

COMPATIBILITÉ ÉLECTROMAGNÉTIQUE

GAMME DE PRISES DE COURANT
JUSQU'À 400 A/1 000 V



CEM





QU'EST-CE QUE LA CEM ?

La Compatibilité électromagnétique (CEM) est la capacité d'un appareil à résister aux perturbations électromagnétiques environnantes, et à ne pas en générer lui-même. Mais qu'est-ce que cela signifie concrètement en milieu industriel ? Voici quelques explications.

D'OÙ VIENNENT CES PERTURBATIONS ?

Ces perturbations ont de nombreuses origines :

- les phénomènes physiques (foudre, courants conduits, coupure en charge, etc.),
- les applications telles que les télécommunications, les équipements spatiaux et militaires, le contrôle-commande, l'instrumentation, l'électronique de puissance, etc.

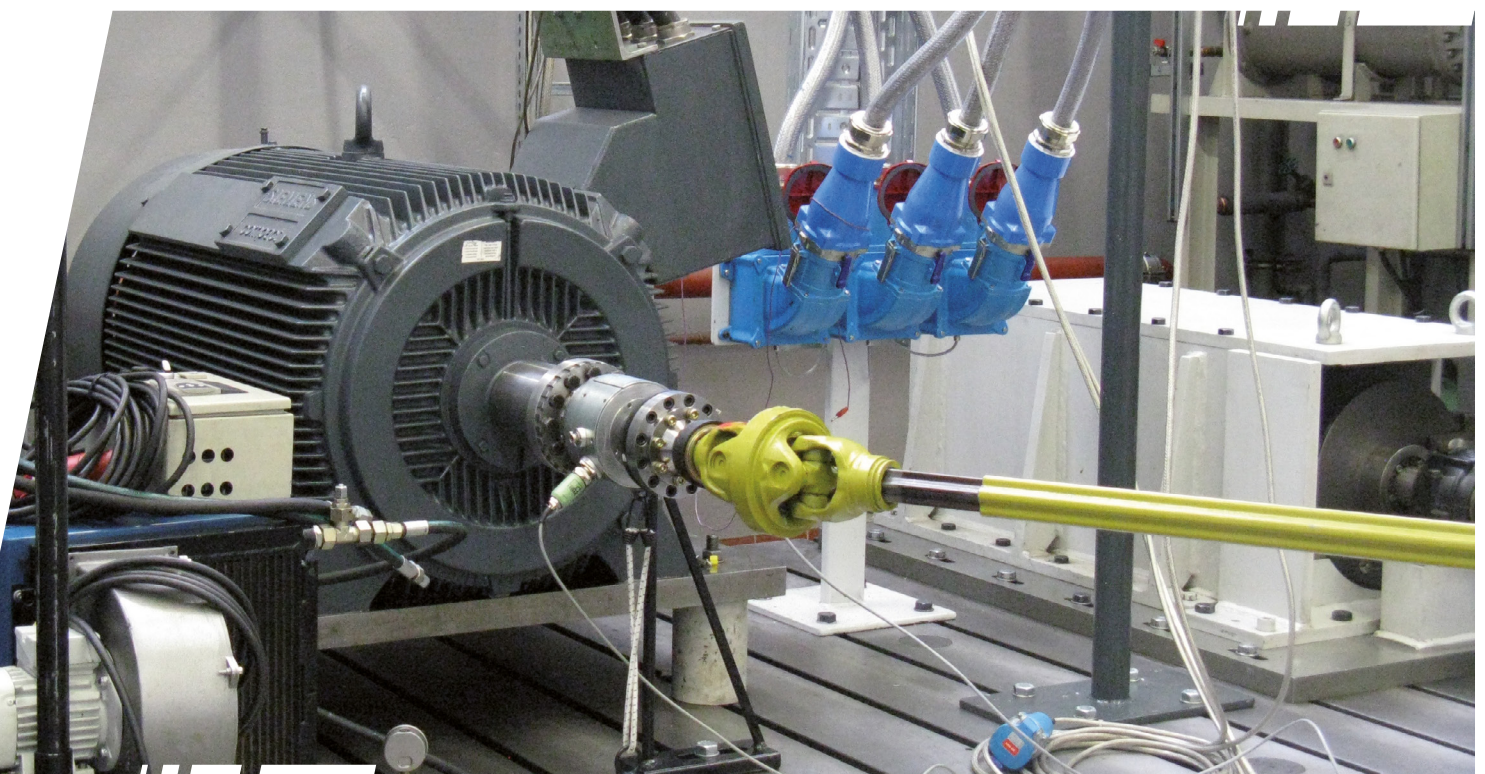
QUELLES CONSÉQUENCES ?

Les ondes électromagnétiques peuvent perturber un signal, entraînant ainsi le mauvais fonctionnement d'un appareil : robot, machine, ou la transmission incomplète ou erronée d'un signal, voire le blocage complet d'un processus de fabrication.

Ces perturbations peuvent impacter le bon fonctionnement et la productivité d'une usine ainsi que la sécurité des lieux.

COMMENT S'EN PROTÉGER ?

Pour assurer l'intégrité des signaux, un circuit doit être muni d'un blindage ininterrompu. Ce blindage va à la fois le protéger des perturbations extérieures, et restreindre ses propres émissions éventuelles.



PRINCIPAUX AVANTAGES

Les solutions MARECHAL® se composent d'une gamme de prises de courant CEM, spécifiquement conçues pour éviter ces arrêts intempestifs de production. Cette gamme couvre les applications jusqu'à 400 A/1 000 V et jusqu'à 12 contacts.

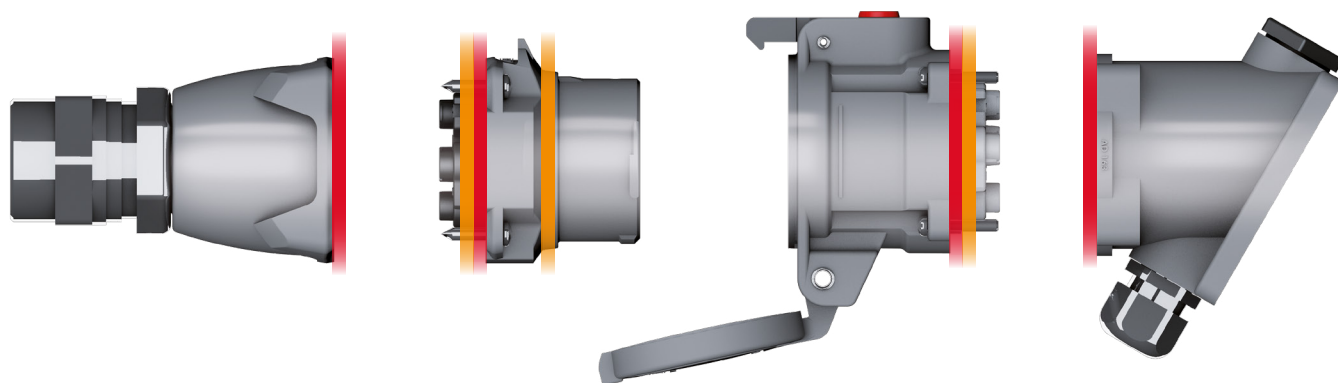
PROTECTION CEM COMPLÈTE & IP55 AUTOMATIQUE

- Cette protection est assurée par des enveloppes de socle, de fiche et de boîtiers, en métal.
- Toutes leurs interfaces assurent une conductivité électrique optimale.
- Les joints d'étanchéité IP55 sont en tissu métallique ayant d'excellentes performances CEM.
- Le degré de protection IP est obtenu automatiquement lors du branchement de la fiche. Aucune autre opération n'est nécessaire.
- Les fiches et prises de courant doivent utiliser des presse-étoupes blindés (fournis sur demande) adaptés au câble utilisé.

PUISSANCE ET CONTRÔLE

Les contacts auxiliaires de nos prises CEM permettent la signalisation, la commande ou le contrôle : automate programmable (PLC), transmission des signaux, protection thermique d'un moteur, pilotage, etc.

L'option CEM est une réalisation spéciale qui permet à la fois d'atténuer la puissance (en dB) d'émission et d'améliorer l'immunité aux perturbations électromagnétiques. Les essais de compatibilité électromagnétique (CEM) de nos prises sont réalisés selon la norme IEC 62153-4-5. Dans une plage de fréquence entre 30 MHz et 1000 MHz, l'option CEM offre une atténuation entre 30 dB et 70 dB des émissions électromagnétiques.



TRANSMISSION OPTIMALE DE LA PUISSANCE

Nos prises de courant sont résistantes à la corrosion et aux agents chimiques. Leurs contacts à ressorts et à pastilles argent-nickel assurent une pression de contact constante et une conductivité optimale même après des années d'utilisation intensive. Des bornes spéciales à blocage élastique compensent le tassement des conducteurs et sont insensibles aux chocs, aux vibrations et aux cycles thermiques, prévenant ainsi tout desserrage intempestif.

- Toutes les surfaces en contact, entre les différentes parties des appareils, sont brutes afin de fournir une conductivité électrique optimale.
- Les joints sont fabriqués avec des tissus métalliques, du silicone avec fils Monel, ou chargés graphite, assurant d'excellentes performances CEM.

16 A

JUSQU'À 12 CONTACTS



**PN7c
PN12c**



CEM



IP55



MÉTAL



IK09



-40°C
+60°C

**SOCLE femelle
PN7c (16 A)**



**CONNECTEUR mâle
PN7c (16 A)**



50 V AC

7P (16 A)

09P4070EMC

09P8070EMC

480 V AC

6P+E (16 A)

09P4061EMC

09P8061EMC

**SOCLE femelle
PN12c (16 A)**



**CONNECTEUR mâle
PN12c (16 A)**



480 V AC

12 contacts

09A4001EMC

09A8001EMC

Sachet
de 13 contacts

01AA213

01AA113

Pour toutes autres configurations, options et accessoires contactez-nous ou consultez notre catalogue sur notre site internet marechal.com.

30 A

PRISE COMPACTE



PN



CEM



IP55



MÉTAL



IK09



-40°C
+60°C

**SOCLE femelle
PN (30 A)**



**CONNECTEUR mâle
PN (30 A)**



20-24 V AC

2P

09N408AEMC

09N808AEMC

220-250 V AC

1P+N+E

09N4015EMC

09N8015EMC

380-440 V AC

3P+E

09N4013EMC

09N8013EMC

220-250 V AC 380-440 V AC

3P+N+E

09N4017EMC

09N8017EMC

480-500 V AC

3P+E

09N4093EMC

09N8093EMC

480-500 V AC

3P+N+E

09N4097EMC

09N8097EMC

1-6 mm² souple
1.5-10 mm² rigide

30 A

CONNECTEUR MULTICONTACT JUSQU'À 9 CONTACTS



DN9C



**SOCLE femelle
DN9C (30 A)**



**CONNECTEUR mâle
DN9C (30 A)**



50 V AC	9P	1914090EMC	1918090EMC
415 V AC	8P+E	1914081EMC	1918081EMC



1-6 mm² souple
1.5-10 mm² rigide



Le DN9C peut être également utilisé comme DECONTACTOR™

Pour toutes autres configurations, options et accessoires contactez-nous ou consultez notre catalogue sur notre site internet marechal.com.

90 A

DECONTACTOR™ PRISE AVEC INTERRUPTEUR INTÉGRÉ



DS6



**SOCLE femelle
DS6 (90 A)**



**CONNECTEUR mâle
DS6 (90 A)**



220-250 V AC	1P+N+E	3964015EMC	3968015EMC
380-440 V AC	3P+E	3964013EMC	3968013EMC
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3964017EMC	3968017EMC
660-690 V AC	3P+E	3964193EMC	3968193EMC
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3964197EMC	3968197EMC
1 000 V AC	3P+E	3964223EMC	3968223EMC
Auxiliaires 5 A/500 V AC	+ 2 contacts	Réf. + 972	Réf. + 972
Auxiliaires 5 A/500 V AC	+ 4 contacts	Réf. + 264	Réf. + 264



10-25 mm² souple
10-35 mm² rigide

Pour toutes autres configurations, options et accessoires contactez-nous ou consultez notre catalogue sur notre site internet marechal.com.

150 A

DS9

DECONTACTOR™ PRISE AVEC INTERRUPTEUR INTÉGRÉ



CEM



IP55



MÉTAL



IK10



-40°C
+60°C



AC-22
AC-23

SOCLE femelle
DS9 (150 A)



CONNECTEUR mâle
DS9 (150 A)



220-250 V AC	1P+N+E	3994015EMC	3998015EMC
380-440 V AC	3P+E	3994013EMC	3998013EMC
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3994017EMC	3998017EMC
660-690 V AC	3P+E	3994193EMC	3998193EMC
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3994197EMC	3998197EMC
1 000 V AC	3P+E	3994223EMC	3998223EMC
Auxiliaires 10 A/400 V AC	+ 2 contacts	Réf. + 262	Réf. + 262
Auxiliaires 10 A/400 V AC	+ 4 contacts	Réf. + 264	Réf. + 264
Auxiliaires 10 A/400 V AC	+ 6 contacts	Réf. + 976	Réf. + 976

Pour toutes autres configurations, options et accessoires contactez-nous ou consultez notre catalogue sur notre site internet marechal.com.



25-70 mm² souple
25-95 mm² rigide

250 A

DS2

DECONTACTOR™ PRISE AVEC INTERRUPTEUR INTÉGRÉ



CEM



IP55



MÉTAL



IK10



-40°C
+60°C



AC-22
AC-23

SOCLE femelle
DS2 (250 A)



CONNECTEUR mâle
DS2 (250 A)



380-440 V AC	3P+E	3924013EMC	3928013EMC
220-250 V AC 380-440 V AC	3P+N+E	3924017EMC	3928017EMC
660-690 V AC	3P+E	3924193EMC	3928193EMC
380-400 V AC 660-690 V AC	3P+N+E	3924197EMC	3928197EMC
1 000 V AC	3P+E	3924223EMC	3928223EMC
Auxiliaires 5 A/400 V AC	3P+N+E + 2 contacts	Réf. + 972	Réf. + 972
Auxiliaires 5 A/400 V AC	3P+E + 4 contacts	Réf. + 174	Réf. + 174
Auxiliaires 5 A/400 V AC	3P+E + 6 contacts	Réf. + 976	Réf. + 976

Pour toutes autres configurations, options et accessoires contactez-nous ou consultez notre catalogue sur notre site internet marechal.com.



70-95 mm² souple
70-120 mm² rigide

400 A

PRISE FORTE PUISSANCE COMPACTE



DS4



CEM



IP55



MÉTAL



IK10



-40°C
+60°C

SOCLE femelle
DS4 (400 A)



CONNECTEUR mâle
DS4 (400 A)



95-150 mm² souple
95-185 mm² rigide

380-440 V AC	3P+E+ 2pil.	3944013EMC	3948013EMC
660-690 V AC	3P+E+ 2pil.	3944193EMC	3948193EMC
1 000 V AC	3P+E+ 2pil.	3944223EMC	3948223EMC

Pour toutes autres configurations, options et accessoires contactez-nous ou consultez notre catalogue sur notre site internet marechal.com.

RÈGLEMENTATION

EN EUROPE, LA DIRECTIVE CEM (2014/30/UE) FIXE LES EXIGENCES ESSENTIELLES D'IMMUNITÉ ET D'ÉMISSION POUR TOUT APPAREIL OU TOUTE INSTALLATION FIXE, TELLES QUE :

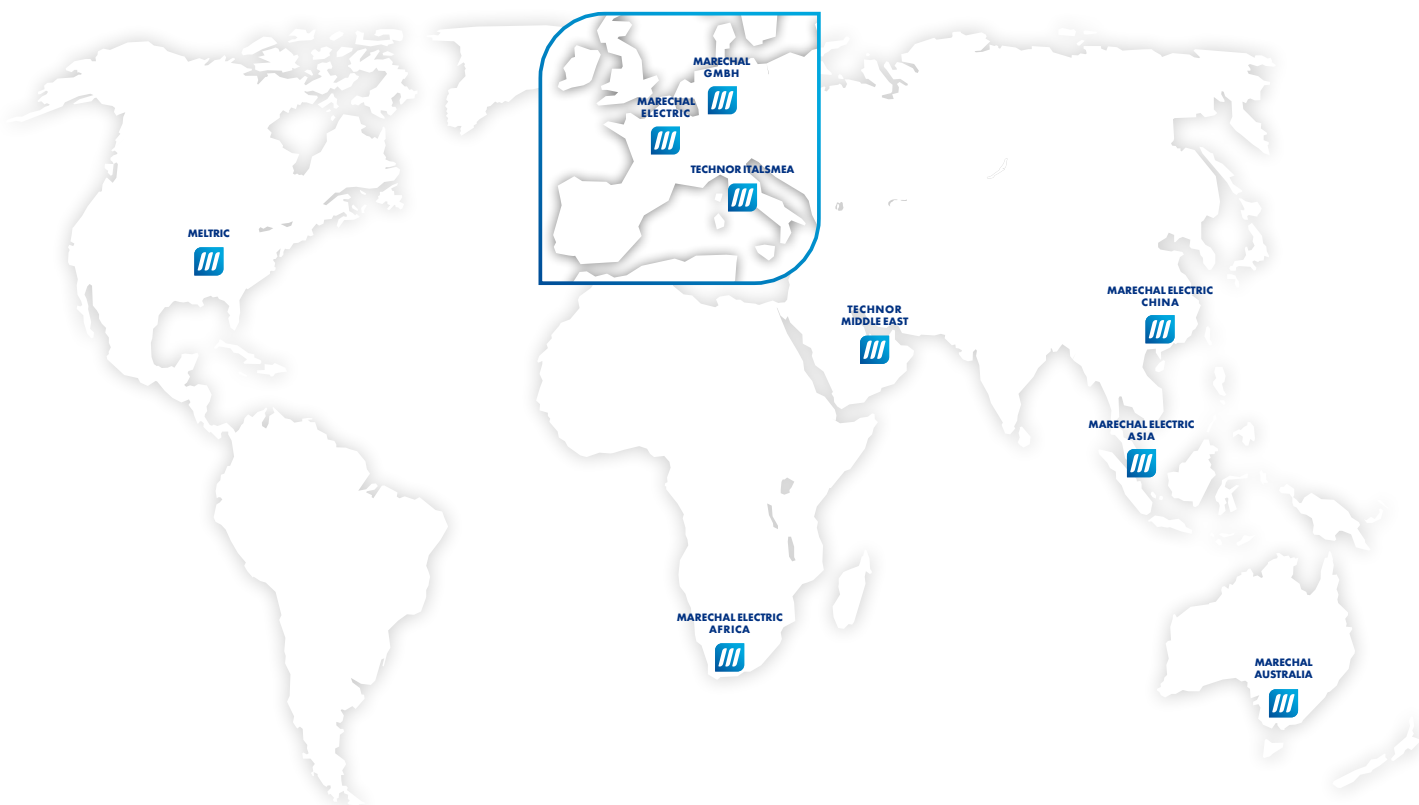
- les perturbations électromagnétiques générées doivent être limitées à un niveau permettant aux appareils de fonctionner conformément à leur destination.
- les appareils doivent avoir un niveau d'immunité intrinsèque contre les perturbations électromagnétiques leur permettant de fonctionner conformément à leur destination.

i

Toutes vos applications utilisant du câble blindé ne nécessitent pas forcément de prises CEM. Contactez-nous pour définir la bonne solution.



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
Fax : +33 (0)1 45 11 60 60
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
Fax: 086 604 1778
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
Fax: +49 (0)7852/91 96-19
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
Fax: +65 6455 9077
e-mail : sales.asia@marechal.com

Australie

MARECHAL AUSTRALIA PTY LTD
20 A Technology Circuit
HALLAM VIC 3803
Australia
Tél. : +61 (0)3 8786 2500
Fax: +61 (0)3 8786 2511
e-mail : sales@marechal.com.au

Chine

MARECHAL ELECTRIC (CHINA) Co., Ltd
11 North Xiangshui Road,
West Dayawan District,
Huizhou.P.R.C
Tel/Fax: +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
Fax: +1 414 433 2701
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
Fax: +971 4 362 1419
e-mail : sales.me@marechal.com

TECHNOR

TECHNOR ITALSMEA S.p.A.
Via Italia 33,
20060 Gessate (MILANO)
Italia
Tél. : +39 02 95 00 151
Fax : +39 02 95 00 15 27
e-mail : sales@italsmea.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®