CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES

Le décontacteur conjugue en un même appareil, les fonctions d'une prise de courant industrielle et d'un interrupteur. Il permet d'établir ou d'interrompre en charge des circuits comportant des charges mixtes résistives et inductives en toute sécurité. De plus, fonctionnant à son intensité nominale, le décontacteur est un interrupteur de catégorie d'utilisation AC-22A et/ou AC-23A, selon la norme CEI/EN 60947-3.

Il permet ainsi de connecter et déconnecter des charges mixtes résistives et inductives, des charges très inductives ou d'importantes surcharges en toute sécurité.

Le décontacteur peut être verrouillé électriquement par un contacteur si un ou deux contacts auxiliaires sont utilisés comme pilotes.

Les contacts du socle sont protégés selon la norme CEI/EN 60529 soit au fil métallique de 1 mm - IP4X/IPXXD -(gammes DS et DSN), soit au doigt de contact - IP2X/IPXXB - (gamme DN).

INSTALLATION

⚠ Le décontacteur doit être installé par un électricien qualifié.

Montage

Installer le décontacteur avec le crochet vers le haut.

Dans un environnement humide ou poussiéreux, montez le DS ou le DN 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 prises qui ne sont pas étanches à l'immersion (IPX7) 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 manœuvrer les vis auto taraudeuses. Ne pas trop serrer les vis fournies avec les accessoires en matériau plastique.

Vis de connexion des conducteurs

Respecter les couples de serrage et utiliser les outils appropriés.

	Couple	Outil approprié
DSN1	0,8 N.m	tournevis plat 3 mm
DSN3-DS1		
Contacts principaux	1,5 N.m	tournevis plat 4 mm
Contacts auxiliaires	1,5 N.m	tournevis plat 4 mm
DSN6-DS3		
Contacts principaux	1,8 N.m	tournevis plat 5 mm
Contacts auxiliaires	0,8 N.m	tournevis plat 3 mm
DS7C3		
Contacts principaux	1,8 N.m	tournevis plat 3,5 mm
Contacts auxiliaires	1,8 N.m	tournevis plat 3,5 mm
DS6	4 N.m	clé Allen 4 mm
DS7C9-DS9	9 N.m	clé Allen 4 mm
DS2	15 N.m	clé Allen 5 mm
DN8	0,6 N.m	tournevis plat 4 mm
DN1	1,5 N.m	tournevis plat 5 mm
DN3-DN7C3	1,5 N.m	tournevis plat 4 mm
DN6-DN7C6		
Contacts principaux	3,5 N.m	tournevis plat 7 mm
Contacts auxiliaires	0,6 N.m	tournevis plat 4 mm
DN9	10 N.m	clé Allen 4 mm

Bagues de couleur

Pour garantir le degré d'étanchéité (IP), ne pas oublier de monter la bague de couleur normalisée, entre le socle de connecteur ou le socle de prise et son accessoire arrière.

Orienter les 2 ergots de la bague côté crochet pour le socle de prise et côté ergot d'accrochage pour le connecteur.

Pour la fiche de décontacteur auto éjectable, la bague de couleur n'est pas utilisable et est remplacée par un joint plat.

Câblage

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

Sections des conducteurs (mm²)	Circuit de puissance		Aux. (en option)	
	Souple	Rigide	souple	Rigide
DSN1	1 à 2,5	1,5 à 4	-	-
DSN3	2,5 à 6	2,5 à 10	2,5 à 6	2,5 à 10
DSN6	6 à 16	6 à 25	1 à 2,5	1,5 à 4
DS1	2,5 à 6	2,5 à 10	2,5 à 6	2,5 à 10
DS3	4 à 16	6 à 25	2,5 à 6	2,5 à 10
DS7C3	2,5 à 10	2,5 à 16	2,5 à 6	2,5 à 10
DS6	10 à 25	16 à 35	1,5 pré câblé	-
DS9	25 à 70	35 à 95	1,5 pré câblé	-
DS7C9	16 à 50	25 à 70	1,5 pré câblé	-
DS2	70 à 95	70 à 120	1,5 pré câblé	-
DN8	1 à 6	1,5 à 10	-	-
DN1	2,5 à 6	2,5 à 10	-	-
DN3 - DN7C3	2,5 à 10	2,5 à 16	-	-
DN6	10 à 25	10 à 35	1 à 2,5	1,5 à 4
DN7C6	10 à 25	10 à 35	-	-
DN9	16 à 50	25 à 70	-	-

D'autres câblages sont possibles en utilisant des cosses.

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,
- Utiliser des sections de câbles appropriées,
- Dévisser suffisamment les vis des bornes pour permettre une parfaite et complète insertion des conducteurs.

Les bornes des décontacteurs 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. 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 appropriés). 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, 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. Après insertion à fond des conducteurs, serrer les bornes manuellement à l'aide d'un outil approprié (voir couples de serrage et outils appropriés). 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.

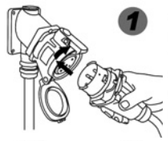
Longueur de dénudage A	Socle de prise et prise mobile	Connecteur et fiche
	mm	mm
DSN1	13	16
DSN3-DS1	10	19
DSN6-DS3	14	22
DS7C3 cts puissance	27	27
DS7C3 cts auxiliaires	15	15
DS6	24	24
DS9	30	30
DS7C9 - Ph et N	26	26
DS7C9 – Terre	17	17
DS2	30	30
DN8	11	11
DN1	12	12
DN3	18	18
DN7C3 (HT)	20	20
DN6 – Ph et N	22	22
DN6 – Terre	20	20
DN7C6 (HT)	25	25
DN9 – Ph	36	36
DN9 – Terre	27	27

FONCTIONNEMENT

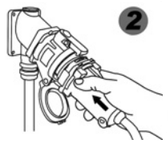
Afin d'assurer un fonctionnement sûr et fiable, le décontacteur ne doit être employé que conformément à sa destination. Respecter son intensité nominale, sa tension nominale et son indice de protection tel que définis dans la norme CEI/EN 60309-1.

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

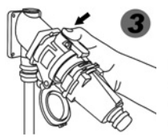
Le socle est protégé des poussières et de l'humidité par un couvercle, maintenu en position fermée par un crochet. Le couvercle à ouverture automatique est libéré par une simple pression sur le crochet.



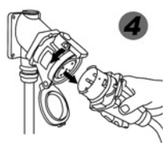
Pour connecter la fiche, utiliser les points rouges, le cas échéant, comme repère visuel pour faire coïncider ses bayonettes avec les évidements du socle. Introduire partiellement la fiche, ergot d'accrochage vers le haut, puis la faire tourner (dans le sens des aiguilles d'une montre pour les gammes DS et DSN, dans le sens inverse pour la gamme DN). La fiche est alors en position de repos, circuit ouvert.



Pour fermer le circuit, enfoncer la fiche jusqu'à son accrochage.



Pour libérer la fiche, appuyer simplement sur le crochet, la fiche est alors éjectée en position de repos et le courant est coupé.



Tourner et retirer la fiche. Le couvercle de socle doit alors être fermé.

Pour profiter de la fonction interrupteur du décontacteur veiller à ce que le câble n'empêche pas l'éjection de la fiche ou de la prise mobile.

Options cadenassage du socle et consignation de la fiche :

Le socle peut être cadenassé par un cadenas de calibre rigoureusement ajusté au diamètre de perçage du crochet : 6 mm ou 8 mm

Le cadenassage triple est obtenu en insérant dans le trou prévu un axe métallique comportant 3 orifices pour cadenas.

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

Pour cadenasser une fiche seule à l'extérieur de tout socle, placer un cadenas ou une pince de consignation dans le trou (optionnel) situé sur le 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.

Sur les socles de prises équipés d'un disque de sécurité, la surface des contacts peut être inspectée directement de la face avant par un électricien qualifié. Appuyer à deux endroits opposés de la rondelle d'éjection. Le disque peut alors être tourné manuellement dans le sens des aiguilles d'une montre afin de découvrir les contacts. Ne pas oublier de refermer le disque de sécurité après inspection.

En cas de dégradation importante, remplacer les contacts. Pour les DS et DSN ayant une enveloppe en matière isolante, une clé spéciale de démontage (ref. 31-A500-1) permet de démonter l'anneau de retenue du bloc isolant et d'accéder aux 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

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.

Butt-contact Electrical Connectors Manufacturers Association
BECMA

www.becma.ch

DECLARATION DE CONFORMITE

Le décontacteur utilise la technologie **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 2006/95/CE. Il porte le marquage CE quand il est applicable.

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

Pour le décontacteur DS, DSN ou DN, et lorsqu'il entre dans le champs d'application de la Directive européenne Basse Tension 2006/95/CE :

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

Déclarons que le décontacteur DS, DSN ou DN satisfait 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.

Pour les autres décontacteurs nous consulter.

MODE D'EMPLOI

DS/DSN/DN

INSTRUCTION SHEET

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

Notice 6f - Rév. : 11 - 07/2011

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