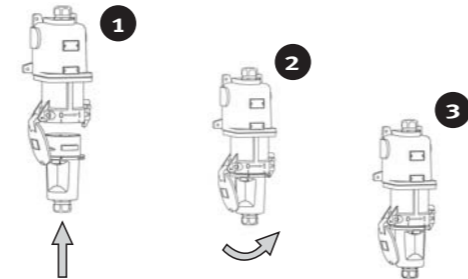
Pour les connecter, la fiche et le socle de prise de courant doivent avoir des tension et intensité nominales identiques et des configurations de contacts compatibles.

Le socle est protégé des poussières et de l'humidité par un couvercle maintenu en position fermée par un crochet.

GAMME DX

Pour connecter la fiche, faire coïncider les ergots de la fiche et les évidements du socle, introduire la fiche (Fig. 1).

La fiche est alors maintenue par le crochet en position repos, circuit ouvert (Fig. 2).



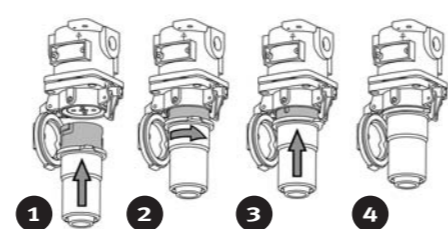
Pour fermer le circuit, faire tourner la fiche dans le sens des aiguilles d'une montre (Fig. 3).

Pour libérer la fiche, appuyer sur le crochet, tourner dans le sens inverse, ce qui coupe le courant, et retirer la fiche.

Le couvercle de socle DOIT alors être fermé.

PRISE PX

Pour connecter la fiche, faire coïncider les pions du socle avec les évidements du socle et introduire la fiche (Fig. 1), tourner dans le sens des aiguilles d'une montre (Fig. 2). La fiche est alors en position repos, circuit ouvert.



Pour fermer le circuit, enfoncer la fiche jusqu'à ce qu'elle soit maintenue en place par le crochet (Fig. 3).

Pour libérer la fiche, appuyer sur le crochet en tirant sur la fiche, ce qui coupe le courant, puis tourner et tirer la fiche.

Le couvercle de socle DOIT alors être fermé.

Verrouillage du socle et consignation de la fiche :

Le verrouillage de la fiche connectée ou du couvercle fermé peut être obtenu par vis hexagonale creuse. Tourner simplement la vis à l'aide d'une clef. Ne pas trop serrer.

L'option de consignation de la fiche DX seule à l'extérieur de tout socle est obtenue en plaçant un cadenas ou une pince de consignation dans le trou (optionnel) situé sur l'extrémité du carter de fiche.

MAINTENANCE

S'assurer de temps à autre que les vis sont bien serrées. S'assurer également que la traction exercée par le câble est reprise par l'amarrage ou l'ancrage du presse-étoupe. La propreté des surfaces de contact doit être contrôlée régulièrement. Tout dépôt de poussière ou autre peut être éliminé à l'aide d'un chiffon propre.

L'usage d'un nettoyant liquide est déconseillé car il agglomère les poussières. Il conviendra de s'assurer régulièrement de la bonne continuité du circuit de terre par des essais électriques. En fonction des conditions d'utilisation, l'état des contacts doit être contrôlé systématiquement à intervalles réguliers. En cas de dégradation importante, contacter votre fournisseur pour faire procéder au remplacement des contacts par le fabricant.

L'état du joint d'étanchéité entre la fiche et le socle doit être inspecté périodiquement.

⚠ La réglementation liée aux DX-PX exige que tout remplacement de composant doit se faire sous le contrôle du fabricant : MARECHAL ELECTRIC S.A.

Tout remplacement de composants est réalisé exclusivement avec des pièces d'origine **Marechal**.

MARECHAL electric

CE – Déclaration de Conformité EC – Declaration of Conformity

MARECHAL ELECTRIC S.A.
5, avenue de Presles
F-94417 SAINT-MAURICE Cedex – France
Tel : +33 (0)1 45 11 60 00
Fax : +33 (0)1 45 11 60 60
E-mail : sales@marechal.fr

Declairons que nos produits / Declare that our products:

Prises de courant industrielles / Industrial plugs and socket-outlets

Type	Intensité / Current	Marquage / Marking	Et sont conformes aux normes suivantes : / And comply with the following standards:
DX1 DX3	20 A 32 A	II 2 G / D -25° ≤ Ta ≤ +60°C T5 LCIE 05 ATEX 6127	Ex de IIC (D A21) T5 T6 T74°C EN 60309-1 (Norme produit / Product standard) EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-2 EN 61241-0 EN 61241-1
DX6 DX9	63 A 125 A	II 2 G / D -40° ≤ Ta ≤ +60°C -40° ≤ Ta ≤ +50°C LCIE 04 ATEX 6038	Ex de IIC (D A21) T5 T6 T80°C EN 60309-1 (Norme produit / Product standard) EN 60079-0 EN 60079-1 EN 60079-2 EN 61241-0 EN 61241-1
DX2	200 A	II 2 G / D -40° ≤ Ta ≤ +60°C T3 LCIE 04 ATEX 6038	Ex de IIC (D A21) T3 T91°C

Satisfont aux dispositions de la Directive du Conseil / Satisfy the measures set in the Council Directive: ATEX N° 94/9/CE du 23 mars 1994 / ATEX N° 94/9/EC March 23rd 1994

Année d'apposition de marquage CE / Affixing date of CE marking: 2005

avec les caractéristiques d'étanchéité suivantes / with the following watertightness characteristics: IP65

N° de Notification de l'Évaluation relatif à la Qualité : LCIE 00 ATEX Q 8001 selon l'Annexe IV réalisé par l'organisme notifié N° 0081 : LCIE – 33 avenue du Général Leclerc – 92260 Fontenay-Aux-Roses – France

Quality Assessment Notification Number : LCIE 00 ATEX Q 8001 according to Annex IV carried out by Notified Body N° 0081 : LCIE – 33 avenue du Général Leclerc – 92260 Fontenay-Aux-Roses – France

Saint-Maurice, 17/02/2009

Karine DAMMAN
Responsable ATEX / ATEX Manager

DECLARATION DE CONFORMITE

Les DX-PX utilisent la technologie **Marechal**. Ils ont été conçus, fabriqués et contrôlés dans le strict respect des exigences des règles et des normes internationales et européennes et en particulier de la Directive ATEX. Ils portent le marquage CE quand il est applicable. Ils portent également le marquage de leur classement antidéflagrant.

Note : Le marquage CE ne s'applique pas aux pièces de rechange et composants vendus séparément.

RESPONSABILITE

Les appareils **Marechal** ne doivent être connectés qu'avec des appareils complémentaires **Marechal**.

La responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. ne saurait être engagée dans le cas où les appareils **Marechal** seraient associés à des appareils ou pièces détachées autres que **Marechal**.

La responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. est strictement limitée aux obligations expressément convenues dans ses conditions générales de vente. Toutes les pénalités et indemnités qui y sont prévues auront la nature de dommages intérêts forfaitaires, libératoires et exclusifs de toute autre sanction.

MARECHAL ELECTRIC S.A. est membre de l'association internationale des fabricants de connecteurs électriques à contacts en bout BECMA.



www.becma.ch

MODE D'EMPLOI



DX-PX



Notice 18F - Rév. : 2 - 03/2009

MARECHAL ELECTRIC S.A.
5, avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex - France
Tél. : +33 (0)1 45 11 60 00 - Fax : +33 (0)1 45 11 60 60
e-mail : sales@marechal.fr - www.marechal-electric.com

Un fabricant de produits utilisant la technologie **Marechal**

INSTRUCTION SHEET