



ALIMENTATION MOTEUR

SOLUTIONS DE RACCORDEMENTS
ÉLECTRIQUES JUSQU'À 1250 A



RACCORDEMENT ET COUPURE LOCALE DE SÉCURITÉ DES MOTEURS

SÉCURISEZ VOS INTERVENTIONS DE MAINTENANCE
ET RÉDUISEZ LES TEMPS D'ARRÊT DE PRODUCTION.

GARANTISSEZ LA CONFORMITÉ DE VOS INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.

**La large gamme de produits proposée par MARECHAL®
répond précisément à toutes vos contraintes d'exploitation
ainsi qu'aux dispositions normatives et réglementaires.**

Installés à proximité d'un moteur ou d'une machine, les produits MARECHAL®
garantissent la sécurité des opérateurs contre les mises en route intempestives des
machines électriques en assurant les fonctions de :

- Sectionnement : séparation des contacts - coupure pleinement apparente.
- Coupure pour entretien : coupure visible et coupure en charge.
- Coupure d'urgence : coupure en charge.
- Cadenassage : pour vos procédures de consignation et déconsignation.



ZOOM SUR LES NORMES ET DIRECTIVES APPLICABLES

RÉGLEMENTATIONS :

- les Directives Européenne 2014/35/UE "Basse Tension", et 2006/42/CE "Machine", et
- les décrets français du 30 août et du 22 septembre 2010 ainsi que leur arrêtés d'application concernant la « protection des travailleurs », définissent les fonctions obligatoires de sectionnement de coupure pour entretien, de coupure d'urgence et d'arrêt d'urgence.

NORMES :

Selon les normes IEC/HD 60364-4-46, IEC/HD 60364-5-537, NFC 15-100 et IEC/EN 60204, l'utilisateur doit pouvoir exploiter en toute sécurité son installation électrique. Des organes de coupure électrique assurant la sécurité doivent donc être installés sur les machines ou à proximité. Selon le §537.2 de la norme IEC/HD 60364 (NF C 15-100), la coupure visible garantit une sécurité optimale de sectionnement.



FABRICATION
FRANCAISE

CONFORMITÉ DES PRODUITS MARECHAL®

POUR TOUJOURS PLUS DE SÉCURITÉ, NOUS FACILITONS LA MISE EN CONFORMITÉ DE VOS ÉQUIPEMENTS ET INSTALLATIONS.

LES DECONTACTOR™ FACILITENT LA CONFORMITÉ :

- des machines électriques à la Directive Européenne 2006/42/CE "Machine",
- aux arrêtés d'application des décrets du 30 août 2010 et du 22 septembre 2010 relatifs à la santé et la sécurité au travail dans le cadre de l'utilisation des installations électriques.
- aux réglementations nationales relatives à la protection des travailleurs en Belgique, en Espagne et en Italie,
- aux normes d'installations électriques IEC/HD 60364 et NF C 15-100.

Les DECONTACTOR™ sont conformes :

- aux Directives Européenne 2014/35/UE Basse Tension, 2011/65/UE RoHS (apposition du marquage CE), Règlement Européen REACH,
- aux normes IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3 (définissant les pouvoirs de coupure des catégories d'emploi AC-22 et AC-23),
- aux normes UL 1682, UL 2682 (Etats Unis), CSA C22.2 N° 182.1-07 (Canada),

L'INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR SÉPARABLE EVO FACILITE LA CONFORMITÉ :

- des machines électriques à la Directive 2006/42/CE, aux normes EN 12100 et EN 60204-1,
- des installations électriques aux normes IEC/HD 60364 et NF C 15-100

EVO est conforme aux normes :

- IEC/EN 60947-1/-3/-4/-5 : appareillage à basse tension : interrupteurs, sectionneurs, interrupteurs sectionneurs et combinés.

70 ANS D'EXPERTISE
ET D'INNOVATIONS EN MATÉRIEL
ÉLECTRIQUE INDUSTRIEL ET ATEX.



COMMENT SÉCURISER VOS TRAVAUX HORS TENSION

Avec un branchement
DIRECT

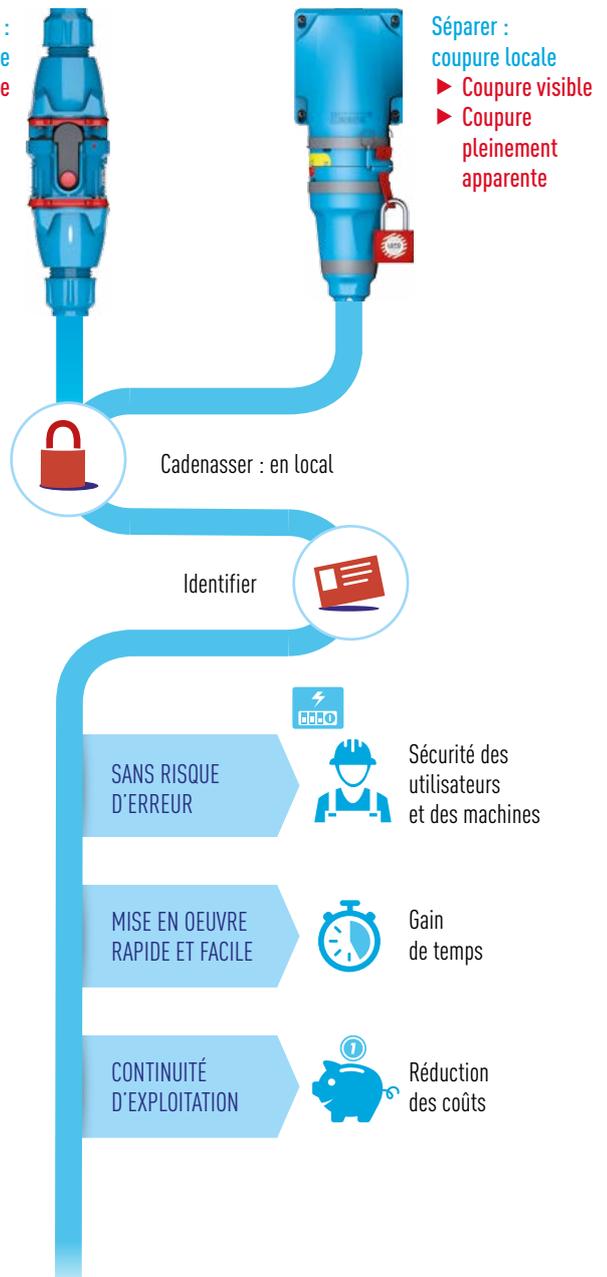
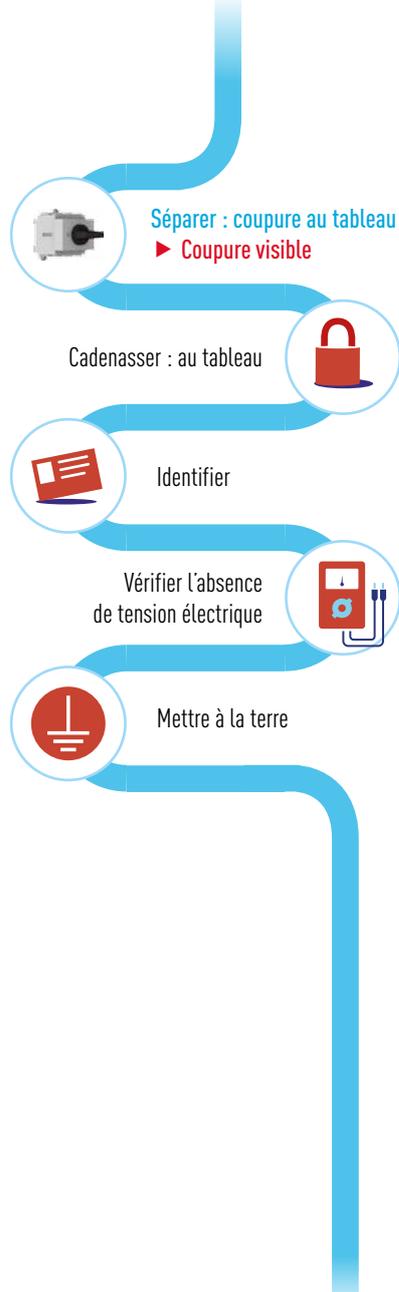
Avec une prise
DECONTACTOR™



Un interrupteur-sectionneur
séparable **EVO**

HABILITATION ÉLECTRIQUE REQUISE

PERSONNEL AUTORISÉ



MISE EN SÉCURITÉ

ÉGALEMENT VALABLE POUR LES VERSIONS .

VISIBILITÉ ET SÉCURITÉ INSTANTANÉES DES UTILISATEURS : CADENASSAGE

L'utilisation des produits MARECHAL® DECONTACTOR™ et EVO peuvent également s'inscrire dans le cadre des procédures de consignation et déconsignation. À proximité de vos machines ou moteurs électriques, le cadenassage assure la **protection de votre personnel** par une **coupure locale de sécurité**, sans recours à un électricien habilité.

DECONTACTOR™

Récepteur seul

Mise en place d'un cadenas ou d'une pince de consignation directement sur la fiche : suffixe **843** à ajouter à la référence du connecteur.



MARECHAL ELECTRIC vous offre un verrouillage **simple** et **rapide** sur un large panel de prises pour **applications industrielles** ou pour **atmosphères explosibles**.

Réalisable sur prise connectée ou déconnectée, le cadenassage prévient l'alimentation ou l'utilisation intempestive d'un appareil en cours de maintenance.

Socket fermé seul ou ensemble connecté

Mise en place d'un cadenas ou d'une pince de consignation sur un axe prévu à cet effet : suffixe **843** à ajouter à la référence du socle.



INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR SÉPARABLE

Cadenassable de série en position OFF (Ø 4 à 8 mm).



AMÉLIORATION DU CONTRÔLE : CONTACTS AUXILIAIRES



Contact de puissance

Contact auxiliaire

Des contacts auxiliaires permettent le retour d'information ou la transmission de signal. Dans certains cas d'applications, ces contacts permettent de piloter un contacteur.

De 2 à 6 auxiliaires.

18,5 KW

690 V

INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR SÉPARABLE EVO

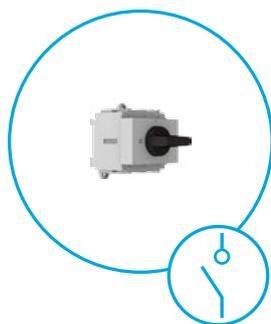


POLY

IP66/IP67/IP69

EVO40 est un interrupteur-sectionneur séparable à commande manuelle rotative, de 2 à 6 pôles. Il est destiné à la **fermeture et coupure en charge** ainsi qu'au sectionnement d'un circuit électrique basse tension, selon la norme IEC/EN 60947-3.

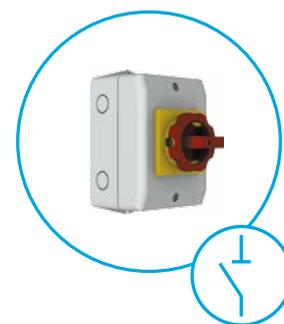
Son **mécanisme robuste** permet l'ouverture et la séparation, y compris en cas de défaut de surintensité ou surtension (AC-23/AC-3).



INTERRUPTEUR
CLASSIQUE



INTERRUPTEUR SECTIONNEUR
SÉPARABLE



SECTIONNEUR
CLASSIQUE

SES ATOUS

VOS BÉNÉFICES

- Coupure pleinement apparente, séparable et visible.
- Protection adéquate pour prévenir tout contact accidentel avec les parties actives (IP4X).
- Position de contact indiquée sans ambiguïté (ON-OFF).
- Cadenassable en position OFF.

Sécurité garantie à 100 % et conformité aux normes.

Étanchéité IP66/IP67/IP69 en position ON et OFF et en position séparé avec les bouchons.

Adapté aux environnements industriels sévères.

Vitesse de coupure indépendante de la force de l'opérateur.

Fiabilité et facilité d'utilisation.

Design lisse sans aspérité ni vis apparente.

Facilité de nettoyage.

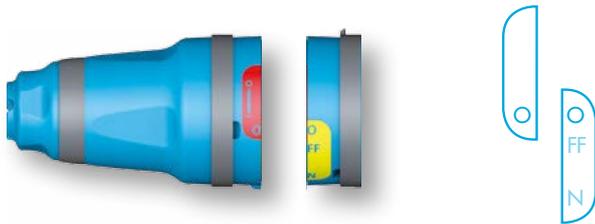
Disponible en versions 2-3-4-6 pôles + terre.

Possibilité de raccorder de la puissance et/ou du signal.

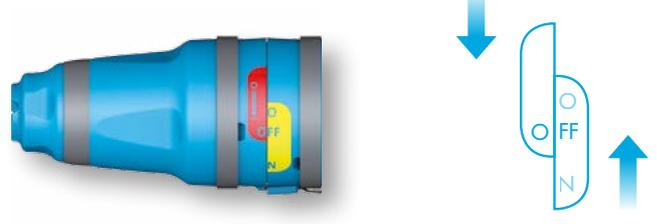
ROTATIF ET SÉPARABLE

SIMPLICITÉ D'UTILISATION ÉTANCHE EN POSITION ON ET OFF

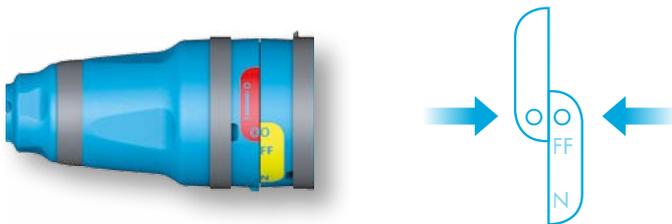
POSITION SÉPARÉE



POSITION OFF



POSITION O



POSITION ON



CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Endurance électrique **15 000 cycles** (En fonctionnement de service AC-23A 690 V AC/40 A).
- Tension d'isolement jusqu'à 1000 V AC.
- **Double coupure** brusque par pôle, **apparente et visible**.
- Contacts argentés auto-nettoyants avec pastilles en argent et mécanisme « twist » breveté et unique.
- **Design compact** (boîtier mural à 50° ou 90°)
- Jusqu'à 12 positions de détrompage.



Code couleur normalisé de repérages de phases.

POUVOIR DE COUPURE EN CHARGE

kW/V	230 V	400 V	690 V
AC-21A/AC-22A	40 A	40 A	40 A
AC-23A	11 kW	18,5 kW	18,5 kW
AC-3	7,5 kW	11 kW	11 kW





20 A » 250 A

1000 V

DECONTACTOR™



POLY/MÉTAL IP66/IP67/IP69

DECONTACTOR™ = PRISE + INTERRUPTEUR INTÉGRÉ.

Issue de la technologie MARECHAL®, la prise DECONTACTOR™ permet de **connecter et déconnecter en charge** jusqu'à 250 A et 75 kW, **sans ajout de fil pilote**, rapidement et sans danger.



Vous pouvez brancher et débrancher vos machines en quelques secondes et ainsi :

- réduire les temps d'intervention et d'arrêt de production,
- assurer plus facilement vos opérations de maintenance,
- réduire vos coûts.

SES ATOUTS

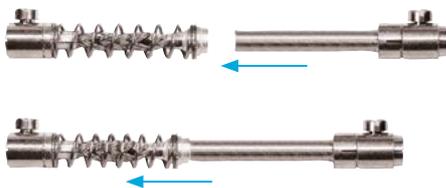
VOS BÉNÉFICES

DECONTACTOR™ , prise avec interrupteur intégré jusqu'à 250 A		Évite l'achat et l'installation d'un contacteur, ainsi que le câblage de fils pilotes. Garantit la déconnexion en charge.
Disque de sécurité		Pas d'accès possible aux parties actives du socle.
Pouvoir de coupure AC-22/AC-23		Possibilité de coupure locale, rapidité d'intervention et réduction des temps d'arrêt de production.
Condamnation par cadenas		Évite les connexions/déconnexions par inadvertance et assure la sécurité de l'utilisateur. Sécurise les travaux de maintenance en aval de l'appareil condamné.
Étanchéité automatique IP66/IP67/IP69 avec couvercle fermé ou fiche connectée		Étanchéité sans bague à tourner. Résiste au nettoyage haute pression à 80 °C.
ATEX/IECEX		Déconnexion et condamnation possible en zone explosible. Simplification de la maintenance en zone.
T _{amb} -40 °C/+60 °C		Matériaux résistants à des ambiances climatiques sévères.
Bitension 230 V/400 V		Un socle de prise tétrapolaire peut recevoir différentes fiches : mono, tri, tétra.
Poly IK09 Métal IK09/IK10		Matériaux avec haute résistance mécanique.
Contact en bout avec pastille argent-nickel		Meilleure conductivité. Pas de phénomène de corrosion contrairement au cuivre ou au laiton. Faible échauffement = baisse de la consommation électrique.
Autres certifications : LCIE, VDE, UL, CSA, BV Marine, EAC...		Intégration aisée dans vos machines destinées à l'exportation.
Jusqu'à 24 positions de détrompage		Identifier et sécuriser vos réseaux dédiés.
Auxiliaire Pilote		Permet la transmission de signaux Permet la commande électrique

DES SOLUTIONS UNIQUES POUR DES AVANTAGES UNIQUES

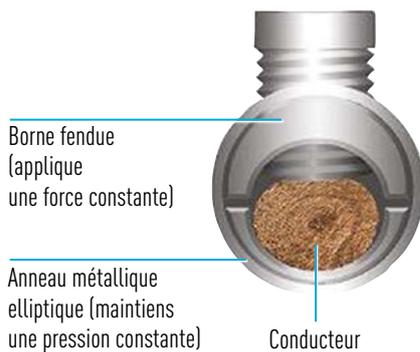
CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Jusqu'à **10 000 manœuvres** : de 2 à 8 fois plus de cycles que ne l'exige la norme IEC/EN 60309-1.
- Résistance aux pics de courant jusqu'à **8 x I_n** pendant 1 minute.
- Coupure/fermeture sécurisée sur court-circuit.
- Convient aux branchements étoile-triangle et variateurs de vitesse.



Contacts en bout et tresses serties sur ressort :

- Exceptionnelle qualité de connexion.
- Contact permanent et durable.
- Excellente tenue aux environnements humides et corrosifs.
- Performances et tolérances supérieures aux contacts standards à broches et alvéoles.



Bornes de raccordement à blocage élastique :

- Force de serrage constante du conducteur.
- Résistance aux vibrations, aux variations de température et au fluage du conducteur.

Le conducteur est parfaitement raccordé à la borne du contact ce qui **évite les campagnes de resserrage**.

Les prises DECONTACTOR™ sont également disponibles en version Ex :

- IP65/IP66/IP67
- Poly de 20 à 63 A et métal de 20 à 200 A
- Utilisables en zones 1 et 2 (Gaz) et zones 21 et 22 (Poussières)
- Certifiées selon la Directive Européenne 2014/34/UE (ATEX) et l'IECEx.



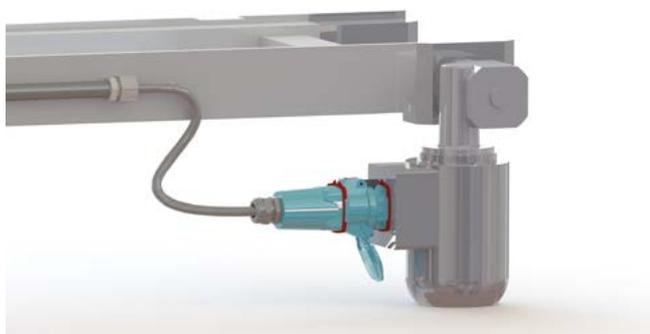
LE DECONTACTOR™ AVEC
INTERRUPTEUR INTÉGRÉ
VOUS GARANTIT UN NIVEAU DE
SÉCURITÉ INÉGALÉ.



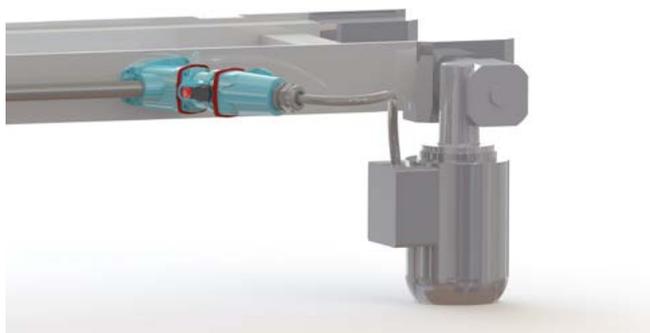
MONTAGES POSSIBLES

DECONTACTOR™ OU INTERRUPTEUR-SECTIONNEUR EVO

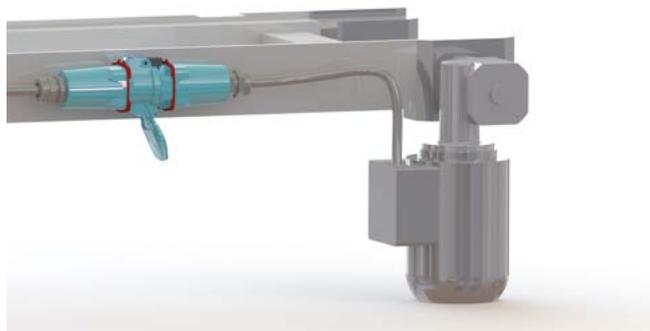
CONNECTEUR MONTÉ SUR LE MOTEUR



CONNEXION MURALE



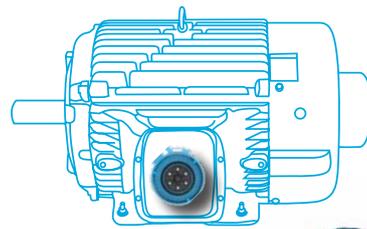
CONNEXION EN PROLONGATEUR



OPTIMISEZ VOS INSTALLATIONS

LIMITEZ LES TEMPS D'ARRÊT MACHINES

Lorsque les moteurs sont équipés de produits MARECHAL®, tout opérateur peut changer un moteur en toute sécurité en un temps record, sans perturber la chaîne de production.



PRÉSENCE MONDIALE



MARECHAL ELECTRIC S.A.S (siège social)

5 avenue du chemin de Presles
94410 Saint-Maurice, FRANCE
Tél. : +33 (0)1 45 11 60 00
e-mail : contact@marechal.com

Afrique zone SADC

MARECHAL ELECTRIC AFRICA (PTY) LTD.
PO Box 13875 Witfield 1467
Unit A1 Harvard Lane
Aero Star Business Park
Jet Park Road, Jet Park
South Africa
Tél. : +27 11 894 7226/7/8
e-mail : sales.za@marechal.com

Allemagne/Autriche/Suisse/ Europe de l'Est/Russie

MARECHAL GmbH
Im Lossenfeld 8
D-77731 Willstätt-Sand
MARECHAL GmbH
Tél. : +49 (0)7852/91 96-0
e-mail : info.de@marechal.com

Asie

MARECHAL ELECTRIC Asia
Pte Ltd
9 Tagore Lane
#01-05 9@Tagore
Singapore 787472
Tél. : +65 6554 2722
e-mail : sales.asia@marechal.com

Australie

MARECHAL AUSTRALIA PTY LTD
20 A Technology Circuit
HALLAM VIC 3803
Australia
Tél. : +61 (0)38786 2500
e-mail : sales@marechal.com.au

Chine

MARECHAL ELECTRIC (CHINA)
Co., Ltd
11 North Xiangshui Road,
West Dayawan District,
Huizhou.P.R.C
Tél. : +86 (0)752-5319536
e-mail : sales.cn@marechal.com

États-Unis/Canada/Mexique

MELTRIC Corporation
4765 W. Oakwood Park Drive
Franklin WI 53132
USA
Tél. : +1 414 433 2700
e-mail : mail@meltric.com

Moyen-Orient

TECHNOR Middle East DMCC
Unit No.2101, Fortune Executive
Tower, Plot No.T1
Jumeirah Lakes Towers
P.O. Box 392054
Dubai, United Arab Emirates
Tél. : +971 4 362 1418
e-mail : sales.me@marechal.com

Pour toute autre zone, veuillez contacter le siège social.

Retrouvez votre contact commercial sur marechal.com/contact

marechal.com

 **MARECHAL
ELECTRIC**
MARECHAL® MELTRIC® RETTBOX® TECHNOR®