



CONEXÃO PARA MOTOR

Soluções de conexões
elétricas

CONEXÃO E DESCONEXÃO SALA DE MOTORES

GARANTA UMA MANUTENÇÃO SEGURA E REDUZA O TEMPO DE PARADA DA PRODUÇÃO.

GARANTA A CONFORMIDADE DAS SUAS INSTALAÇÕES ELÉTRICAS.

A ampla gama de produtos oferecidos pela MARECHAL® atende precisamente a todas as suas restrições operacionais bem como as disposições normativas e regulamentares.

Instalados perto de um motor ou máquina, os produtos MARECHAL® garantem a segurança dos operadores contra o arranque prematuro de máquinas elétricas, desempenhando as funções de:

- Desconexão: separação de contatos - desconexão totalmente visível.
- Corte de manutenção: corte visível e corte em carga.
- Desligamento de emergência: desligamento de carga.
- Bloqueio: para seus procedimentos de bloqueio e desbloqueio.



NORMAS E DIRETIVAS APLICÁVEIS

REGULAMENTOS:

- Diretivas europeias 2014/35/EU "Baixa Tensão" e 2006/42/CE "Máquina", e
- os decretos franceses de 30 de agosto e de 22 de setembro de 2010, bem como seus decretos de aplicação relativos à "proteção de trabalhadores", definir as funções de isolamento obrigatório, desligamento para manutenção, desligamento de emergência e parada de emergência.

NORMAS:

De acordo com os padrões IEC/HD 60364-4-46, IEC/HD 60364-5-537, NFC 15-100 e IEC/EN 60204, o usuário deve ser capaz de operar com segurança sua instalação elétrica. Cortes elétricos garantindo a segurança devem, portanto, ser instalados em máquinas ou proximidade. De acordo com o §537.2 do padrão IEC/HD 60364 (NF C 15-100), a separação visível garante a segurança ideal de isolamento.



FABRICATION
FRANCAISE

CONFORMIDADE DOS EQUIPAMENTOS MARECHAL®

PARA AINDA MAIS SEGURANÇA, TORNAMOS MAIS FÁCIL A CONFORMIDADE DE SUAS MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS.

DECONTACTOR™ FACILITA A CONFORMIDADE:

- máquinas elétricas para a Diretiva Europeia 2006/42/EC "Máquina",
- os decretos de implementação de 30 de agosto 2010 e 22 de setembro de 2010 relativos à saúde e segurança ocupacional no uso de Instalação elétrica.
- regulamentos nacionais relativos à proteção dos trabalhadores na Bélgica, Espanha e na Itália,
- Normas de instalação elétrica IEC/HD 60364 e NF C 15-100.

Conformidade DECONTACTOR™ :

- Diretivas europeias 2014/35/UE de baixa tensão, 2011/65/EU RoHS (afixando a marcação CE), Regulamento REACH europeu,
- para os padrões IEC/EN 60309-1, IEC/EN 60309-4, IEC/EN 60947-3 (definindo as capacidades de interrupção das categorias de trabalho AC-22 e AC-23),
- para os padrões UL 1682, UL 2682 (Estados Unidos), CSA C22.2 N ° 182.1-07 (Canadá),

A TOMADA SECCIONADORA DESCONECTÁVEL EVO TORNA A CONFORMIDADE MAIS FÁCIL:

- máquinas elétricas de acordo com a Diretiva 2006/42/CE, com as normas EN 12100 e EN 60204-1,
- instalações elétricas de acordo com as normas IEC/HD 60364 e NF C 15-100

EVO está em conformidade com os padrões :

- IEC/EN 60947-1/-3/-4/-5: quadro de baixa tensão: interruptores, seccionadores, interruptores e seccionadores combinados.

70 ANOS DE EXPERTISE

NA CONCEPÇÃO, PRODUÇÃO E
COMERCIALIZAÇÃO DE MATERIAL
ELÉTRICO DE BAIXA TENSÃO,
INDUSTRIAL E Ex.



COMO TRABALHAR COM SEGURANÇA

Com uma conexão DIRETA

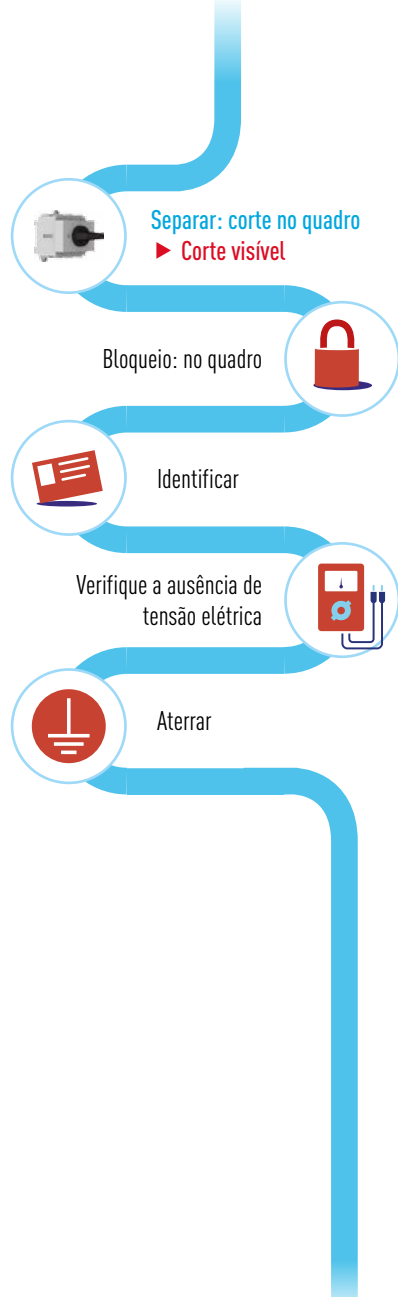
Com uma tomada DECONTACTOR™



Um interruptor-seccionador separável EVO

HABILITAÇÃO ELÉTRICA REQUERIDA

SEM HABILITAÇÃO ELÉTRICA



- Segurança dos usuários e das máquinas
- Ganho de tempo
- Redução de custos

SEGURO

VÁLIDO TAMBÉM PARA AS VERSÕES

VISIBILIDADE E SEGURANÇA INSTANTÂNEAS DE USUÁRIOS: BLOQUEIO

O uso das tomadas MARECHAL® DECONTACTOR™ e EVO também pode fazer parte dos procedimentos de verificações iniciais e finais. Perto de suas máquinas ou motores elétricos, o bloqueio garante a proteção de sua equipe por um corte de segurança local, sem recorrer a um eletricista habilitado.

DECONTACTOR™

Somente receptor

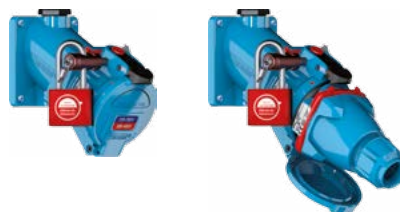
Instalação de um cadeado ou grampo de remessa diretamente no plugue: sufixo **-843** a ser adicionado ao número de peça do conector.



A MARECHAL ELECTRIC oferece um bloqueio simples e rápido em uma ampla gama de tomadas para aplicações industriais ou para atmosferas explosivas. O bloqueio pode ser realizado em uma tomada conectada ou desconectada, impedindo a energia ou o uso inoportuno do dispositivo em manutenção.

Base fechada sozinha ou conectada em conjunto

Instalação de um cadeado ou grampo bloqueio em um eixo fornecido para esta finalidade: sufixo **-843** a ser adicionado à referência da base.

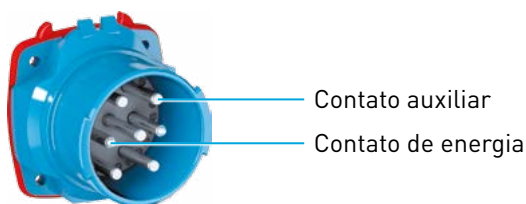


INTERRUPTOR-SECCIONADOR SEPARÁVEL

Padrão com cadeado na posição OFF (Ø 4 a 8 mm).



MELHOR CONTROLE: CONTATOS AUXILIARES



De 2 a 6 auxiliares.

Contatos auxiliares permitem o retorno da informação ou a transmissão de sinal. Em algumas aplicações, esses contatos permitem que você controle um contator.

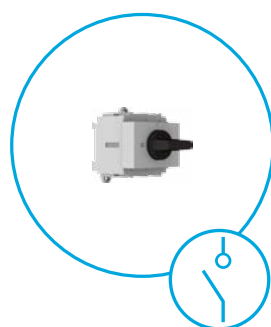
INTERRUPTOR-SECCIONADOR SEPARÁVEL EVO



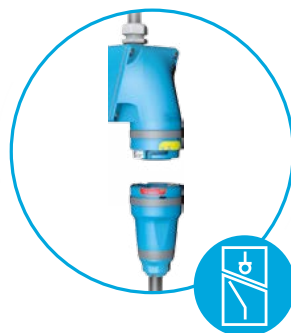
POLY IP66/IP67

EVO40 é uma chave seccionadora separável com comando manual rotativo, de 2 a 6 pólos, destinada à abertura e fechamento em carga, bem como à desconexão de um circuito elétrico de baixa tensão, de acordo com a norma IEC/EN 60947-3.

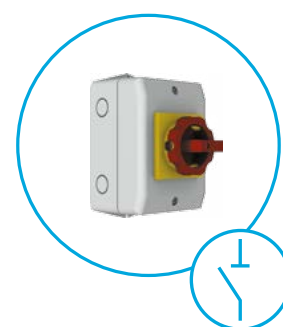
Seu **mecanismo** robusto permite a abertura e separação, inclusive no caso de uma falha de sobrecorrente ou sobretensão (AC-23/AC-3).



INTERRUPTOR CLÁSSICO



INTERRUPTOR SECCIONADOR SEPARÁVEL



SECCIONADOR CLÁSSICO

VANTAGENS

- Corte totalmente aparente, separável e visível.
- Proteção adequada para evitar contato acidental com partes ativas (IP4X).
- Posição do contato indicada sem ambiguidade (ON-OFF).
- Bloqueável com cadeado na posição OFF.

Estanqueidade IP66/IP67 na posição ON e OFF e na posição desconectada com os plugues

Velocidade de corte independente da força do operador

Design liso, sem qualquer aspereza ou parafusos visíveis

Disponível nas versões 2-3-4-6 pólos + terra.

BENEFÍCIOS

Segurança 100% garantida e conformidade com as normas.

Adequado para ambientes industriais agressivos.

Confiabilidade e facilidade de uso.

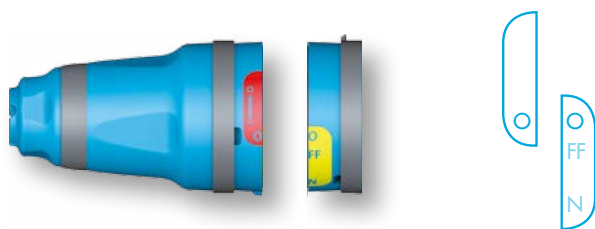
Facilidade de limpeza.

Possibilidade de conexão de energia e/ou sinal

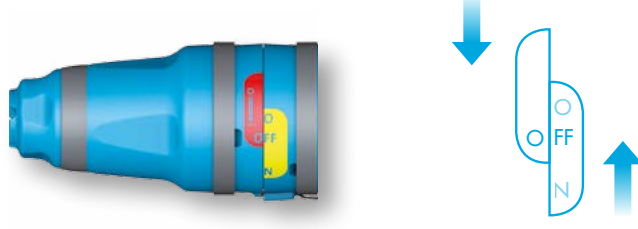
ROTATIVO E SEPARÁVEL

FÁCIL DE USAR CONFERE GRAU DE PROTEÇÃO NAS POSIÇÕES ON E OFF

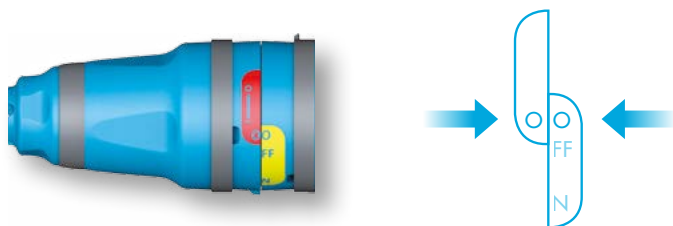
POSIÇÃO SEPARADOS



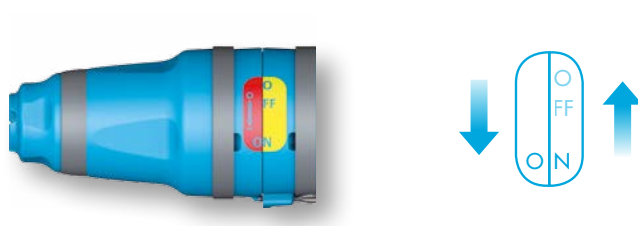
POSIÇÃO OFF



POSIÇÃO O



POSIÇÃO ON



CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARES

- Resistência elétrica 15.000 ciclos (operação em serviço AC-23 A 690 V AC/40 A).
- Tensão de isolamento até 1000 V AC.
- Duplo corte instantâneo por pólo, aparente e visível.
- Contatos de prata autolimpantes com pastilhas de prata e mecanismo de "torção" patenteado exclusivo.
- Design compacto (caixa de parede a 50° ou 90°)
- Até 12 posições de chaveamento



Código de cores padrão das marcações de fase.

CAPACIDADE DE ABERTURA SOB CARGA

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





1000 V
U MÁXIMA

20 A » 250 A

DECONTACTOR™



PLÁSTICO/
METÁLICO



IP66/IP67/IP69

DECONTACTOR™ = TOMADA + INTERRUPTOR INTEGRADO

Com base na tecnologia MARECHAL®, o DECONTACTOR™ permite a conexão e desconexão sob carga de até 250 A e 75 kW, sem adição de pino piloto, com rapidez e segurança.
















Você pode conectar e desconectar suas máquinas em alguns segundos e, assim:

- reduzir os tempos de intervenção e desligamento de produção,
- garantir mais facilmente suas operações de manutenção,
- reduzir seus custos

VANTAGENS

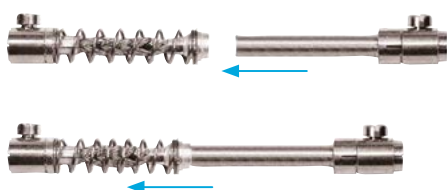
BENEFÍCIOS

DECONTACTOR™ , tomada com interruptor integrado até 250 A		Evita a compra e instalação de contator, bem como fiação do pino piloto. Garante desconexão sob carga.
Disco de segurança		Sem acesso às partes ativas do soquete.
Capacidade de interrupção AC-22/AC-23		Possibilidade de interrupção local, velocidade de intervenção e redução do tempo de parada da produção.
Bloqueio com cadeados		Evita conexão/desconexão inadvertida e garante a segurança do usuário. Protege o trabalho de manutenção do dispositivo danificado.
Vedação automática IP66/IP67/IP69 com tampa fechada ou plugue conectado		Selagem sem anel para girar. Resiste à limpeza de alta pressão a 80°C.
ATEX/IECEX		Possível desconexão e bloqueio em áreas explosivas. Simplificação da manutenção na área.
T _{amb} -40 °C/+60 °C		Materiais resistentes a ambientes climáticos severos.
Tensão dupla 230 V/400 V		Uma tomada de quatro pólos pode acomodar diferentes plugues: mono, tri, tetra.
Plástico IK08 Metálico IK09/IK10		Materiais com alta resistência mecânica.
Extremidade do contato com disco de prata-níquel		Melhor condutividade. Nenhum fenômeno de corrosão (ao contrário do cobre ou latão). Baixo aquecimento = menor consumo de energia.
Outras certificações : LCIE, VDE, UL, CSA, BV Marine, EAC...		Fácil integração em máquinas destinadas a exportar
Até 24 posições de chaveamento		Identifique e proteja suas redes dedicadas.
Auxiliar Piloto		Permite a transmissão do sinal Permite o controle elétrico

SOLUÇÕES ÚNICAS PARA VANTAGENS ÚNICAS

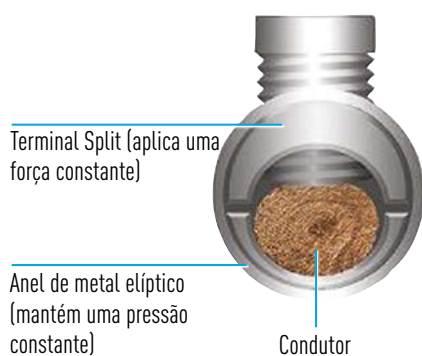
CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS

- Até **10.000 operações**: 2 a 8 vezes mais ciclos do que o exigido pela norma IEC/EN 60309-1.
- Resistência a picos de corrente de até 8 x I_n por 1 minuto.
- Corte/fechamento seguro em curto-circuito.
- Adequado para conexões tipo estrela-triângulo e drives de velocidade variável.



Contatos de extremidade e traças com mola:

- Qualidade de conexão excepcional.
- Contato permanente e duradouro.
- Excelente resistência a ambientes úmidos e corrosivos.
- Desempenho e tolerância superiores aos contatos padrões com pinos e soquetes.



Terminal Split (aplica uma força constante)

Anel de metal elíptico (mantém uma pressão constante)

Condutor

Terminais de conexão de travamento elástico:

- Força de aperto constante do condutor.
- Resistência a vibrações, variações em temperatura e fluência do condutor.

O condutor está perfeitamente conectado ao terminal do contato que **evita apertos excessivos**.

As tomadas DECONTACTOR™ também estão disponíveis na versão Ex:

- IP65/IP66/IP67
- Plástico de 20 a 63 A e metálico de 20 a 200 A
- Pode ser usado nas Zonas 1 e 2 (gás) e Zonas 21 e 22 (poeira)
- Certificado de acordo com a Diretiva Europeia 2014/34/UE (ATEX) e IECEx



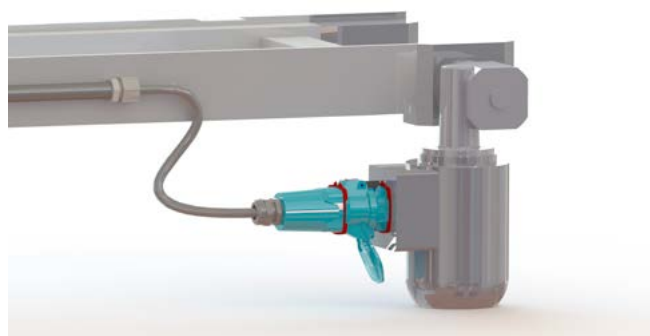
O DECONTACTOR™ COM INTERRUPTOR INTEGRADO GARANTE A VOCÊ UM NÍVEL DE SEGURANÇA SEM IGUAL.



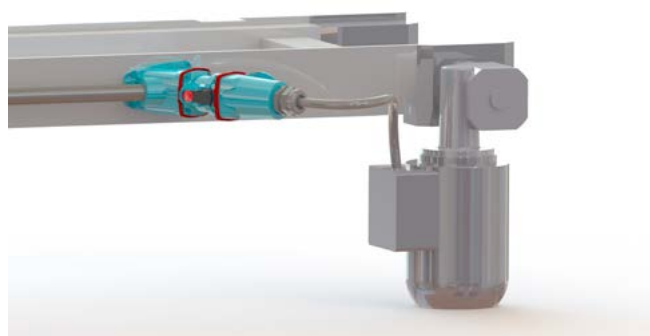
DIVERSAS POSSIBILIDADES DE MONTAGEM

DECONTACTOR™ OU INTERRUPTOR-SECCIONADOR EVO

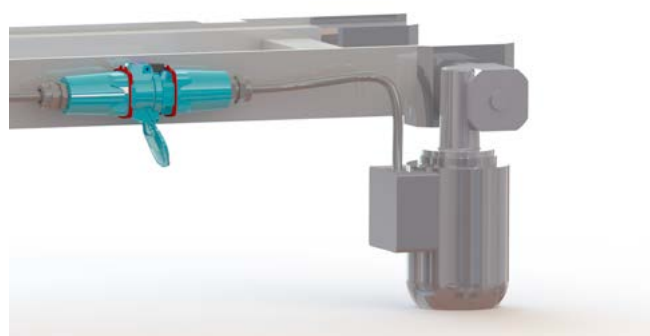
CONECTOR MONTADO SOBRE O MOTOR



CONEXÃO DE PAREDE



CONEXÃO DE EXTENSÃO



OTIMIZE SUAS INSTALAÇÕES

REDUZA O TEMPO DE PARADA DA MÁQUINA

Quando motores de substituição são equipados com conectores MARECHAL®, um mecânico pode mudar um motor com total segurança em tempo recorde, sem atrapalhar a cadeia produtiva.

