



RAYCHEM

C-150-E

Low Profile Power Connection Kit

Flachprofil-Anschlußgarnitur

Kit D'alimentation Plat

Laag Profiel Aansluitkit

Mekanisk Tilkoblingssskjøt

Lågprofilanslutning

Lavprofil Splejsesæt

Matalarakenteinen KytKentäpakkaus

Kit Lato Alimentazione Ad Ingombro Ridotto

Kit De Alimentación De Bajo Perfil

Компактный Набор Для Подключения Питания

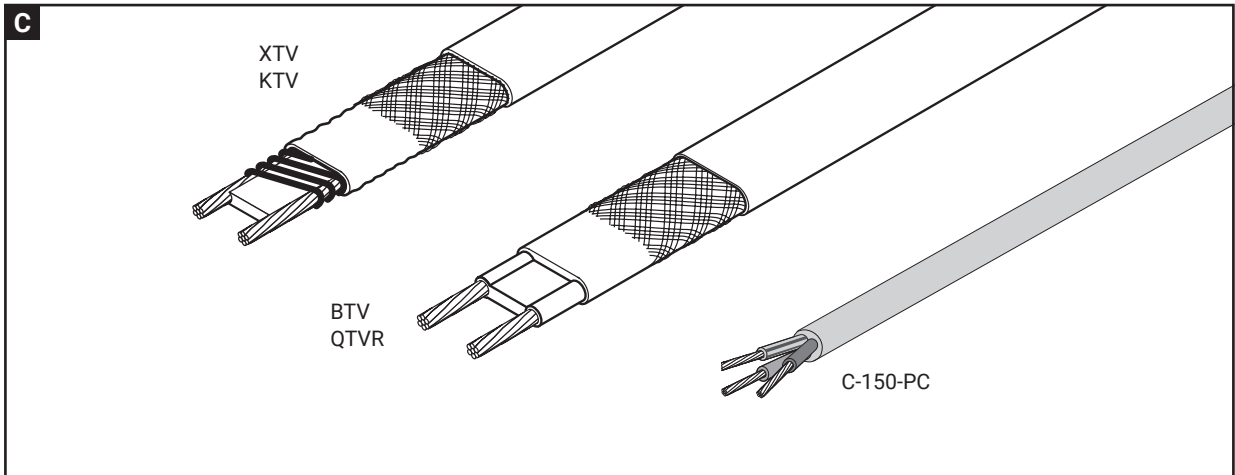
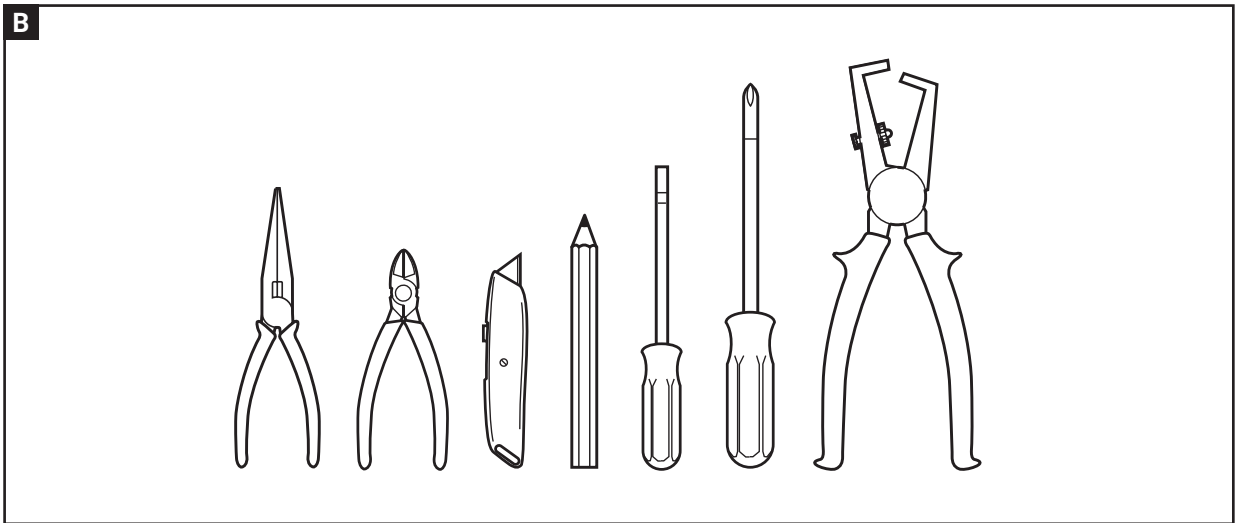
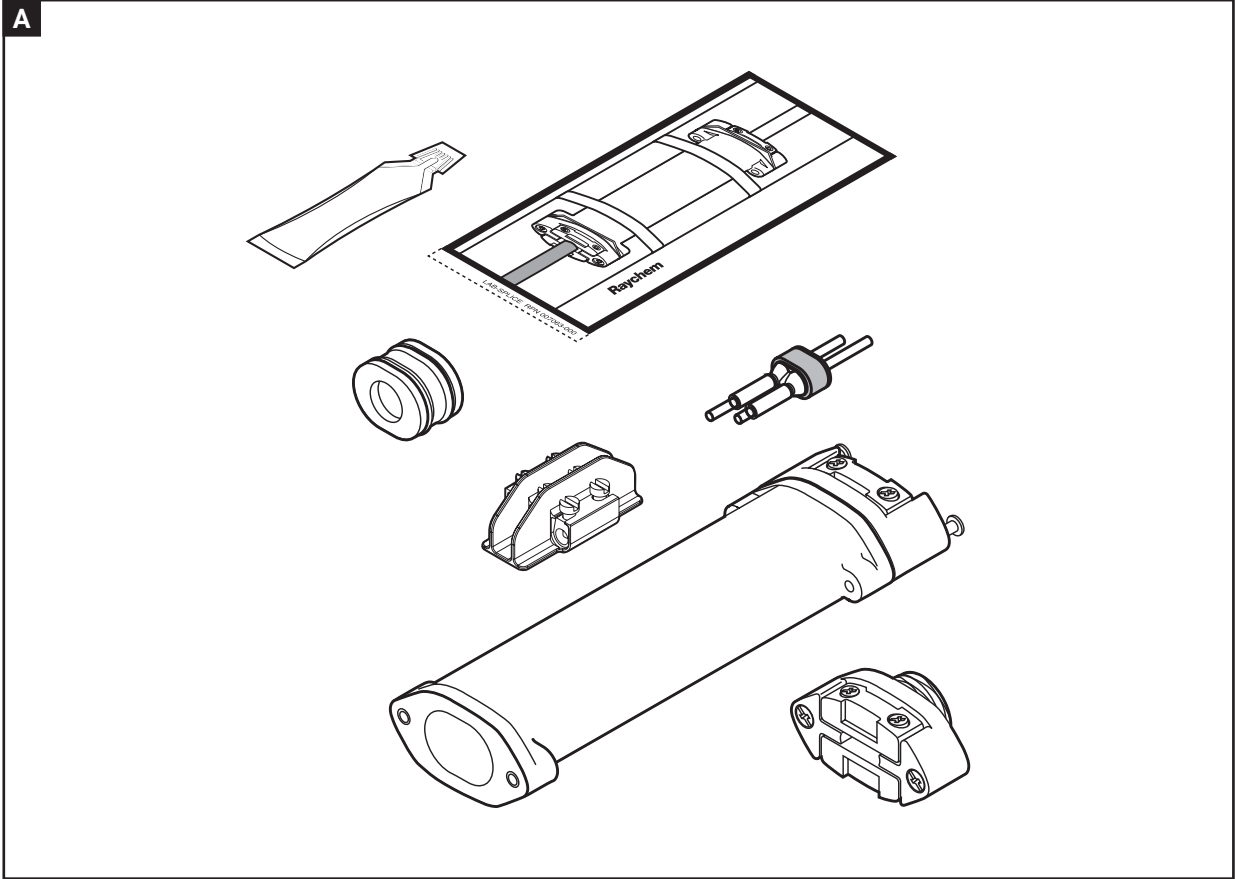
Płaskoprofilowy Zestaw Zasiljąco Przyłączeniowy

Nízkoprofilová Připojovací Souprava

Lapos Csatlakozó Készlet

Nisko Profilna Spojna Garnitura


0 mm
10
20
30
40
50
60
70
80
90
100
110
120
130
140
150
160
170
180
190
200
210
220
230
240
250




0
inches
1
2
3
4
5
6
7
8

nVent RAYCHEM C-150-E


ENGLISH

 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66


 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Hazardous Locations

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G
Class III

 TC RU C-BE.MIO62.B.02853
1Ex e IIC
Ex tD A21 IP66

Special conditions for safe use:

Refer to Hazardous area certification

Rated Voltage: 277 V


Maximum temperature:

150°C (302°F) continuous


215°C (420°F) intermittent

Minimum exposure temperature -50°C


Installation instruction for low profile power connection kit C-150-E. For use with all RAYCHEM BTV-, QTVR-, XTV- and KTV-heating cables.


 **WARNING:** To prevent electrical shock or fire, this product must be installed correctly. Water ingress must be avoided before and during the installation.

Ground fault equipment protection must be used on each heating cable circuit as arcing may not be stopped by conventional circuit breakers. Before installing this product, read the instructions completely. Do not use substitute parts or vinyl electrical tape.

 **CAUTION:** Prolonged or repeated contact with the sealant in the core sealer may cause skin irritation. Wash hands thoroughly. Overheating or burning the sealant will produce fumes that may cause polymer fume fever. Avoid contamination of cigarettes or tobacco. Consult MSDS VEN 0058 for further information.


DEUTSCH


 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Ex-Bereiche:

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G
Class III

Besondere Bedingungen für den sicheren Einsatz:

Siehe EG-Baumuster Prüfbescheinigung

Nennspannung: 277 V


Maximale Temperatur:

150°C (302°F) kontinuierlich

215°C (420°F) kurzzeitig


Minimale Einsatztemperatur: -50°C

Montageanleitung für die Flachprofil-Anschlußgarnitur C-150-E. Zur Verwendung mit RAYCHEM-Heizbändern BTV-, QTVR-, XTV- und KTV.


 **ACHTUNG:** Zur Vermeidung von elektrischem Schlag und Bränden muß dieses Produkt vorschriftsmäßig montiert werden. Das Eindringen von Feuchtigkeit muß vor und während der Montage vermieden werden.


Alle Heizkreise müssen über FI-Schutzschalter abgesichert werden, da ein herkömmlicher Sicherungsautomat bei Funkenbildung unter Umständen nicht anspricht.

Lesen Sie die Montageanleitung sorgfältig und vollständig, bevor Sie mit der Montage beginnen. Benutzen Sie keine fremden Teile und kein Isolierband.

 **VORSICHT:** Ein längerer oder wiederholter Kontakt mit der Dichtmasse der Heizelementabdichtung kann Hautirritationen auslösen. Waschen Sie Ihre Hände daher gründlich. Durch Überhitzen oder Verbrennen der Dichtmasse entstehen Dämpfe, die zu Polymerfieber führen können. Achten Sie darauf, dass Zigaretten oder Tabak nicht kontaminiert werden. Weitere Informationen können Sie dem US-Sicherheitsdatenblatt MSDS VEN 0058 entnehmen.


FRANÇAIS


 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Utilisation en zones explosibles

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G
Class III

Conditions particulières d'utilisation :

Se reporter à l'agrément pour zone explosive


Tension nominale : 277 V

Température maximale : 150°C (302°F) constante
215°C (420°F) intermittente


Température d'exposition minimale : -50°C

Instructions d'installation du kit d'alimentation plat C-150-E.


Pour les rubans chauffants RAYCHEM de type BTV, QTVR, XTV et KTV.


 **ATTENTION:** Pour éviter tout risque d'électrocution ou d'incendie ce produit doit être installé correctement. La pénétration d'eau doit être évitée avant et pendant l'installation.

Un dispositif de protection différentielle doit être utilisé pour chaque circuit de traçage. En effet, un éventuel amorçage d'arc électrique peut ne pas être détecté par un disjoncteur classique. Les instructions d'installation doivent être lues en entier avant de procéder à l'installation de ce produit. Ne pas remplacer les composants RAYCHEM par d'autres, ni utiliser de ruban adhésif isolant.

 **ATTENTION:** Tout contact prolongé ou répété avec le gel contenu dans l'embout d'étanchéité peut provoquer une irritation de la peau. Se laver soigneusement les mains. La surchauffe ou la combustion du gel produira des émanations pouvant entraîner la fièvre des polymères. Éviter toute contamination des cigarettes ou du tabac. Pour de plus amples informations, consulter la fiche de données de sécurité MSDS VEN 0058.


NEDERLANDS


 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Gevaarlijke locaties

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G
Class III

Bijzondere maatregelen voor een veilige toepassing:
Raapleeg de certificering ten behoeve van toepassing in
explosiegevaarlijk gebied

Toegestane spanning: 277 V

Maximale blootstellingstemperatuur:

150°C (302°F) continu

215°C (420°F) intermitterend

Minimale blootstellingstemperatuur -50°C

Installatie-instructies voor de laag profiel aansluitkit C-150-E.


Voor gebruik met alle RAYCHEM BTV, QTVR, XTV en KTV
verwarmingskabels.


⚠ OPGELET: Om elektrische schokken of brand te
voorkomen, moet dit produkt correct geïnstalleerd worden.
Het binnendringen van water in de kabel moet voor en tijdens
de installatie vermeden worden.

Ieder circuit moet beveiligd worden met een aardlekschakelaar
omdat vonkvorming mogelijk niet door de zekering of
automaat wordt gestopt. Lees vooraleer met de montage
aan te vangen, de installatie-instructies volledig door. Gebruik
alleen originele onderdelen en gebruik geen isolatietape.

⚠ WAARSCHUWING: Langdurig of herhaald contact met de
kit in de kernafdichters kan huidirritatie veroorzaken. Was
uw handen zorgvuldig. Oververhitting of verbranding van de
kit produceert dampen die teflonkoorts kunnen veroorzaken.
Vermijd contact met sigaretten- of tabaksrook. Raadpleeg
MSDS VEN 0058 voor meer informatie.


NORSK

 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Eksplosjonsfarlige områder

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

Spesielle forhåndsregler for sikker bruk:

Referer til Ex sertifikatet.

Nominell spenning: 277 V

Maximum temperatur:

150°C (302°F) kontinuerlig

215°C (420°F) kortvarig

Minimum eksponeringstemperatur -50°C

Installsjonsbeskrivelse for mekanisk tilkoblingskjøt C-150-E.

Til bruk sammen med alle

RAYCHEM BTV-, QTVR-, XTV- og KTV- varmekabler.


⚠ ADVARSEL: For å unngå elektriske støt eller brann, må
dette produktet installeres korrekt. Vanninntrengning må
unngås både før og under installasjonen.


Jorfeilbryter må benyttes på hver varmekabelkurs, siden
gnistdannelser muligens ikke blir stoppet av vanlige
sikringsautomater.

Les hele veiledningen av dette produktet før installasjon.
Ikke bruk uoriginale deler eller vanlig elektriker tape.

⚠ ADVARSEL: Langvarig eller gjentatt kontakt med
tettningsmassen i kabelskrittet, kan irritere huden. Ved
kontakt, vask hendene grundig. Overoppheting eller brenning
av tettningsmassen kan føre til røykforgiftning. Unngå at
tettningsmassen kommer på sigaretter og tobakk. Konsulter
sikkerhetsdatablad VEN 0058 for nærmere informasjon.


SVENSKA


 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Farlig plats

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

Villkor för säker användning:

Refererar till ex-certifikatet

Märkspänning: 277 V

Max. temperatur:

150°C (302°F) kontinuerligt

215°C (420°F) kortvarigt

Min. exponeringstemperatur -50°C


Monteringsanvisning för Lågprofilanslutning
C-150-E. Användes till alla RAYCHEMs BTV-, QTVR-,
XTV- och KTV-varmekablar.


⚠ VARNING: För att förebygga elchock och brand måste
denna produkt installeras korrekt. Produkten måste skyddas
för inträngande vatten före och under installationen.

Jordfelsbrytare måste användas för varje varmekabelgrupp
då ljusbåge eventuellt inte stoppas av konventionella säkringar.
Läs genom hela monteringsanvisningen innan installationen
påbörjas. Använd inte material från andra tillverkare eller eltejp
av vinyl. Undvik hud- och ögonkontakt med tätningsmedlet.

⚠ FÖRSIKTIGHET: Långvarig eller upprepad kontakt med
tätningsmedlet i förseglingen kan orsaka hudirritation.
Tvätta händerna noga. Överhettning eller bränning
av tätningsmedlet producerar rök som kan orsaka
polymerröksfeber. Undvik kontaminering av cigaretter eller
tobak. Se materialsäkerhetsdatablad MSDS VEN 0058 för
mer information.


DANSK


 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Farlige områder

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

Specielle instruktioner til sikker brug:

Henvi til EX-område certificering

Nominel spænding: 277 VAC

Maximum temperatur:

150°C (302°F) kontinuerligt

215°C (420°F) kortvarigt

Minimum eksponeringstemperatur: -50°C)

Installationsvejledning for lavprofil splejsesæt C-150-E.

Kan anvendes til afslutning af følgende selvregulerende
varmekabler: BTV, QTVR, XTV og KTV.

⚠ ADVARSEL: For at undgå elektrisk stød, kortslutning
eller lysbuedannelse skal produktet monteres korrekt, og
vandindtrængen skal undgås før og under montagen.


Fejlstrømsrelæ skal anvendes ved elektrisk beskyttelse af
varmekabler da overstrømsbeskyttelse ikke i alle tilfælde giver
den fornødne sikkerhed.


Læs hele montagevejledningen inden arbejdet påbegyndes.

Undgå øjenkontakt med renseservietten.

⚠ **FORSIGTIG:** Langvarig eller gentagen kontakt med tætningsmidlet kan forårsage hudirritation. Vask hænderne grundigt. Overophedning eller afbrænding af tætningsmidlet vil medføre røg, der kan forårsage polymerrøgfeber. Undgå kontaminering med cigaretter eller tobak. Konsulter MSDS VEN 0058 for at få yderligere oplysninger.


SUOMI

 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEX PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Vaaralliset tilat

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

Turvallisen käytön erityisehdot:
tutustu räjähdysvaarallisten tilojen hyväksyntiin.

Luokiteltu maksimi jännite: 277 V

Maksimi lämpötila:

150°C (302°F) jatkuvana

215°C (420°F) hetkellisesti

Alhaisin ympäristön lämpötila -50°C

Eristeen alle asennettavan C-150-E- kytKentäpakkauksen asennusohje.

Käytetään kaikkien RAYCHEM in BTV-, QTVR-, XTV- ja KTV-lämpökaapeleiden yhteydessä.

VAROITUS: Tämä tuote pitää asentaa oikein, ja veden pääsy kappelin sisään tulee estää ennen asennusta ja asennuksen aikaan, jotta vältetään sähköiskut ja oikosulut.


Vikavirtasuojaa on käytettävä kaikissa lämpökaapelipiireissä, koska valokaari ilmiötä ei voida luotettavasti perinteisillä tavoilla estää.


Lue asennusohjeet kokonaan läpi ennen tuotteen asennusta.

Älä käytä korjauksiin vinyliteippiä.

HUOMIO: Pitkä tai toistuva kosketus tiivisteaineeseen voi aiheuttaa ihoärsytystä. Pese kädet huolellisesti. Tiivisteaineen ylikuumeneminen tai palaminen kehittää höyryjä, jotka voivat aiheuttaa polymeerihöyrykuumeen. Varo savukkeiden tai tupakan kontaminoitumista aineella. Lisätietoja on käyttöturvallisuustiedotteessa VEN 0058.


ITALIANO

 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEX PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Zone pericolose

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

Condizioni particolari per un uso sicuro:

Vedi certificato per area pericolosa

Tensione; 277 V

Temperatura massima:

150°C (302°F) continua

215°C (420°F) intermittente

Temperatura minima di esposizione -50°C

Istruzioni di installazione per kit lato alimentazione ad ingombro ridotto sotto coibentazione C-150-E per tutti i cavi RAYCHEM BTV, QTVR, XTV, KTV.

ATTENZIONE: Per prevenire scariche elettriche, corti circuiti o archi, questo prodotto deve essere installato correttamente e bisogna assolutamente evitare infiltrazioni di acqua prima e dopo l'installazione.


Prima di installare questo prodotto, leggere attentamente tutte le istruzioni.


Evitare contatti della pelle e degli occhi con il sigillante.

Consultare il foglio di sicurezza
RAYCHEM RAY5510EA (INSTALL-027)

ATTENZIONE: Il contatto prolungato o ripetuto con il sigillante delle guaine può causare irritazioni cutanee. Lavarsi accuratamente le mani. Il surriscaldamento o la combustione del sigillante producono fumi che possono causare febbre da fumi di polimeri. Evitare la contaminazione di sigarette o tabacco. Per maggiori informazioni, consultare MSDS VEN 0058.


ESPAÑOL

 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEX PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Ubicaciones de riesgo

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

Condiciones especiales de seguridad de uso: Relativo a su certificación en área potencialmente.

Tensión explosiva: 277 V

Temperatura máxima:

150°C (302°F) continuo nominal

215°C (420°F) intermitente

Temperatura de exposición mínima -50°C


Instrucciones de instalación para el kit de alimentación de bajo perfil C-150-E. Para uso RAYCHEM de las gamas BTV-QTVR-XTV y KTV.


ATENCIÓN: Para evitar contactos eléctricos, cortocircuitos o descargas eléctricas, este producto debe ser instalado correctamente y debe evitarse la entrada de agua durante y después de la instalación.

Antes de proceder a su instalación, leer completamente estas instrucciones. Evitar el contacto de la grasa de sellado con la piel y los ojos. Consultar la publicación de seguridad RAYCHEM RAY5510EA (INSTALL-027).

PRECAUCIÓN: El contacto prolongado o frecuente con el sellador de núcleo puede irritar la piel. Lávese bien las manos. El sobrecalentamiento o la quema de sellador genera humos que pueden provocar fiebre por vapores de polímeros. Evite la contaminación de cigarrillos o tabaco. Consulte MSDS VEN 0058 para obtener más información.


POLSKI

 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEX PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Obszary niebezpieczne

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

Warunki bezpiecznego użytkowania:

Przestrzegaj wymagań strefy zagrożenia wybuchem zgodnie z klasyfikacją.

Napięcie znamionowe: 277 V

Maksymalna temperatura:

150°C (302°F) ekspozycja ciągła

215°C (420°F) okresowo

Minimalna temperatura oddziaływania -50°C

Instrukcja montażu płaskoprofilowego zestawu zasilającego


przysłtaczeniowego C-150-E dla samoregulujacych kabli grzewczych RAYCHEM BTV-, QTVR-, XTV- i KTV-.


⚠ UWAGA: Aby zapobiec porażeniu prądem, zwarciu lub iskrzeniu niniejszy produkt musi być poprawnie zamontowany, z uniknięciem zawilgocenia przed i podczas montażu.

Unikać kontaktu skóry i oczu z żelem uszczelniającym. Należy zapoznać się z instrukcją BHP firmy RAYCHEM RAY5510EA (INSTALL-027).

⚠ OSTRZEŻENIE: Długotrwały lub powtarzający się kontakt z preparatem uszczelniającym w uszczelniaczu rdzenia, może powodować podrażnienia skóry. Dokładnie umyć ręce. Przegrzany lub palący się preparat uszczelniający wytwarza opary, mogące wywołać gorączkę polimerową. Nie dopuszczają do skażenia papierosów lub tytoniu. Więcej informacji zawiera karta charakterystyki substancji arkusze MSDS VEN 0058.


РУССКИЙ


 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Опасные зоны


 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

 TC RU C-BE.МЮ62.В.02853

 1Ex e IIC
Ex tD A21 IP66

соответствие техническим регламентам Таможенного союза (Республика Беларусь, Республика Казахстан и Российская Федерация). Для получения информации о других сертификатах, пожалуйста, обращайтесь в местное представительство nVent.

Особые условия безопасного применения:

В соответствии с условиями применения во взрывоопасных зонах

Номинальное напряжение: 277 В

Максимальная температура:

150°S (302°F) непрерывно

215°S (420°F) периодически

Минимальная температура воздействия : смотри сертификат

Инструкция по монтажу набора C-150-E для сращивания под теплоизоляцией греющих кабелей BTV-, QTVR-, XTV- и KTV- фирмы RAYCHEM.


⚠ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Во избежание поражения электрическим током, возникновения короткого замыкания и искрения необходимо выполнить монтажа этого набора в строгом соответствии с настоящей инструкцией, при этом необходимо исключить попадание воды до начала и во время монтажа. Перед началом монтажа этого набора следует в полном объеме ознакомиться с инструкцией по монтажу.


Избегать попадания герметизирующей смазки на кожу и в глаза. Подробная информация приведена в листе данных по безопасности RAY5510EA (INSTALL-027).

⚠ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ: Продолжительное или многократное контактирование с герметиком изолирующей жилы кабеля манжеты может вызвать раздражение кожи. Тщательно мойте руки. В случае перегрева или возгорания герметик выделяет дым,


который может вызвать поражение дыхательных путей. Не допускайте попадания на сигареты или в табак. Дополнительную информацию см. в сертификате безопасности материала MSDS VEN 0058.


ČESKY


 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Nebezpečná prostředí:

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

Podmínky bezpečného použití

Dodržení pravidel platných v prostředí s nebezpečím výbuchu

Jmenovité naprtí: 277 V

Maximální teplota:

150°C (302°F) - souvisle

215°C (420°F) - občasnt

Minimální expoziční teplota: -50°C


Návod na montáž nízkoprofilové připojovací soupravy C-150-E. Určeno pro použití s topnými kabely BTV-, QTVR-, XTV- a KTV.


⚠ UPOZORNĚNÍ: Aby se zabránilo elektrickému šoku, zkratu a jiskření, je nutno tento výrobek správně instalovat. Před instalací a v jejím průběhu nesmí dojít ke kontaktu s vodou.

Před započetím montáže přečtete pozorně celý montážní návod. Vyvarujte se kontaktu těsnící hmoty s pokožkou a jejímú vniknutí do očí. Seznamte se rovněž s bezpečnostním předpisem RAYCHEM č. RAY5510EA (INSTALL-027).

⚠ UPOZORNĚNÍ: Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s těsnicím prostředkem v těsnění jádra může vest k podráždění pokožky. Pečlivě si umyjte ruce. Při přehřívání nebo spalování těsnicího prostředku se vytvářejí plyny, jež mohou vyvolat horečku z polymerových par. Dávejte pozor, aby nedošlo ke kontaminaci cigaret nebo tabáku. Více informací viz MŠDS VEN 0058.


MAGYAR


 PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

 IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Veszélyes helyszínek

 Class I, Zone 2, AEx e IIC

 Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

 Class II, Div. 2, Groups F, G

 Class III

A biztonságos használat feltételei:

Tartsuk be az Rb-s előírásokat

Tápfeszültség: 277 V

Max. hőmérséklet:

150°C (302°F) állandó üzemben

215°C (420°F) szakaszos üzemben

Minimális expozíciós hőmérséklet -50°C

Szerelési utasítás lapos csatlakozó készlet

C-150-E. Alkalmazható minden RAYCHEM fűtőkábelre: BTV, QTVR, XTV és KTV típusokra.

⚠ FIGYELMEZTETÉS: Elkerülendő a villamos átütést, a rövidzárlatot vagy ívhúzást, a szerelést pontosan kell végezni és a szerelés előtt és alatt víz nem kerülhet be.

A szerelés előtt az útmutatót gondosan elolvasni. A szigetelő paszta ne kerüljön a bőrre vagy a szembe. A RAYCHEM munkavédelmi adatlapja RAY5510EA (INSTALL-027).

⚠ FIGYELEM: A magtömítésben lévő tömítőanyaggal való hosszan tartó vagy ismételt érintkezés bőrirritációt okozhat. Mosson alaposan kezét. A tömítőanyag túlhevülése vagy égése olyan füstöket hoz létre, amelyek polimer füst lázat okozhatnak. Kerülje a cigaretták vagy a dohány szennyeződését. További információkért forduljon az MDS VEN 0058 anyagbiztonsági adatlaphoz.

HRVATSKI

Ex PTB 09 ATEX 1068 U
II 2G Ex e II and 2D Ex tD A21 IP66

Ex IECEx PTB 029.0043U
Ex e II and Ex tD A21 IP66

Opasne lokacije

Ex Class I, Zone 2, AEx e IIC

Ex Class I, Div. 2, Groups A, B, C, D

Ex Class II, Div. 2, Groups F, G

Ex Class III

Posebni uvjeti za siguran rad:

Prema normama za rad u eksplozivnim zonama

Nazivni napon: 277 V

Maksimalna temperatura:

150°C (302°F) trajno

215°C (420°F) povremeno

Minimalna temperatura izlaganja -50°C

Uputstvo za montažu nisko profilna spojna garnitura

C-150-E. Za BTV-, QTVR-, XTV-

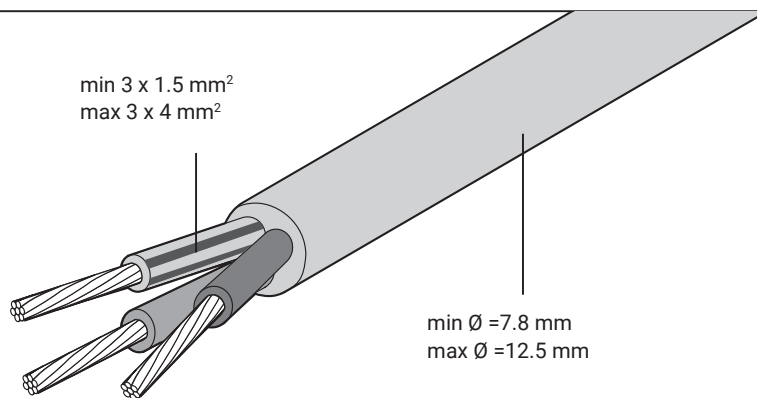
i KTV- samoregulirajuće grijače trake.

⚠ UPOZORENJE: Da bi spriječili električni šok, kratki spoj ili iskrenje, ovaj proizvod mora biti ispravno montiran. Izbjegavati vlagu prije, kao i za vrijeme montaže.

Prije početka montaže ovog proizvoda, pročitati montažno uputstvo u cjelosti. Izbjegavati dodir brtvene mase sa kožom i očima. Postupiti prema RAYCHEM-ovom uputstvu o sigurnosti Ray5510EA (INSTALL-027).

⚠ OPREZ: Produženi ili ponovljeni kontakt s brtvenom smjesom u brtvilu jezgre može izazvati nadražaj kože.

Temeljito operite ruke. Pregrijavanje ili paljenje brtvene smjese prouzroči će dim koji može rezultirati groznicom izazvanom dimom polimera. Izbjegavajte kontaminaciju cigareta i duhana. Više informacija možete pronaći u MSDS VEN 0058.



ENGLISH

A. Power cable selection

Use 3 x 1,5 mm² or 3 x 4 mm² cable with stranded conductors and an outer diameter between 7,8 and 12,5 mm. Alternatively use a RAYCHEM supplied power cable such as C-150-PC (3 x 4 mm² high temperature resistant power cable with silicone rubber outer jacket) or other power cables that fulfill the dimensional specifications and the maximum temperature of the pipe.

Note: Possible to use an armoured power cable with 3 cores. Earthing of the armour to be done at the power supply site eg. at the junction box.

The performance and dimensions of the power cable, taking into account the manufacturer's specification, must be selected in accordance with the thermal, electrical and mechanical requirements of the application.

DEUTSCH

A. Anschlußleitung

Verwenden Sie eine flexible Leitung 3 x 1,5 mm² oder 3 x 4 mm² mit einem äußeren Durchmesser zwischen 7,8 und 12,5 mm.

Sie können die RAYCHEM-Leitung C-150-PC (3 x 4 mm² wärmebeständiges Silikonkabel) oder jede andere Leitung verwenden, welche die Anforderungen hinsichtlich der Abmessungen und der maximalen Rohrtemperatur erfüllt.

Bemerkung:

Auch armierte dreiadrigte Kabel können verwendet werden. Die Schirmung sollte an der Einspeisungsseite, z.B. am Anschlußkasten aufgelegt werden. Qualität und Leiterquerschnitt der Anschlußleitung sind - unter Beachtung der einschlägigen Bestimmungen sowie der Herstellerangaben - entsprechend den thermischen, elektrischen und mechanischen Anforderungen im Einsatzbereich auswählen.

FRANÇAIS

A. Sélection du câble d'alimentation

Utiliser un câble multibrin de 3 x 1,5 mm² ou 3 x 4 mm² et de diamètre compris entre 7,8 et 12,5 mm. Vous pouvez aussi utiliser un câble d'alimentation RAYCHEM tel que le C-150-PC (câble 3 x 4 mm² résistant aux hautes températures avec gaine extérieure en silicone) ou d'autres câbles répondant aux spécifications de dimensions et de température maximale de la tuyauterie.

Note: Il est également possible d'utiliser un câble blindé à 3 conducteurs. La mise à la terre du blindage devra être faite au niveau de l'alimentation électrique, par exemple au niveau de la boîte de jonction. Les performances et dimensions du câble d'alimentation, en prenant en compte les spécifications du fabricant, doivent être sélectionnées en fonction des diverses contraintes : thermiques, électriques et mécaniques de l'application.

NEDERLANDS

A. Keuze van de voedingskabel

Gebruik hiervoor een 3 x 1,5 mm² of een 3 x 4 mm² kabel met geslagen geleiders en met een buitendiameter tussen 7,8 en 12,5 mm. Als alternatief kan de RAYCHEM C-150-PC voedingskabel (3 x 4 mm² hoge temperatuursbestendige voedingskabel) of ieder ander type voedingskabel gebruikt worden, mits deze voldoet aan de specificaties van de afmetingen en maximale temperaturen van de pijp.

Opmerking: Het is ook mogelijk 3-aderige gearmeerde voedingskabels te gebruiken. Aarding van de armering dient te geschieden aan de voedingszijde, bijv. bij de aansluitdoos.

De kwaliteit en afmetingen van de voedingskabel, rekening houdend met de specificaties van de fabrikant, moeten in overeenstemming met de thermische, elektrische en mechanische eisen van de toepassing gekozen worden.

NORSK

A. Valg av tilførselskabel

For 3 x 1,5 mm² eller 3 x 4 mm² kabel med flertrådet ledere g en yttre diameter mellom 7,8 og 12,5 mm. Det er mulig å bruke RAYCHEM tilførselskabel C-150-PC (3 x 4 mm² med høytemperaturbestandig silikon yttre kappe) eller andre tilførselskabler som tilfredstiller dimensjonene og maximum temperaturen på røret.

Merk: Det er mulig å bruke armerte tilførselskabler med 3 ledere. Jordning av armering skal gjøres på tilførselssiden, f.eks. i koblingsboksen.

Produsentens spesifikasjon for utførelse og dimensjon må tas i betraktning i forhold til bruksapplikasjon.

SVENSKA

A. Val av matarkabel

Använd 3 x 1,5 mm² eller 3 x 4 mm² kabel med flertrådig ledare och med en ytterdiameter mellan 7,8 och 12,5 mm. Alternativt kan användas matarkabel C-150-PC (3 x 4 mm² högttemperaturresistent kabel med yttermantel av silikongummi) som RAYCHEM levererar eller annan matarkabel som möter kraven på dimensionerna och på max rörttemperaturen.

Observera: Det är möjligt att använda en armerad 3-ledar kabel. Jordning av armeringen görs på matarsidan t.ex. i kopplingslådan. Prestandan och dimensionerna av matarkabeln väljs med hänsyn till applikationens termiska, elektriska och mekaniska krav.

DANSK**A. Valg av tilførselskabel**

For 3 x 1,5 mm² eller 3 x 4 mm² kabel med flertrådet ledere og en yttre diameter mellom 7,8 og 12,5 mm.

Det er mulig å bruke RAYCHEM tilførselskabel C-150-PC (3 x 4 mm² med høytemperaturbestandig silikon yttre kappe) eller andre tilførselskabler som tilfredstiller dimensjonene og maximum temperaturen på røret.

Merk: Det er mulig å bruke armerte tilførselskabler med 3 ledere. Jording av armeringen skal gjøres på tilførselsiden, f.eks. i koblingsboksen. Produsentens spesifikasjon for utførelse og dimensjon må tas i betraktning i forhold til bruksapplikasjon.

SUOMI**A. Virtakaapeli**

Käytä 3 x 1,5 mm² tai 3 x 4 mm² monisäiekaapelia halkaisijaltaan 7,8-12,5 mm tai RAYCHEMin virtakaapelia, esim. C-150-PC (3 x 4 mm² korkeita lämpötiloja kestävä virtakaapeli, jonka ulkovaippa on silikonikumia) tai muuta mitoitusvaatimukset täyttävää virtakaapelia, joka kestää putkessa vallitsevan enimmäislämpötilan.

Huom: Mahdollista käyttää myös 3-johtimista suojattua kaapelia. Suojauksen maadoitus virtalähteeseen tehtävä esim. kytkentärasiasissa. Virtakaapeli on mitoitettava valmistajan antamien tietojen mukaan niin, että sovelluskohteen lämpö-, sähköiset ja mekaaniset vaatimukset täyttyvät.

ITALIANO**A. Selezione cavo di potenza**

Utilizzare cavo con conduttori a filo 3 x 1,5 mm² o 3 x 4 mm² avente diametro esterno fra 7,8 e 12,5 mm. In alternativa utilizzare cavo di potenza fornito da RAYCHEM quale ad esempio C-150-PC (cavo di potenza 3 x 4 mm² resistente ad elevata temperatura con guaina esterna in gomma silicónica) o altri cavi di potenza che rientrino nei limiti dimensionali e di massima temperatura del tubo.

Nota: E' possibile l'impiego di cavi di potenza armati a tre conduttori. Realizzare il collegamento a terra dell'armatura nel lato alimentazione ad esempio in corrispondenza della junction box. Le caratteristiche e le dimensioni del cavo di potenza, come da specifica del costruttore, devono soddisfare i requisiti termici, elettrici e meccanici dell'applicazione

ESPAÑOL**A. Selección del cable de alimentación eléctrica**

Son válidos cables de alimentación de 3 x 1,5 mm² o 3 x 4 mm² y diámetro exterior entre 7,8 y 12,5 mm. Posibilidad de usar cables de alimentación RAYCHEM como el C-150-PC (3 x 4 mm² de alta resistencia a la temperatura y cubierta exterior de Silicona) o otro cable de alimentación que cumpla las especificaciones en dimensiones y resista la máxima temperatura prevista de tubería.

Nota: Posibilidad de usar cables armados de 3 hilos. El tierra del cable armado debe conectarse en el punto de alimentación eléctrica Ej. En la caja de conexión. Las características y sección del cable – teniendo en cuenta las consideraciones y especificaciones del fabricante – necesitan ser adecuadas para la aplicación.

POLSKI**A. Dobór kabla zasilającego.**

Należy dobrać kabel o przekroju żył 3 x 1,5 mm² lub 3 x 4 mm² o zewnętrznej średnicy pomiędzy 7,8 a 12,5 mm. Można wykorzystać kabel dostarczany przez firmę RAYCHEM, taki jak C-150-PC (kabel wysokotemperaturowy z silikonową osłoną zewnętrzną 3 x 4 mm²) lub każdy inny kabel spełniający powyższe wymagania oraz wymagania maksymalnych temperatur na rurociągu.

Uwagi: Można wykorzystać kabel zbrojony trójżyłowy. Uziemienie zbrojenia do wykonania w rozdzielni zasilającej. Przy doborze kabla zasilającego należy wziąć pod uwagę specyfikację producenta oraz wymagania dotyczące wytrzymałości mechanicznej dla konkretnego zastosowania.

РУССКИЙ**A. Выбор силового кабеля**

Кабель сечением 3 x 1,5 мм² или 3 x 4 мм² со скрученными жилами с внешним диаметром от 7,8 до 12,5 мм. Допускается применение силового кабеля фирмы Рауцчем, например, Ц-150-ПЦ (высокотемпературный силовой кабель сечением 3 x 4 мм² с внешней силиконовой оболочкой) или другого силового кабеля, удовлетворяющего требованиям к размерам и соответствующего максимальной температуре трубы.

Примечание: Допускается применение трехжильного бронированного силового кабеля. Заземление брони должно выполняться в точке подвода питания, например, у соединительной коробки. Рабочие характеристики и сечение силового кабеля (с учетом технических требований изготовителя) должны соответствовать температурным, электрическим и механическим условиям применения.

ČESKY**A. Výběr napájecího kabelu****Použijte napájecí kabel s lantrnými vodiči**

3 x 1,5 mm² nebo 3 x 4 mm² o vnějším průměru od 7,8 do 12,5 mm. Můžete použít napájecí kabel, který RAYCHEM dodává pod označením C-150-PC (kabel 3 x 4 mm² odolný proti vysokým teplotám s pláštěm ze silikonové gumy), nebo jiný napájecí kabel, který vyhovuje předepsaným rozměrům a odolává maximální teplotě potrubí.

Poznámka: Je možno použít pancéřovaný napájecí kabel se třemi vodiči. Uzemnění pancéřování proved'te na napájené straně kabelu, tj. u svorkovnicové skříně. Typ použitého napájecího kabelu, dle technických parametrů udaných výrobcem, musí odpovídat teplotním, elektrickým a mechanickým požadavkům dané aplikace.

MAGYAR

A. tápkábel kiválasztása

Használjon 3 x 1.5 mm² vagy 3 x 4 mm² sodrott vezetőjű kábelt, 7.8 mm és 12.5 mm közötti külső átmérővel. Használható a RAYCHEM által szállított kábel is C-150-PC (3 x 4 mm² nagy hőállóságú tápkábel szilikon gumi külső köpennyel) vagy más tápkábel, mely méretei és a cső max. hőmérséklete szempontjából megfelelő.

Megjegyzés: használható háromerű fegyverzettel ellátott kábel. A fegyverzet földelése a csatlakozó dobozban történik

A tápkábel kialakítása és méretei tekintetében figyelembe kell venni a gyártó specifikációját és a kiválasztásnál figyelembe venni a hőmérsékleti, villamos és mechanikai követelményeket.

HRVATSKI

A. Odabir napojnog kabela

Koristiti fleksibilni kabal 3 x 1,5 ili 3 x 4 mm² vanjskog promjera između 7,8 i 12,5 mm. Alternativno koristiti priloženi RAYCHEM kabal, npr. C-150-PC (3 x 4 mm² temperaturno otporan, sa vanjskom izolacijom od silikonske gume) ili druge koji zadovoljavaju zahtjeve vanjskog promjera i temperature cjevovoda.

Upozorenje: Moguće je, također, koristiti oklopljeni trožilni kabal. Uzemljenje izvesti na razvodnoj kutiji. Kabal odabirati prema termičkim, električnim i mehaničkim zahtjevima koje uvjetuje mjesto primjene.

C-150-E: Recommendation for power cable selection and length.

C-150-E: Empfehlung für die Auswahl der Anschlußleitung und Zuleitungslänge.

C-150-E: Recommendation pour la sélection et la longueur du câble d'alimentation.

C-150-E: Aanbeveling voor voedingskabelkeuze en -lengte.

C-150-E: Anbefaling for valg av ledertverrsnitt og lengde.

C-150-E: Rekommendation för matarkabelval och längd.

C-150-E: Anbefaling for valg af ledertværsnit og længde.

C-150-E: Suositeltu virtakaapeli ja sen pituus.

C-150-E: Raccomandazioni per la scelta del cavo di potenza e della lunghezza.

C-150-E: Recomendación para selección y longitud del cable de alimentación.





C-150-E: Zalecenia do doboru rodzaju i długości kabla zasilającego

C-150-E: Рекомендации по подбору сечения и длины силового кабеля.

C-150-E: Doporučení pro výběr typu a délky napájecího kabelu.

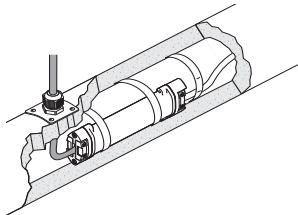
C-150-E: Ajánlás a tápkábel és hosszának kiválasztására.

C-150-E: Preporuke za odabir napojnog kabela i dužina.

	Max T(°C)		Max T(°C)		Max CB (A)	Max L(m)	
BTV-CR/CT	Continuous, 65°C Intermittent, 85°C	Heat Resistant PVC 3	Continuous, 90°C	3 x 1.5 mm ²	16 A	20 m	2
			Intermittent, 105°C	3 x 2.5 mm ²	20 A	25 m	
		H07RN-F 3	Continuous, 60°C	3 x 1.5 mm ²	20 A	16 m	2
			Intermittent, 90°C	3 x 2.5 mm ²	25 A	20 m	
QTVR-CT	Continuous, 110°C	Silicone	Continuous, 60°C	3 x 1.5 mm ²	16 A	20 m	2
			Intermittent, 90°C	3 x 2.5 mm ²	16 A	40 m	
			Continuous, 180°C	3 x 2.5 mm ²	20 A	32 m	
			Intermittent, 200°C	3 x 2.5 mm ²	25 A	25 m	
KTV-CT	Continuous, 150°C Intermittent, 215°C	Silicone	Continuous, 180°C	3 x 1.5 mm ²	16 A	20 m	2
			Intermittent, 200°C	3 x 2.5 mm ²	16 A	40 m	
			4	3 x 2.5 mm ²	20 A	32 m	
			4	3 x 2.5 mm ²	25 A	25 m	
XTV-CT	Continuous, 120°C Intermittent, 215°C	Silicone	Continuous, 180°C	3 x 1.5 mm ²	16 A	20 m	2
			Intermittent, 200°C	3 x 2.5 mm ²	16 A	40 m	
			4	3 x 2.5 mm ²	20 A	32 m	
			4	3 x 2.5 mm ²	25 A	25 m	

ENGLISH

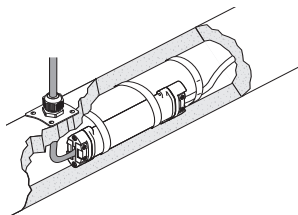
- ① Min. and max installation and operating temperatures including possible reduction factors, given by the power cable manufacturer, have to be considered by designer and installer.
- ② Power cable length is based on 4% voltage drop at circuit breaker nominal current. Length may vary according to particular application and should be verified with electrical design.
- ③ If H07RN-F or PVC power cables are used in a BTV design, the power cable should be bent away from the pipe as indicated in the drawing.



- ④ If the power cable is in contact with the pipe, the maximum exposure temperature of the C-150 will be reduced to 200°C.

DEUTSCH

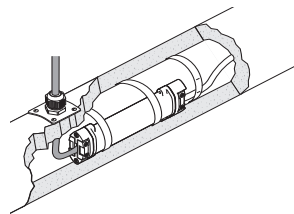
- ① Angaben des Herstellers der Anschlußleitung zur minimalen und maximalen Montage- bzw. Betriebtemperatur inklusive eventueller Reduktionsfaktoren müssen bei der Planung und bei der Montage beachtet werden.
- ② Die maximalen Längen der Anschlußleitungen basieren auf 4% Spannungsfall bei Sicherungsnennstrom. Die Längen können bei bestimmten Anwendungen abweichen und sollten im Zusammenhang mit der elektrischen Auslegung überprüft werden.
- ③ Wenn bei Verwendung mit BTV-Heizbändern H07RN-F oder PVC-Anschlußleitungen verwendet werden, sollte die Leitung von der isolierten Rohrleitung wie in Zeichnung dargestellt, weggebogen werden.



- ④ Wenn die Anschlußleitung so verlegt wird, daß sie mit der isolierten Rohrleitung Kontakt hat, reduziert sich die max. kurzzeitige Betriebstemperatur des C-150-E auf 200°C.

FRANÇAIS

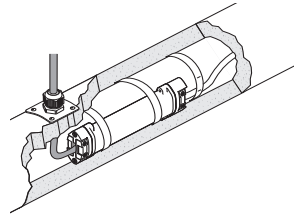
- ① Les températures minimum et maximum d'installation et d'exploitation, minorées d'un facteur de correction éventuel donné par le fabricant du câble d'alimentation, doivent être prises en compte par la personne chargée de l'étude et par l'installateur.
- ② La longueur du câble est basée sur une chute de tension de 4% au courant nominal du disjoncteur. La longueur peut varier en fonction de l'application et doit être vérifiée avec l'étude électrique.
- ③ Si un câble H07RN-F ou PVC est utilisé avec une étude de BTV, le câble d'alimentation doit être recourbé à distance de la tuyauterie comme indiqué dans l'illustration.



- ④ Si le câble d'alimentation est en contact avec la tuyauterie, la température maximale d'exposition du C-150-E sera réduite à 200°C.

NEDERLANDS

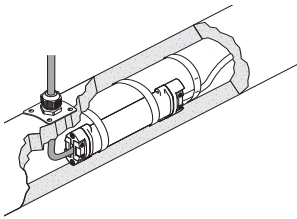
- ① De door de fabrikant opgegeven minimale en maximale installatie- en bedrijfstemperaturen, inclusief mogelijke reductiefactoren, moeten bij ontwerp en installatie in acht worden genomen.
- ② De lengte van de voedingskabel is gebaseerd op een 4% spanningsval bij een nominale stroom van de beveiligingsautomaat. De lengte kan in sommige toepassingen afwijken en moet derhalve met het elektrisch ontwerp geverifieerd worden.
- ③ Als een H07RN-F of een PVC voedingskabel wordt gebruikt in een BTV-ontwerp, moet de voedingskabel van de pijp af worden gebogen zoals weergegeven op tekening.



- ④ Als de voedingskabel contact maakt met de pijp, zal de maximale blootstellingstemperatuur van de C-150-E gereduceerd worden tot 200°C.

NORSK

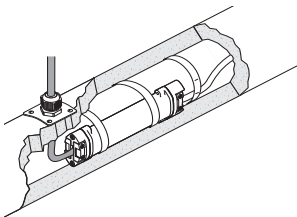
- 1 Minimum of maximum installasjonstemperatur inkludert eventuelle reduksjonsfaktorer som er oppgitt fra produsenten av tilførselskabelen, må vurderes av designer og installatør.
- 2 Lengden på tilførselskabelen er basert på 4% spenningsfall ved automatsikringens nominell strøm. Lengden kan variere i forhold til spesifikke bruksapplikasjoner, og må derfor verifiseres mot beregningene.
- 3 Dersom man bruker en H07RN-F eller PVC tilførselskabel sammen med et BTV design, må tilførselskabelen bøyes vekk fra det isolerte røret, som indikert på vedlagte tegning.



- 4 Dersom tilførselskabelen er i kontakt med det isolerte røret, vil maksimum eksponeringstemperatur på C-150-E bli redusert til 200°C.

SVENSKA

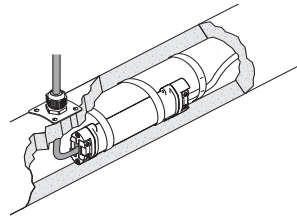
- 1 Min. och max. installations- och drifttemperatur inklusive eventuella reduktionsfaktorer enligt tillverkaren, skall beaktas av projektören och installatören.
- 2 Matarkabellängden är baserad på 4%-ig spänningssfall vid säkringens märkspänning. Längden kan variera beroende på applikationen och skall bekräftas vid elprojekteringen.
- 3 Om H07RN-F eller PVC matarkablar används till BTV-kablar skall matarkabeln böjas bort från røret som bilden visar.



- 4 Om matarkabeln är i kontakt med røret reduceras den maximala exponeringstemperaturen av C-150 till 200°C.

DANSK

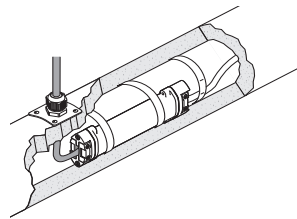
- 1 Min. og max. Installations- og driftstemperatur inklusiv eventuelle reduktionsfaktorer som er oplyst fra producenten, bør vurderes af designer og installatør.
- 2 Forsyningskablets længde er baseret 4% spændingsfald ved automatsikringens nominelle strøm. Længden kan variere i forhold til specifikke brugsapplikationer, og må derfor verificeres ved beregning.
- 3 Anvendes H07RN-F eller PVC forsyningskabel sammen med BTV- varmekabler, skal forsyningskablet bøjes væk fra røret, som vist på billederne.



- 4 Hvis forsyningskablet er i kontakt med det isolerede rør, vil max. eksponeringstemperatur, af C-150 blive reduceret til 200°C.

SUOMI

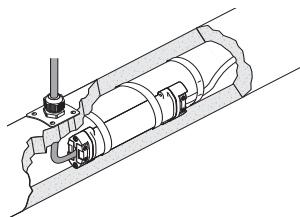
- 1 Suunnittelijan ja asentajan on otettava huomioon virtakaapelin valmistajan ilmoittamat rajoitukset koskien asennuslämpötiloja.
- 2 Virtakaapelin pituus valitaan olettaen, että kytkimen nimellisvirralla tapahtuu 4 %:n jännitteenpudotus. Pituus voi vaihdella kunkin sovelluskohteen mukaan ja se olisi vahvistettava työsuunnitelmassa.
- 3 Jos BTV-kaapelin kytkemiseen käytetään H07RN-F tai PVC-kaapelia, kaapeli on taivutettava pois putkesta piirroksessa esitetyllä tavalla.



- 4 Jos virtakaapeli on kosketuksissa putken kanssa, C-150:n korkein altistuslämpötila laskee 200°C:een.

ITALIANO

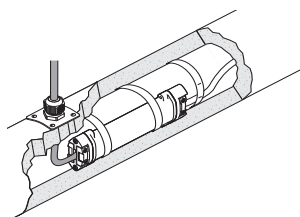
- ① Le temperature massima e minima di installazione e di processo, compresi eventuali fattori di riduzione prescritti dal costruttore del cavo, devono essere considerati dal progettista e dall'installatore.
- ② La lunghezza del cavo di potenza è ottenuta considerando una caduta di tensione alla corrente nominale dell'interruttore pari al 4%. La lunghezza può variare a seconda delle applicazioni e deve essere verificata in fase di progetto elettrico.
- ③ Se viene utilizzato un cavo di potenza H07RN-F o in PVC per un'applicazione con BTV, il cavo di potenza si deve allontanare dal tubo come indicato nel disegno.



- ④ Se il cavo di potenza è in contatto con il tubo, la massima temperatura di esposizione del C-150 sarà ridotta a 200°C.

ESPAÑOL

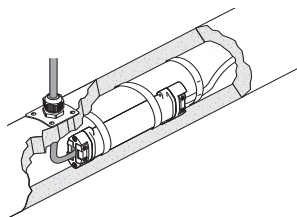
- ① Las temperaturas min. y max. de instalación y operación dadas por el fabricante de los cables de alimentación, incluyendo posibles factores de reducción, deben ser consideradas en el momento de realizar el diseño y la instalación.
- ② Las longitudes de cable están basadas en una caída del 4% sobre la tensión nominal del magnetotérmico. Esta longitud puede variar en alguna aplicación particular y debe ser verificada en el diseño eléctrico a realizar.
- ③ Si se utiliza cable de alimentación tipo H07RN-F o de PVC en un diseño con la gama BTV-, el cable de alimentación debe quedar separado de la tubería traceada según los dibujos adjuntos.



- ④ Si el cable de alimentación está en contacto con la tubería traceada: la temperatura máxima de exposición del kit C-150-E se reduce a 200°C.

POLSKI

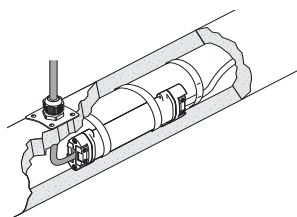
- ① Minimalna i maksymalna temperatura montażu i pracy uwzględniająca możliwe współczynniki redukcyjne dostarczone przez producenta kabli zasilających musi być wzięta pod uwagę przez projektantów i instalatorów.
- ② Długość kabla określono przy 4% spadku napięcia i prądzie nominalnym wyłącznika nadmiarowego. W konkretnym zastosowaniu długość może być zmienna i powinna być zweryfikowana przez projektanta instalacji elektrycznych.
- ③ Przy użyciu kabla zasilającego H07RN-F lub PCV z systemem BTV, kabel zasilający powinien być wygięty od zaizolowanej rury tak jak na załączonym rysunku.



- ④ Gdy kabel zasilający pozostaje w kontakcie z izolowaną rurą maksymalna zewnętrzna temperatura oddziaływania dla C-150-E jest zredukowana do 200°C.

РУССКИЙ

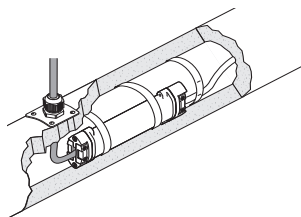
- ① При проектировании и монтаже должны учитываться требования изготовителя кабеля к минимальной и максимальной температурам монтажа и эксплуатации, включая возможные понижающие коэффициенты.
- ② Длина кабеля принимается с учетом падения напряжения на 4% при номинальном токе выключателя. Длина может варьироваться в зависимости от конкретных условий применения и должна подтверждаться электрическим расчетом.
- ③ При использовании силового кабеля H07RN-F и кабеля с изоляцией из PVC (для типа BTV) его нужно отогнуть от теплоизолированной трубы, как показано на прилагаемом рисунке.



- ④ В случае контакта силового кабеля с теплоизолированной трубой максимальная температура воздействия для набора C-150-E должна быть снижена до 200°C

ČESKY

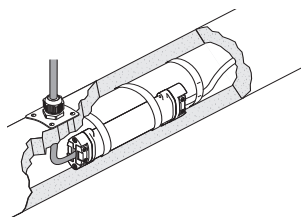
- 1 Minimální a maximální montážní a provozní teploty, včetně případných omezení daných výrobcem, musí být vzaty v úvahu při návrhu a montáži napájecího kabelu.
- 2 Délka napájecího kabelu se určí tak, aby při jmenovitém proudu předřazeného jističe nedošlo na kabelu k úbytku napětí většímu než 4% napájecího napětí. Délka kabelu se může lišit u jednotlivých aplikací a musí odpovídat projektu elektrického napájení.
- 3 Pokud je společně s topným kabelem typu BTV použit napájecí kabel H07RN-F nebo napájecí kabel s pláštěm z PVC, musí být napájecí kabel odehnut od potrubí, jak je znázorněno na obrázku.



- 4 Pokud je napájecí kabel v kontaktu s otápnutým potrubím, snižuje se maximální expoziční teplota přípojovací soupravy C-150 na 200°C.

MAGYAR

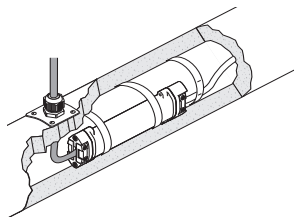
- 1 A tápkábel gyártó által megadott minimum és maximum szerelési és működési hőmérséklet beleértve a lehetséges csökkentő tényezőket a tervező és a szerelő számára mértékadóak.
- 2 A tápkábel hossza a megszakító névleges áramát tekintve 4 % feszültségeseen alapul. A hossz változhat az egyes alkalmazásoknak megfelelően, de a villamos tervezés ezt ellenőrizze.
- 3 Ha a BTV típusnál PVC tápkábelt alkalmazunk, a tápkábelt hajtsuk távolabbra a csőtől amint azt a rajz mutatja.



- 4 Ha a tápkábel a csőhöz érintkezik a C-150 maximális megengedett hőmérséklete 200°C-ra csökken.

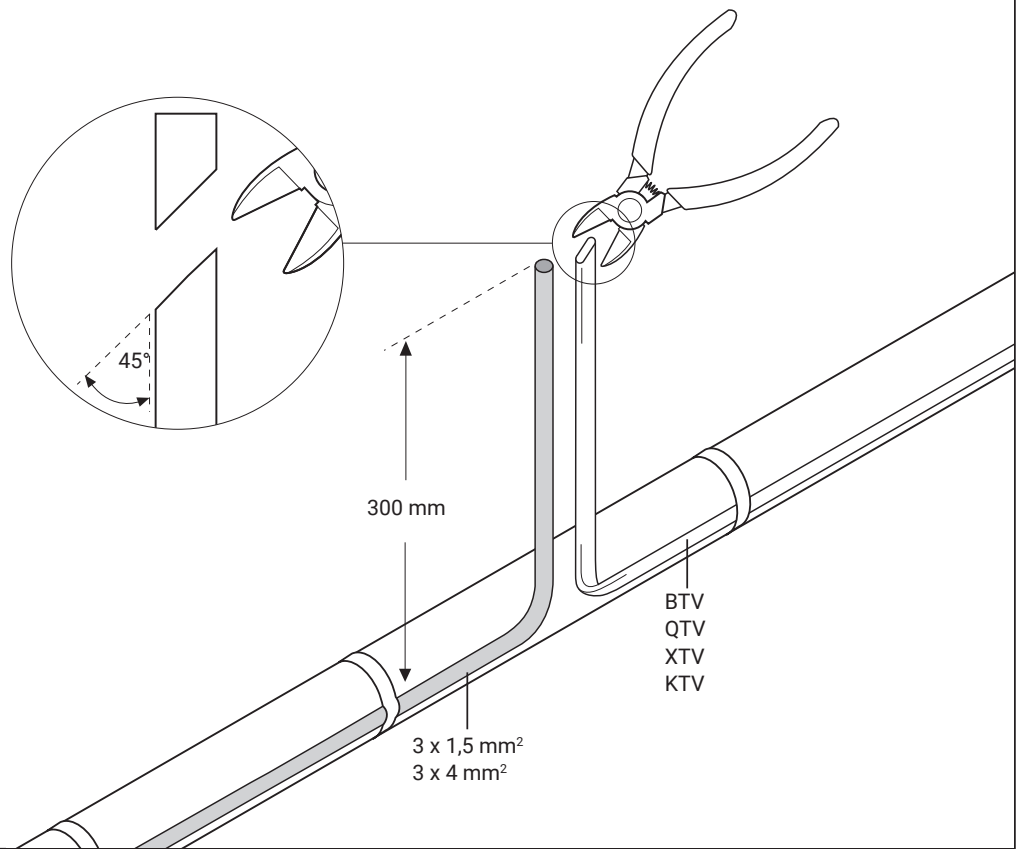
HRVATSKI

- 1 Minimalna i maksimalna temperatura montaže i primjene treba biti uzeta u obzir kod projektiranja i montaže.
- 2 Dužina kabela se odnosi na 4% pad napona i nominalnu struju prekidača. Dužina može varirati u odnosu na pojedinačnu primjenu i mora biti potvrđena od strane projektanta.
- 3 Ako se koristi kabel H07RN-F ili PVC kabel u BTV primjeni, napojni kabel se mora odvojiti od cijevi kao što je prikazano na crtežu.

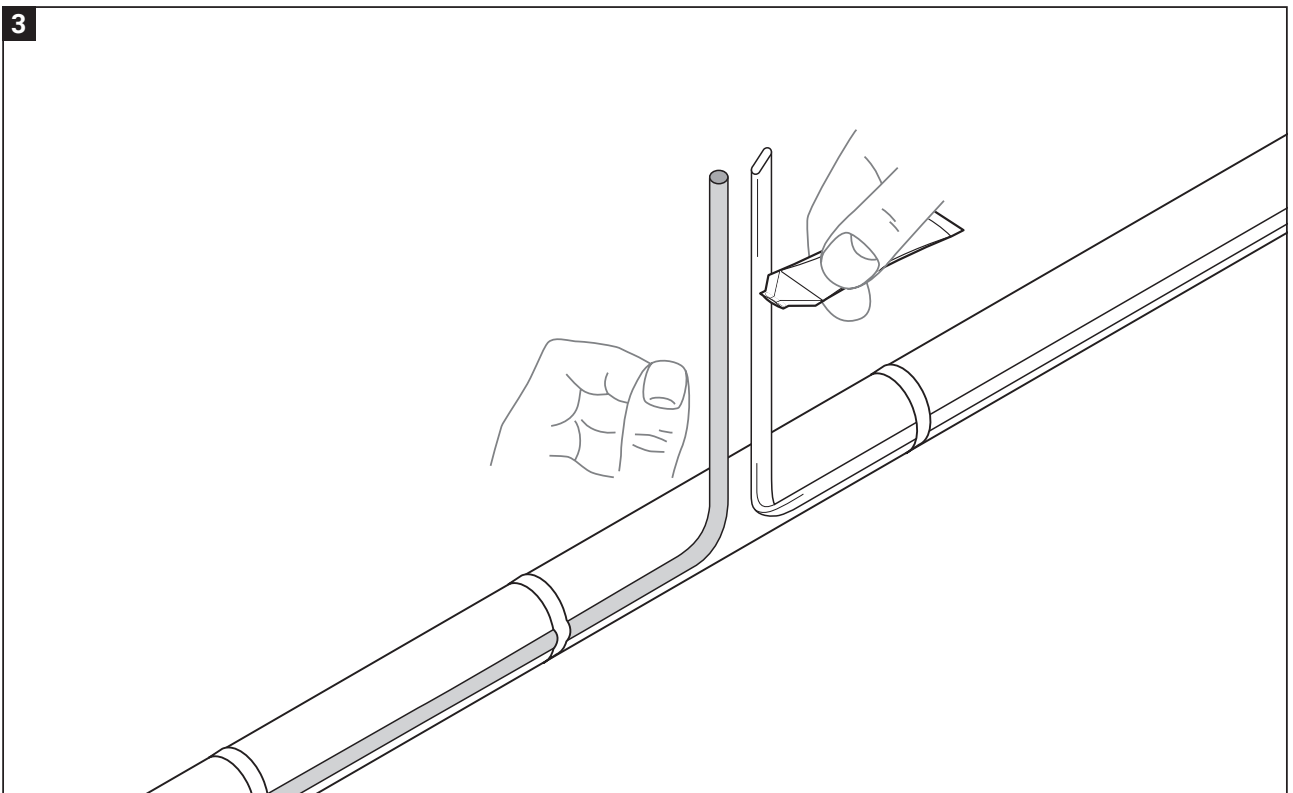


- 4 Ako je napojni kabel u dodiru sa cjevovodom, maksimalna temperatura kojog C-150 može biti izložena snižava se na 200°C.

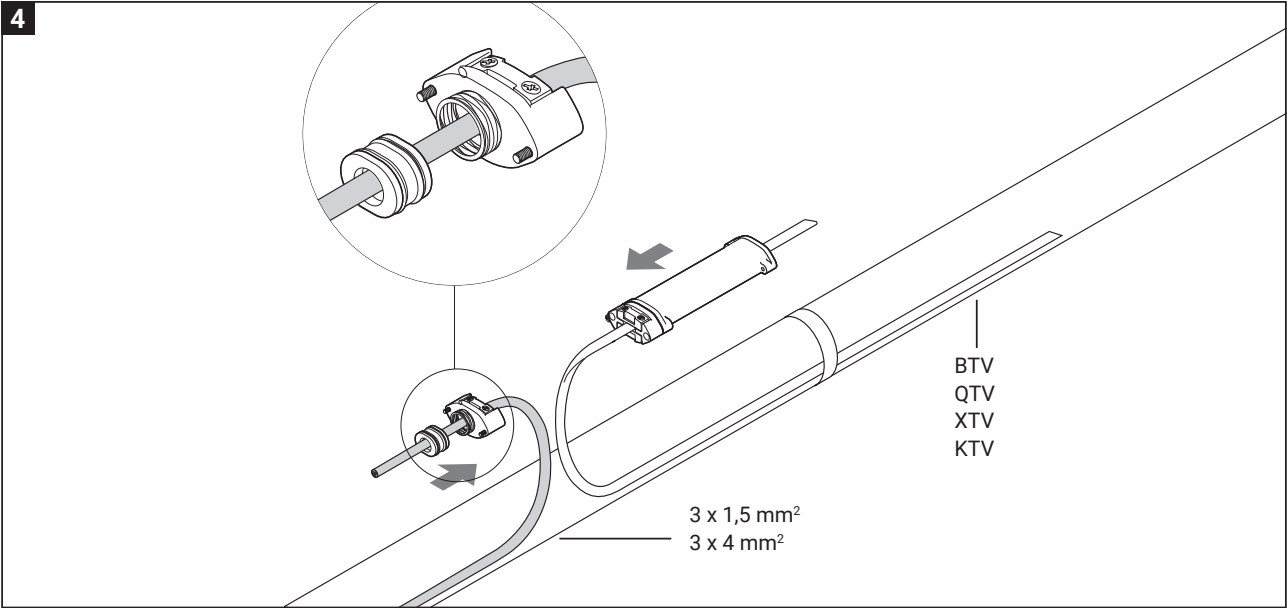
2



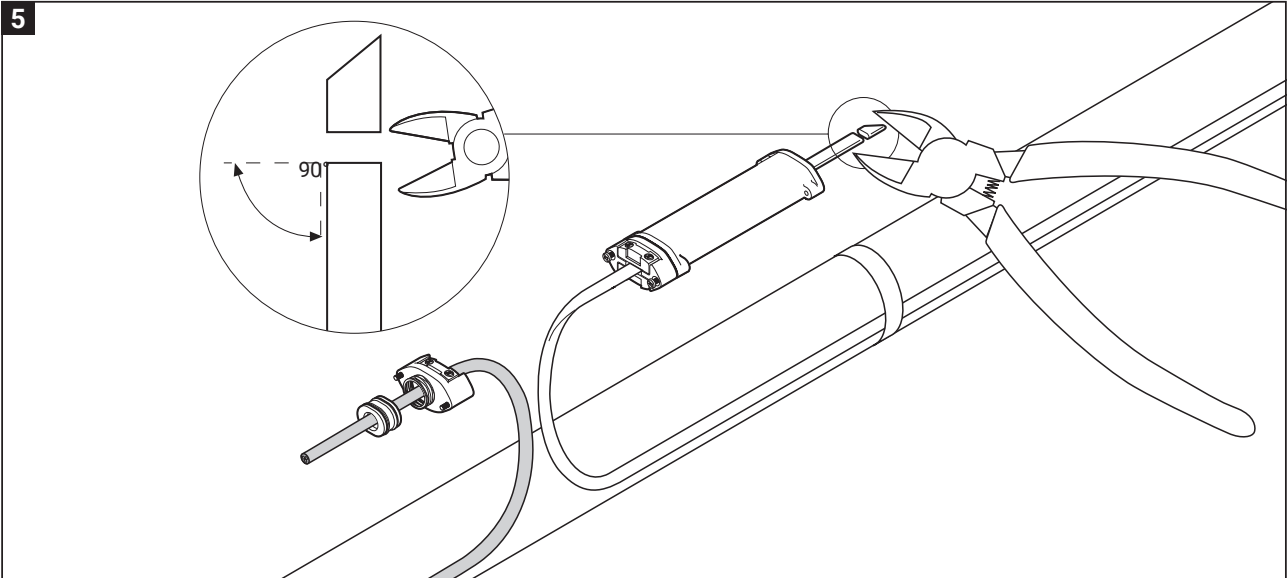
3



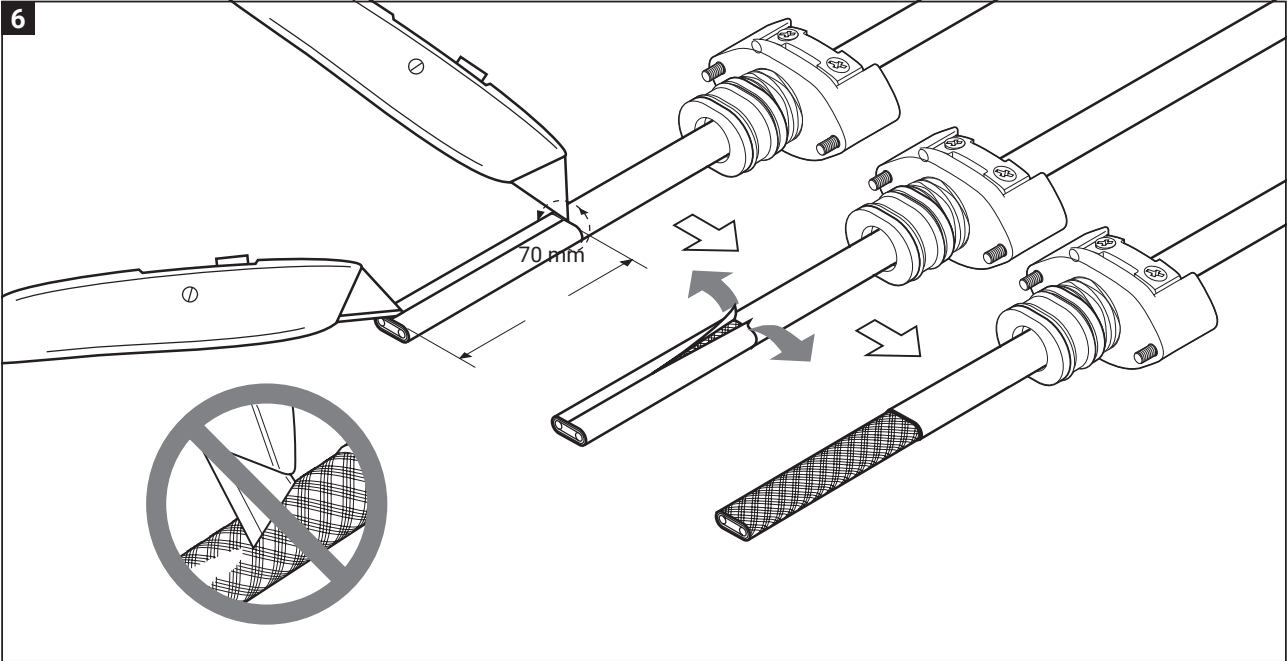
4



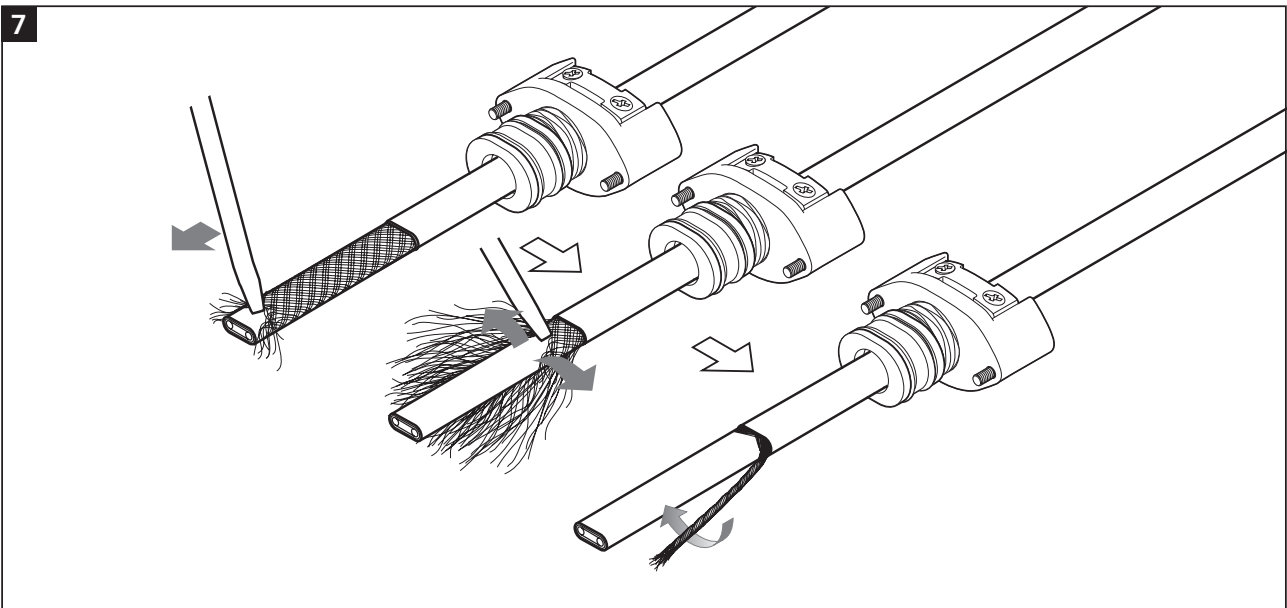
5



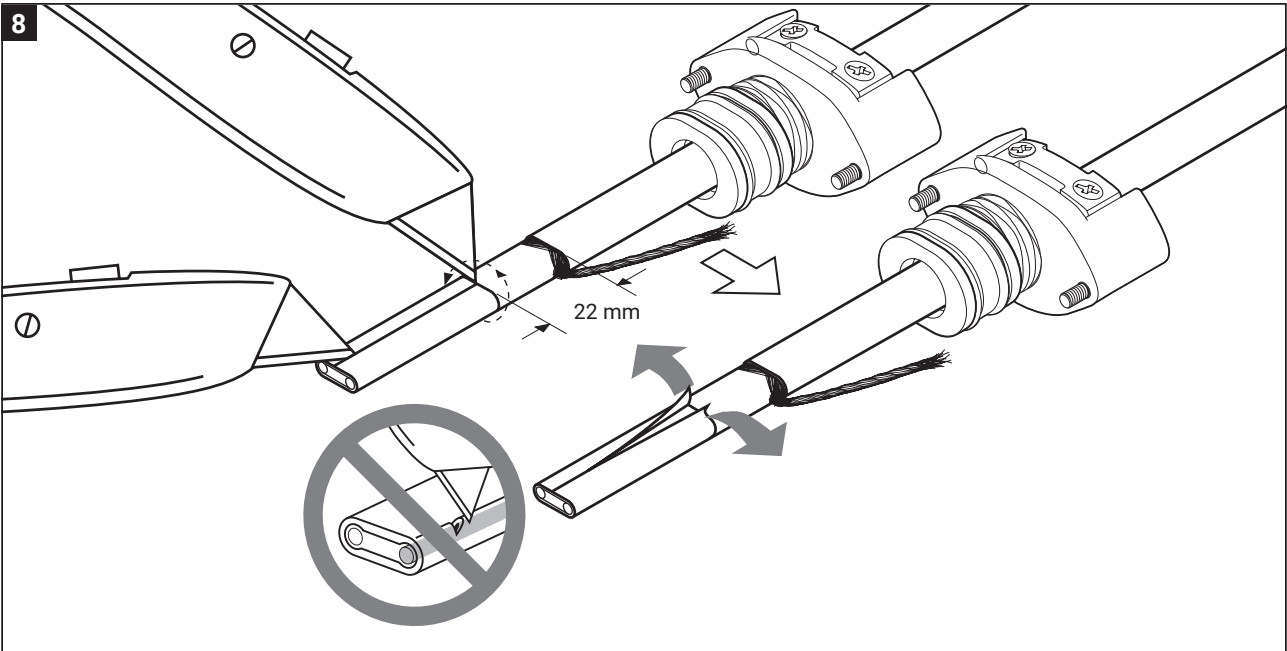
6



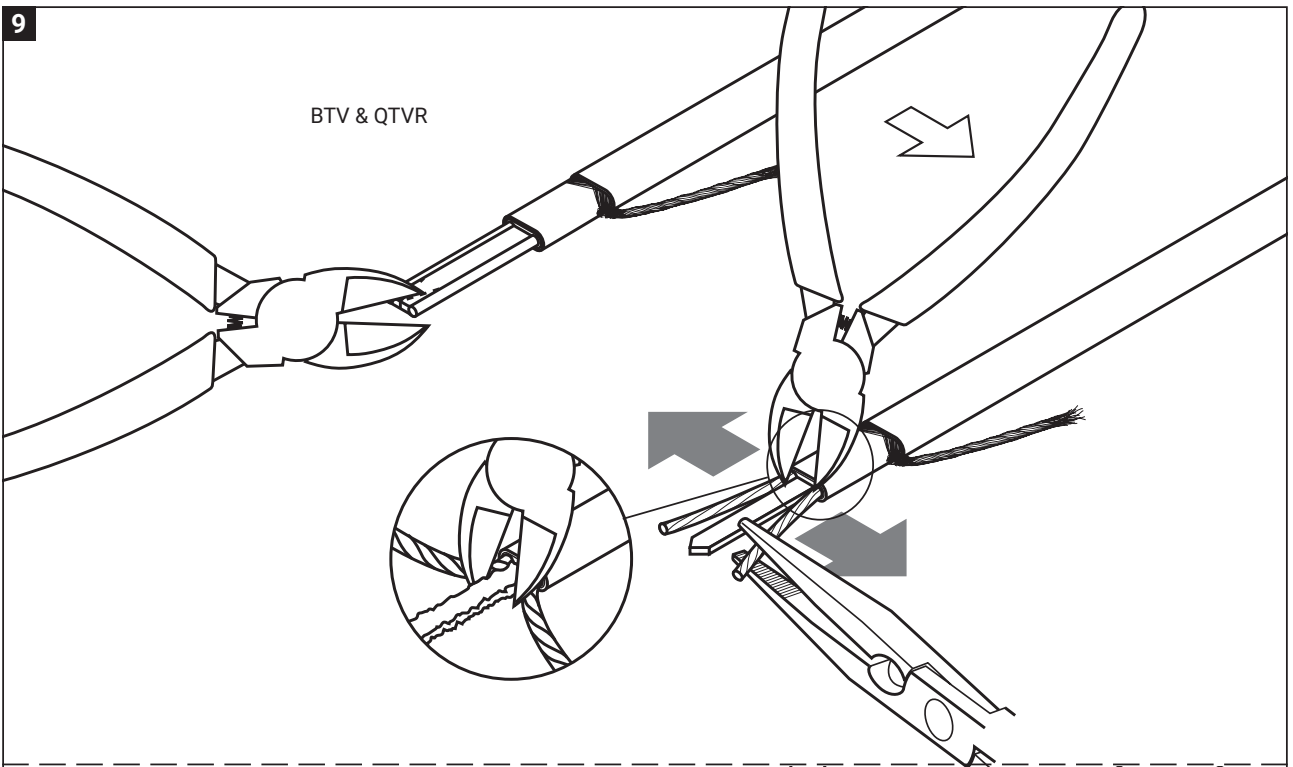
7



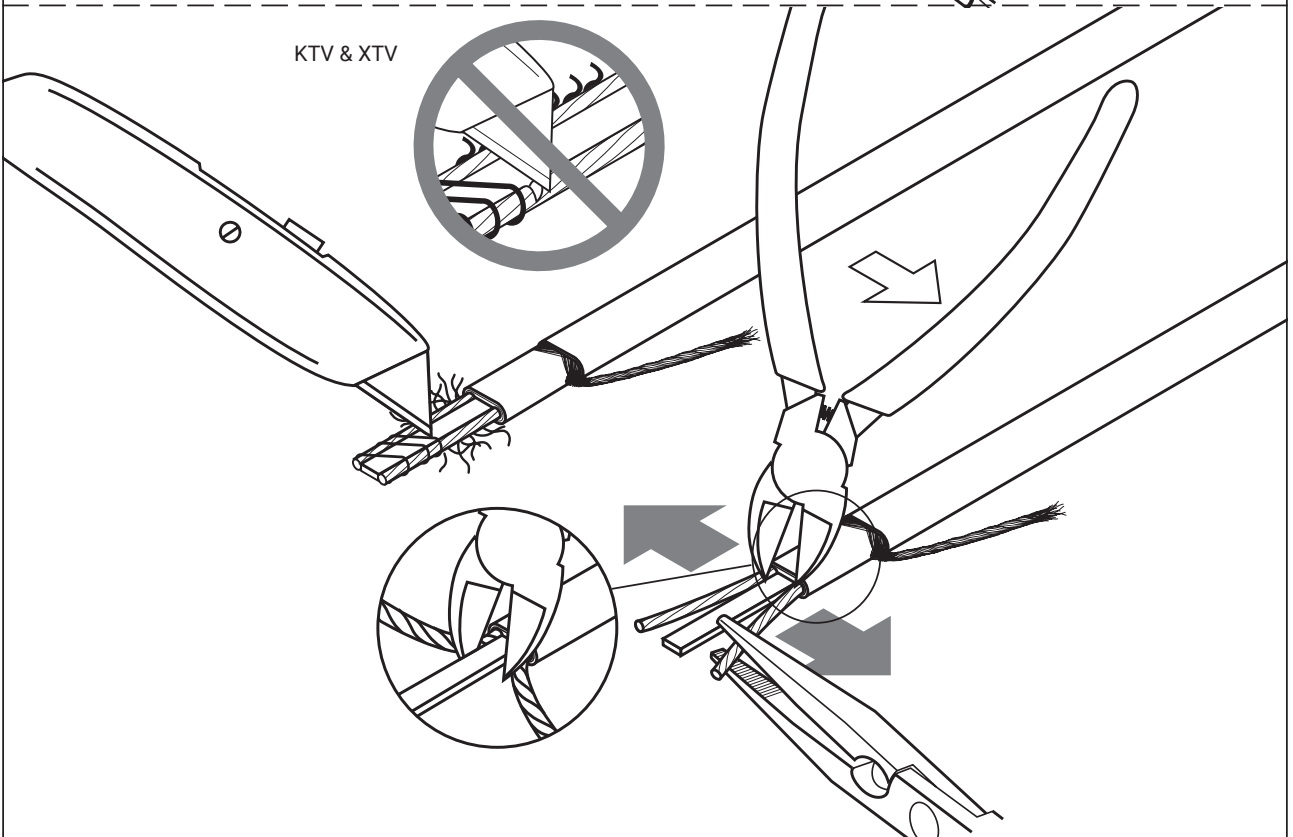
8



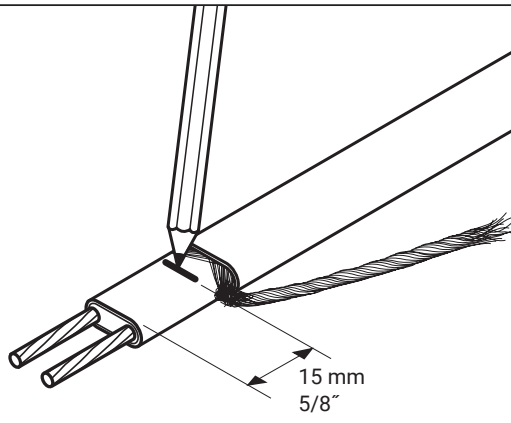
BTV & QTVR



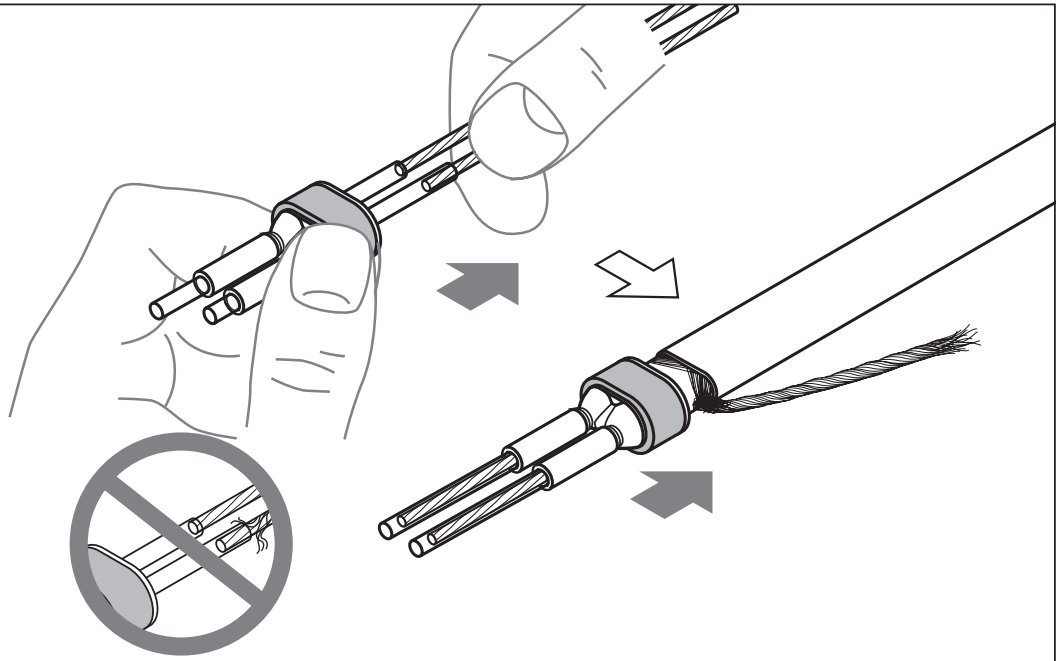
KTV & XTV



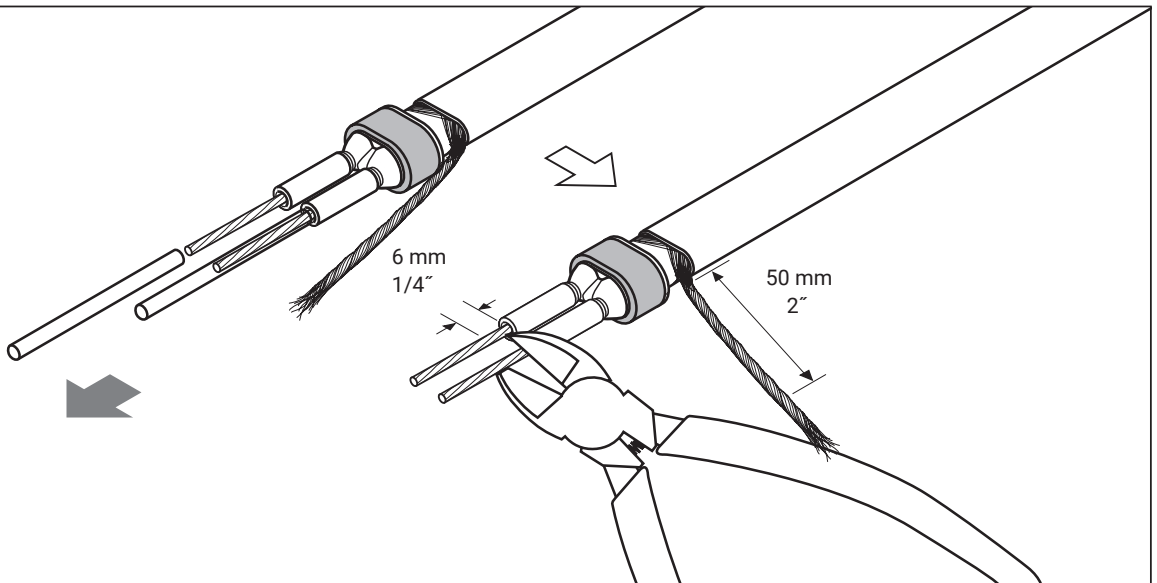
10



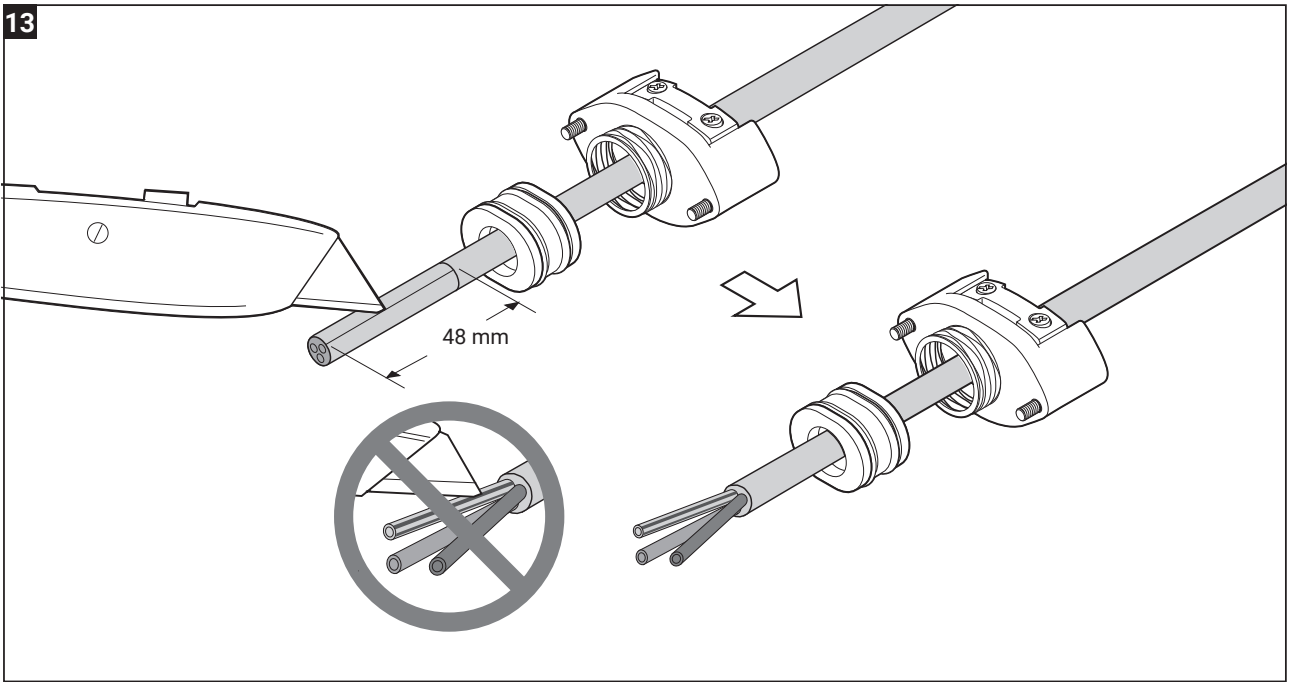
11



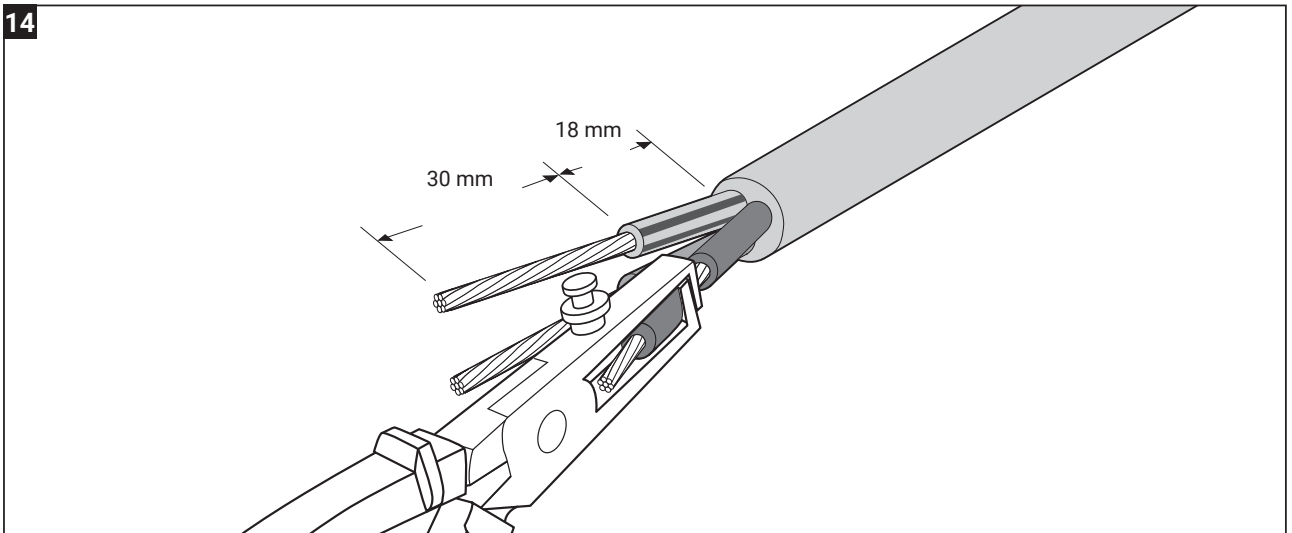
12



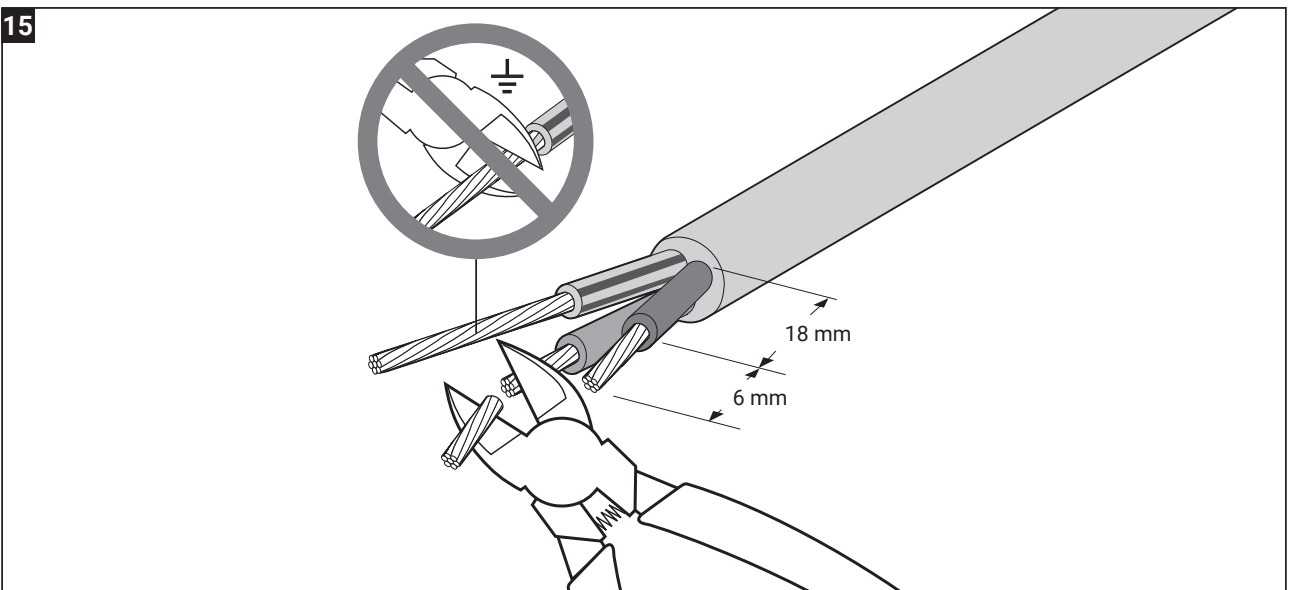
13



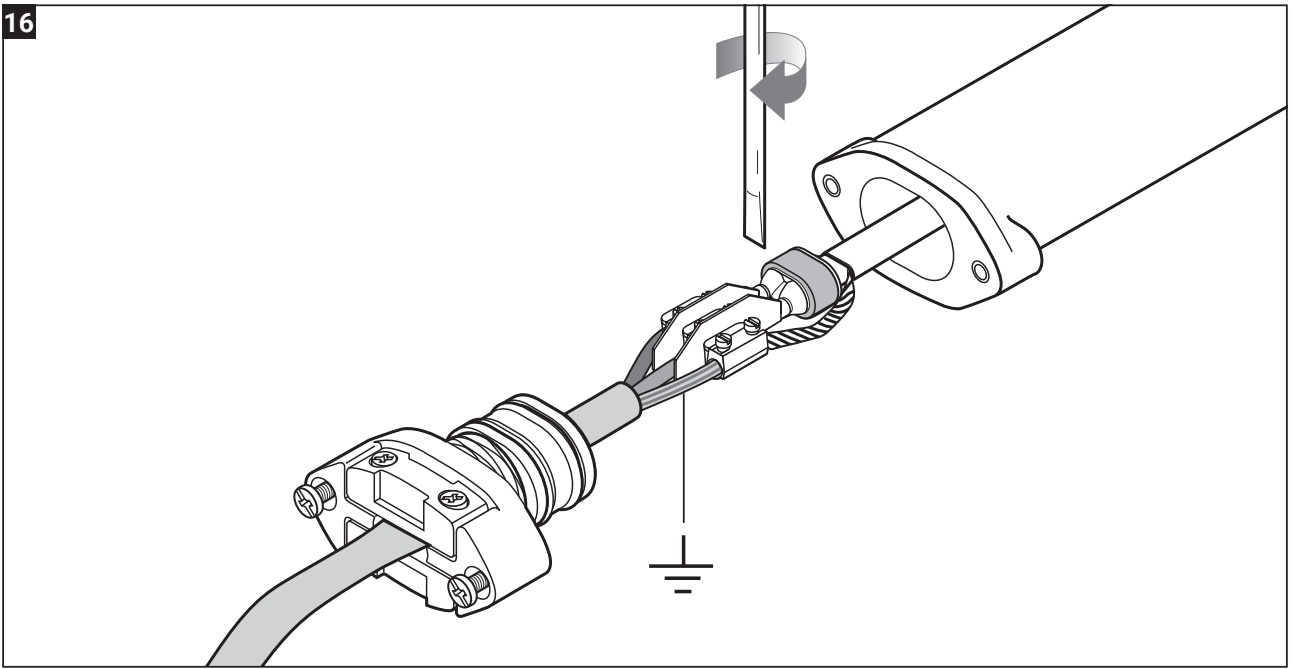
14



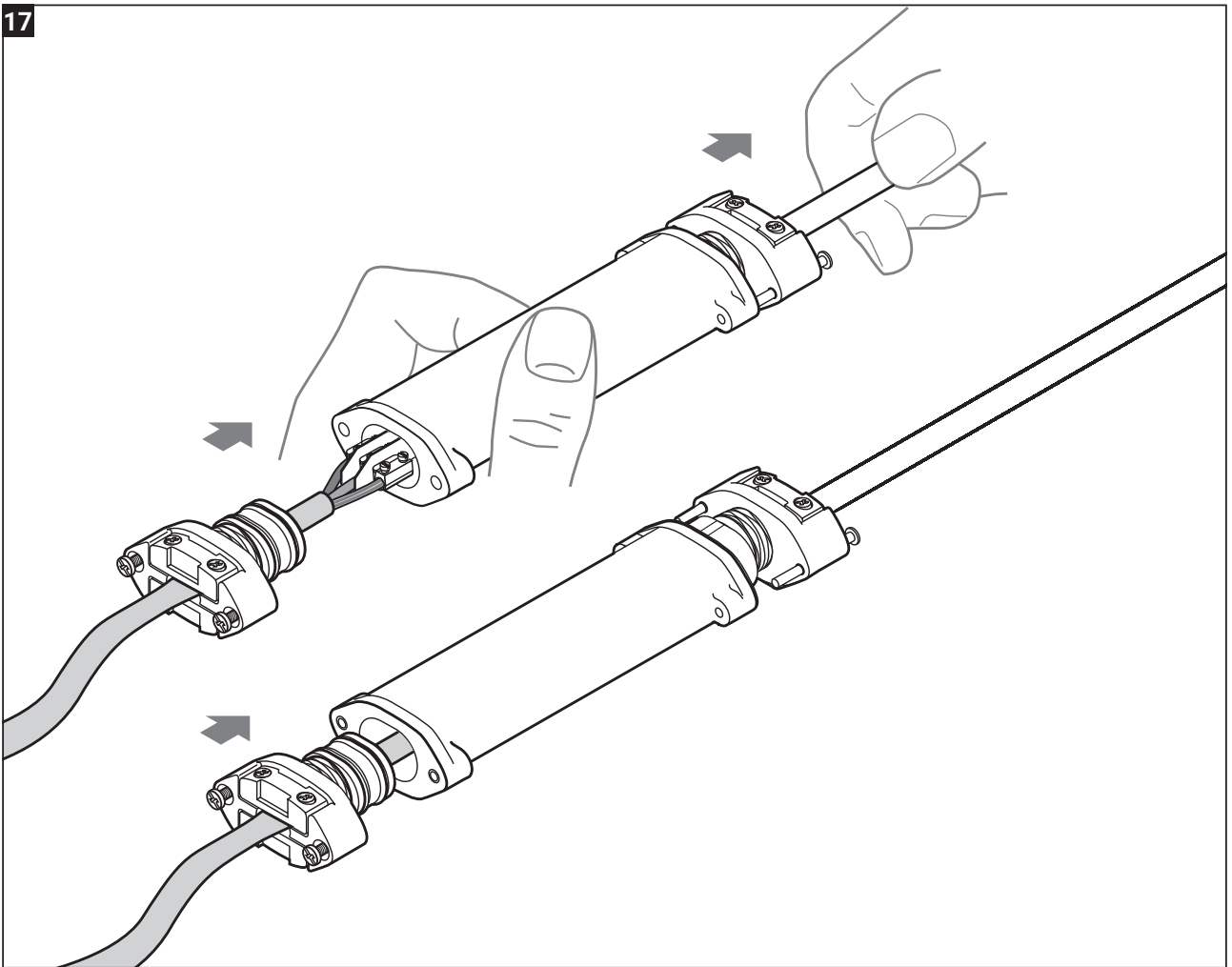
15



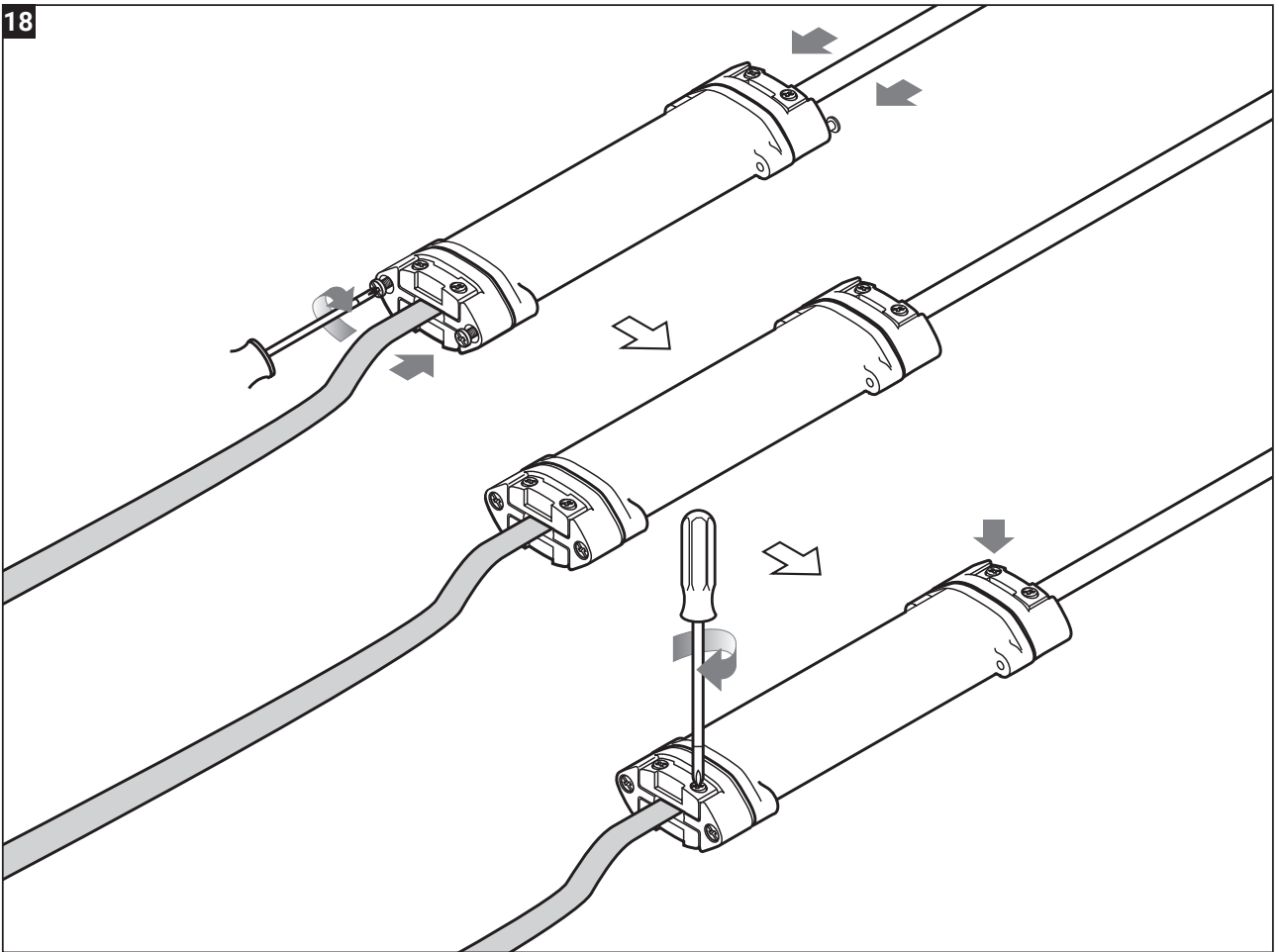
16



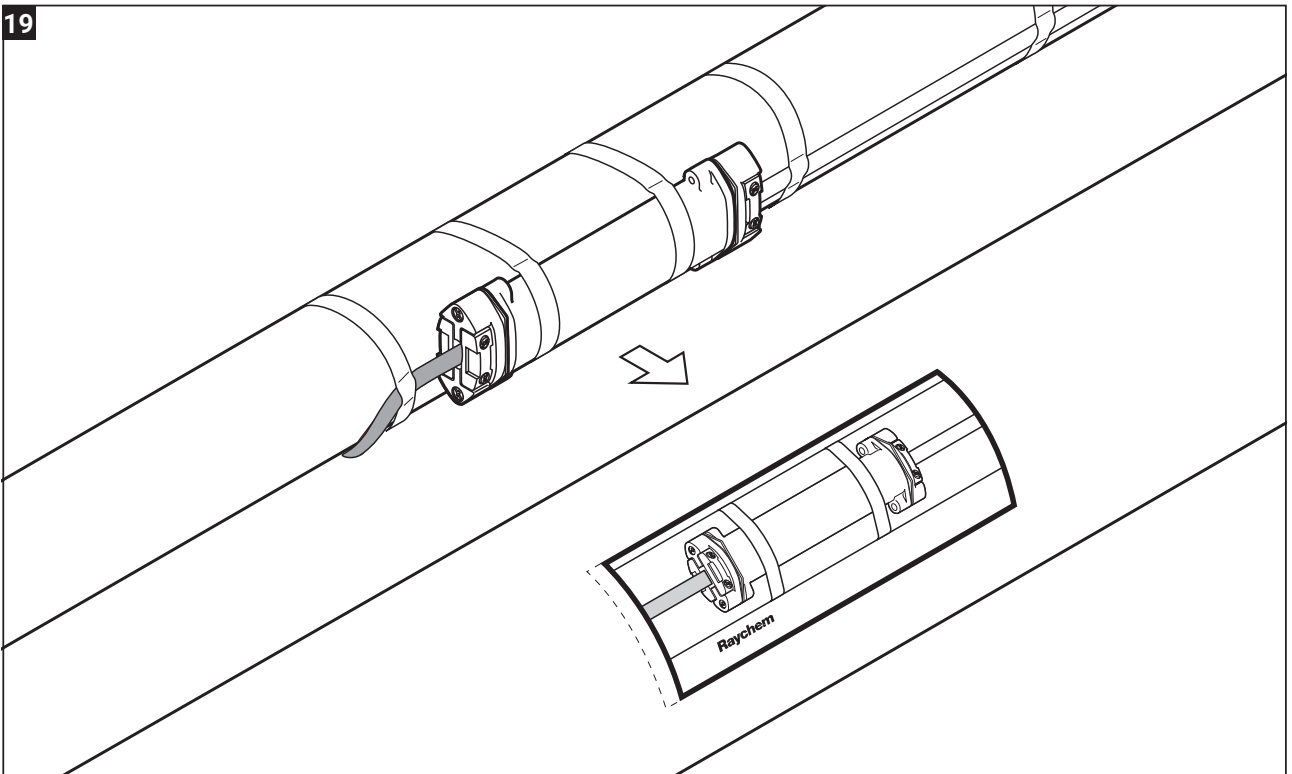
17

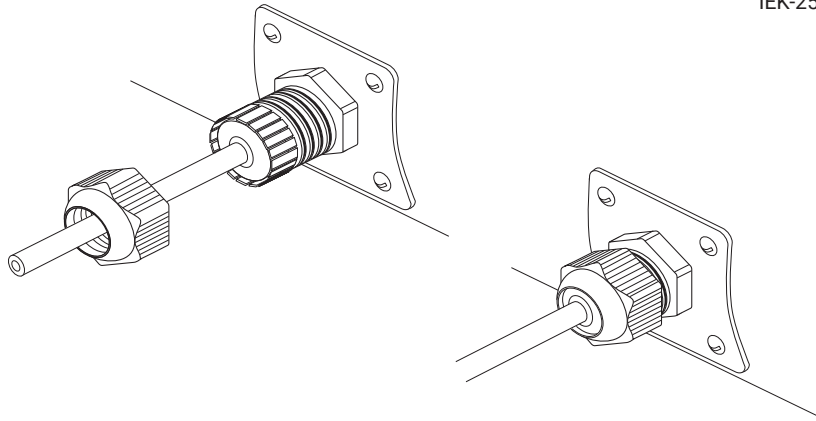


18



19

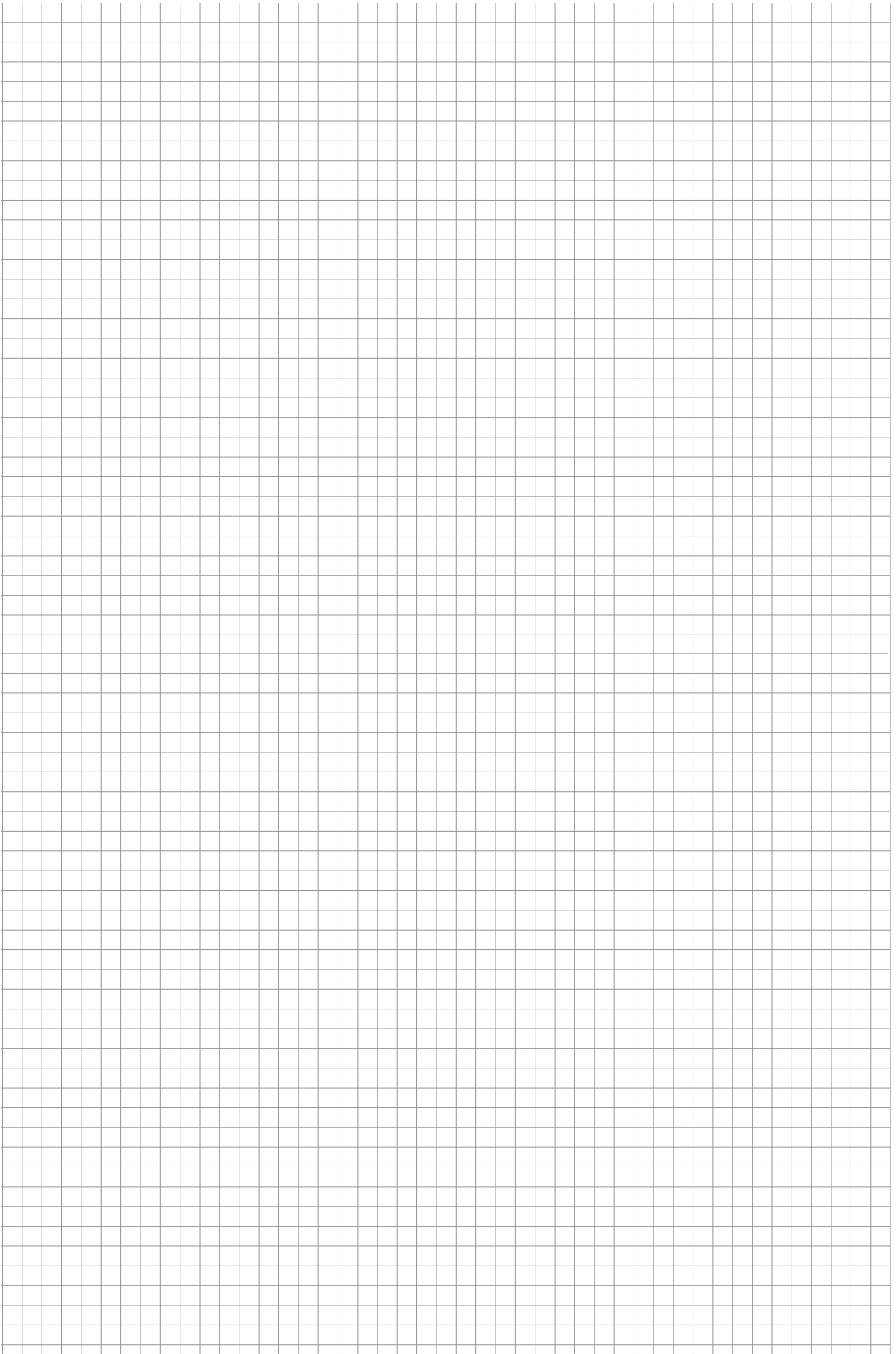


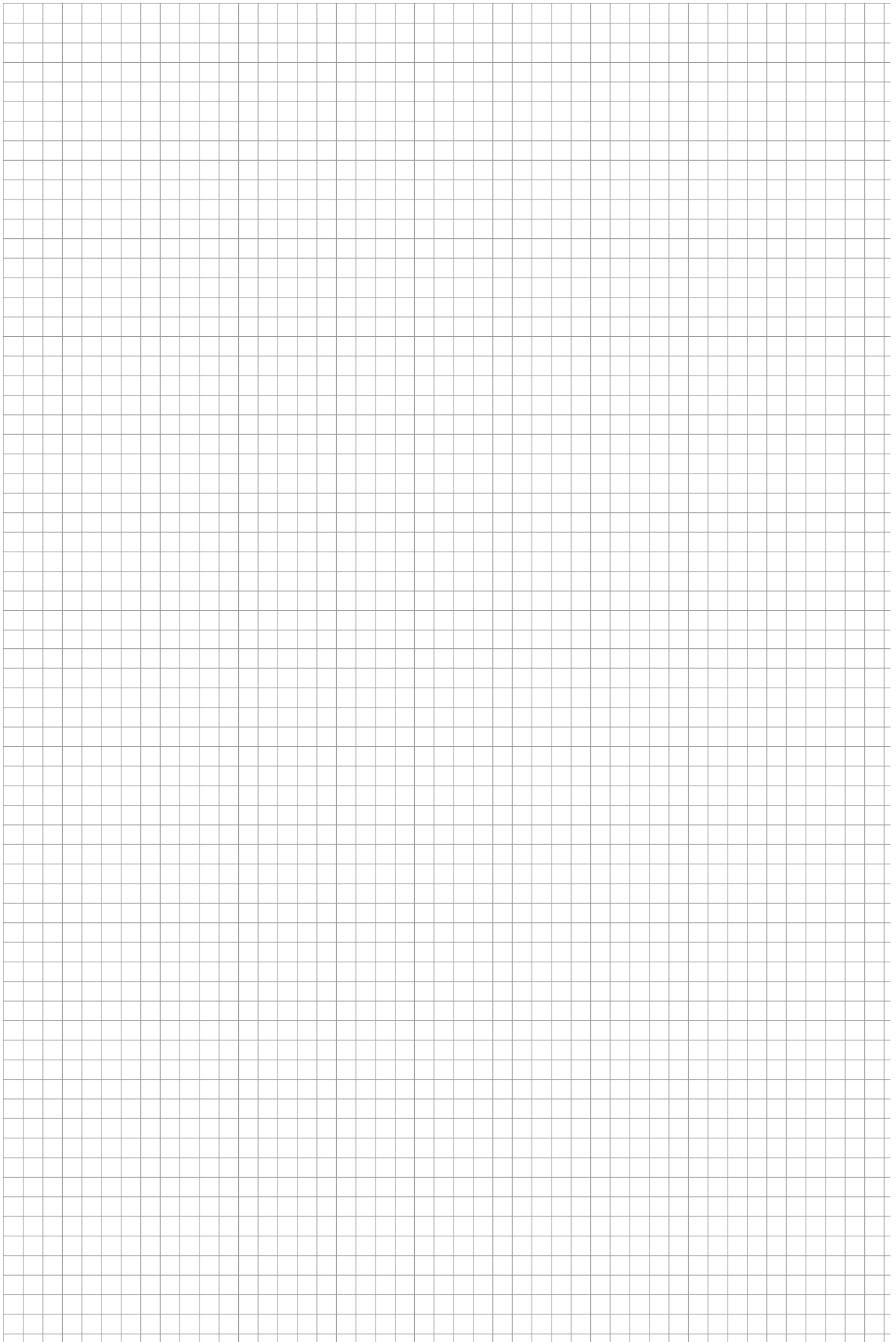


СВЕДЕНИЯ О ТРАНСПОРТИРОВКЕ И ХРАНЕНИИ

Транспортировать в упаковке можно всеми видами крытых транспортных средств (автомобильным, железнодорожным, речным, авиационным и др.) в соответствии с действующими на данном виде транспорта правилами перевозок при температуре воздуха от -50°C до $+50^{\circ}\text{C}$. Транспортная упаковка предохраняет корпус от прямого воздействия атмосферных осадков, пыли и ударов при транспортировании.

Материалы и оборудование должны храниться в сухих и чистых закрытых помещениях при температуре от -20°C до $+40^{\circ}\text{C}$ и быть защищены от механических повреждений.







North America

Tel +1.800.545.6258
Fax +1.800.527.5703
thermal.info@nvent.com

België / Belgique

Tel +32 16 21 35 02
Fax +32 16 21 36 04
salesbelux@nvent.com

Bulgaria

Tel +359 5686 6886
Fax +359 5686 6886
salessee@nvent.com

Česká Republika

Tel +420 602 232 969
czechinfo@nvent.com

Danmark

Tel +45 70 11 04 00
salesdk@nvent.com

Deutschland

Tel 0800 1818205
Fax 0800 1818204
salesde@nvent.com

España

Tel +34 911 59 30 60
Fax +34 900 98 32 64
ntm-sales-es@nvent.com

France

Tél 0800 906045
Fax 0800 906003
salesfr@nvent.com

Hrvatska

Tel +385 1 605 01 88
Fax +385 1 605 01 88
salessee@nvent.com

Italia

Tel +39 02 577 61 51
Fax +39 02 577 61 55 28
salesit@nvent.com

Lietuva/Latvija/Eesti

Tel +370 5 2136633
Fax +370 5 2330084
info.baltic@nvent.com

Magyarország

Tel +36 1 253 7617
Fax +36 1 253 7618
saleshu@nvent.com

Nederland

Tel 0800 0224978
Fax 0800 0224993
salesnl@nvent.com

Norge

Tel +47 66 81 79 90
salesno@nvent.com

Österreich

Tel +43 (2236) 860077
Fax +43 (2236) 860077-5
info-ntm-at@nvent.com

Polska

Tel +48 22 331 29 50
Fax +48 22 331 29 51
salespl@nvent.com

Republic Of Kazakhstan

Tel +7 495 926 1885
Fax +7 495 926 18 86
saleskz@nvent.com

Россия

Тел +7 495 926 18 85
Факс +7 495 926 18 86
salesru@nvent.com

Serbia And Montenegro

Tel +381 230 401 770
Fax +381 230 401 770
salessee@nvent.com

Schweiz / Suisse

Tel 0800 551 308
Fax 0800 551 309
info-ntm-ch@nvent.com

Suomi

Puh 0800 11 67 99
salesfi@nvent.com

Sverige

Tel +46 31 335 58 00
salesse@nvent.com

Türkiye

Tel +90 560 977 6467
Fax +32 16 21 36 04
ntm-sales-tr@nvent.com

United Kingdom

Tel 0800 969 013
Fax 0800 968 624
salesthermalUK@nvent.com



nVent.com