

## CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les PN sont des prises de courant pour usage industriel conformes à la norme internationale CEI/EN 60309-1. Lorsqu'un socle n'est pas utilisé, ses contacts sont protégés au doigt de contact (IP2X) comme défini dans la norme CEI/EN 60529.

## INSTALLATION

 Les produits doivent être installés par un électricien qualifié.

### Montage

Les conditions optimales d'utilisation sont obtenues en installant :


- Les socles IP55 avec la charnière du couvercle à la partie supérieure.
- Les socles IP66/IP67 avec le crochet à la partie supérieure.

Dans un environnement humide ou poussiéreux, il conviendra de monter ces derniers avec le crochet sur le côté afin d'éviter l'accumulation de corps étrangers à l'intérieur du couvercle.


Pour empêcher toute pénétration d'eau, les socles de prise doivent avoir leur face avant dirigée vers le bas.

### Vis de fixation

Un outil de serrage approprié doit être utilisé pour chaque type de vis. Lors du premier montage des accessoires, appliquer le couple de serrage nécessaire pour manoeuvrer les vis auto taraudeuses.

 Ne pas trop serrer les vis auto taraudeuses fournies avec les accessoires en matériau plastique.


### Câblage

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

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

- Vérifier que le calibre choisi correspond aux caractéristiques de la charge,
- Respecter la cohérence des marquages des bornes et des conducteurs,
- Choisir des sections de conducteurs appropriées.
- Passer le câble à travers la poignée ou l'entrée du boîtier et dénuder les conducteurs. Torsader les fils de chaque conducteur ou les équiper d'un embout,

- Dévisser les vis pour permettre une complète insertion des conducteurs. Serrer les bornes manuellement à l'aide d'un tournevis plat de 4 x 0,7 mm. Le couple de serrage recommandé est de 0,6 N.m. **Ne pas trop serrer.**
- Le cas échéant, raccorder votre conducteur de Terre au conducteur vert/jaune laissé en attente.

 Toutes les enveloppes métalliques doivent être connectées à la terre. Une liaison de terre est disponible sur tous les accessoires métalliques, avec vis et rondelle.


Sections des conducteurs (mm <sup>2</sup> )	
Souple	Rigide
1 à 6	1,5 à 10

Longueur de dénudage : A = 9 mm



### • Fiche et prise mobile :

Assembler la poignée sur le corps de l'appareil avec le joint et les vis fournis et serrer le presse-étoupe. La gaine extérieure du câble doit pénétrer à l'intérieur de la poignée. Lors de l'amarrage du câble, la partie de ce dernier à l'intérieur de la poignée ne doit pas être tendue. Ne pas oublier le joint entre le socle de connecteur ou le socle de prise et sa poignée et/ou son accessoire arrière.

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

### • Socle et connecteur :

Assembler l'appareil sur son boîtier ou manchon, avec le joint et les vis fournis, et serrer le presse-étoupe (non fourni). Vérifier le cas échéant que le bouchon obturateur fourni avec le boîtier mural pour l'entrée de câble non utilisée soit convenablement serré. Ne pas oublier le joint entre le socle de connecteur ou le socle de prise et sa poignée et/ou son accessoire arrière.

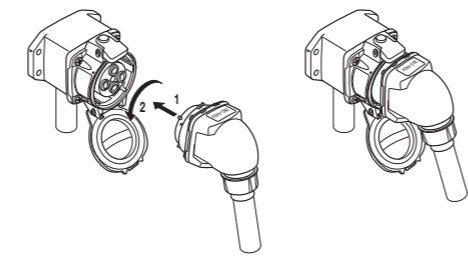
## FONCTIONNEMENT

Afin d'assurer un fonctionnement sûr et fiable, le produit ne doit être employé que conformément à sa destination. Respecter son intensité nominale, sa tension nominale, son indice de protection. La fiche et le socle de prise doivent avoir des caractéristiques compatibles (configuration des contacts, tension, intensité) pour pouvoir être connectés.

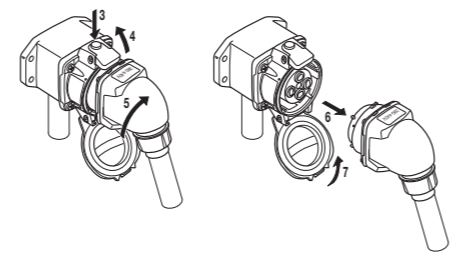
Lorsqu'il n'est pas utilisé, le socle est protégé par un couvercle. Celui-ci est maintenu en position fermée par un crochet à ressort (version IP66/IP67 seulement), qui empêche l'entrée de poussières et d'humidité.

Le couvercle à ouverture automatique est libéré par une simple pression sur le crochet.

**Pour connecter la fiche**, faire coïncider les ergots de la fiche et les évidements du socle, introduire la fiche, puis la faire tourner en maintenant une pression dans le sens inverse des aiguilles d'une montre, comme une ampoule à bayonnette : le circuit est fermé.



**Pour libérer la fiche**, appuyer sur le crochet si nécessaire puis tourner vers la droite et retirer la fiche. Le couvercle de socle doit alors être fermé.



### Cadenassage des socles (en option)

L'option de simple cadénassage nécessite un cadenas rigoureusement ajusté au diamètre de perçage du crochet.

Cadenassage par vis empreinte BTR 2,5 : fiche insérée ou couvercle fermé, tourner à fond la vis à l'aide d'une clef BTR. **Ne pas trop serrer.**


## MAINTENANCE

De temps à autre, s'assurer 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. Éliminer tout dépôt de poussière à l'aide d'un chiffon propre. Il ne faut, en aucun cas, limer ou meuler les contacts sous peine d'endommager les pastilles d'argent-nickel. L'usage d'un nettoyant liquide est déconseillé car il agglomère la poussière.

En fonction des conditions d'utilisation, l'état des contacts fiche et socle doit être contrôlé régulièrement. En cas de dégradation importante, remplacer les contacts avant que leur état ne détériore le produit.

L'état du joint d'étanchéité entre socle et fiche doit être inspecté périodiquement. Remplacer ce joints le cas échéant.

S'assurer régulièrement de la bonne continuité du circuit de terre par des essais électriques.

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

## DECLARATION DE CONFORMITE

Les prises PN utilisent la technologie **Marechal**.

Elles ont été conçues, fabriquées et contrôlées dans le strict respect des exigences des règles et des normes internationales et européennes et en particulier de la Directive européenne Basse Tension 2006/95/CE. Elles portent le marquage CE quand il est applicable.

**Note 1** : Le marquage CE ne s'applique pas aux pièces de rechange et composants vendus séparément.

**Note 2** : Les socles de connecteur de PN sont de dimensions trop réduites pour recevoir l'étiquette d'identification CE, qui est livrée séparément dans la boîte. Il convient de coller cette étiquette adhésive soit sur la poignée ou le boîtier, soit à proximité du connecteur, s'il est utilisé en version semi encastrée.

Lorsqu'elles entrent dans le champs d'application de la Directive 2006/95/CE :

Nous,  
MARECHAL ELECTRIC S.A.,  
5 avenue de Presles - F-94417 Saint-Maurice Cedex - France

Déclarons que les prises PN satisfont aux dispositions de la Directive européenne Basse Tension 2006/95/CE et aux décrets d'application dans les États Membres.

Saint-Maurice  
Le Responsable Qualité  
MARECHAL ELECTRIC S.A.

## RESPONSABILITE

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

Le marquage CE défini dans la Directive Européenne N°2006/95/CE et apposé sur les appareils **Marechal** constitue une garantie que les appareils **Marechal** ne compromettent pas la sécurité des personnes et des biens.

Dans le cas où les appareils **Marechal** sont associés à des appareils ou pièces détachées autres que **Marechal**, le marquage CE est invalide et la responsabilité de MARECHAL ELECTRIC S.A. ne pourra être engagée.

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](http://www.becma.ch)

MODE D'EMPLOI



PN

**MARECHAL**  
**electric**

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.com](mailto:sales@marechal.com) - [www.marechal.com](http://www.marechal.com)

Notice 24f - Rév. : 2 - 09/2010

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

INSTRUCTION SHEET