



# MINAS E PEDREIRAS

TOMADAS E PAINÉIS  
INDUSTRIAIS

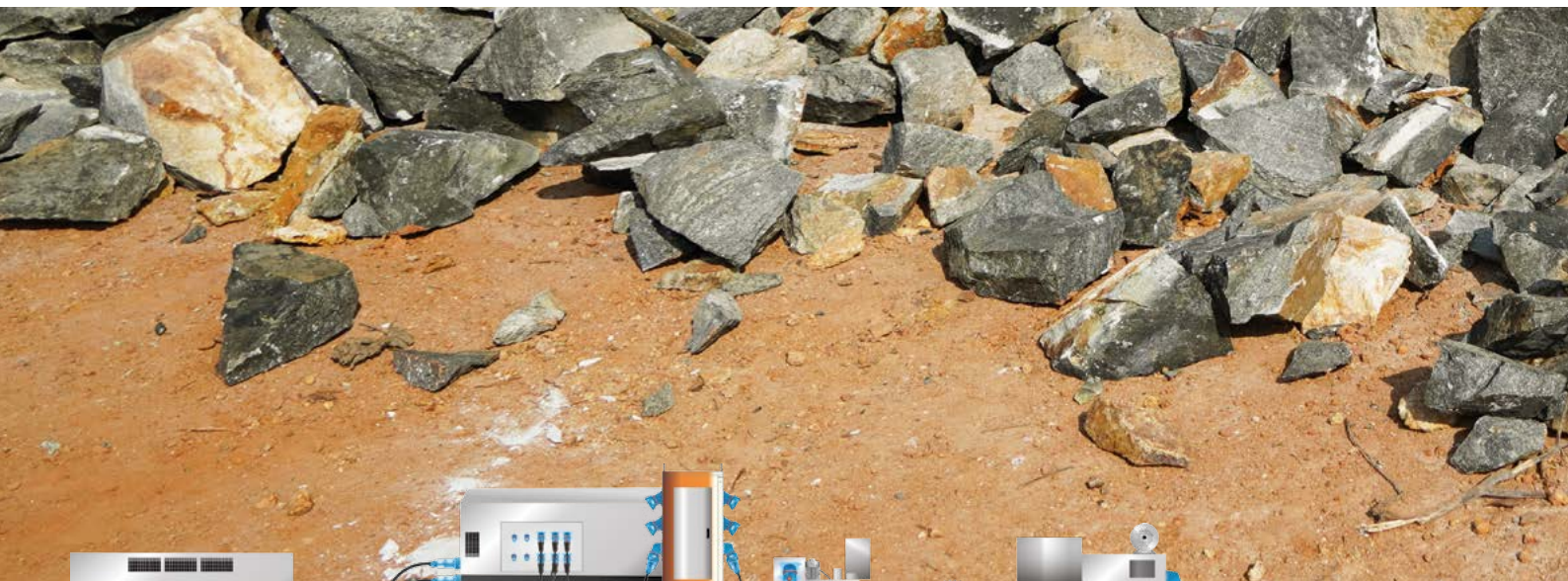






# CONECTORES DE ENERGIA MINAS E PEDREIRAS

Poeira, lama, umidade, necessidade de energia e flexibilidade, respeito à segurança das pessoas e das máquinas... As tomadas DECONTACTOR™ e os conectores multi-contato MARECHAL® são projetados para responder a todas as demandas inerentes à exploração de minas e pedreiras. Eles permitem que você trabalhe com total tranquilidade e segurança, ao longo de todas as etapas que dão ritmo à sua atividade: alimentação, extração e tratamento.



## ALIMENTAÇÃO

- Geradores
- Controle/comando dos motores
- Armários e painéis de distribuição
- Centro de Controle de Motores (MCC)

## EXTRAÇÃO

- Máquinas de corte, extrusoras e outras máquinas formadoras
- Carregadores
- Correias transportadoras
- Maquinário de perfuração

A escolha dos materiais e a tecnologia de contatos com ponta de níquel-prata dá aos nossos produtos durabilidade, robustez e inovação.

- Potência de corte elétrico e resistência a correntes de 8 a 10 vezes o nominal durante a fase de inicialização dos motores
- Passagem de sinais de controle sem risco de distorção
- Grau de proteção IP66 / IP67
- Grande resistência mecânica (IK09/IK10)

A função 'interruptor' do DECONTACTOR™ oferece uma grande flexibilidade a serviço da segurança das pessoas, da mobilidade e da manutenção de suas máquinas...

- Conexão e desconexão rápida, com total segurança, até 250 A, sem auxílio de fios pilotos
- Projeto de acordo com as disposições regulamentares obrigatórias
- Bloqueio por cadeado



## GANHE TEMPO E OTIMIZE SEUS CUSTOS COM O DECONTACTOR™

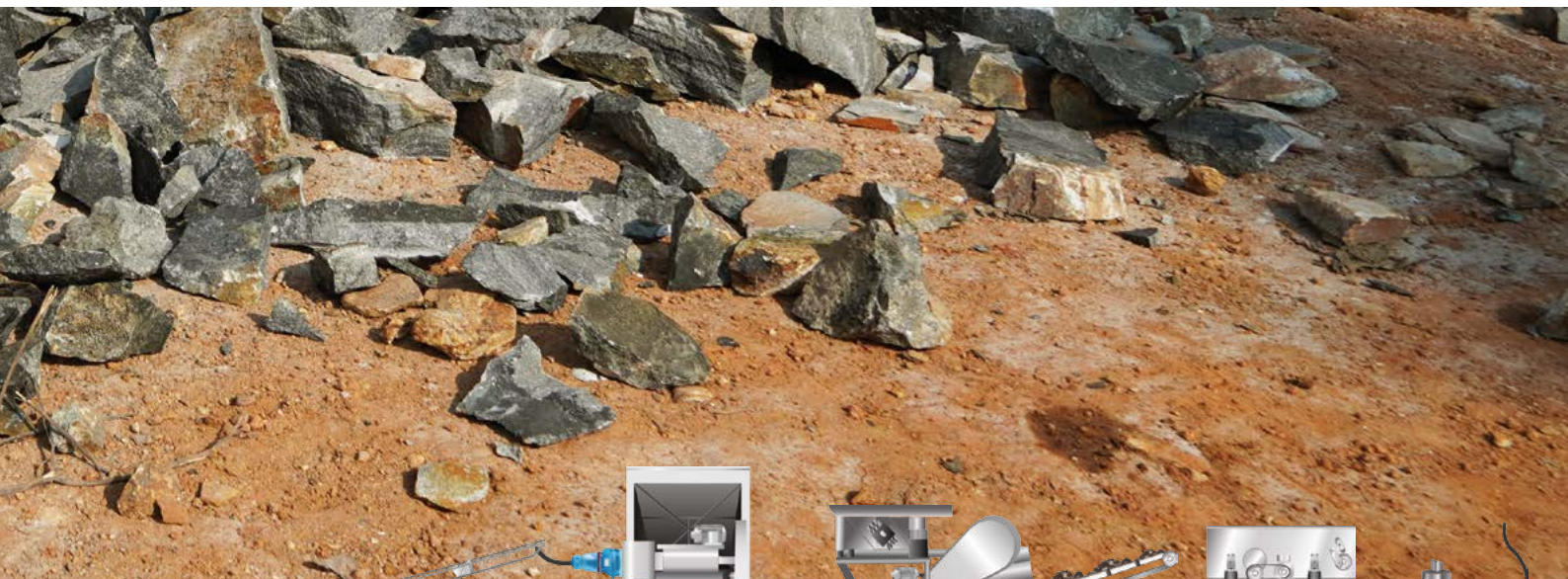
Com tecnologia exclusiva MARECHAL®, o DECONTACTOR™ permite conectar e desconectar sob carga, com segurança, de maneira simples e muito rápida.

Você pode conectar e desconectar suas máquinas em um minuto e, assim:

- reduzir os tempos de intervenção e paradas de produção,
- realizar suas operações de manutenção preventiva e corretiva com mais facilidade,
- reduzir custos.



DECONTACTOR™ =  
Tomada + interruptor



### TRATAMENTO

- Trituradoras
- Peneiras
- Bombas



Os contatos de níquel-prata de nossas tomadas e conectores unipolares garantem a simplicidade e a qualidade das suas conexões.

- Capacidade de suportar 1 a 1250 A e até 1.000 V, são fáceis de conectar e desconectar
- Condutividade excelente e confiável, mesmo em situações extremas
- Corte de energia visível diretamente ao pé do motor (Diretiva de Máquinas)

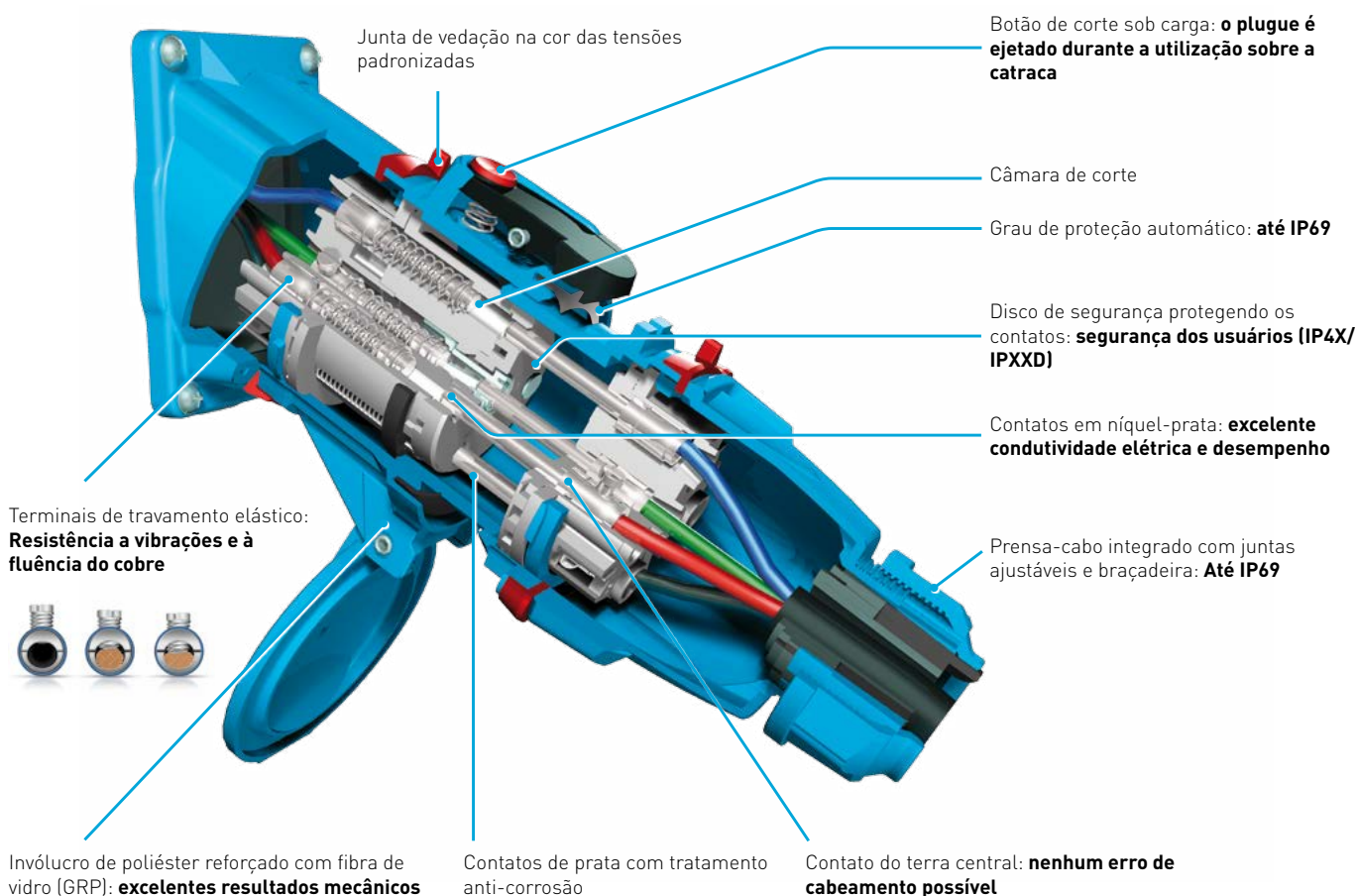
### Conexões elétricas em suas obras:

- Pedreira de rocha sólida
- Pedreira aluvial
- Minas subterrâneas e a céu aberto

# TECNOLOGIA MARECHAL®: MAIS RÁPIDA, MAIS SEGURA, MAIS SIMPLES

A MARECHAL ELECTRIC OFERECE A VOCÊ UMA GAMA DE PRODUTOS ADAPTADOS ÀS SUAS APLICAÇÕES.

A tomada elétrica industrial MARECHAL incorpora uma função de interruptor denominada DECONTACTOR. Esta tecnologia permite que você conecte e desconecte motores com total segurança, simplesmente pressionando o botão de corte. Em seguida, o macho é ejetado e o risco de arco elétrico é eliminado. Nossas tomadas garantem robustez incomparável ao longo do tempo e garantem uma intervenção rápida e segura durante o seu trabalho de manutenção. Estão em conformidade com a norma CEI EN 60309-1, com a Diretiva Europeia de Baixa Tensão e com o decreto da Reunião Ministerial de 20/12/2011 sobre dispositivos elétricos removíveis e suas condições de conexão e uso.



## SEGURANÇA DO USUÁRIO: BLOQUEIO MECÂNICO

Dispositivos de intertravamento (opcionais) evitam a alimentação inadvertida de um aparelho durante o trabalho de manutenção, integrando-se perfeitamente em seus procedimentos de remessa. Depois de desconectar o DECONTACTOR™ com total segurança, é possível travar mecanicamente as duas partes que já se encontram fisicamente separadas.





20 A » 63 A

## DSN DECONTACTOR™

IP66/IP67/IP69 - IK09

Invólucro GRP

Poder de corte incorporado AC-22 e AC-23

Até 4 auxiliares/pilotos



30 A » 250 A

## DS DECONTACTOR™

IP66/IP67 - IK09/IK10

Invólucro GRP até 150 A

Invólucro metálico de 90 A a 250 A

Poder de corte incorporado AC-22 e AC-23

Até 6 contatos auxiliares



Nossa linha DSN/DS é a mais ampla e completa das linhas do DECONTACTOR™ porque cobre medidores entre 20 e 250 A. Também oferecemos ao usuário várias opções (travamento com cadeado, contatos auxiliares ...)



### TRATAMENTO DE RESÍDUOS

A água está muito presente nas pedreiras: lavagem de materiais, estações de tratamento de águas residual e pluvial. As tomadas DECONTACTOR™ são utilizadas para fácil conexão e desconexão das bombas em caso de avaria, sem esperar a intervenção de um técnico de manutenção. Dado seu grau de proteção IP66/IP67 padrão, a conexão é protegida das inclemências do trabalho sem ter que tomar precauções específicas.



**INFOS +**

350 A >>> 400 A

## DS TOMADAS INDUSTRIAIS

IP66/IP67 - IK10

Invólucro metálico

2 contatos piloto e até 6 auxiliares



As tomadas DS oferecem uma solução compacta para conexões de até 350 A ou 400 A e 1000 V. A base de metal resistente garante uma operação segura e confiável, mesmo em condições difíceis de uso. Equipadas com um mecanismo de inserção de aço, as tomadas DS são adequadas para conexão a equipamentos de perfuração e máquinas de perfuração de túneis, guindastes, geradores, painéis elétricos, uso em pedreiras...

400 A >>> 600 A

## PF TOMADAS INDUSTRIAIS

IP66/IP67 - IK10

Invólucro da tomada em alumínio e caixa de aço inox AISI 316L

2 contatos pilotos



As tomadas PF garantem a segurança de suas instalações, uma vez que têm um sistema de fechadura eletromecânica. Seu invólucro se adapta perfeitamente à conexão de grandes equipamentos e geradores em pedreiras e no fornecimento de perfuradoras de túneis.



400 A >>> 1250 A

## CS1000/SP/DSP CONECTORES UNIPOLARES

IP66/IP67 - IK08/IK09/IK10

Codificação visual e mecânica

Sistema eletromecânico de intertravamento



Graças à sua tecnologia de contato ponta a ponta, as tomadas unipolares CS1000, SP e DSP permitem, respectivamente, uma corrente permanente de 400 A, 700 A e 1250 A/1000 V CA ou 1500 V CC. Elas têm codificação mecânica e anel de travamento (CS1000) ou um sistema de bloqueio eletromecânico com contatos piloto para conduzir um contator (SP), evitando assim qualquer desconexão acidental.



16 A >>> 100 A

## MULTICONTATOS PARA CRIMPAR

Conectores até 37 contatos

IP66/IP67 - IK09



As tomadas multicontatos MARECHAL® permitem ao mesmo tempo a conexão da fonte de alimentação e a passagem de informações. A liga de níquel-prata utilizada para os contatos garante a condutividade ideal e longa vida útil (milhares de operações). A caixa das tomadas, na versão de poli ou metal, garante uma resistência muito elevada às condições mais extremas de uso. A crimpagem dos contatos garante montagem e desmontagem simples e rápida, além de oferecer uma solução econômica e permanente.



### PAINÉIS DE DISTRIBUIÇÃO

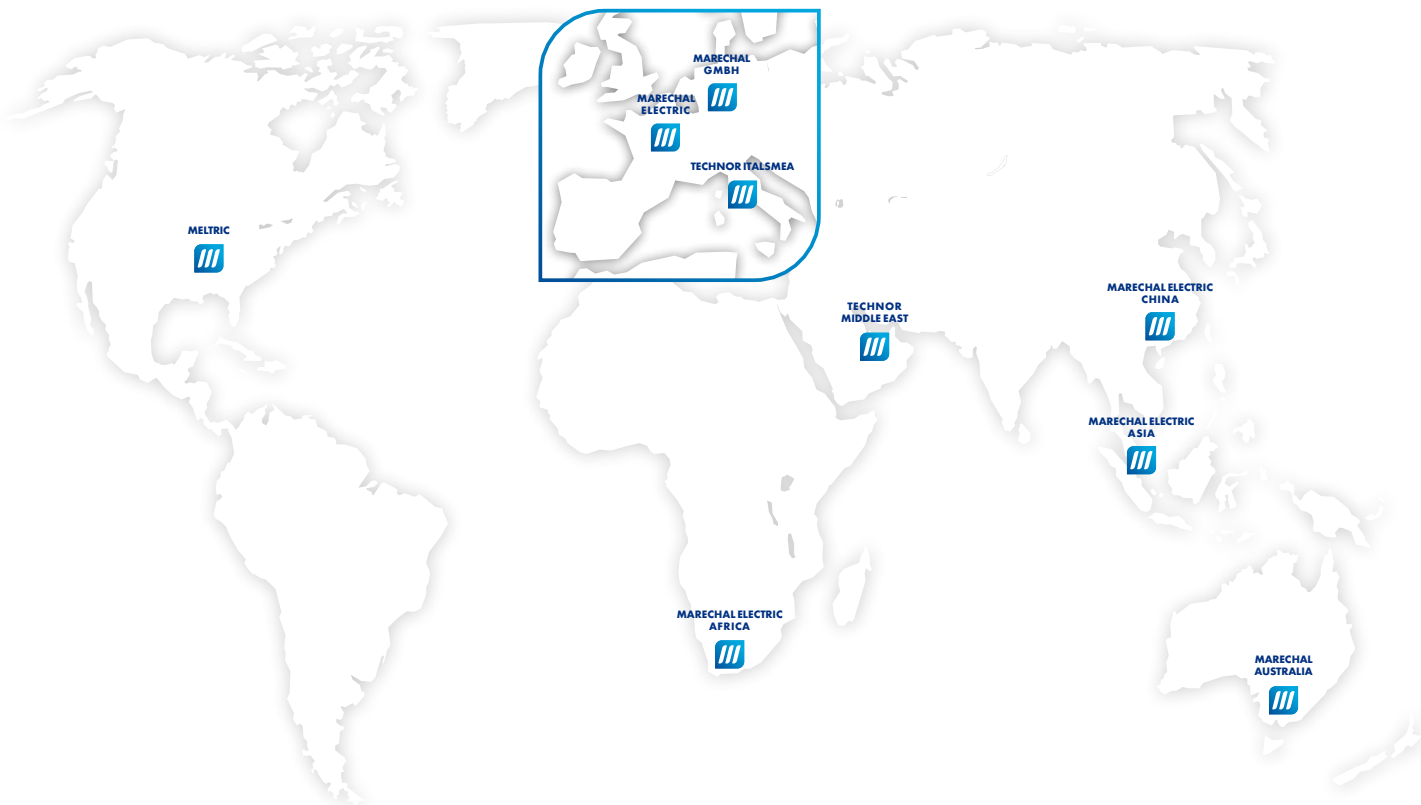
As ferramentas de produção geralmente estão muito longe do painel elétrico de distribuição principal ou do ponto de fornecimento de energia, daí a importância do uso de cabos de extensão.



INFOS +



# PRESENÇA MUNDIAL



## MARECHAL ELECTRIC S.A.S (matriz)

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](mailto:contact@marechal.com)

## Vextrom Distribuidora de Materiais Elétricos

Rua Verbo Divino, 2001 – Conj. 506, Torre B – Chácara Santo Antônio  
São Paulo – SP – Brasil – CEP 04719-002  
Tel.: +55 11 3672 0506 | +55 11 3862 5690  
e-mail: [atendimento@vextrom.com.br](mailto:atendimento@vextrom.com.br)  
[www.vextrom.com.br](http://www.vextrom.com.br)



### África zona 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](mailto:sales.za@marechal.com)

### Ásia

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](mailto:sales.asia@marechal.com)

### China

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](mailto:sales.cn@marechal.com)

### Oriente Médio

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](mailto:sales.me@marechal.com)

### Alemanha/Áustria/Suíça/Europa Oriental/Rússia

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](mailto:info.de@marechal.com)

### Austrália

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](mailto:sales@marechal.com.au)

### Estados Unidos/Canadá/México

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](mailto:mail@meltric.com)

Para qualquer outra região, entre em contato com a matriz.

Encontre seu contato comercial em [marechal.com/contact](http://marechal.com/contact)

[marechal.com](http://marechal.com)

  
MARECHAL® MELTRIC® RETTBOX® TECHNOR®