

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Les produits multicontact **Marechal** sont utilisés pour la commande et le contrôle. Ils permettent le passage de puissance ainsi que d'informations et de signaux bas niveaux. Certains produits sont spécialement conçus pour les températures ambiantes élevées.

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 PN IP55 avec la charnière du couvercle à la partie supérieure.
- Les socles PN IP66/IP67 avec le crochet à la partie supérieure.
- Les socles DS, DSN et DN 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. 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 correspond aux caractéristiques de la charge,
- Respecter le marquage des bornes et des conducteurs (Voir cas particulier des DN 9C et DN 20C),
- Choisir des sections de conducteurs appropriées,
- Passer le câble à travers la poignée ou l'entrée du boîtier et dénuder les conducteurs d'une longueur de 11 mm pour les DN et de 8 mm pour les PN, DS et DSN.
- Torsader les fils de chaque conducteur ou les équiper d'un embout,
- Pour les bornes à vis, dévisser les vis pour permettre une complète insertion des conducteurs. Serrer les bornes manuellement à l'aide d'un tournevis plat de 4x0,7 mm. Le couple de serrage recommandé est de 0,5 N.m pour les DN et de 0,6 N.m pour les PN.
- **Ne pas trop serrer.**
- Pour les bornes à souder, utiliser de la soudure à l'étain et un fer à souder d'une puissance de 50 W. Introduire le conducteur dans sa borne et la chauffer pendant environ 30 secondes. Pendant cette phase d'exposition à la chaleur, mettre le fil de soudure dans le trou à la partie inférieure de la borne et laisser la soudure pénétrer par capillarité. Laisser refroidir en n'exerçant aucune tension mécanique.

- 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.

• Fiche et prise mobile :


Assembler la poignée sur le corps de l'appareil avec le joint (sauf pour les produits HT) 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 (sauf pour les produits HT) 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 (sauf pour les produits HT) et les vis fournis, et serrer le presse-étoupe (non fourni). Vérifier que le bouchon obturateur fourni avec le boîtier mural pour l'entrée de câble non utilisée est convenablement serré. Ne pas oublier le joint (sauf pour les produits HT) entre le socle de prise ou de connecteur et son accessoire arrière.

CONFIGURATION DE CONTACTS ET MARQUAGES - DN 9C ET DN 20C

 Le socle de connecteur et le socle de prise utilisent le même isolant arrière, sur lequel deux marquages sont indiqués :

- Les raccordements des contacts de la Fiche ou du socle de connecteur commencent par un "F".
- Les raccordements des contacts du socle ou de la prise mobile commencent par un "S".

Exemple : la borne repérée F4/S2 doit recevoir le conducteur numéro 4 coté Fiche et le conducteur numéro 2 coté Socle.

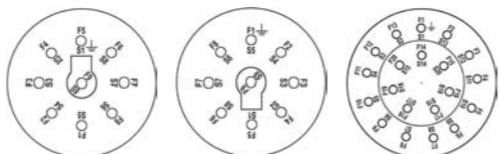
 Il est impératif de respecter ce marquage pour éviter des connexions indésirables.

Contact de Terre : Les produits ayant une tension assignée d'emploi supérieure à 50 V sont munis d'un contact de Terre, situé au repère '1' : S1 côté Socle et F1 côté Fiche. Dans ce cas, ces bornes sont identifiées avec le symbole de Terre. Le contact de terre est pré-câblé et relié à l'enveloppe métallique à l'aide d'un conducteur vert/jaune. Il est avancé par rapport aux autres contacts de fiche pour garantir le séquençement.

Contacts auxiliaires :

Pour le DN 9C : utiliser les contacts n° 7, 8 et 9.

Pour le DN 20C : utiliser les contacts n° 17, 18, 19 et 20.



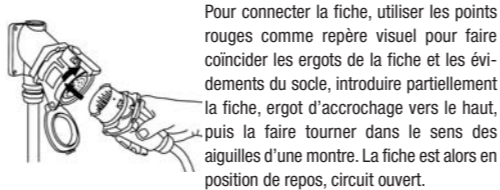
Isolant SOCLE DN9C Isolant FICHE DN9C Isolant SOCLE et FICHE DN20C

FUNCTIONNEMENT

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, positions angulaires de crantage) 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, qui empêche l'entrée de poussières et d'humidité. Le couvercle à ouverture automatique est libéré par une simple pression sur le crochet.

DS - DSN

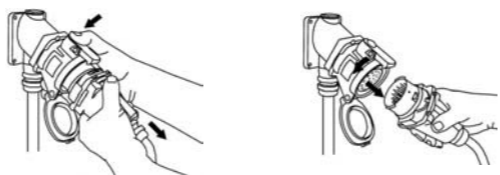


Pour connecter la fiche, utiliser les points rouges comme repère visuel pour faire coïncider les ergots de la fiche et les évidements du socle, introduire partiellement la fiche, ergot d'accrochage vers le haut, puis la faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre. La fiche est alors en position de repos, circuit ouvert.



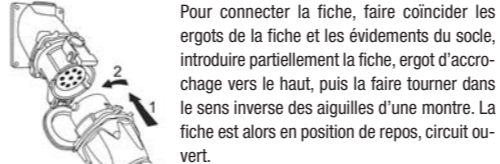
Pour fermer le circuit, enfoncer la fiche jusqu'à ce qu'elle soit maintenue en place par le crochet.

Pour libérer la fiche, appuyer sur le crochet, puis tourner la fiche vers la gauche et la retirer.

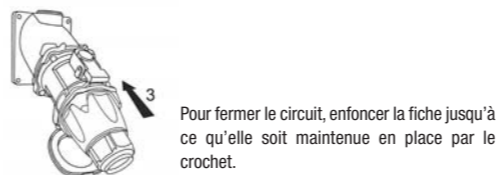


Le couvercle de socle doit alors être fermé.

DN

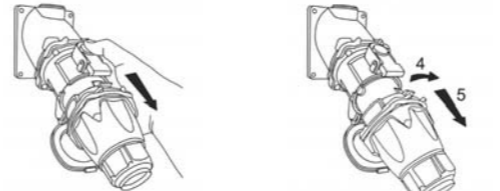


Pour connecter la fiche, faire coïncider les ergots de la fiche et les évidements du socle, introduire partiellement la fiche, ergot d'accrochage vers le haut, puis la faire tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. La fiche est alors en position de repos, circuit ouvert.



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

Pour libérer la fiche, appuyer sur le crochet, puis tourner la fiche vers la droite et la retirer.



Le couvercle de socle doit alors être fermé.

PN

Pour connecter la fiche, utiliser les deux points rouges comme repère visuel pour faire coïncider les ergots de la fiche et les évidements du socle, introduire la fiche et la faire tourner dans le sens inverse des aiguilles d'une montre : 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.

PN HT / PN Teflon

Pour connecter la fiche, faire coïncider les ergots de la fiche et les évidements du socle, introduire la fiche et la faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre : le circuit est fermé.

Pour libérer la fiche, tourner vers la gauche et retirer la fiche.

Option de cadénassage des socles

Les options de cadénassage suivantes sont possibles (excepté pour la PN HT et PN Teflon) : l'option de simple cadénassage nécessite un cadenas rigoureusement ajusté au diamètre de perçage du crochet, de 6 mm ou 8 mm selon l'option choisie. L'option du cadénassage triple (sauf PN) est obtenue en insérant dans le crochet un axe métallique comportant 3 orifices pour cadenas de diamètre 8 mm maximum.

Cadenassage par vis triangulaire : fiche insérée ou couvercle fermé, tourner à fond la vis à l'aide d'une clef triangulaire. **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 des joints d'étanchéité doit être inspecté périodiquement. Remplacer ces 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

Ces appareils 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 européenne Basse Tension 2006/95/CE. Ils 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'ils 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 appareils type PN, DS, DSN et DN Multicontacts 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

MODE D'EMPLOI



DN 9C - DN 9C HT
DN 20C - DN 20C HT
PN HT - PN 7C - PN 7C HT - PN 12C
DS 24C - DS 37C - DSN 24C - DSN 37C

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 - www.marechal.com

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

INSTRUCTION SHEET