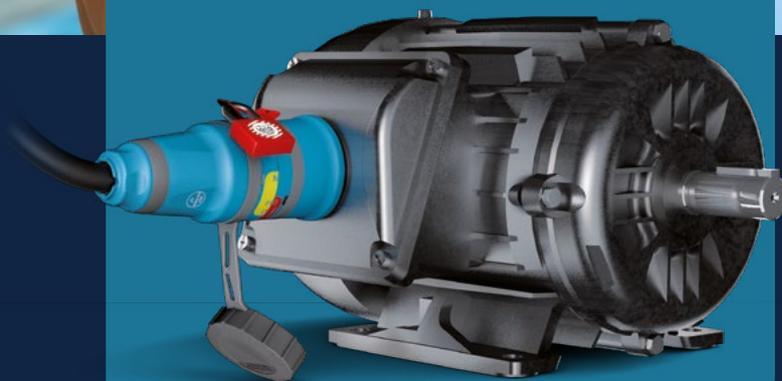




APPLICATION



**ALIMENTATION
MOTEURS
ET MACHINES**
SOLUTIONS
DE RACCORDEMENTS
ÉLECTRIQUES JUSQU'À
1250 A/1800 kW



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

**GARANTISSEZ LA CONFORMITÉ
DE VOS INSTALLATIONS ÉLECTRIQUES.**

La gamme de produits 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 DECONTACTOR™ 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.

**RACCORDEMENT
ET COUPURE
LOCALE
DE SÉCURITÉ**

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.

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).

ZOOM SUR LES NORMES ET DIRECTIVES APPLICABLES

CONFORMITÉ DES PRODUITS MARECHAL®

MADE IN
 FRANCE

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.

RÉDUISEZ LE NOMBRE D'OPÉRATIONS

Avec un branchement
DIRECT

HABILITATION
ÉLECTRIQUE REQUISE

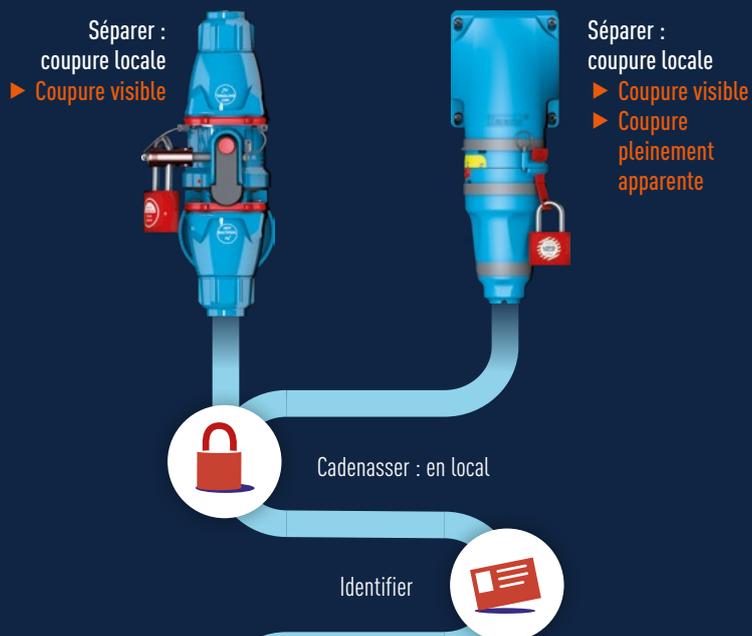


Avec une prise
DECONTACTOR™



Un interrupteur-sectionneur
séparable **EVO**

PERSONNEL
AUTORISÉ



SANS RISQUE
D'ERREUR



Sécurité des
utilisateurs
et des machines

MISE EN OEUVRE
RAPIDE ET FACILE



Gain
de temps

CONTINUITÉ
D'EXPLOITATION



Réduction
des coûts

MISE EN SÉCURITÉ

ÉGALEMENT VALABLE POUR LES VERSIONS

Utilisables en zones 1 et 2 (gaz) et zones 21 et 22 (poussières)
et certifiées selon la Directive Européenne 2014/34/UE (ATEX) et l'IECEx.

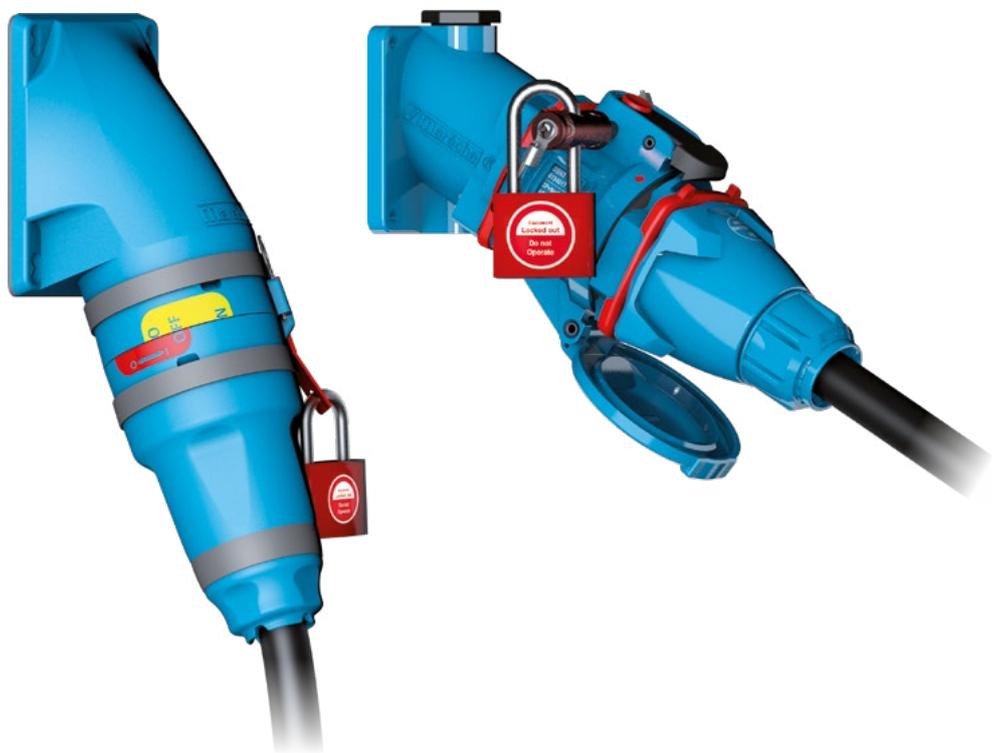


L'utilisation des produits MARECHAL® DECONTACTOR™ et EVO peuvent s'inscrire dans le cadre des procédures de consignation et déconsignation. À proximité de vos machines ou moteurs électriques, le cadenassage assure la **protection de votre personnel, sans recours à un électricien habilité.**

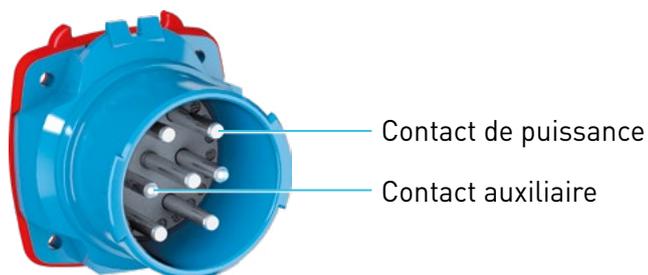
MARECHAL ELECTRIC vous offre un verrouillage **simple** et **rapide** sur un large panel de prises pour applications industrielles ou pour atmosphères explosibles.

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

VISIBILITÉ ET SÉCURITÉ INSTANTANÉES DES UTILISATEURS : CADENASSAGE



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.

AMÉLIORATION DU CONTRÔLE : CONTACTS AUXILIAIRES

DECONTACTOR™ UN NIVEAU DE SÉCURITÉ INÉGALÉ

La seule prise de courant avec interrupteur intégré jusqu'à 250 A / 110 kW.

ANTI-
BACTÉRIEN
Ag⁺



Interrupteur intégré
jusqu'à 250 A/110 kW
sans ajout de fil pilote.



Sécurité : compatibilité avec les
procédures de consignation locale.



Tresses serties montées sur ressort
et contacts en bout avec pastilles en
argent-nickel.

Qualité de connexion exceptionnelle.



Bornes de raccordement à blocage
élastique.

Empêchent le desserrage des
bornes sous l'effet du tassement des
conducteurs, des vibrations ou des
chocs thermiques.



Disque de sécurité IP4X/IPXXD.

Protection optimale contre les chocs
électriques.

Pas d'accès aux parties actives.



Enveloppes en poly IK09 ou métal IK10.

Résistent aux environnements les plus
sévères (impacts mécaniques, vibrations,
CEM, corrosion).



IP66/IP67/IP69 en standard.

DECONTACTOR™ = PRISE + INTERRUPTEUR INTÉGRÉ

Issue de la technologie MARECHAL®, la prise DECONTACTOR™ permet de connecter et **déconnecter en charge** jusqu'à 250 A/110 kW, sans ajout de fil pilote ni d'interrupteur associé, rapidement et sans danger. Il n'est donc pas nécessaire de recourir à du personnel habilité. 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.

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.



① Crochet STOP

Idéal pour une déconnexion rapide des machines et équipements, par des utilisateurs portant des gants.

Le crochet est pourvu d'une étiquette rouge « d'arrêt » afin de faciliter son identification.

② Mécanisme d'introduction

L'ajout de plaques de manœuvre facilite la connexion.



QUELQUES ÉLÉMENTS COMPARATIFS ENTRE UNE PRISE INDUSTRIELLE CLASSIQUE ET UN DECONTACTOR™

	Intensités disponibles (A) ⁽¹⁾	Dispositif d'interruption intégré ⁽²⁾	Niveau d'étanchéité ⁽³⁾	Protection contre l'accès aux parties dangereuses ⁽⁴⁾	Résistance aux chocs ⁽⁵⁾	Contacts pilote-auxiliaire maxi
Prises industrielles standard (norme IEC/EN 60309-2)	16, 32, 63, 125	Non	IP66/IP67	IP2X	IK06 - IK08	1
DECONTACTOR™	16, 20, 30, 32, 50, 63, 90, 100, 150, 250	Oui (jusqu'à 250 A)	IP66/IP67/IP69 automatique	IP4X/IPXXD	IK09 - IK10	6

(1) Les prises industrielles standard sont limitées par les problématiques de compatibilité entre elles.

(2) Selon la Norme IEC 60309-4

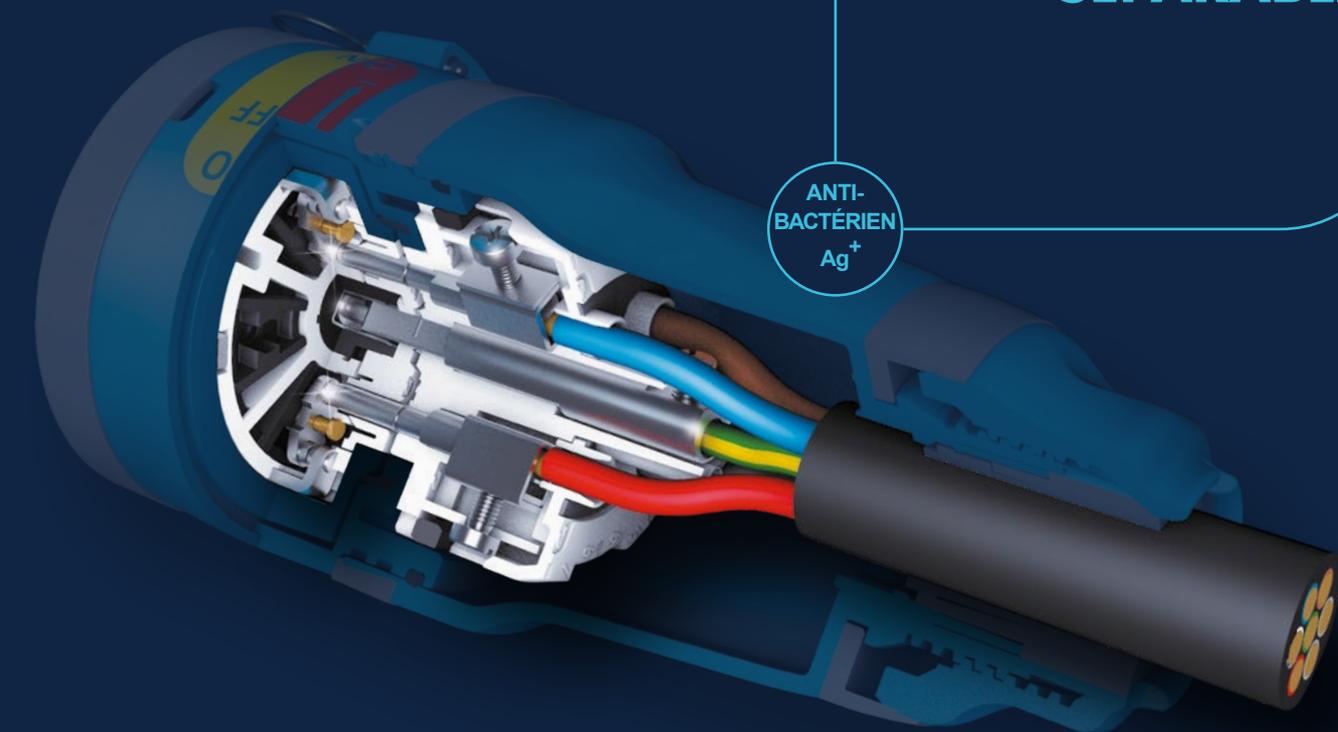
(3) Les DECONTACTOR™ sont étanches automatiquement, sans couvercle à visser côté socle et/ou bague à tourner côté fiche.

(4) Grâce au disque de sécurité, les appareils MARECHAL® offrent une protection optimale, même couvercle ouvert.

(5) Les matériaux utilisés dans nos conceptions contribuent aux excellentes performances mécaniques de nos gammes et à leur longévité.

EVO40 18,5 kW INTERRUPTEUR- SECTIONNEUR SÉPARABLE

ANTI-
BACTÉRIEN
Ag⁺



Interrupteur-sectionneur de catégories AC-22A/AC-23A (18,5 kW), AC-3 (11 kW). Jusqu'à 6 pôles + terre.

POUVOIR DE COUPURE EN CHARGE

kW/V	230 V	400 V	690 V
AC-21 A/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



Contacts avec pastilles en argent-nickel.

Qualité de connexion exceptionnelle.



Cadenassable en position OFF pour une parfaite utilisation dans le cadre des procédures de consignation.



Volet de sécurité IP4X/IPXXD.

Protection optimale contre les chocs électriques. Pas d'accès aux parties actives.



Enveloppe en poly chargée fibres de verre **IK09**.



IP66/IP67/IP69 en positions ON et OFF.

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).

EVO OFFRE :

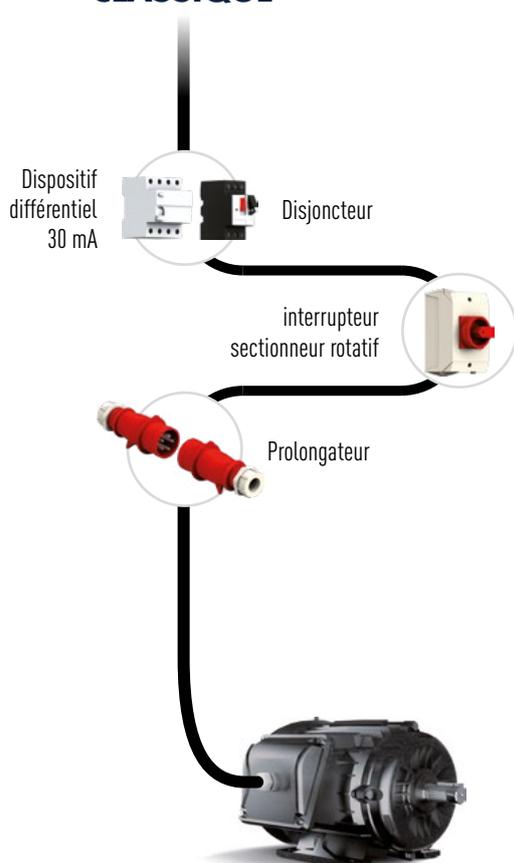
- une meilleure continuité de service :
 - n'exige pas de protection différentielle 30 mA :
 - absence de déclenchements intempestifs,
 - maintenance réduite et simplifiée,
 - réduction des temps d'arrêts en production,
- un encombrement réduit : gain de place et une réduction des coûts ;
- la sécurisation et simplification des interventions : pour la maintenance ou le remplacement d'un équipement, EVO peut être séparé en deux parties et cadenassé. Une fois séparé, EVO a un indice de protection IP4X/IPXXD. Il n'est donc pas nécessaire de recourir à du personnel habilité ni aux procédures de protection.

**COUPURE
VISIBLE ET
PLEINEMENT
APPARENTE**

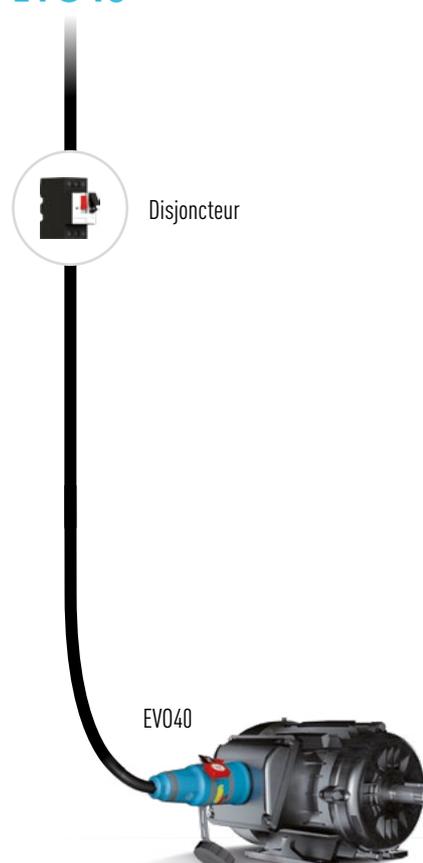
CARACTÉRISTIQUES COMPLÉMENTAIRES

- Endurance électrique **15 000 cycles** (en fonctionnement de service AC-23 A 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.

INSTALLATION CLASSIQUE



SOLUTION EVO40



OPTIMISEZ VOS INSTALLATIONS ET LIMITEZ LES TEMPS D'ARRÊT MACHINES

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

Montages possibles du DECONTACTOR™ ou interrupteur-sectionneur EVO.



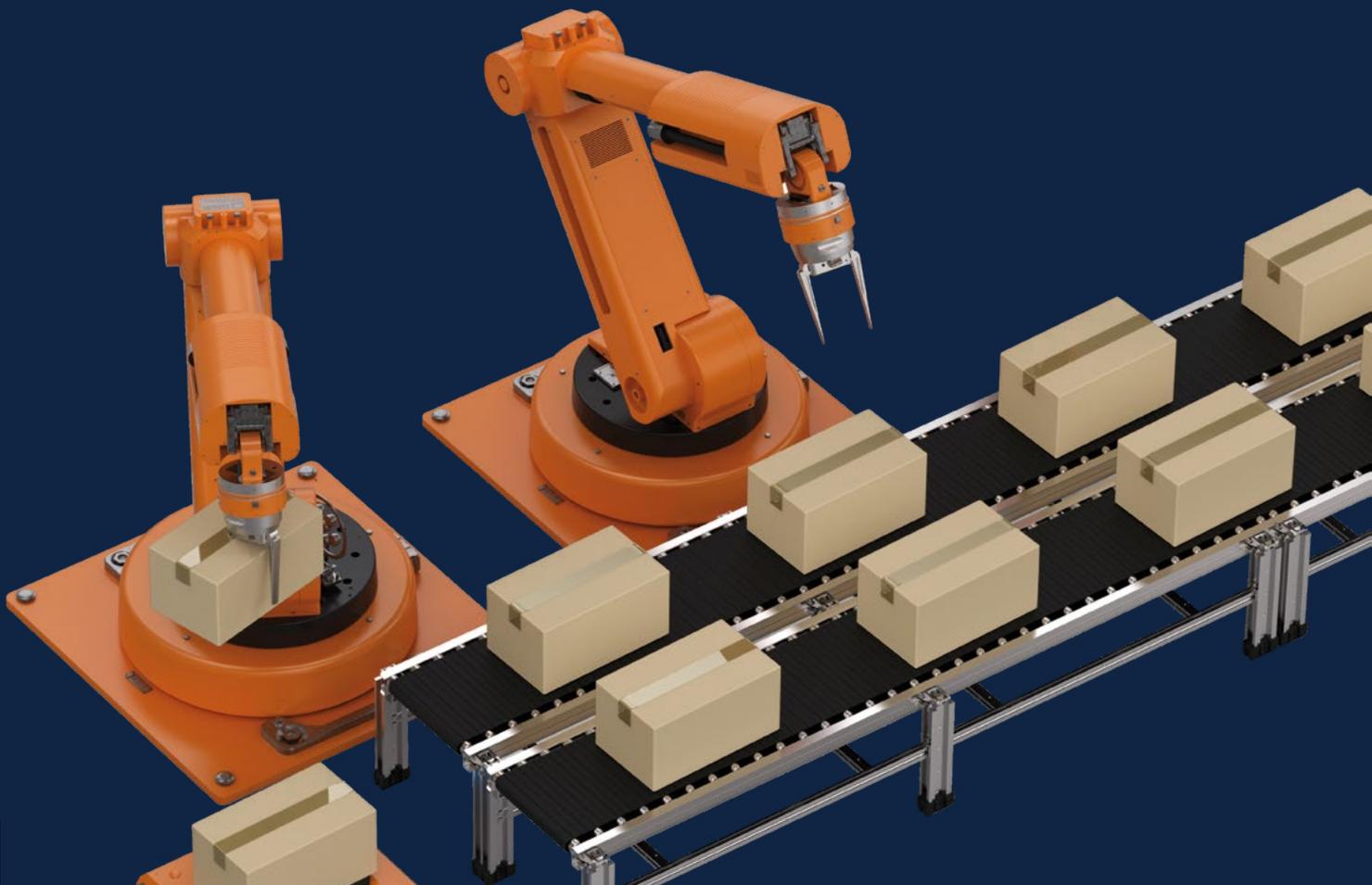
Connecteur monté sur le moteur.



Connexion murale.



Connexion en prolongateur.





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

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

MARECHAL GmbH
Im Lossenfeld 8
D-77731 Willstätt-Sand
Allemagne
Tél. : +49 (0)7852/91 96-0
e-mail : info.de@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
Afrique du Sud
Tél.: +27 11 894 7226/7/8
e-mail : sales.za@marechal.com

Asie

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

Australie

MARECHAL AUSTRALIA PTY LTD
20 A Technology Circuit
Hallam VIC 3803
Australie
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 PRC
Tél: +86 (0)752-5319536
e-mail : sales.cn@marechal.com

États-Unis/Canada

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

Mexique

MELTRIC Corporation
Insurgente Sur 863 – Piso 7
Napoles, Benito Juarez,
D. F. Mexique, C.P 03810
Tél.: +52 55 50056752
e-mail : mail@meltric.com

Moyen-Orient

MARECHAL ELECTRIC Middle East
Trading LLC
80 Street, Shed-01B ALFA3 Complex
Jebel Ali Industrial 1 - Dubai, UAE
Tél. : +971 4 226 8400
e-mail : sales.me@marechal.com

TECHNOR ITALSMEA S.p.A.

Via Italia 33,
20060 Gessate (Milan),
Italie
Tel. : +39 02 95 00 151
e-mail : sales@italsmea.com

Pour toute autre zone, veuillez contacter le siège social.
Retrouvez votre contact commercial sur marechal.com/contact

marechal.com

technor.com

 **MARECHAL**
ELECTRIC

MARECHAL® TECHNOR® MELTRIC®