

SOLUÇÕES EÓLICAS

CONECTIVIDADE DE REDE + CONFIABILIDADE

Da turbina à rede, subestação e armazenamento de energia



TODAS AS CONEXÕES IMPORTAM

Quando o tempo de inatividade pode custar milhões

Em 2030, 20% da energia global será de energia eólica. Você está liderando o caminho nessa indústria em rápida transformação. O seu sucesso depende de conexões confiáveis e de alto desempenho. Conexões que durem tanto quanto a vida útil do seu parque eólico e que possam suportar os ambientes mais severos - sem manutenção. Conexões que possam atender à crescente demanda por desempenho elétrico, que sejam fáceis de instalar e seguras para seus instaladores e operações.



É por isso que garantimos que todas as conexões importam - desde o projeto inicial até a instalação e o comissionamento, e especialmente durante o pleno funcionamento. Com mais de 60 anos de experiência dedicada ao setor de energia, entendemos a sua situação e estamos prontos para ajudá-lo a superar até mesmo os desafios mais difíceis.

SUPORTAMOS TODOS OS TAMANHOS DE PARQUE EÓLICO

De um parque eólico onshore de 12 MW a um parque offshore de 1400 MW, temos o conhecimento necessário para atender às suas necessidades.



O CUSTO REAL DAS CONEXÕES

Um único conector de crimpagem causou incêndio em uma nacelle que destruiu um aerogerador onshore inteiro de US\$ 3 milhões. O cliente então mudou para a tecnologia de conectores torquimétricos da TE a ser usado em parques eólicos futuros.



UM PARCEIRO DE CONECTIVIDADE

Para parques eólicos seguros, confiáveis e de alto desempenho

De turbinas a redes, subestações e armazenamento de energia, somos uma fonte para diversas necessidades de conectividade e sensor. Em cada etapa do caminho, mostraremos por que a TE equivale a mais.

CONSULTE

Onde quer que você esteja localizado, nossos especialistas e rede de distribuidores autorizados da TE estão prontos com um suporte técnico experiente para ajudá-lo a escolher as soluções certas para seu parque eólico.

TESTE

Em nossos laboratórios, podemos testar juntos a solução projetada de forma personalizada. Também podemos testar o cabo que você selecionou para os nossos produtos para assegurar que você obtenha o mais alto desempenho e confiabilidade.

PROJETE

Nossa equipe de engenharia pode colaborar com você para criar uma solução personalizada. Nossas equipes de pesquisa e desenvolvimento contam com anos de experiência no setor e milhares de patentes, que podem ser usadas para suas ideias.

TREINE

Os parques eólicos exigem diferentes protocolos de preparação de cabos devido aos vários tipos de cabos disponíveis, o que aumenta as chances de uma instalação incorreta. Oferecemos treinamento de instalação personalizado e avaliações de competência para seus instaladores, instrutores e supervisores.



Toda conexão pode mudar o mundo

POSSIBILITAMOS MAIS DE

140 GW

DE GERAÇÃO DE ENERGIA EÓLICA EM TODO O MUNDO NOS ÚLTIMOS DEZ ANOS

+ EQUIVALE A MAIS



CUSTO TOTAL DE PROPRIEDADE REDUZIDO

Obtenha eficiência com um fornecedor para seus parques eólicos onshore e offshore. Nossas soluções comprovadas em campo duram muito tempo, o que favorece a sua lucratividade.



SUORTE DE ENGENHARIA E INSTALADOR

Melhore a precisão da instalação e o design do seu parque eólico. Iremos apoiá-lo com soluções personalizadas, treinamento e um guia de seleção de produtos.



INSTALAÇÃO FÁCIL, RÁPIDA E SEGURA

Reduza o tempo de instalação e permita a pré-instalação para economizar tempo e dinheiro com nossas soluções compactas e seguras.



CONFIABILIDADE DA REDE

Confie em nossas marcas de alta qualidade, na durabilidade comprovada de nossos produtos e no suporte do instalador que possibilita fornecer uma fonte de alimentação ininterrupta.



MONITORAMENTO DA REDE

Construa uma rede mais inteligente. Nossos terminais desconectáveis com sensores de tensão medem e rastreiam variáveis no seu sistema SCADA.



PROTEÇÃO DE ATIVOS E VIDA SELVAGEM

Reduza o risco de incêndio com nossas soluções personalizáveis que isolam a turbina eólica e protegem sua subestação contra interrupções causadas pela vida selvagem.

MANTENHA-SE EM FUNCIONAMENTO

Não importa quão severo seja o ambiente

Nossos produtos de conectividade são de alta qualidade e comprovados em campo. Eles foram projetados e testados especificamente para o ambiente do parque eólico, para que sejam duráveis para suportar a umidade, as temperaturas e a corrosão mais severas.

Nossa dedicação incansável à ciência de materiais significa que nossos produtos são construídos para suportar tensão elétrica, descargas parciais, ciclos de aquecimento e vibração mecânica. E são projetados tendo em mente a facilidade de instalação - levando em consideração as restrições do espaço vertical. Eles estão em conformidade com IEC, IEEE, GB/T e as normas internacionais relevantes.

Temos a confiança de OEM em turbinas, fabricantes de painéis, fabricantes de transformadores, bem como de fabricantes de cabos, EPCs e empresas de serviços públicos para enfrentar o desafio futuro da necessidade de energia renovável globalmente.

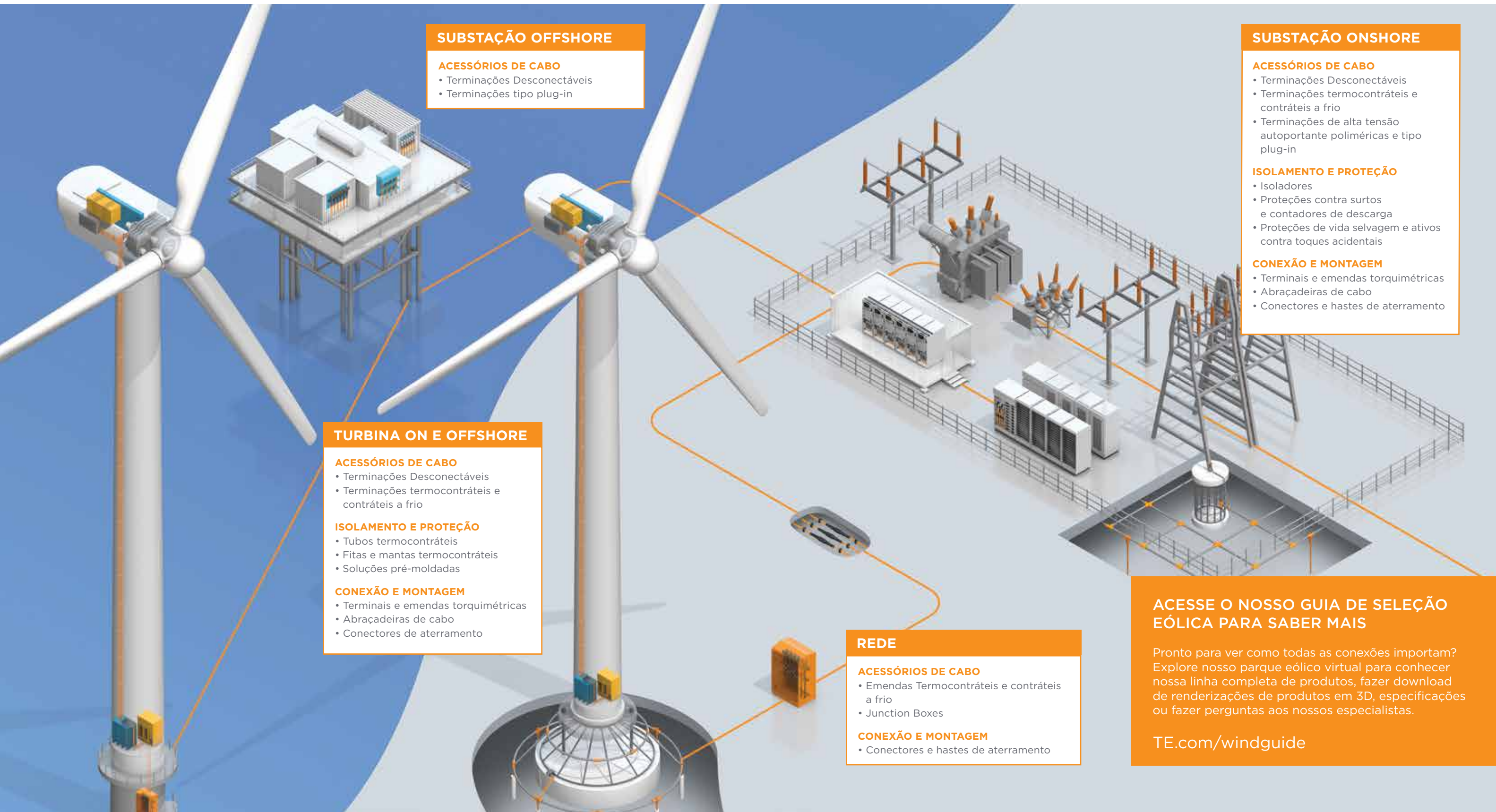
PARA RESUMIR: A DURABILIDADE E A PRECISÃO DA INSTALAÇÃO SÃO FUNDAMENTAIS

Uma falha de acessórios de cabo em uma turbina de 2 MW pode levar a um prejuízo de US\$ 30.000 para reparo e até US\$ 100.000 em perda de receita.

SOMOS AS MARCAS QUE VOCÊ CONFIA

Se você conhece a Raychem, conhece a TE Connectivity. Somos os inventores da tecnologia termocontrátil e temos quase três décadas de desempenho comprovado em tecnologia aplicada a frio. Nossos produtos são confiáveis no mundo todo pela confiabilidade de "instalar e não precisar se preocupar".





SUBSTANÇA OFFSHORE

ACESSÓRIOS DE CABO

- Terminações Desconectáveis
- Terminações tipo plug-in

TURBINA ON E OFFSHORE

ACESSÓRIOS DE CABO

- Terminações Desconectáveis
- Terminações termocontráteis e contráteis a frio

ISOLAMENTO E PROTEÇÃO

- Tubos termocontráteis
- Fitas e mantas termocontráteis
- Soluções pré-moldadas

CONEXÃO E MONTAGEM

- Terminais e emendas torquimétricas
- Abraçadeiras de cabo
- Conectores de aterramento

SUBSTANÇA ONSHORE

ACESSÓRIOS DE CABO

- Terminações Desconectáveis
- Terminações termocontráteis e contráteis a frio
- Terminações de alta tensão autoportante poliméricas e tipo plug-in

ISOLAMENTO E PROTEÇÃO

- Isoladores
- Proteções contra surtos e contadores de descarga
- Proteções de vida selvagem e ativos contra toques acidentais

CONEXÃO E MONTAGEM

- Terminais e emendas torquimétricas
- Abraçadeiras de cabo
- Conectores e hastes de aterramento

REDE

ACESSÓRIOS DE CABO

- Emendas Termocontráteis e contráteis a frio
- Junction Boxes

CONEXÃO E MONTAGEM

- Conectores e hastes de aterramento

ACESSE O NOSSO GUIA DE SELEÇÃO EÓLICA PARA SABER MAIS

Pronto para ver como todas as conexões importam? Explore nosso parque eólico virtual para conhecer nossa linha completa de produtos, fazer download de renderizações de produtos em 3D, especificações ou fazer perguntas aos nossos especialistas.

[TE.com/windguide](https://www.te.com/windguide)

DESTAQUES DO NOSSO PORTFÓLIO DE ENERGIA EÓLICA

SOLUÇÕES DE COMANDO DE LIGAÇÃO E TRANSFORMADOR

Nossos terminais desconectáveis e terminais tipo plug-in Raychem são fáceis de instalar, compactos e adaptáveis à maioria dos tipos de cabos para reduzir o tempo e os custos de instalação.



TERMINAIS DESCONECTÁVEIS ATÉ 42 kV

Aumentam a confiabilidade da rede quando combinados com sensores de tensão, pontos de teste ou dispositivos de proteção contra surtos.



TERMINAIS TIPO PLUG-IN ATÉ 52 kV

Suportam alta corrente de curto-circuito graças à um invólucro de proteção com sistema de mola.



TERMINAIS DESCONECTÁVEIS ATÉ 72,5 kV

São de fácil adaptação e de alta confiabilidade graças aos dispositivos de proteção de última geração.

SOLUÇÕES PARA TERMINAÇÃO

Nossas terminações Raychem contráteis a frio suportam estresse elétrico de longo prazo. São fáceis de instalar, com alta confiabilidade graças às inovações na ciência dos nossos materiais.



TERMINAÇÕES CONTRÁTEIS A FRIO DE ATÉ 42 kV

Os componentes são pré-expandidos em uma retenção em espiral para economizar tempo no local e reduzir o risco de instalação incorreta.



TERMINAÇÕES DE ALTA TENSÃO AUTOPORTANTE POLIMÉRICAS DE ATÉ 170 kV

Preenchidas com gel Rayfil para não haver vazamentos e fornecer uma solução mais ecológica para a sua subestação.



TERMINAÇÕES DE PLUG-IN DE ATÉ 245 kV

Garantem que não haja vazamentos de SF6 para reduzir o risco de interrupção e aumentar a segurança da sua subestação offshore.

SOLUÇÕES DE ATERRAMENTO

Nossas hastes de aterramento e conectores AMP ou SIMEL - de solda exotérmica, compressão e aparafusados - são resistentes à corrosão e ajudam a eliminar falhas de aterramento para garantir a segurança da sua rede e operação eficaz.



HASTES DE ATERRAMENTO

Fabricadas em aço de alta resistência e revestidas com cobre para garantir alta proteção contra corrosão.



CONECTORES EXOTÉRMICOS

Conectores permanentes de alta qualidade para condutores de cobre e aço feitos de material de solda premium.



CONECTORES DE COMPRESSÃO

Cobre eletrolítico puro e revestido com estanho para oferecer alto desempenho, de fácil instalação com ferramenta de crimpagem.

CONEXÕES DE REDE ONSHORE

Para conectar sua rede, oferecemos uma linha completa de emendas termocontráteis e contráteis a frio Raychem para cabos singelos ou tripolares e junction boxes.



EMENDAS CONTRÁTEIS A FRIO DE ATÉ 35 kV

Corpo único e com conector torquimétrico fornecido no kit.



EMENDAS TERMOCONTRÁTEIS DE ATÉ 42 kV

Design compacto para caber em espaços limitados e facilitar a instalação graças à tecnologia dos parafusos torquimétricos.



JUNCTION BOXES DE ATÉ 36 kV

Encapsulamento totalmente metálico para longa vida útil, fácil acesso aos conectores para indicação de faseamento e tensão.

SOLUÇÕES DE CONEXÃO E MONTAGEM

Compactas e fáceis de instalar, temos uma ampla variedade de abraçadeiras de cabos e conectores torquimétricos para reduzir seus níveis de estoque.



CONECTORES TORQUIMÉTRICOS ROTATIVOS

Permitem ganhar tempo de pré-instalação no local, eliminando a necessidade de orientar os cabos dentro da torre.



TERMINAIS TORQUIMÉTRICOS PARA CABOS DE ALUMÍNIO FLEXÍVEIS

Uma solução mais econômica em comparação com cabos de cobre, atende às novas necessidades de flexibilidade de cabos.



ABRAÇADEIRAS DE CABOS

As abraçadeiras evitam a deflexão excessiva do cabo durante eventos de curto-circuito com seu design robusto.

SOLUÇÕES DE ISOLAMENTO E PROTEÇÃO

Nossas soluções termocontráteis e contráteis a frio Raychem oferecem alto desempenho elétrico e mecânico para proteger seus cabos contra danos causados por dobra ou isolamento de ativos contra toques acidentais.



TUBO TERMOCONTRÁTIL

Disponível com propriedades de retardadores de chama para mitigar a propagação do fogo ou com zero halogênio para pouca fumaça.



SOLUÇÕES PRÉ-MOLDADAS

Instalação rápida e inspeção fácil com mecanismo de travamento e dobradiças robustas, função alta de retardador de chama.



EMENDAS CONTRÁTEIS A FRIO

Reduzem o tempo e os custos de instalação graças a uma aplicação roll-on rápida, sem ferramentas.

A TE Connectivity é líder global em tecnologia industrial, criando um futuro mais seguro, sustentável, produtivo e conectado. Nossa ampla gama de soluções de conectividade e sensores, comprovada nos ambientes mais severos, permitem avanços no transporte, aplicações industriais, tecnologia médica, energia, comunicação de dados e soluções. Com mais de 85.000 funcionários, incluindo mais de 8.000 engenheiros, trabalhando ao lado de clientes em aproximadamente 140 países, a TE garante que EVERY CONNECTION COUNTS. Saiba mais em www.te.com e no LinkedIn, Facebook, WeChat e Twitter.

Saiba mais: TE.com/wind

Conecte-se conosco: TE.com/wind-contact

© 2022 TE Connectivity. Todos os direitos reservados. GN-BRO-0049-WIND SOLUTIONS-09/22-PT(BR)

TE, TE Connectivity, TE connectivity (logomarca), EVERY CONNECTION COUNTS e Raychem são marcas registradas proprietárias ou licenciadas pela TE Connectivity. Outros produtos, logotipos e nomes de empresas aqui citados podem ser marcas comerciais de seus respectivos proprietários. Embora a TE tenha desempenhado todos os esforços razoáveis para garantir a precisão das informações deste documento, a TE não garante que elas sejam isentas de erros. Desta forma, a TE não emite outra declaração ou garantia de que as informações sejam precisas, corretas, confiáveis ou atualizadas. A TE reserva-se o direito de realizar, a qualquer momento, quaisquer ajustes às informações ora contidas, sem aviso prévio. As obrigações da TE Connectivity serão apenas as estabelecidas nos Termos e Condições Padrão de Vendas da TE Connectivity para este produto e, em hipótese alguma, a TE Connectivity será responsável por danos incidentais, indiretos ou consequentes, que surjam da venda, revenda, uso ou mau uso do produto. A TE renuncia, expressamente, qualquer garantia implícita relacionada às informações ora contidas, incluindo, porém sem se limitar à quaisquer garantias implícitas de comercialização ou adequação a um propósito específico. As dimensões, especificações e/ou informações aqui contidas são apenas para fins de referência e estão sujeitas a alterações sem aviso prévio. Consulte a TE para obter as mais recentes dimensões, especificações e/ou informações. Os usuários de produtos da TE Connectivity devem fazer sua própria avaliação para determinar a adequação de cada um desses produtos à aplicação específica.