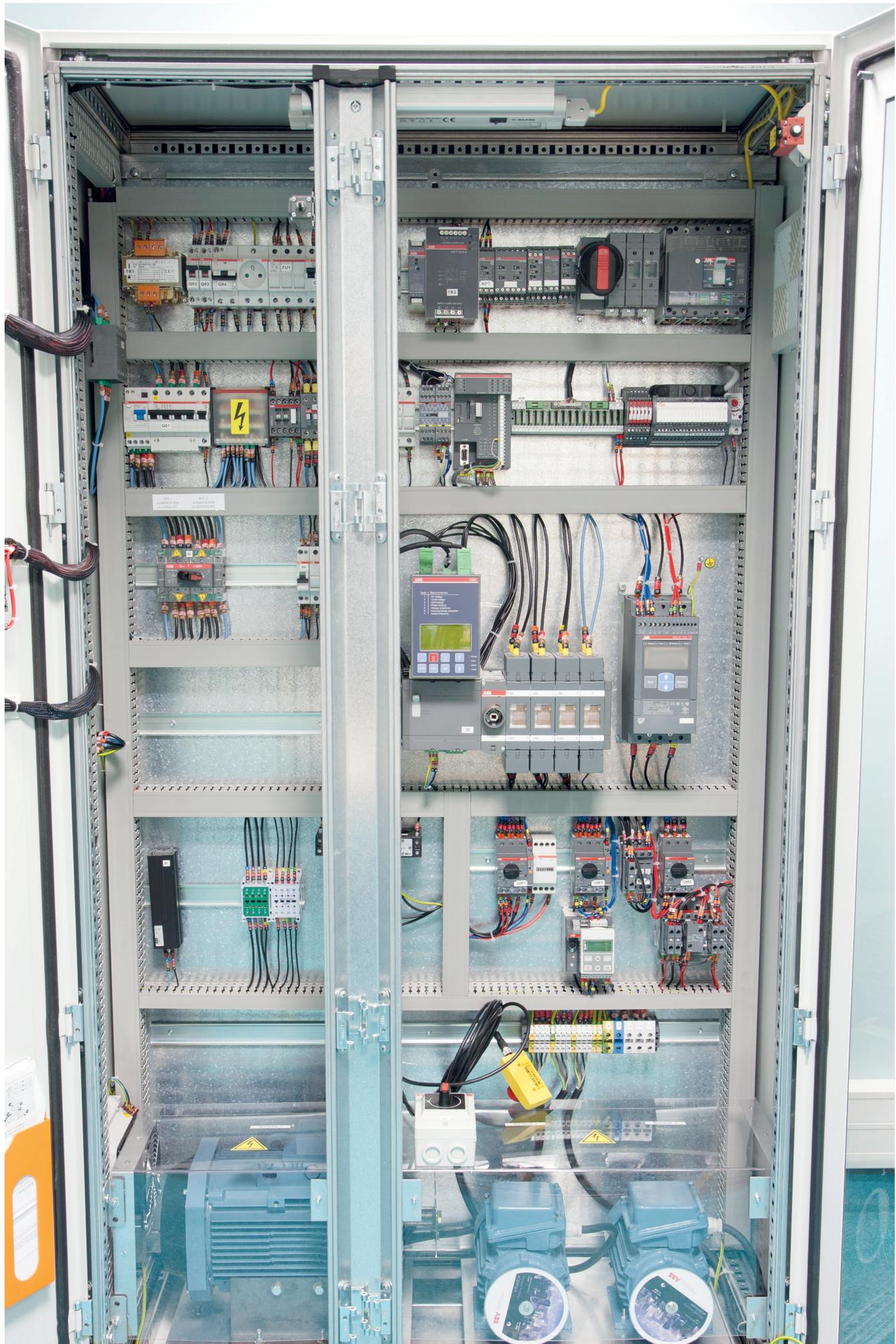


Produtos de instalação engenheirados
Soluções para aplicações em painéis de
comando

Power and productivity
for a better world™





Produtos de instalação engenheirados

Soluções para aplicações em painéis de comando

Soluções para aplicações em painéis de comando

A ABB apresenta uma gama verdadeiramente global de produtos de instalação, projetados para complementar as linhas de disjuntores, seccionadores, trilhos DIN e produtos de controle líderes na indústria com sua tecnologia.

O acesso à experiência a nível global no gerenciamento de fios e cabos e conectividade em baixa tensão de sua nova subsidiária norte-americana, Thomas & Betts, permitiu a ABB completar a gama de produtos de instalação que oferece aos montadores de painéis, integradores de sistemas e fabricantes de máquinas uma “solução completa em painéis”.

A ABB oferece agora mais dos componentes que você precisa todos os dias do que qualquer outro fabricante no mundo. Temos a “solução completa em painéis”. Confie na ABB para todas as suas necessidades para as aplicações em painéis.

Os seus desafios. As nossas soluções

ABB compreende os desafios diários que você enfrenta. Estamos empenhados em fornecer um pacote completo de produtos de instalação engenheirados que:

- protegerão os seus processos críticos nas condições mais exigentes em caso de entrada de líquidos, corrosão, temperaturas extremas ou outros ambientes difíceis
- reduzirão o custo da sua instalação e o número de peças
- são fáceis de encomendar
- estão disponíveis nos distribuidores CPS locais autorizados pela ABB.

3

Que produtos novos oferecemos?



Abraçadeiras de cabos Spec-Kon®

A ABB oferece uma das maiores gamas de soluções inovadoras para amarração, agrupamento e proteção de fios e cabos, incluindo as marcas de abraçadeiras de cabo extremamente confiáveis Ty-Rap®, Ty-Fast® e Spec-Kon® em tamanhos e cores múltiplas, além de uma diversidade de materiais especiais para aplicações industriais extremamente rigorosas. A nossa gama também abrange diversas bases de montagem e ferramentas para fácil instalação.



Canaletas para fiação

Canaletas de qualidade Premium para fiação ponto a ponto, ideal para quadros elétricos, fabricantes de máquinas e painéis e gabinetes dados/comunicação. A nossa oferta inclui canaletas com medidas NPN, métricos e DIN, materiais padrão e materiais especiais, tais como soluções livres de halogênio.



Tubo termorretrátil Shrink-Kon®

Uma linha completa inclui terminais isolados e não isolados, uniões, juntas para fios, desconectores, olhais, terminais termorretráteis, junções e desconectores em tamanhos NPN e métrico. Incluindo um conjunto completo de ferramentas.



Proteção para cabos Adaptaflex®

A ABB é líder global em sistemas de proteção em nylon para cabos com a marca Adaptaflex de conduítes e acessórios em nylon e metálicos disponíveis através do seu revendedor local.



Terminais métricos para fios Spec-Kon®

Uma linha completa inclui terminais isolados e não isolados, junções, juntas para fios, desconectores, olhais, terminais termorretráteis, junções e desconectores em tamanhos NPN e métrico. Incluindo um conjunto completo de ferramentas.



Conectores métricos de compressão Color-Keyed®

Conectores de compressão AWG, IEC e DIN feitos de materiais da classe mais elevada, oferecendo condutividade elevada / baixa resistência, atendendo plenamente todas as normas da Indústria. A gama de soluções inclui conectores e junções retas e angulares e uma gama completa de ferramentas mecânicas, pneumáticas, e ferramentas de compressão com funcionamento à bateria.

Um pacote completo de produtos ABB para painéis de comando Proteção e controle de circuitos, gerenciamento de fios e cabos

4

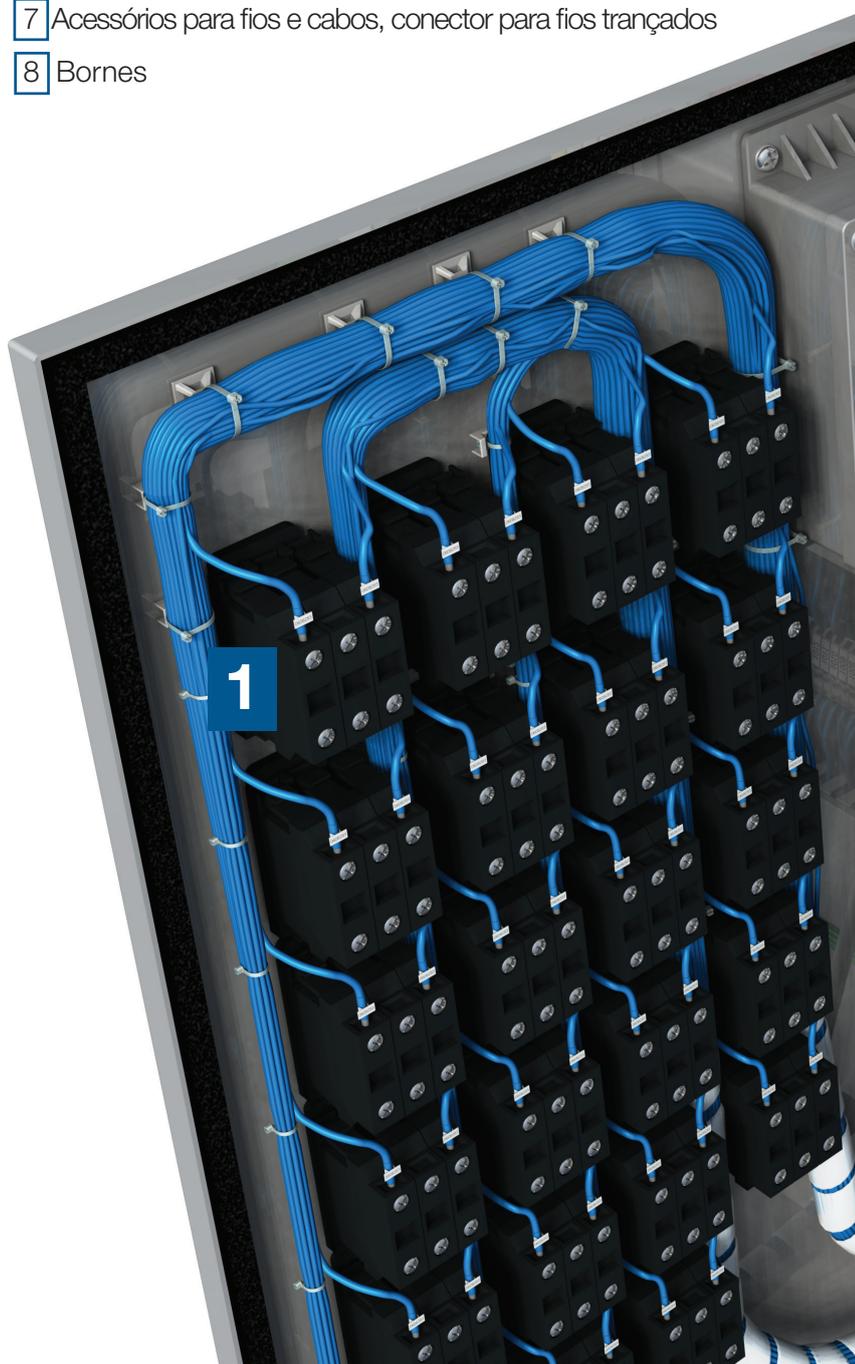
Proteção e controle de circuitos

Disjuntores
Chave seccionadora fusível
Chave seccionadora
Contactores
Relés eletrônicos
Botões
Fontes de alimentação
CLP
Chaves rotativas
Relés e temporizadores
IHM
Protetores de surto
Quadros elétricos

Produtos de instalação engenheirados

- 1 Abraçadeiras para cabos **Spec-Kon®**
- 2 Termorretrátil **Shrink-Kon®**
- 3 Terminais de fios **Spec-Kon®**
- 4 Terminais não isolados **Color-Keyed®**
- 5 Conduítes flexíveis e acessórios **Adaptaflex®**
- 6 Canaletas
- 7 Acessórios para fios e cabos, conector para fios trançados
- 8 Bornes

NOVO





Abraçadeiras de cabos Spec-Kon®

A abraçadeira de cabos certa para a aplicação certa

6



Gama completa de abraçadeiras de cabos para aplicações em painel de comando

- Disponíveis em cor natural e pretas resistentes a UV
- Disponíveis em embalagens de diferentes quantidades para atender às necessidades do usuário
- Disponíveis em diferentes comprimentos e resistências à tração:
 - 80N - 100-140-160-200mm
 - 180N - 140-200-300-370mm
 - 220N - 188-215-250-300-370mm
 - 540N - 300-370-450-750mm
 - 780N - 776-912mm



Ferramentas

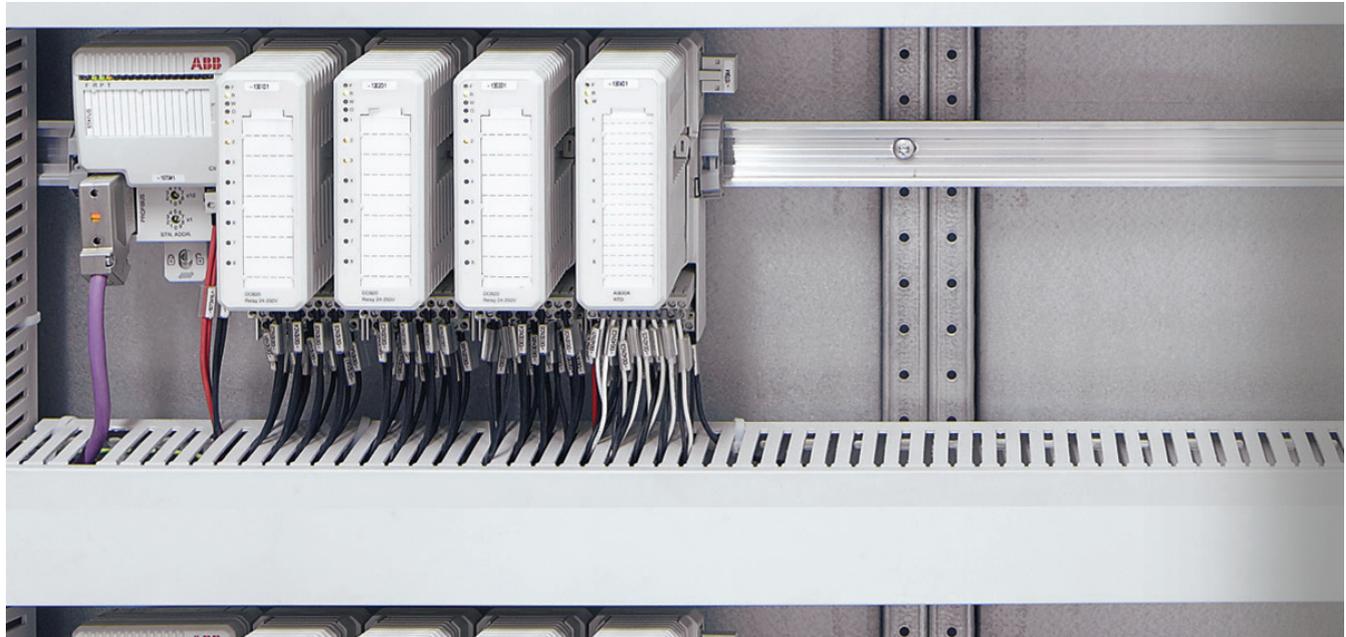
Ferramentas de instalação e de aperto sofisticadas e ergonômicas e distribuidor de abraçadeiras de cabos

Parte de uma ampla gama de outras soluções desenvolvidas para amarrações:



Canaletas para fiação

Gerencie seus cabos e fios de forma eficiente



7

Permite facilmente a organização, tração e separação de cabos

Canaletas com recorte aberto (PVC e livre de halogênio)

- Altura: 17 - 30 - 40 - 60 - 80 - 100 mm
- Largura: 15 - 25 - 40 - 60 - 80 - 100 - 120 - 150 mm
- Comprimento: 2 metros, 56 modelos
- Fendas: Estreitas (4 mm), Largas (8 mm)
- Especificações: Cor: Cinza RAL 7030. Matéria-prima: PVC estabilizado por Ca-Zn, livre de Pb e em total conformidade com o Registro de Saúde e Segurança Ocupacional (RoHS)



Canaletas para cabeamento com seções circulares de separação

- Dimensões: 50 x 50 mm e 100 x 60 mm
- 2 metros de comprimento padrão, 2 modelos
- Seções circulares de separação para facilitar as conexões ramificadas, através do uso de conduítes rígidos e corrugados
- Especificações: Cor: cinza RAL 7030, UL94 V0 (auto-extinguível)
- Ideal em aplicações industriais onde os cabos exigem maior proteção contra agentes externos (por exemplo, poços de elevadores)



Canaleta Flexível para cabeamento

- Dimensões: 12,5 - 16 - 20 - 25 - 30 - 40 - 50 mm
- Comprimento: 5 metros, 7 modelos
- Especificações: Cor: Cinza RAL 7040. Material: UL94 V2 (auto-extinguível)
- Ideal em aplicações industriais onde torção / flexão é necessária



Tubeo termorretrátil Shrink-Kon®

Ampla gama de produtos termorretráteis para cada aplicação

8



Proteção, reparo, identificação e isolamento garantidos

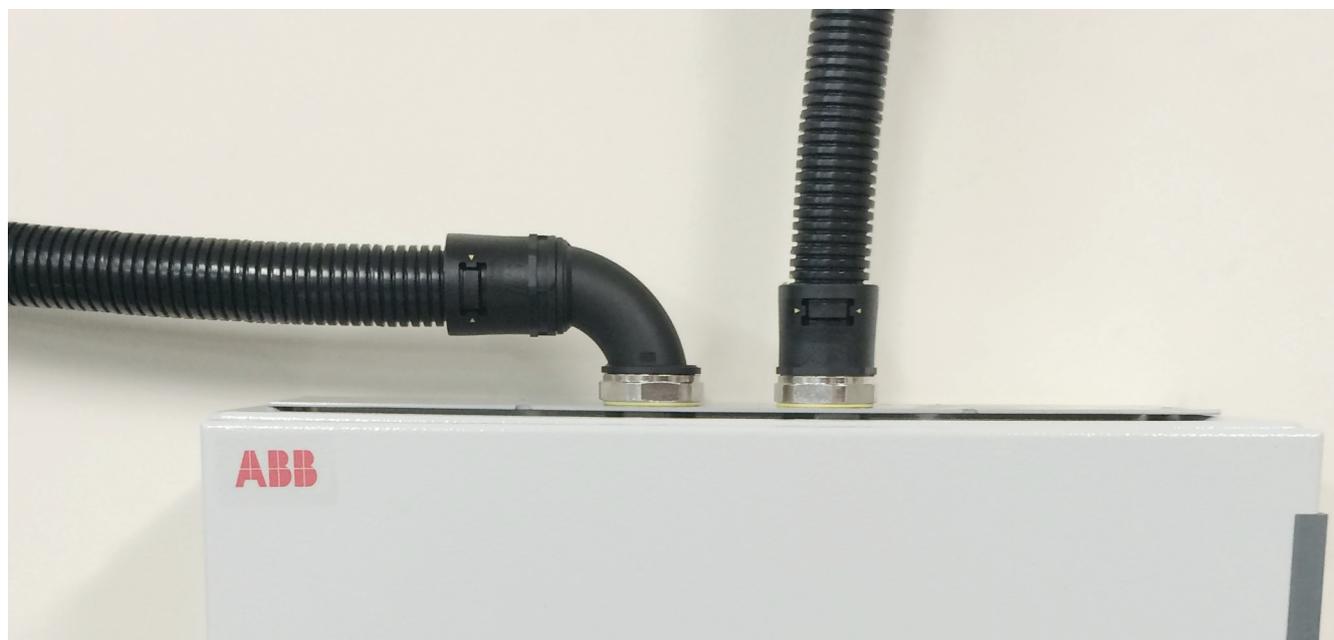
Produto flexível com retração rápida para isolamento elétrico eficaz. Com uma ampla gama de cores, embalagens e níveis de retração, os produtos de isolamento Shrink-Kon® responderão a todas as suas necessidades em termorretração.

Disponível em:

- Espessura da parede: fina, média, espessa
- Opções: rolos, diferentes comprimentos, caixas de distribuição e embalagens com tubos cortados na medida
- Níveis de flexibilidade: 2:1, 3:1, 4:1
- Diferentes cores
- Peças pré-moldadas: desenvolvidas para vedar as pontas de cabos contra a entrada de umidade e contaminação.
- Dependendo da aplicação os tubos termorretráteis podem ser fornecidos com ou sem cola no seu interior

Sistemas de conduítes flexíveis Adaptaflex Para proteção de cabos de potência e dados críticos

9



A mais ampla gama de conduítes e acessórios metálicos e não-metálicos

- Mais de 6,000 produtos metálicos e não-metálicos
- Soluções para todas as aplicações: construção, infraestrutura e mecânica de máquinas
- Aprovado por uma série de normas reconhecidas da indústria

Redução do tempo de instalação

Com nossa conexão inovadora de uma única peça, o sistema Adaptalok ATS reduz extremamente o tempo de instalação e torna o sistema extremamente confiável. Este sistema também se beneficia da classificação IP mais elevada possível.

Disponível em

- Nylon: Diversos materiais de poliamida (PA6, PA11 / 12), de PVC e polipropileno (PP)
- Metálico: aço galvanizado ou inoxidável com / sem PVC, revestimento de poliolefinas
- Peso leve para bitolas maiores o que proporciona uma resistência adicional aos conduítes de dimensões nominais entre 10 mm -106 mm
- Séries de produtos com propriedades aperfeiçoadas que atender as especificações mais elevadas e que proporcionam baixo riscos de incêndio, proteção contra interferências eletromagnéticas (EMI) e com resistência otimizada contra desgastes, preservando uma vida útil prolongada
- Opções de conduítes e acessórios para cabos trançados estão disponíveis para uso em ambientes abrasivos



Terminais de fios Spec-Kon®

Instalação mais fácil e melhor conexão num terminal métrico

10



Gama completa de terminais métricos

- Gama completa de terminais: não isolados, isolados, desconectáveis macho e fêmea, anéis, pinças, pinos, lâminas, uniões topo a topo, conectores cônicos.
- Mais longos, cilindros afunilados, cobre eletrolítico estanhado com uma fina camada e junções soldadas significam uma fácil instalação e uma terminação fiável.

Segurança e confiabilidade a longo prazo

- Todos os terminais são feitos em cobre eletrolítico, possuem juntas soldadas (não isolados, DIN, termorretráteis), para fornecer segurança e confiabilidade a longo prazo.
- Certificações: Conforme a RoHS, REACH

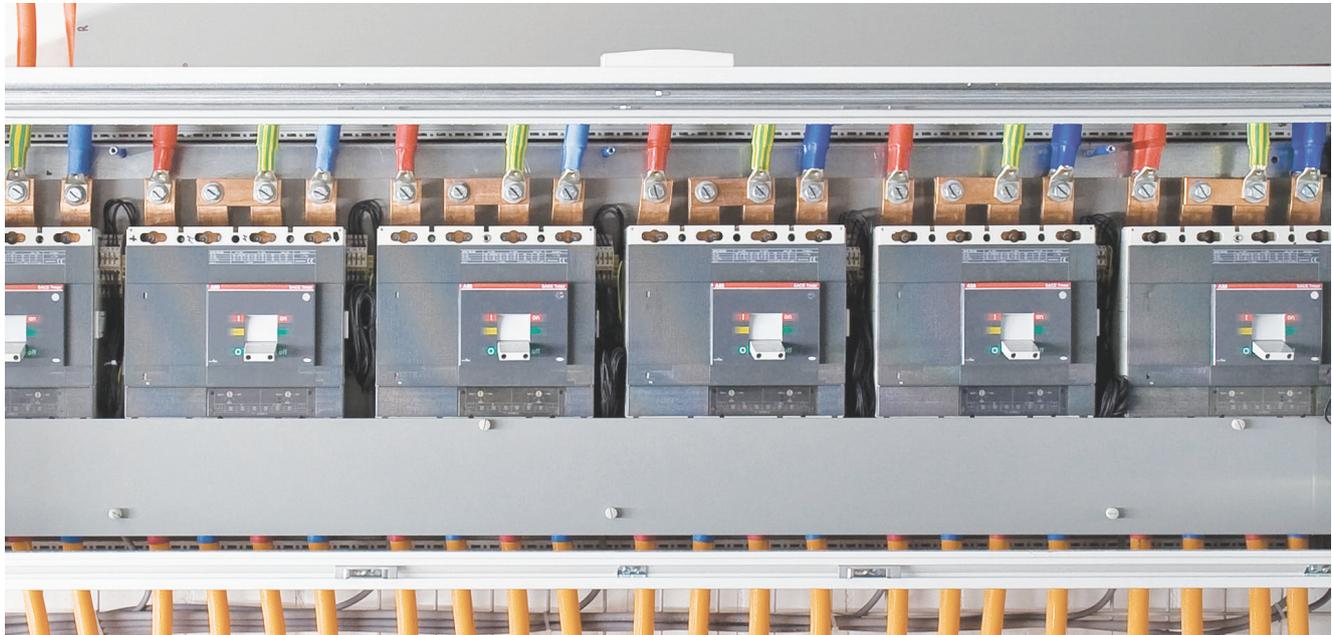
Disponíveis em:

- Entrada de funil, serrilhas internas, pega isolante (nylon), identificação adequada
- Não isolados
- Isolados: nylon, vinil e policarbonato
- Terminais: não isolados, isolados, desconectáveis macho e fêmea, anéis, pinças, pinos, lâminas, uniões topo a topo, conectores cônicos
- Terminais especiais: “entrada fácil” (isolado a vinil), “termorretráteis”, “crimpagem dupla” (nylon)

Ferramentas

- Ferramenta de mão standard
- Ferramentas de desemcapar

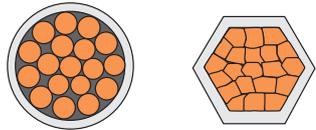
Conectores de compressão métricos sem solda Color-Keyed® Mais cobre + melhor crimpagem = uma conexão melhor e mais fiável



Conexão sólida e homogénea

Sistema que utiliza ferramentas de compressão com moldes e contramoldes rígidos que moldam o conector e o fio para uma condutividade elétrica ideal entre o conector e o condutor.

Solução de sistema para fornecer uma conexão melhor e fiável. Color Keyed é uma solução de sistema destinada a responder aos mais rigorosos requisitos de teste IEC de Classe A. Os terminais Color-Keyed são feitos de 99,9% de pureza, cobre livre de oxigênio. O sistema de crimpagem Color-Keyed de cor codificada assegura que seja utilizada a matriz correta com o borne correto, o que resulta uma crimpagem precisa e confiável.



Antes Depois: crimpagem hexagonal

Condutividade elevada garantida, superior à IEC 61238-1

Compressão circunferencial cria grande área de contato de alta pressão entre o cabo e o conector, que por sua vez resulta em valores de baixa resistência e elevada facilidade de desconexão.



Disponível em:

- 1 - 2 furos direitos: bitola do fio de 10 mm² a 400 mm² com furo de parafuso métrico de M5 a M24
- 45°: bitola do fio de 10 mm² a 240 mm² com furo de parafuso métrico de M6 a M16
- 90°: bitola do fio 10 mm² al 240mm² com furo de parafuso métrico de M6 a M16



Ferramenta

Ferramenta manual especial e de carga hidráulica disponível para compressão rápida e fiável.

Contatos

ABB Ltda

Produtos de Baixa Tensão

Rodovia Senador José Ermirio de Moraes, km 11, s/nº
18087-125 - Aparecidinha - Sorocaba - SP

ABB Atende: 0800 0 14 9111

abb.atende@br.abb.com

Dúvidas sobre produtos, serviços e contatos ABB.

www.abb.com.br

Nota

Reservamos o direito de fazer alterações técnicas ou de alterar sem aviso prévio o conteúdo desta brochura. A ABB declina qualquer responsabilidade por eventuais erros ou possíveis lacunas de informação contidos nesta brochura.

Reservamos todos os direitos sobre o assunto e ilustrações contidos nesta brochura. Toda a reprodução, divulgação a terceiros de peças ou utilização do seu conteúdo, total ou parcialmente, são proibidas sem o consentimento prévio por escrito da ABB.

Copyright 2015 ABB – Todos os direitos reservados

07/2015