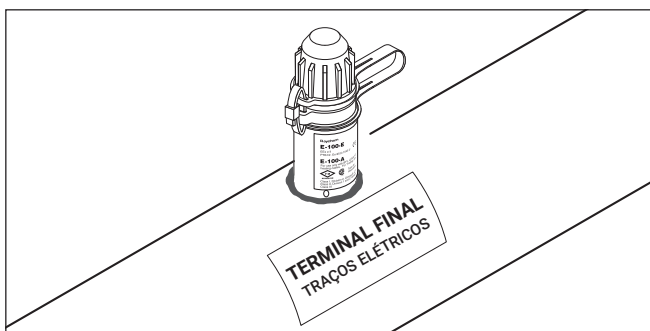


Raychem

E-100-A

Instruções de instalação de vedação final de perfil alto



APROVAÇÕES

Localizações perigosas



Classe I, Div. 2, Grupos A, B, C, D
Classe II, Div. 2, Grupos F, G
Classe III



Ex eb IIC T* Gb

IECEX

A E-100-A é certificada pelo IECEX para uso com:

BTV-CR/BTV-CT: IECEX BAS 20.0011X
QTVR-CT: IECEX BAS 20.0013X
XTV(R)-CT: IECEX BAS 20.0012X
HTV-CT: IECEX PTB 21.0007X
VPL-CT: IECEX BAS 20.0008X



Classe I, Divisão 2 (Zona 2**), Grupos A, B, C e D
Classe I Zona 2 IIC



Ex eb IIC T* Gb
Classe I Zona 1 AEx eb IIC T*°C Gb

* Para obter o código de temperatura do sistema, consulte a documentação do projeto ou do cabo aquecedor.

(1) Exceto HTV

(2) Somente para HTV-CT ** De acordo com a Tabela do Código CE 18

CONTEÚDO DO KIT

Item	Qtd.	Descrição
A	1	Conjunto do terminal final
B	1	Lubrificante de cabo
C	1	Etiqueta do terminal final
D	1	Abraçadeira

DESCRIÇÃO

O Raychem E-100-A da Chemelex é um kit de proteção final com a classificação NEMA 4X.

Ele foi projetado para uso com cabos de aquecimento industrial em paralelo Raychem BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT, XTV(R)-CT, HTV-CT e VPL-CT. Uma vez instalado, o terminal final é facilmente reintroduzido para manutenção e o cabo aquecedor pode ser acessado sem retirar o terminal final.

Esse kit pode ser instalado em temperaturas de até -67 °F (-55 °C), e a máxima temperatura ambiente de 132°F (56°C). Para facilitar a instalação, armazene acima da temperatura de congelamento até imediatamente antes da instalação.

Para suporte técnico, ligue para a Chemelex em (800) 545-6258.

FERRAMENTAS NECESSÁRIAS

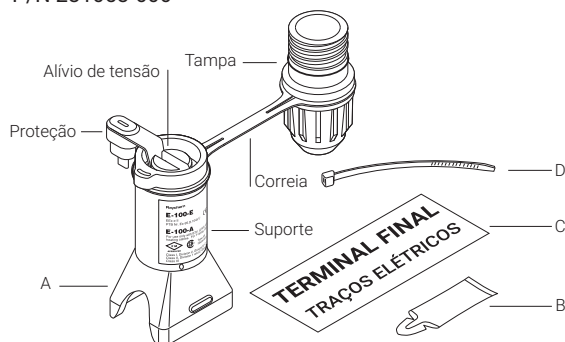
- Cortadores de fio
- Estilete
- Chave de fendas ou chave canhão

MATERIAL ADICIONAL NECESSÁRIO

- Fita adesiva com fibra de vidro GT-66 ou GS-54
- Abraçadeira para tubo

MATERIAL OPCIONAL

- Adaptador para tubo pequeno para tubos de 25 mm (1 pol.) e menores:
Número do catálogo JBS-SPA P/N E90515-000
- Para substituição da proteção, peça E-100-B00T-5/PACK P/N 281053-000



AVISO:

Este componente é um dispositivo elétrico que deve ser instalado corretamente para assegurar operação adequada e prevenir choque ou incêndio. Leia estes avisos importantes e siga cuidadosamente todas as instruções de instalação.

- Para minimizar o perigo de incêndio causado por arco elétrico, caso o cabo aquecedor seja danificado ou instalado incorretamente, e para cumprir os requisitos da Chemelex, das certificações de agências regulamentadoras e dos códigos elétricos nacionais, deverão ser usados equipamentos de proteção de contra falha de aterramento elétrico. Arcos voltaicos não podem ser interrompidos por meio de disjuntores convencionais.

- As aprovações e o desempenho de componentes são baseados no uso exclusivo de peças especificadas Chemelex. Não use peças de reposição alternativas ou fita isolante de vinil.
- O núcleo e as fibras do cabo aquecedor preto são condutivos e podem entrar em curto. Devem ser isolados adequadamente e ser mantidos secos.
- Mantenha os componentes e as extremidades do cabo aquecedor secos antes e durante a instalação.
- Os fios condutores entrarão em curto se entrarem em contato. Mantenha os fios condutores separados.
- Use somente materiais de isolamento resistentes ao fogo, como fitas de fibra de vidro ou espuma antichama.
- Deixe estas instruções de instalação com o usuário para uso futuro.

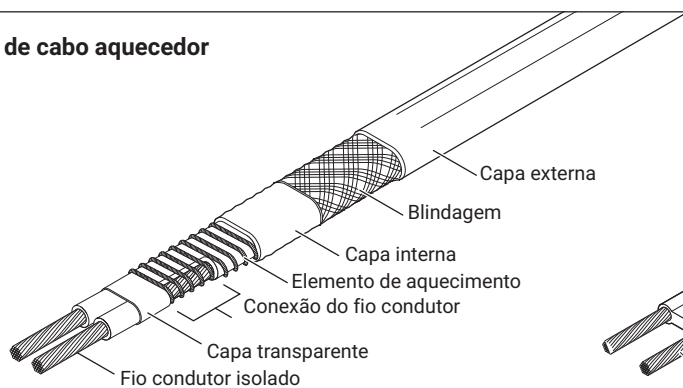
CUIDADO:

RISCO PARA A SAÚDE: O contato prolongado ou repetido com o vedante na proteção do terminal final pode causar irritação da pele. Lave as mãos completamente. O superaquecimento ou a queima do vedante produzirá gases que poderão causar febre de fumaça de polímero. Evite contaminação de cigarros ou de tabaco. Consulte a MSDS VEN 0058 para obter mais informações.

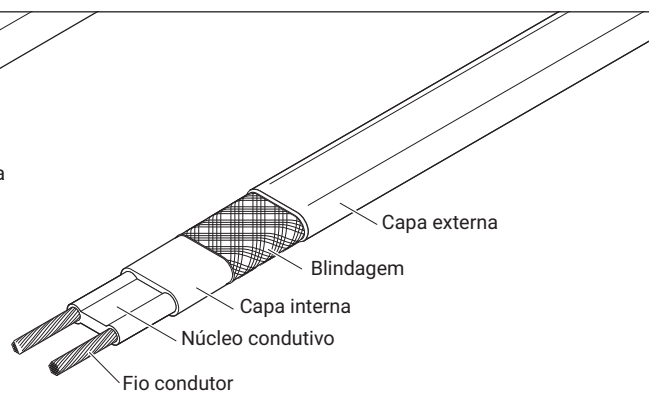
Telefone de emergência 24 horas por dia da CHEMTREC: (800) 424-9300

Informações de saúde e de segurança em casos sem emergência: (800) 545-6258.

Tipos de cabo aquecedor

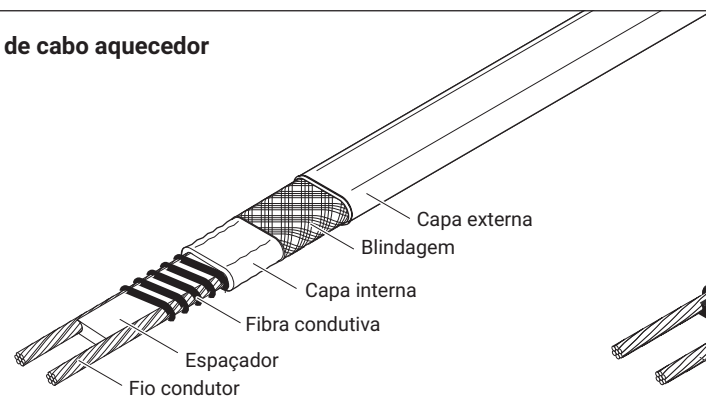


VPL

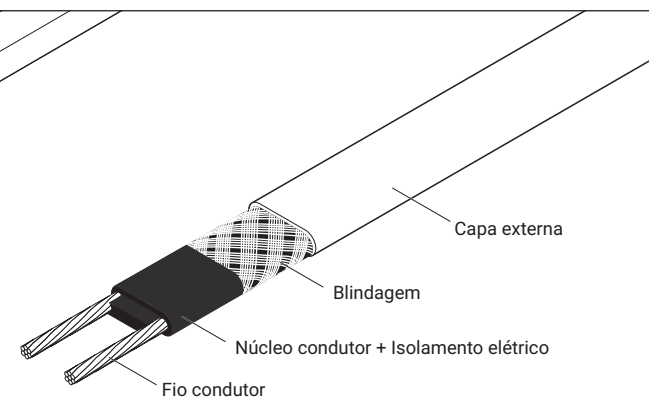


BTV-CR, BTV-CT, QTVR-CT

Tipos de cabo aquecedor



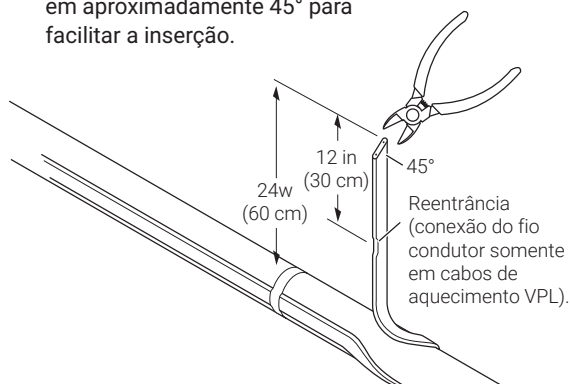
XTVR-CT



HTV-CT

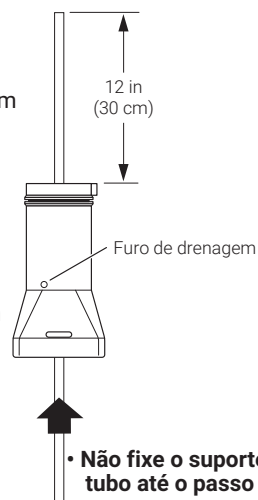
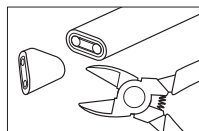
1

- Deixe aproximadamente 60 cm (24 pol.) do cabo aquecedor para a instalação. Para VPL, corte o cabo 30 cm (12 pol.) da reentrância do condutor.
- Corte a extremidade do cabo aquecedor em aproximadamente 45° para facilitar a inserção.



2

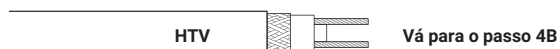
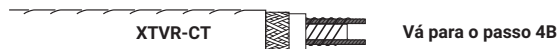
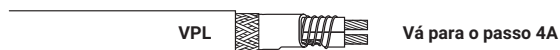
- Opcional: Se o suporte for instalado no lado de baixo do tubo, bata no furo de drenagem antes de inserir o cabo.
- Empurre o cabo aquecedor 30 cm (12 pol.) através do suporte. Use lubrificante de cabo se necessário.
- Dê uma forma retangular na extremidade do cabo com um corte de 90°.



- Não fixe o suporte no tubo até o passo 8.

3

- Determine o tipo de cabo aquecedor e continue como mostrado.



4A

VPL

- Corte ligeiramente ao redor da capa externa e longitudinalmente como mostrado.

1 1/8 in
(28 mm)

- Dobre o cabo aquecedor para quebrar a capa no corte e, em seguida, retire-a.

- Retire toda a blindagem exposta.

- Corte ligeiramente ao redor da capa interna e longitudinalmente como mostrado.

1/2 in
(13 mm)

- Dobre o cabo aquecedor para quebrar a capa no corte e, em seguida, retire-a.

- Desenrole o elemento de aquecimento, corte e retire como mostrado.

- Corte ligeiramente e retire a capa transparente.

- Corte um fio do barramento.

1/4 in
(6 mm)

Vá para o passo 5

4B

BTV e QTVR

XTVR

HTV

- Corte ligeiramente ao redor da capa externa e longitudinalmente como mostrado.

1 1/4 in
(32 mm)

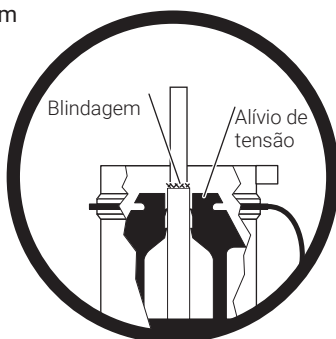
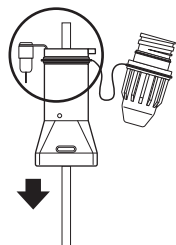
- Dobre o cabo aquecedor para quebrar a capa no corte e, em seguida, retire-a.

- Retire toda a blindagem exposta.

Vá para o passo 5

5

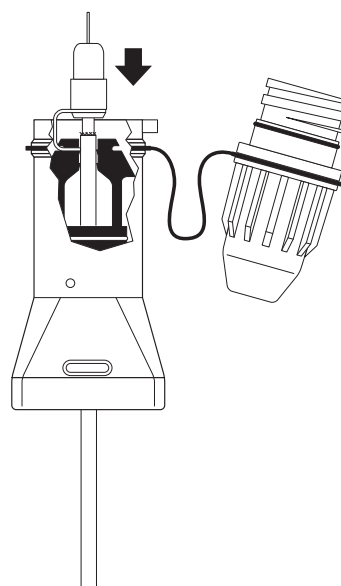
- Puxe o cabo do aquecimento para trás através da parte inferior do suporte do terminal final até que a blindagem fique visível acima do alívio de tensão. Use lubrificante de cabo se necessário.



6

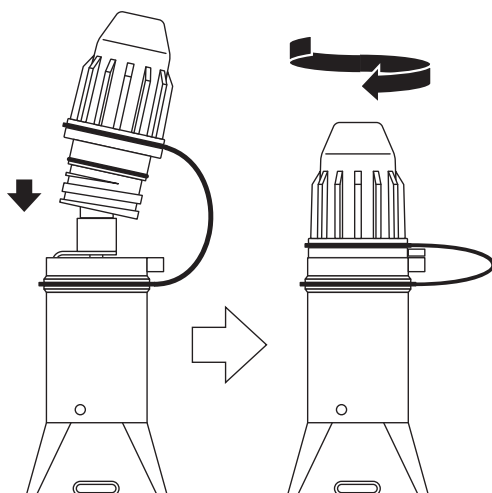
⚠ CUIDADO: Perigo para a saúde. Lave as mãos depois de entrar em contato com o vedante. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico VEN 0058.

- Empurre a proteção sobre a extremidade do cabo do aquecimento até que assente.



7

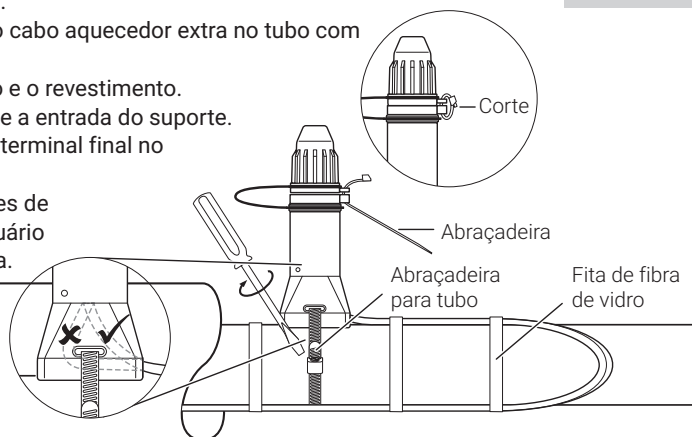
- Instale a tampa; aperte até que a ranhura na tampa e a ranhura no suporte se alinhem.



8

- Aperte o terminal final no tubo com a faixa. Não aperte o cabo aquecedor.
- Instale a abraçadeira.
- Faça um laço e fixe o cabo aquecedor extra no tubo com fita adesiva.
- Aplique o isolamento e o revestimento.
- Vede hermeticamente a entrada do suporte.
- Aperte a etiqueta do terminal final no isolamento.
- Deixe estas instruções de instalação com o usuário para referência futura.

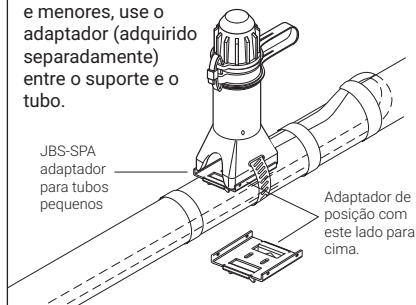
TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS



⚠ CUIDADO: Para evitar esmagamento do cabo de traço elétrico, assegurar que o cabo não está abaixo da abraçadeira.

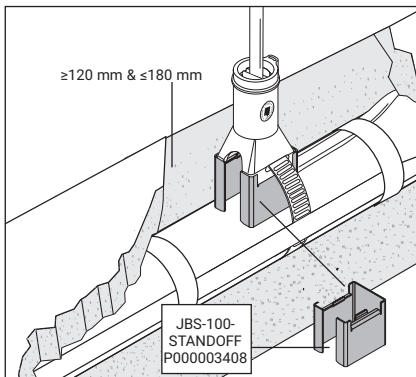
Nota: Para tubos de 25 mm (1 pol.) e menores, use o adaptador (adquirido separadamente) entre o suporte e o tubo.

JBS-SPA
adaptador
para tubos
pequenos



Adaptador de
posição com
este lado para
cima.

$\geq 120 \text{ mm} \ \& \ \leq 180 \text{ mm}$



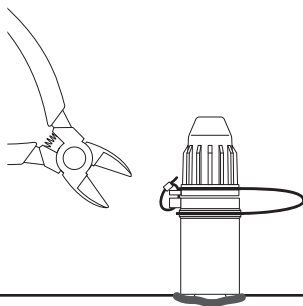
JBS-100-
STANDOFF
P000003408

INSTRUÇÕES DE REINTRODUÇÃO DA E-100-A

A

⚠ AVISO: Perigo de choque elétrico. Os condutores serão expostos. A reintrodução só deve ser executada por pessoal qualificado. Siga os procedimentos de travamento elétrico padrão antes de abrir o terminal final.

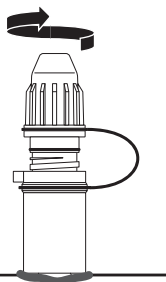
- Desligue a alimentação.
- Corte a abraçadeira e remova-a.



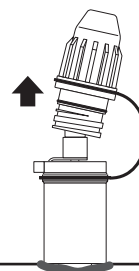
TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS

B

- Desparafuse a tampa do suporte do terminal final.



TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS

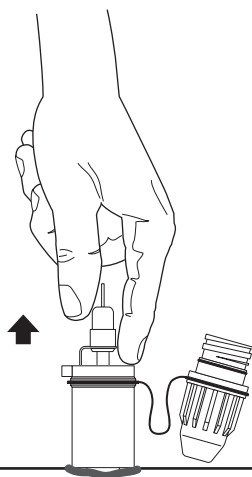


TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS

C

⚠ **CUIDADO:** Perigo para a saúde. Lave as mãos depois de entrar em contato com o vedante. Consulte a Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico VEN 0058.

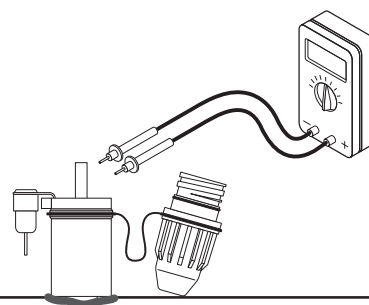
- Segure no anel preto e retire a proteção.



TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS

D

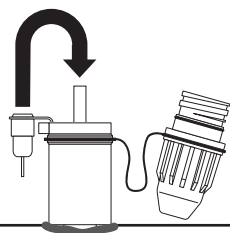
- Teste conforme necessário.
- Consulte o Manual de Instalação e Manutenção de Aquecimento Industrial (H57274) para obter os procedimentos de teste.



TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS

E

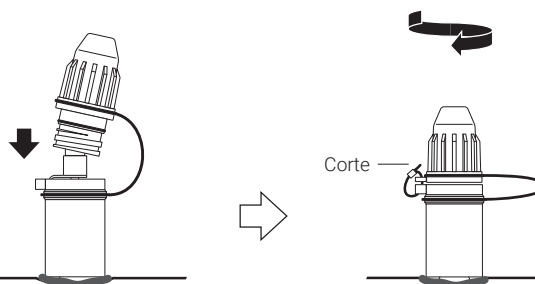
- Inspeccione a proteção. Se a proteção estiver danificada ou se o vedante parecer seco ou faltando, substitua a proteção. Para obter proteções de reposição, peça o kit E-100-BOOT-5/PACK. Caso contrário, reinstale a proteção.



TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS

F

- Instale a tampa; aperte até que a ranhura na tampa e a ranhura no suporte se alinhem.
- Instale a nova abraçadeira.

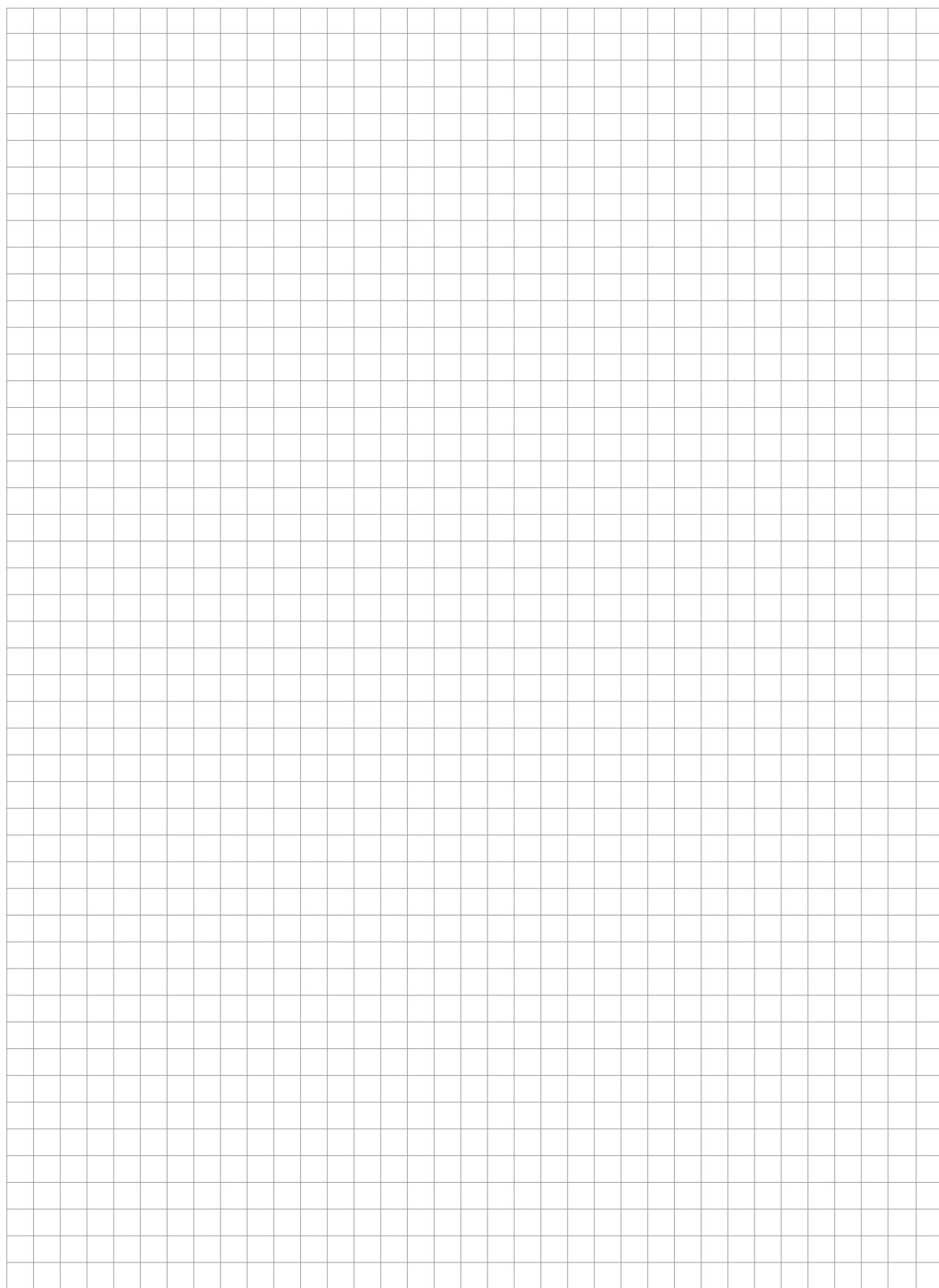


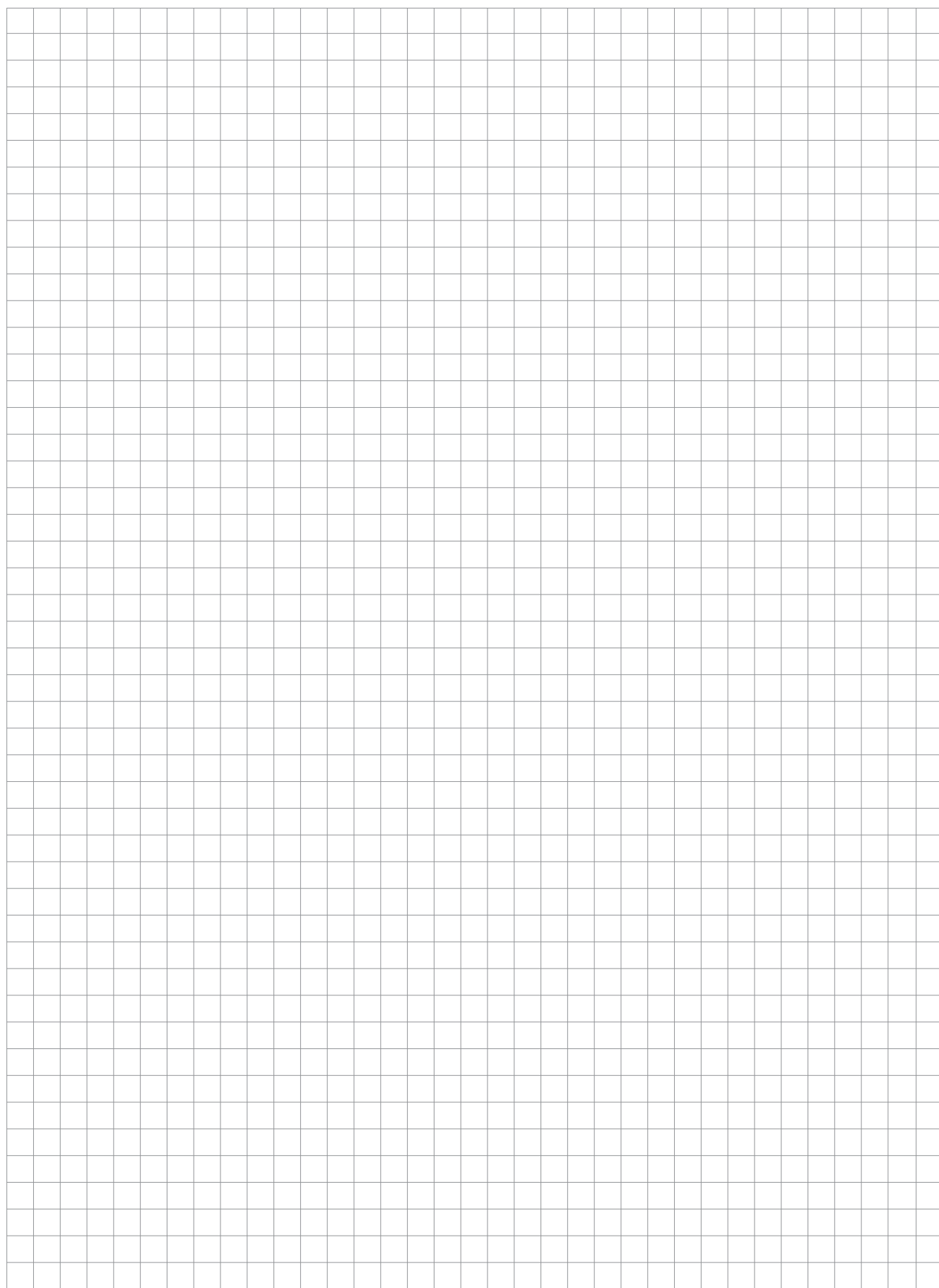
TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS

TERMINAL FINAL
TRAÇOS ELÉTRICOS

⚠ **AVISO:** Perigo de explosão – A substituição de componentes pode prejudicar a adequação para a Classe I Divisão 2 (Zona 2).

⚠ **AVISO:** Perigo de explosão – Não desconecte o equipamento, a menos que a alimentação esteja desligada ou saiba-se que a área não seja perigosa.





América do Norte

Tel +1 800 545 6258
info@chemelex.com

América Latina

Tel +1 713 868 4800
info@chemelex.com

Europa, Oriente Médio, África, Índia

Tel +32 16 213 511
Fax +32 16 213 604
info@chemelex.com

Ásia-Pacífico

Tel +86 21 2412 1688
infoAPAC@chemelex.com

chemelex
excellence is everything

Raychem

Tracer

Pyrotenax

Nuheat