




DB

DECONTACTEUR™ MOTEUR

Notice 4F - Rév. : 1



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 : mail@marechal.fr
www.marechal-electric.com

Un fabricant de produits au Label de Qualité 

CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le DECONTACTEUR™ moteur DB est un appareil qui conjugue les fonctions d'« interrupteur moteur » et les fonctions de prise de courant industrielle. Il est conçu et fabriqué pour établir et couper en toute sécurité des courants à charge fortement inductives. C'est un interrupteur de classe AC 22, AC23, ou AC3 selon la norme CEI/EN 60947-3.

Les contacts du socle sont protégés selon la norme CEI/EN 60529 au fil métallique de 1 mm (IP4X).

INSTALLATION

⚠ Le DECONTACTEUR™ moteur doit être installé par un électricien qualifié.

Montage

Les conditions optimum d'utilisation sont obtenues en installant les décontacteurs moteur avec l'inscription de manoeuvre IP67 située à la partie supérieure.

IMPORTANT : Ne pas oublier le joint entre le socle de connecteur ou le socle de prise de courant et son accessoire arrière.

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 fournies avec les accessoires en matériau plastique.

Vis de connexion des conducteurs

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

	Couple	Outil approprié
DB3	1,7 N.m	tournevis plat 3 x 0,7 mm
DB6	2,7 N.m	tournevis plat 5 x 0,8 mm
DB9	4,5 N.m	tournevis plat 6 x 1,2 mm

Poignées

Se référer à la notice spécifique.

Câblage

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

Sections des conducteurs (mm ²)	Circuit de puissance		Aux. (en option)
	Souple	Rigide	souple
DB3	6	10	1,5 pré-câblé
DB6	16	25	1,5 pré-câblé
DB9	50	70	1,5 pré-câblé

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,
- Dévisser suffisamment les vis des bornes pour permettre une parfaite et complète insertion des conducteurs.



Les bornes du DECONTACTEUR™ moteur 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.

d) Fiche et prise mobile :

Passer le câble à travers la poignée. Dénuder les conducteurs 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 et outils recommandés). Assembler la poignée sur le corps de l'appareil avec le joint et les vis fournis, et serrer la presse-étoupe. La gaine extérieure du câble doit pénétrer à l'intérieur de la poignée. 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.

e) 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. Après insertion à fond des conducteurs, serrer les bornes manuellement à l'aide d'un outil approprié (voir couples de serrage et outils recommandés). Assembler le socle sur son boîtier ou manchon, avec le joint et les vis fournis, et serrer la presse-étoupe. Vérifier, le cas échéant, que le bouchon obturateur de l'entrée de câble inutilisée est bien serré.



Longueur de dénudage A	
	mm
DB3-Ph/N	19
DB3-Terre	12
DB6-Ph/N	20
DB6-Terre	15
DB9-Ph/N	35
DB9-Terre	30

FONCTIONNEMENT

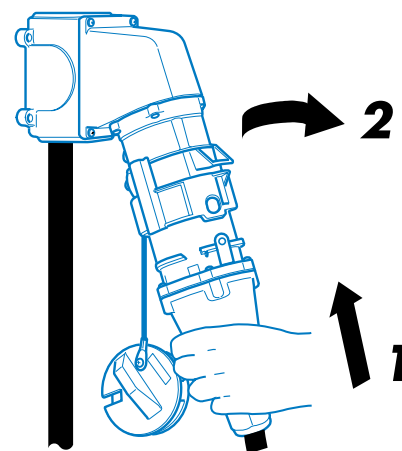
Afin d'assurer un fonctionnement sûr et fiable, le DECONTACTEUR™ moteur ne doit être employé que conformément à sa destination. Respecter son intensité nominale, sa tension nominale et son indice de protection tel que définis dans la norme CEI/EN 60309-1.

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

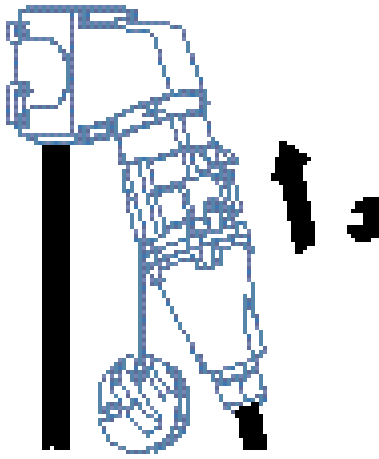
Le socle est protégé des poussières et de l'humidité par un couvercle, maintenu en position fermée par une bague de verrouillage. Le couvercle est libéré en tournant la bague dans le sens inverse des aiguilles d'une montre. Le couvercle est alors retenu par un câble en nylon.

Pour connecter la fiche, faire coïncider les ergots de la fiche et les évidements du socle, introduire partiellement la fiche, patte de verrouillage vers le haut, puis la faire tourner dans le sens des aiguilles d'une montre à l'image d'une ampoule électrique à baionnette.

La fiche est alors en position de repos, circuit ouvert. Cette position est visualisée par un voyant vert situé sur la partie supérieure du socle. À ce moment, la fiche peut être verrouillée dans le socle à l'aide d'un simple cadenas (position de consignation).

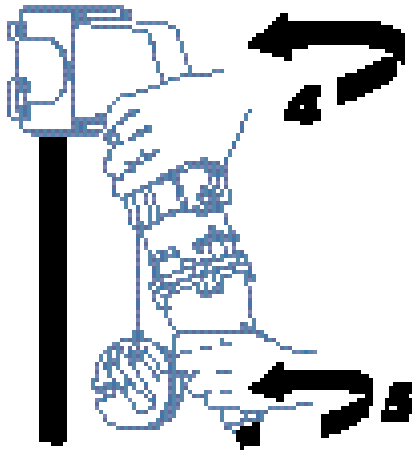


En l'absence de cadenassage, pour fermer le circuit, enfoncer la fiche jusqu'à ce qu'elle soit maintenue en place par la bague de verrouillage. Le voyant situé sur la partie supérieure du socle devient rouge. L'étanchéité IP67 est obtenue en tournant à fond la bague de gauche à droite. La fiche peut alors être cadenassée dans le socle, à condition de percer l'opercule situé sur la bague.



Pour libérer la fiche, tourner la bague de droite à gauche. Le circuit est ouvert (voyant vert) et la fiche revient en position de repos.

⚠ La fiche doit obligatoirement être placée en position de repos avant toute nouvelle introduction de la fiche dans le socle.



Pour retirer la fiche, tourner la bague de droite à gauche. Le couvercle du socle doit alors être fermé. Tourner la bague de gauche à droite pour obtenir l'étanchéité IP67 du socle.



Option : cadenassage du socle

Une pince de consignation peut être utilisée :

- pour verrouiller le socle, couvercle fermé.
- pour consigner la fiche dans le socle alors que la fiche est en position repos (voyant vert).
- pour verrouiller la fiche dans le socle alors que la fiche est enclenchée (voyant rouge), dans la mesure où cette position correspond à une position de sécurité.

Pour cette dernière possibilité, qui n'est pas toujours souhaitable, il convient au préalable de défoncer l'opercule situé sur la bague de fermeture à l'aide d'un chasse-goupille de 6 mm.

Option : Consignation des fiches

Pour empêcher l'accès d'une fiche à tout socle, placer un cadenas ou une pince de consignation dans le trou situé sur la patte de verrouillage du carter de la 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 ou à l'aide d'un papier de verre très fin. Ne pas 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 les poussières.

En fonction des conditions d'utilisation, l'état des contacts doit être contrôlé systématiquement à intervalles réguliers.

En cas de dégradation importante, remplacer les contacts.

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

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**.

RESPONSABILITE

Un socle de prise ou une fiche **Marechal** doivent être connectés uniquement avec une fiche ou un socle **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.

DECLARATION DE CONFORMITE

Le DECONTACTEUR™ moteur est un appareil portant le Label de Qualité **Marechal**.

Il a été conçu, fabriqué et contrôlé dans le strict respect des exigences des règles et des normes internationales et européennes et en particulier de la «Directive Européenne Basse Tension» 93/68/CEE. Il porte le marquage CE quand il est applicable.

Pour le DECONTACTEUR™ moteur DB3, DB6, DB9, et lorsqu'il entre dans le champ d'application de la Directive 93/68/CEE :

Nous,

MARECHAL ELECTRIC S.A.,
5 avenue de Presles 94417 – Saint Maurice – France

Déclarons que le DECONTACTEUR™ moteur DB satisfait aux dispositions de la Directive Européenne Basse Tension 93/68/CEE et aux décrets d'application dans les états membres.

Signature

Fait à Saint Maurice
Sébastien VASSE
Responsable Qualité

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



www.becma.ch