

Soluções elétricas para energia renovável



A sua solução
elétrica

Emendas e terminações para média tensão

Soluções confiáveis e fáceis de instalar



A Emendas Contrátil a Frio 3M™ QS-III e QS200

Projetadas para sistemas de cabos até 35 kV IEEE/ANSI e 36 kV IEC/Cenelec. Proporcionam o alto desempenho, qualidade e confiabilidade da 3M. 100% testados em fábrica, esses kits são para uso com cabos 1C e 3C, blindados ou não blindados, bem como transições e trifurcações. Não são necessárias ferramentas, tochas ou outras fontes de calor.



B Terminações Contrátil a Frio 3M™ Série QT-III e QTen

O Kit de Terminação Contrátil a Frio 3M™ até 69/72,5 kV tem um design compacto e mais integrado, o que ajuda a fornecer consistência e ajuda os técnicos a acelerar a instalação. Não são necessárias ferramentas, tochas ou outras fontes de calor.



C Conectores Torquimétricos 3M™ QCI

Conexões rápidas, fáceis e confiáveis entre condutores. Além disso, esses conectores lidarão facilmente com transições de tamanho de condutor, bem como de alumínio para cobre. Tudo isso sem a necessidade de prensas hidráulicas grandes e pesadas, matrizes especiais e rotinas de calibração de ferramentas.

Outros acessórios para média tensão

Soluções confiáveis e fáceis de instalar



E Pára-raios 3M™

Esses produtos protegem cabos e outros equipamentos da rede contra surtos. A instalação é rápida e fácil. Graças ao seu design, ocupam pouco espaço e permitem a conexão com Acessórios Desconectáveis 3M para 630 e 1.250A.



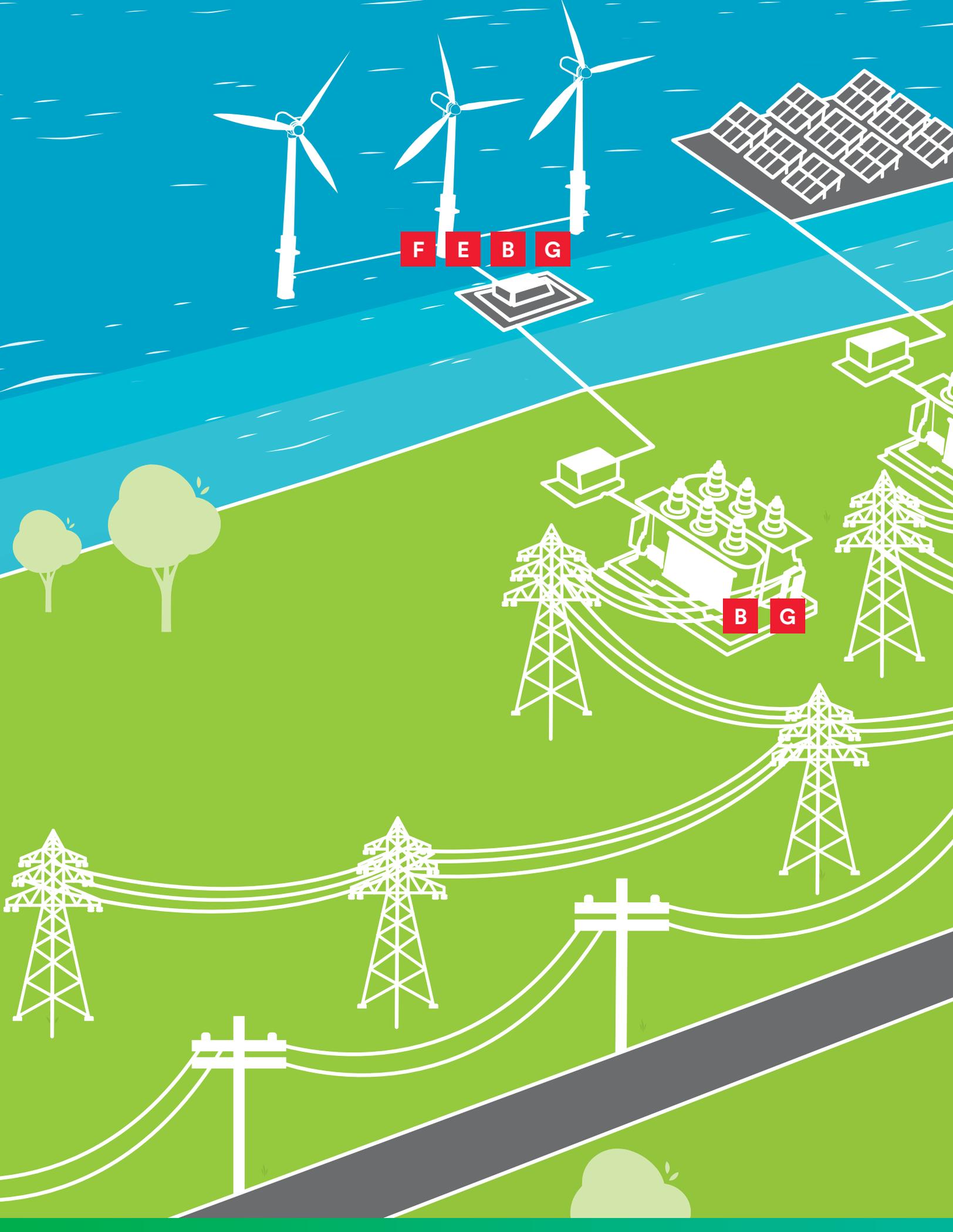
F Acessórios Desconectáveis 3M™ Padrão IEC até 42 kV

Excelente solução para suas necessidades de conexão separável de média tensão. Esses Desconectáveis 3M atendem ou excedem o padrão IEC/Cenelec e trazem o valor 3M para conexões de 630 e 1.250 A em uma solução confiável. Todos os kits incluem o conector torquimétrico bimetálico.



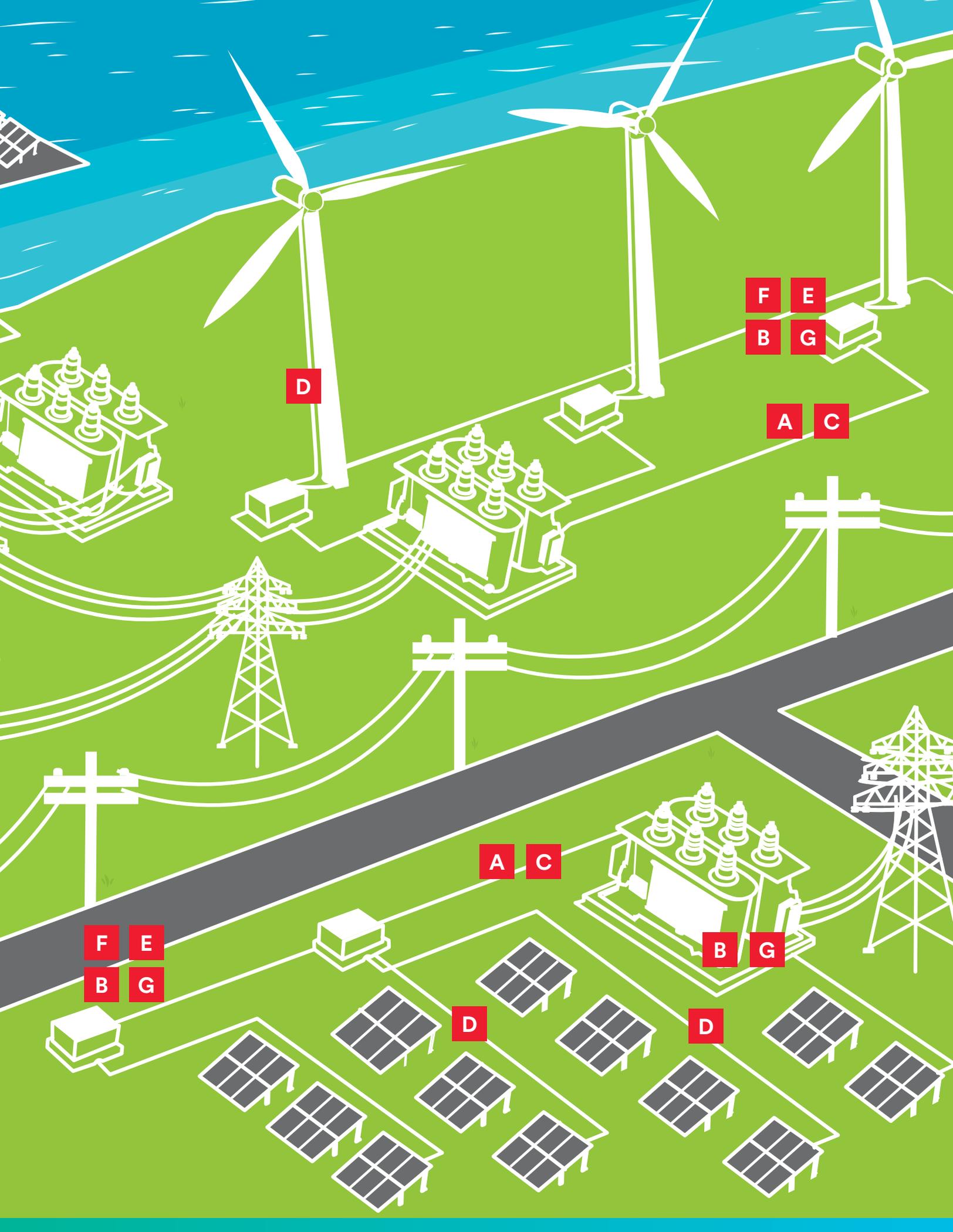
G Conectores Terminais Torquimétricos 3M™

Faça conexões de terminação rápidas, fáceis e confiáveis com os conectores da série QL2-A de 2 furos e trabalhe com condutores de cobre e alumínio. Tudo isso sem a necessidade de prensas hidráulicas grandes e pesadas, matrizes especiais e rotinas de calibração de ferramentas.



F E B G

B G



D

F E
B G

A C

A C

F E
B G

B G

D

D

Soluções complementares

Localização e marcação de ativos utilizando RFID:

Marcadores de Caminho 3M™



Marcadores EMS 3M™



Localizador 3M™ Dynatel™ Série X



Reparação de capas de cabos:

Fita Mastic Scotch® 2228



Fita Mastic de Borracha Scotch® 2228



Outro produtos:

Fita Isolante 3M™ 33+™



Fitas de Borracha Scotch® 23

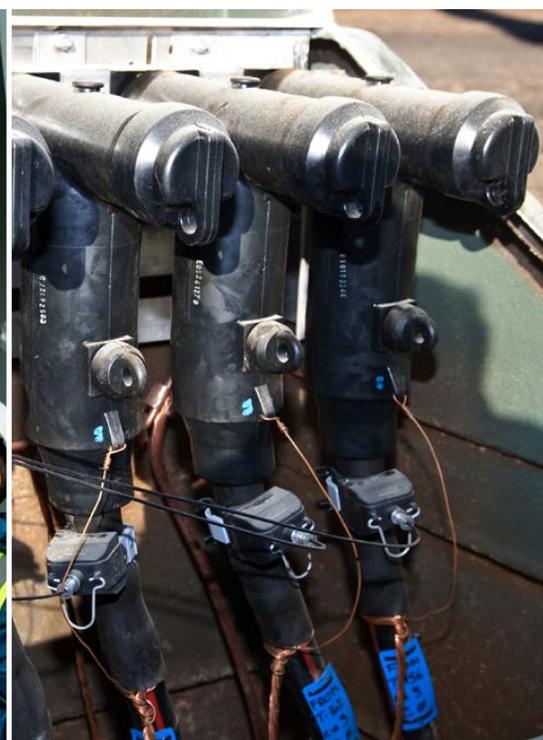


Panorama geral das energias renováveis

Soluções confiáveis para suas instalações elétricas em usinas de energia renovável

Do início ao fim, a 3M fornece soluções confiáveis de isolamento, conexão e terminação para ajudar você a resolver os seus desafios de instalação elétrica em parques eólicos, parques solares e sistemas de armazenamento de energia com baterias.

Instalações elétricas confiáveis e que funcionem bem são cruciais para a utilização eficiente das energias renováveis. Com os circuitos de energia funcionando no limite, é muito importante reduzir o tempo de inatividade. É por isso que a 3M oferece soluções elétricas de baixa e média tensão confiáveis e fáceis de instalar para ajudar você a atender às suas necessidades. Podemos trabalhar com você para fornecer suporte técnico, treinamento e kits de produtos customizados para ajudar a manter seu sistema funcionando.



Isole, conecte, proteja e mais

Veja como os produtos elétricos da 3M são soluções confiáveis, eficientes e fáceis de usar para as suas necessidades na indústria de energia renovável.



Nota: os produtos variam dentro de cada categoria. Nem todos os produtos podem ser usados em todos os requisitos de aplicação listados.

©3M Todos os direitos reservados. 3M, Dynatel, Scotch, Scotchcast e Temflex são marcas registradas da 3M Company.

Seleção e uso do produto: muitos fatores além do controle da 3M e somente dentro do conhecimento e controle do usuário podem afetar o uso e o desempenho de um produto 3M em uma determinada aplicação. Assim, o cliente é o único responsável pela avaliação adequada (incluindo, mas não se limitando à adequação à finalidade e adequação à aplicação), seleção e utilização dos produtos 3M. Os produtos de segurança devem sempre ser selecionados e utilizados de acordo com todos os regulamentos e normas aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI e outros), após uma avaliação de risco adequada ter sido conduzida. A falha em avaliar, selecionar e usar corretamente um produto 3M pode resultar em ferimentos, doenças, morte e/ou danos materiais.

Garantia, recurso limitado e isenção de responsabilidade: a menos que uma garantia diferente seja especificamente declarada na embalagem do produto 3M ou na documentação do produto (nesse caso, tal garantia rege), a 3M garante que cada produto 3M está em conformidade com a especificação do produto 3M aplicável no momento em que a 3M envia o produto. **A 3M não oferece outra garantia ou condição, expressa ou implícita, incluindo, mas não limitado a qualquer garantia ou condição implícita de comercialização, adequação a uma finalidade específica, ou decorrente de um curso de negociação, costume ou uso de comércio.** Se um produto 3M não estiver em conformidade com esta garantia, a única e exclusiva solução é, por opção da 3M, a substituição ou reparo do produto 3M ou o reembolso do preço de compra. As reclamações de garantia devem ser feitas dentro de um (1) ano a partir da data de embarque da 3M.

Limitação de responsabilidade: exceto pelo recurso limitado estabelecido acima, e exceto na medida proibida por lei, a 3M não será responsável por qualquer perda ou dano decorrente do produto 3M, seja direto, indireto, especial, incidental ou consequente (incluindo, mas não limitado a, perda de lucros ou oportunidade de negócios), independentemente da teoria legal ou equitativa afirmada, incluindo, mas não limitado a, garantia, contrato, negligência ou responsabilidade estrita.

Isenção de responsabilidade: os produtos industriais e ocupacionais 3M são destinados, rotulados e embalados para venda a clientes industriais e ocupacionais treinados para uso no local de trabalho. A menos que especificado de outra forma na embalagem ou literatura do produto, estes produtos não são destinados, rotulados ou embalados para venda ou uso pelos consumidores (por exemplo, para uso doméstico, pessoal, escola primária ou secundária, recreativo / esportivo ou outros usos não descritos na embalagem ou literatura do produto), e deve ser selecionado e utilizado de acordo com as normas e regulamentos de saúde e segurança aplicáveis (por exemplo, OSHA, ANSI), bem como toda a literatura do produto, instruções de uso, avisos e limitações, e o usuário deve tomar qualquer ação exigida sob qualquer recall, ação de campo ou outro aviso de uso do produto. O uso inadequado de produtos industriais e ocupacionais 3M pode resultar em ferimentos, doenças ou morte. Para assistência na seleção e utilização do produto, consulte seu profissional de segurança no trabalho, higienista industrial ou outro especialista no assunto. Para informações adicionais sobre o produto, acesse: www.3M.com.



Divisão de Mercados Elétricos
3M Brasil