



Conexões elétricas com alto grau de proteção

Impermeáveis contra o pó, água, vapores e pressões



Escolha a inovação e a confiabilidade
Reduza os custos de instalação e manutenção
Aumente as possibilidades de uso

MADE IN ITALY

www.technodobrasil.com.br

BASE
AUTOMAÇÃO





EXTRA CONFIÁVEIS

Conexões garantidas
para instalações seguras



Resistente
a imersão
permanente, altas
pressões e vapores
(conforme EN60529)



**SEM
RESINA-GEL**

**Confiáveis
ao tempo**
sem a utilização
de gel/resina

Reutilizáveis
e reinspecionáveis
também depois de
longos períodos de
utilização



**INSTALAÇÃO
RÁPIDA**

Poucos componentes



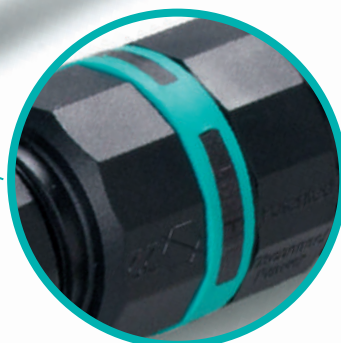
MAIOR RESISTÊNCIA

As intempéries, adesão
químico-mecânica da borracha
com a termoplástica
(co-moldado)



**REDUÇÃO DE ERROS
NA INSTALAÇÃO**

Sem possibilidade de
perder as borrachas
de vedação



**JUNTAS
CO-MOLDADA
IMPERMEÁVEL**

IP66

IP68

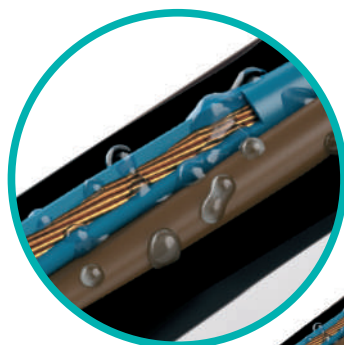
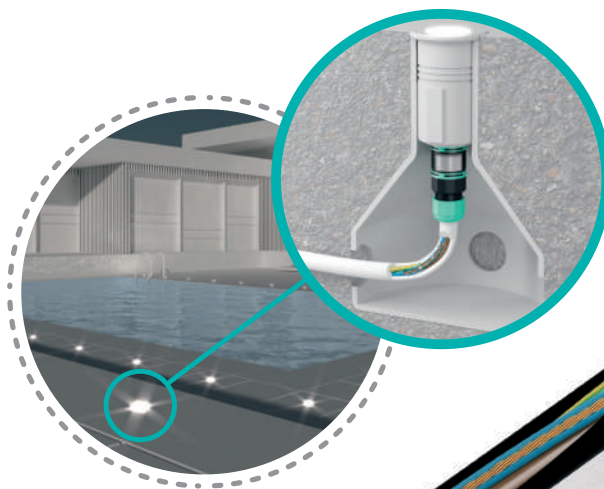
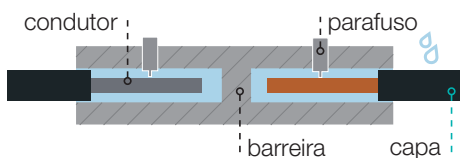
IP69K

xDRY® EXTRA SECOS

Pare à condensação:
redução das intervenções
de manutenção e substituição

O acúmulo da condensação na parte interna do cabo, pode gerar falhas nos equipamentos elétricos. Muitas vezes, a ventilação do equipamento para retirar a umidade não é possível por causa de presença de água, sujeira e espaços reduzidos. A conexão elétrica neste caso, é uma peça fundamental para garantir a confiabilidade do equipamento

NENHUM CONTATO DIRETO ENTRE OS CONDUTORES



Barreira
anti-condensação



TESTADO
100%

PARE
CONDENSAÇÃO

Especial barreira anti condensação que impede a umidade e infiltrações de água presente no cabo de entrar na conexão e prosseguir até o equipamento

-90% DE INFILTRAÇÕES

Importante diminuição
de infiltração de água
(defeitosidade)

MÁXIMA GARANTIA

de continuidade
elétrica
no tempo

PRONTO PARA

uso imediato
em obras

ISOLANTE

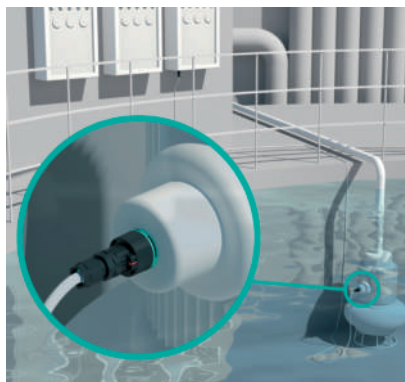
Garantia de
não dispersão de
corrente elétrica

EXTRA DESCONECTÁVEIS

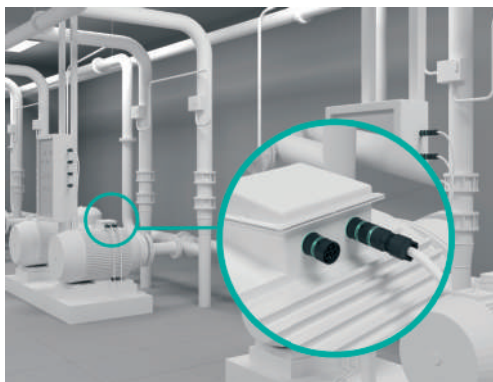
Soluções simples plugue-soquete:
menor custo por cada
produto instalado



ENGATE RÁPIDO PLUG & PLAY



SISTEMA MODULAR
Garantia de flexibilidade



RAPIDEZ NAS CONEXÕES
dos sistemas sempre mais evoluídas



DISTRIBUIDOR DE CORRENTE
para derivações elétricas rápidas





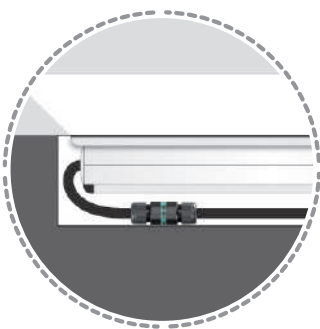
EXTRA COMPACTOS

Conhecemos as exigências
de nossos clientes



AS DIMENSÕES FAZEM A DIFERENÇA

Conexões com seção circular permitem um maior número de polos em menos espaço comparados com as soluções tradicionais de blocos terminais lineares



COMPACTOS

Utilizáveis
para instalações
em pequenos espaços

INCORPORÁVEL

dentro dos maquinários
equipamentos e sistemas
de instalações



ESCALA 1:1



micronnect

a menor
emenda **IP68**
sem gel/resina

o menor conector
plugue-soquete 2 polos
com fixação com parafuso



Ø 23 mm



Ø 23 mm



Ø 14 mm



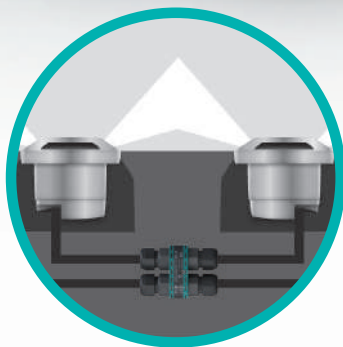
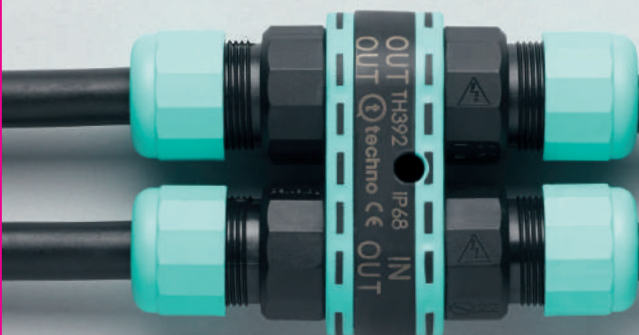
Ø 17 mm



EXTRA RÁPIDO

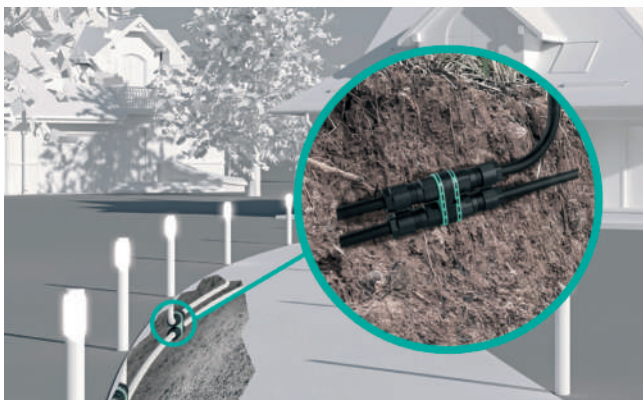
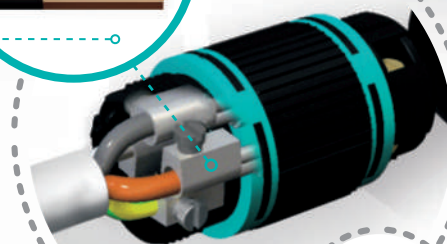
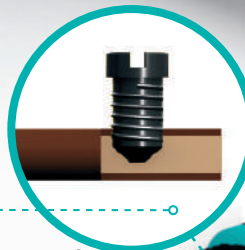
Acreditamos em um trabalho eficiente

Emenda de derivação pré-cabeado para derivações rápidas



NÃO PRECISA DESENCAPAR O CABO!

Parafuso perfurante evita o desencapamento, para cabos flexíveis máximo 1,5mm. Sob encomenda



SIMPLES

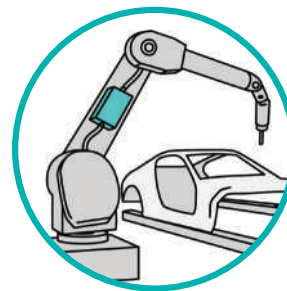
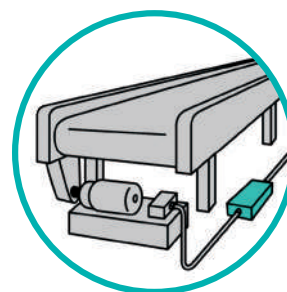
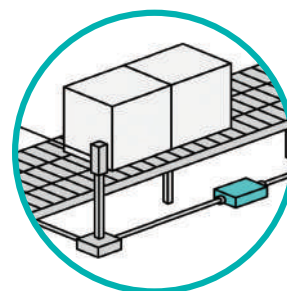
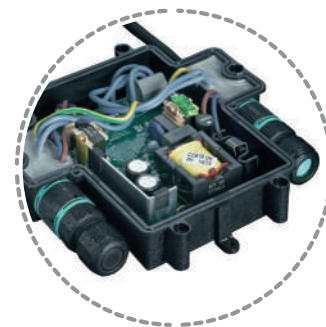
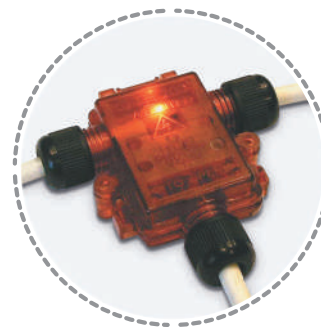
Poucos componentes para instalação

RÁPIDO

Cabeamento simples e rápidos em poucas etapas

EXTRA VERSÁTIL

Soluções úteis para
muitas aplicações



PROTEÇÃO MÁXIMA

Proteção dos circuitos
elétricos e aparelhos
eletrônicos

PRÁTICOS

Caixas
reinspecionáveis (IP68)

PERSONALIZÁVEL

Soluções
sob-encomenda



EXTRA RESISTENTE

Investimos em pesquisa e desenvolvimento para oferecer produtos sempre mais resistentes ao tempo

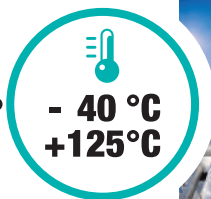
Instalações de qualidade em equipamentos ou plantas em condições críticas (chuva, inundações, maresia, neve, gelo, areia, lavagem industriais, produtos químicos, ambientes sujos de óleos e graxas. etc.)



Borrachas termoplásticas com ótima resistência contra raios UV, ozônio e danos causados pelo tempo. Rigidez da borracha ideal para compensar as imperfeições das capas de isolamento dos cabos elétricos



Materiais PA66 GF garantem **indeformabilidade** do produto também em **condições adversas**



IP68
OZONE

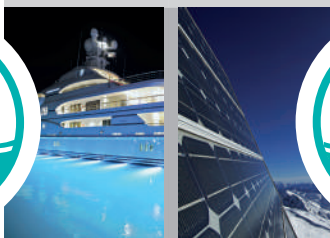
Resistência aos agentes externos (EN60529), além disso: fazemos teste de envelhecimento com concentrações de ozônio (ISO 1431-1)

Livres de halogenio. Produzidos com materiais de acordo com as normas mais exigentes **Reach/RoHS**. Não contém ENXOFRE para a compatibilidade com LED



Contactos elétricos e parafusos tratados com revestimentos específicos para garantir **uma elevada resistência as oxidações**. Temos versões com contactos em **prata** para uma maior **condutibilidade elétrica** em baixa tensão

Resistente em ambiente salino. Testes de corrosão (EN60068-2-11:2000) Ao longo de 168 horas



Teste de resistência UV conforme (EN60079-0). Método de envelhecimento à luz (ISO 4892-2). Ao longo de 1000hs

Resistente ao fogo. Utilização de materiais termo-plásticos PA66 GF reforçado com fibra de vidro UI94 V0/V2 (f1 - UL 746C). Glow-wire 850°C/960°C



Resistente aos impactos (EN62262:2002). Teste IK08 e IP68 positivo também depois condicionamentos em ácido clorídrico (HCl) por 168hs a 70°C (pH 4,5 e pH 3,5). Versões Ik10 sob encomenda

GUIA RÁPIDA

Conexões elétricas para elevadas prestações (IP66/IP68/IP69K)

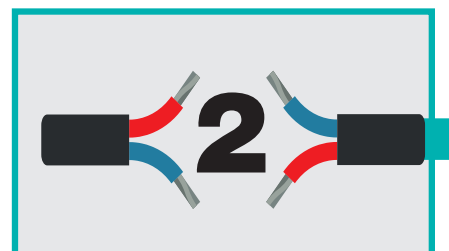
Da emenda ao desconectável: Qualidade, Rapidez e confiabilidade para plantas equipamentos e maquinários.

TIPO DE CONEXÕES

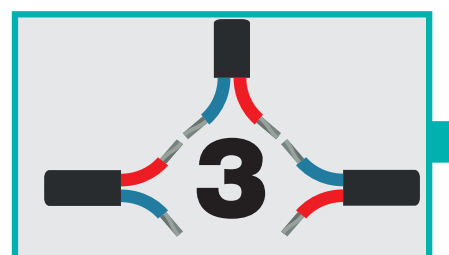
CABOS PARA CONECTAR

POLARIDADE

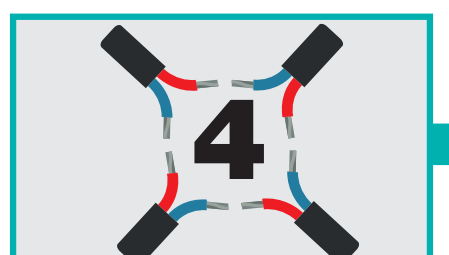
Utilizáveis também com cabos de polaridade menor (ex. produto com 4 polos pode receber cabos de 2 e 3 polos)



Grau de proteção IP
Seção cabo¹
Diâmetro cabo
Diâmetro cabo



Grau de proteção IP
Seção cabo¹
Diâmetro cabo
Diâmetro cabo



Grau de proteção IP
Seção cabo¹
Diâmetro cabo
Diâmetro cabo

EMENDAS

Conexões em linha e ou derivações para aplicações mais permanentes



DESCONECTÁVEL

Conexões macho e fêmea para aplicações flexíveis



PARA PAINÉIS

evita a abertura do equipamento



3 polos	4 polos		5 polos	
IP68 (50m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.390.S3D 6.0 - 13.5 mm	IP68/IP69K (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.A4A.L.R 6.0 - 13.5 mm	IP68/IP69K (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.R4A.L.R 6.0 - 13.5 mm	IP68/IP69K (50m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.400.A4D 6.0 - 17.0 mm	IP68/IP69K (50m/1h) 2.5 ... 6.0 mm ² THR.400.S4E 11.0 - 20.0 mm
THB.390.A1A 7.0 - 13.5 mm	THB.391.A4A.L 7.0 - 13.5 mm	THB.391.R4A.L 7.0 - 13.5 mm	THB.400.D1B 8.0 - 17.0 mm	THB.400.D4E 16.0 - 20.0 mm
			THB.400.D1A 8.0 - 17.0 mm	

3 polos		4 polos		5 polos	
IP67 0.5 ... 1.5 mm ² THR.200.S3M ⁽³⁾ 4.0 - 9.5 mm	IP68 (20m/1h) 0.5 ... 1.5 mm ² THR.390.S3T ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (20m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.402.C2E.R ⁽³⁾ 6.0 - 17.0 mm	IP68 (20m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.399.S9L ⁽³⁾ 6.0 - 17.0 mm	IP65 0.5 ... 4.0 mm ² THR.211.S4D ⁽³⁾ 8.0 - 17.0 mm	IP68 (20m/1h) 1.5 ... 4.0 mm ² THR.399.A4F.R ⁽³⁾ 8.0 - 17.0 mm
THB.200.E3F 7.5 - 9.5 mm	THB.390.C1A 7.0 - 13.5 mm	THB.402.C2E 7.0 - 13.5 mm	THB.399.D9B 8.0 - 17.0 mm	THB.211.A4A 8.0 - 17.0 mm	THB.399.D4E 8.0 - 17.0 mm
					THB.399.D5A 8.0 - 17.0 mm

4 polos		5 polos	
IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.392.A4A.R ⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.392.A4A.L.R ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.392.R4A.L.R ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (5m/3h) 0.5 ... 1.5 mm ² THR.209.S5L ⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm
THB.392.A4A 7.0 - 12.0 mm	THB.392.A4A.L 7.0 - 13.5 mm	THB.392.R4A.L 7.0 - 13.5 mm	THB.209.A4A 7.0 - 13.5 mm
			THB.209.A5A 7.0 - 13.5 mm

2 polos	3 polos	4 polos	5 polos
IP68/IP69K (30m/1h) 0.25 ... 1.0 mm ² THB.381.A2A.R ⁽²⁾ 4.0 - 8.0 mm	IP66/IP68 (50m/24h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.384.S3A ⁽²⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP66/IP68 (30m/3h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.387.A4A.L.R ⁽²⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP66/IP68 (30m/3h) 0.25 ... 1.5 mm ² THB.387.A5A.L.R ⁽²⁾ 6.0 - 13.5 mm
THB.381.A2A THB.381.B2A 5.8 - 6.9 mm	THB.384.A1A THB.384.B1A 7.0 - 12.0 mm	THB.387.A4A.L THB.387.B4A.L 7.0 - 13.5 mm	THB.387.A5A.L THB.387.B5A.L 7.0 - 13.5 mm

3 polos	5 polos	6 polos	5 polos
IP65 0.5 ... 4.0 mm ² THH.631.S3A ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP65 0.5 ... 4.0 mm ² THH.631.S5A ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP65 0.5 ... 4.0 mm ² THH.631.S6A ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.0 mm	IP68 (10m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.405.S5A ⁽²⁾ 6.0 - 13.5 mm
THH.631.B3A ⁽²⁾ 7.0 - 13.5 mm	THH.631.B5A ⁽²⁾ 7.0 - 13.5 mm	THH.631.B6A 7.0 - 13.0 mm	THB.405.A2A THB.405.B2A 7.0 - 13.5 mm

2 polos	3 polos	4 polos	5 polos
IP68 0.25 ... 1.0 mm ² THH.625.A2A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 4.0 - 8.0 mm	IP66/IP68 (5m/3h) 0.5 ... 4.0 mm ² THH.623.S3A ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 12.0 mm	IP68 0.5 ... 4.0 mm ² THH.624.A4A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 0.25 ... 1.5 mm ² THH.624.A5A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm
THH.625.A2A ⁽⁴⁾ Veja TH381 2 polos	THH.623.L3A ⁽²⁾ 7.0 - 12.0 mm	THH.624.A4A ⁽⁴⁾ Veja TH387 4 polos	THH.624.A5A ⁽⁴⁾ Veja TH387 5 polos

2 polos	4 polos	
IP65 / IP68 0.5 ... 4.0 mm ² THR.370.A2A 6.0 - 12.0 mm	IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.H4A.R ⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	IP68 (30m/2h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.391.N4A.R ⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm
THB.370.A2A THB.384.B2A 6.0 - 12.0 mm	THB.391.H4A 7.0 - 12.0 mm	THB.391.N4A 7.0 - 12.0 mm
		THB.391.L4A.L 7.0 - 13.5 mm

3 polos	2 polos	3 polos	4 polos
IP67 0.5 ... 4.0 mm ² THR.386.S3A 5.0 - 12 mm	0.25 ... 1.0 mm ² IP68/IP69K (30m/1h) THB.381.N2A.R ⁽²⁾⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	0.5 ... 4.0 mm ² IP66/IP68 (50m/24h) THB.385.A3D.R ⁽²⁾⁽³⁾ 5.0 - 12.0 mm	0.5 ... 4.0 mm ² IP66/IP68 (30m/3h) THB.387.N4A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm
THB.370.A1A THB.384.B1A 7.0 - 12 mm	THB.381.N2A THB.381.B2A	THB.385.A3D THB.384.B1A 7.0 - 12.0 mm	THB.387.N4A THB.387.B4A.L 7.0 - 13.5 mm

6 polos	4 polos	5 polos	
IP68 (10m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.406.S6C 6.0 - 13.5 mm	IP66/IP68 (30m/3h) 0.5 ... 4.0 mm ² THB.387.N4A.XD.F 6.0 - 13.5 mm	IP66/IP68 (30m/3h) 0.25 ... 1.5 mm ² THB.387.N5A.L.R ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm	IP68 (10m/1h) 0.5 ... 4.0 mm ² THR.406.S5A ⁽²⁾⁽³⁾ 6.0 - 13.5 mm
THB.406.A1E THB.406.B2E 7.0 - 13.0 mm	THB.387.N4A.XD THB.387.B4A.L	THB.387.N5A THB.387.B5A.L 7.0 - 13.5 mm	THB.406.A1A THB.405.B2A 7.0 - 13.5 mm

INFORMAÇÕES

Consultar o catálogo geral no site www.technobrasil.com.br para as informações técnicas, a gama completa de códigos, as dimensões dos produtos, as informações da embalagem.

LEGENDA

- (1) Versões com cabeamento e parafuso. Para versões com terminais a crimpar, perfuração ou mola consultar o catálogo geral ou o site www.technobrasil.com.br
- (2) Conectores plug e soquete inclusos nas confeções.
- (3) Tampa para fechamento de uma saída de cabo inclusa na confeção do kit
- (4) Conectores macho/fêmea não inclusos na confeção. Pedir separadamente: (TH381, TH625, TH384, TH624)



Código A **THB.391.A4A.R**
KIT ENSAIADO
Inclusos no kit: produto, acessórios de cabeamento, acessórios de fixagem e manual de instruções da montagem.



Código B **THB.391.A4A**
CONFEÇÃO INDUSTRIAL
Componentes do produto acabado pedido mínimo: 50 ... 200 pcs dependendo do código.



CHAVE ESPECIFICA
Chave específica para instalação rápida e segura dos conectores (inclusa nas versões em kit).



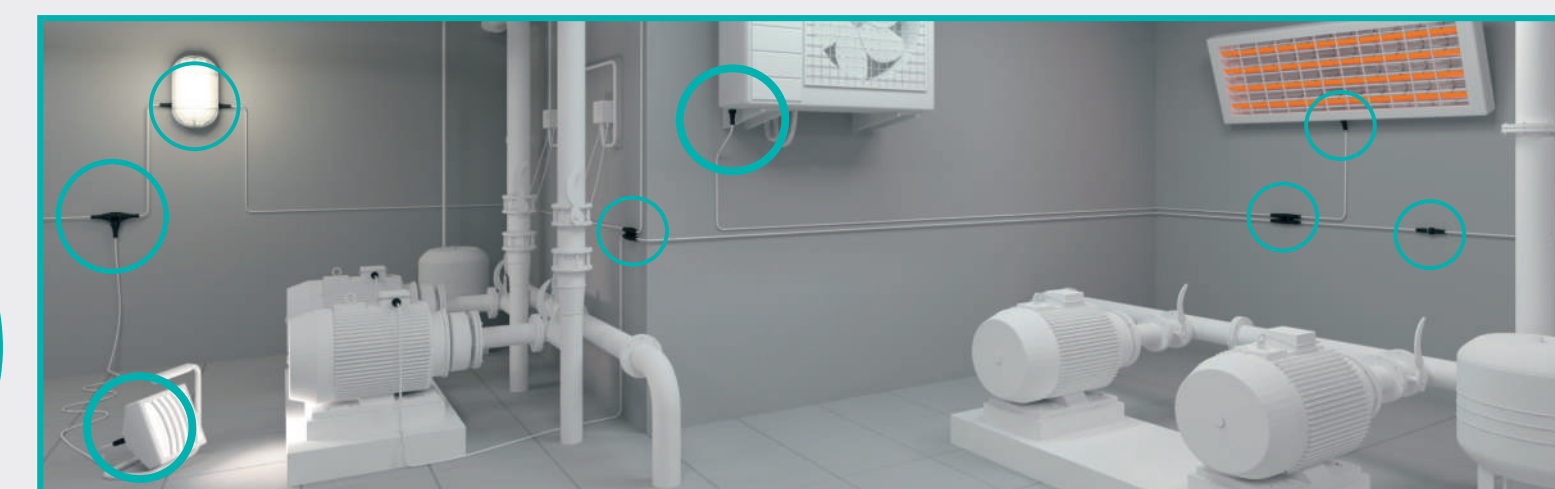
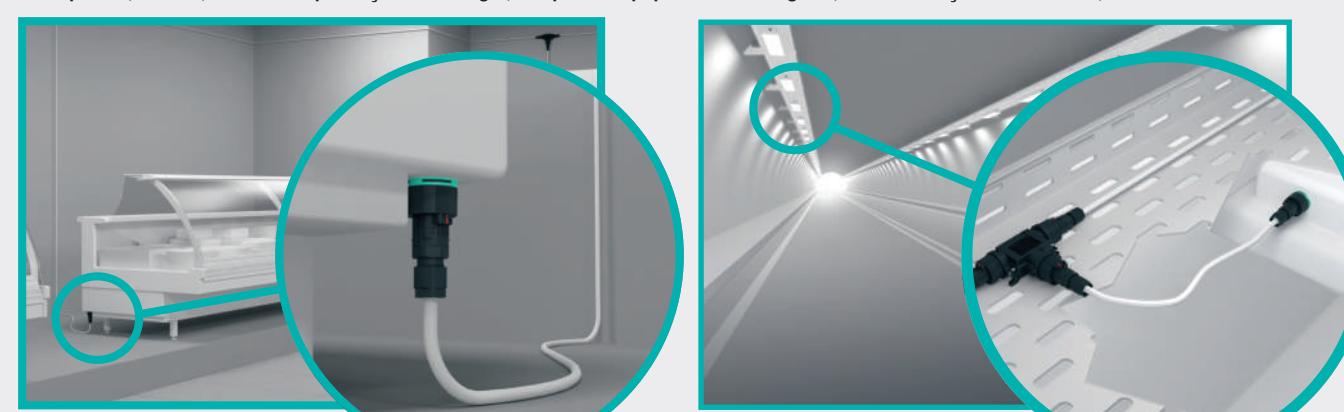
ACESSÓRIOS
Acessórios para cabo pequeno ou tampa para fechamento de saída de cabo (inclusa nas versões em kit).



PRODUTO ESPECIAL
Para produtos sob encomenda ou soluções específicas entrar em contato com Techno do Brasil.

SOLUÇÕES PROJETADAS PARA GARANTIR CONFIABILIDADE EM AMBIENTE ADVERSO

Iluminação, Instalação, Automação, Máquinas Industriais, Robos, Sistema de controle, Lavagem industrial, Motores, Infraestruturas, Transportes, Navios, Plantas de produção de energia, Máquinas equipamentos em geral, Automação de cancelas, TV a cabo.



Projeção, design, produção e Controle na Itália.

O que vocês podem esperar da Techno

PERÍCIA/COMPETÊNCIA

Simpatia, competência e disponibilidade, para ouvir, sempre, as exigências dos nossos clientes. Nós oferecemos uma logística de primeira linha com tempos de entrega a partir de 24 horas



FLEXIBILIDADE

Nós desenvolvemos internamente a projeção, design e produção do produto. É desenvolvido internamente, também, os ferramentais e os moldes assim garantimos velocidade, qualidade e flexibilidade em toda a cadeia produtiva



QUALIDADE 100%

Nós sujeitamos nossos produtos ao estresse de acordo com parâmetros de teste mais altos dos padrões requisitados pelas normas: testes elétricos, termoplástico, ensaios mecânicos dimensionais, teste em plásticos e borrachas, testes IP6x, UV e envelhecimento



PERÍCIA/COMPETÊNCIA

Nós fornecemos 30 anos de experiência em tecnologias de desenvolvimento e produção em termoplástico, conforme as normas e regulamentos elétricos e mecânicos internacionais, respeitosos das expectativas de qualidade, confiabilidade e economia



Techno do Brasil Ltda.

Rua Raquel Prado, 1317
CEP 80520-290 - Bom Retiro
Curitiba-PR

MADE IN ITALY

www.technodobrasil.com.br

BASE AUTOMAÇÃO

(11) 4456-4321 (11) 97885-1596

COMERCIAL@BASEAUTOMACAO.COM.BR

WWW.BASEAUTOMACAO.COM.BR