



ELEKTRA®



www.elektra.eu

CACM25-PRO*i*



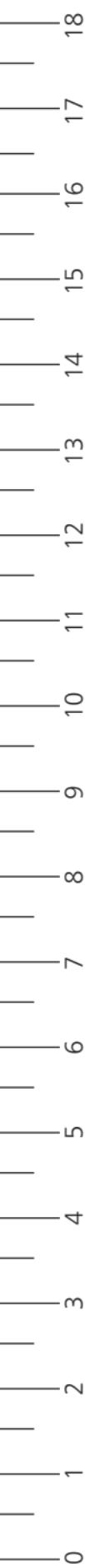
Connection kit for cold applied
installation with M25 gland UK

Zestaw przyłączeniowy do montażu
na zimno z wpustem M25 PL

комплект для соединения
с холодным кабелем с пазом M25 RU

Anschlussset mit M25 Kabeleinführung DE

CACM25-PRO*i*





ELEKTRA®

CACM25-PROi



Directive ATEX 2014/34/EU

ATEX KBD 19ATEX0003U

Ex II 2G Ex eb IIC Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC Db

IECEx KDB 19.0001U

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Standards EN 60079-0, EN 60079-7,

EN 60079-30-1

Operating temperature range

-50°C ≤ Ta ≤ +110°C

Protection IP68 (5 bar 1h)

Note:



Each circuit must be protected with a residual current device.

Disconnect all circuits before undertaking any installation or maintenance works.

Keep the termination points of the heating cables, power supply conductors and all subcomponents of the sets in dry condition before and during any installation works.

Use only in places of low vulnerability to mechanical damage.

Connect the heating cable's shield with the proper grounding terminal.

Note:



Electrical systems must be checked before the first start-up.

Anti-frost systems must be checked before each heating season.

Regularly check systems for maintaining process temperature, min. twice a year.

Note:



The design of electrical heating systems must be executed according to the design directives for explosive conditions, basing on the manufacturer's recommendations and supervised by qualified experts.

Heating systems must be executed in full accordance with the instructions herein, and the installation must be performed by an authorised electrician.

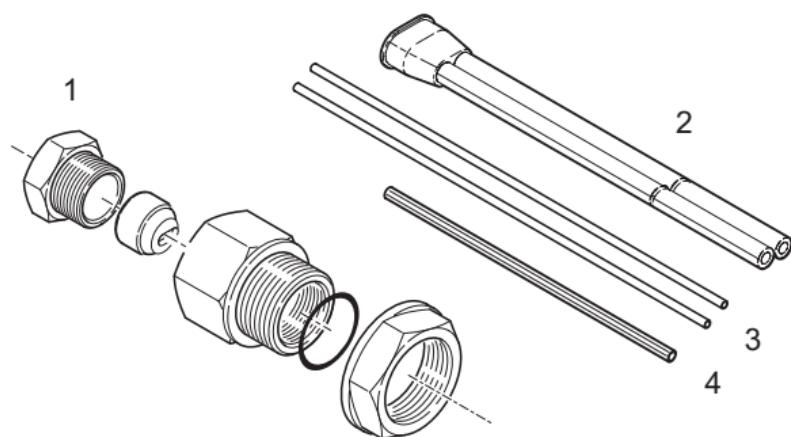
Before undertaking any maintenance works/repairs/ alterations, read the specification of the heating system.

The specification of the heating system should be stored for any heating circuit, as long as the system is in use.

Kit contents:

- ① M25 gland and gasket with oval opening
- ② double insulation silicone tubes,
150mm long
- ③ auxiliary insulation tubes covering silicone tubes,
180mm long
- ④ green-yellow tube, 160mm long

Z1



Note:



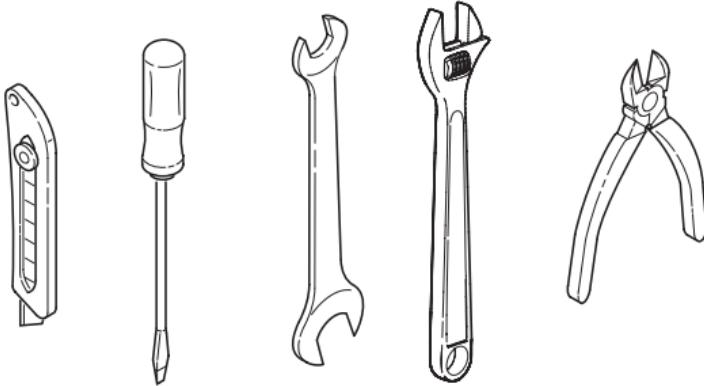
Installation must be executed in a clean and dry place. Protect the termination points of the heating cable, as well as all the components of the installation kit, against moisture, both before and during installation, and maintain in the dry state.

Detailed agreement with the instructions and maintaining the recommended sequence of the installation procedure must be observed.

List of installation tools not included in the kit:

- ① snap-off blade utility knife
- ② flat-head screwdriver
- ③ adjustable wrench or 28mm open-end wrench
and 32mm open-end wrench
- ④ side cutter

T1



1

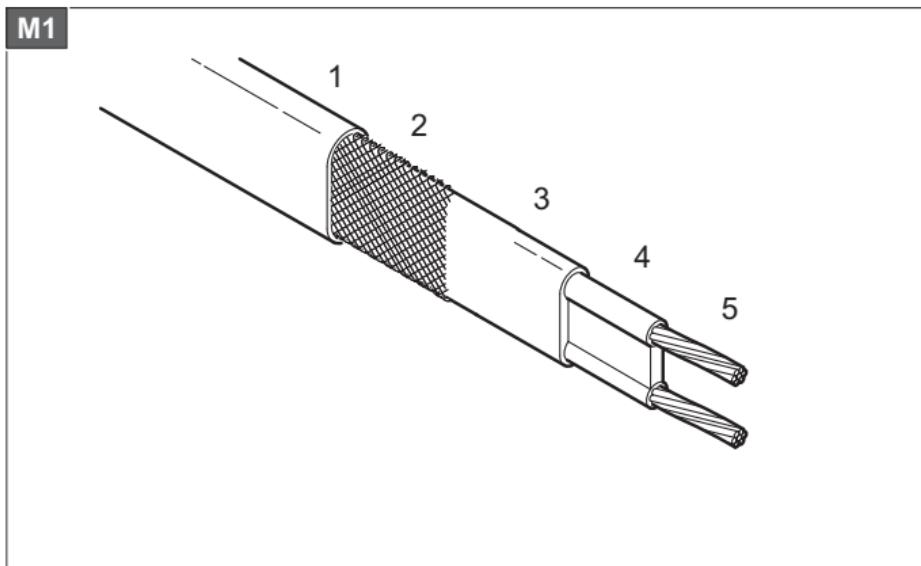
2

3

4

The construction of heating cables:

- 1 outer sheath
- 2 protective screen, copper wire braid
- 3 electrical insulation
- 4 self-regulating heating element
- 5 conductor wire

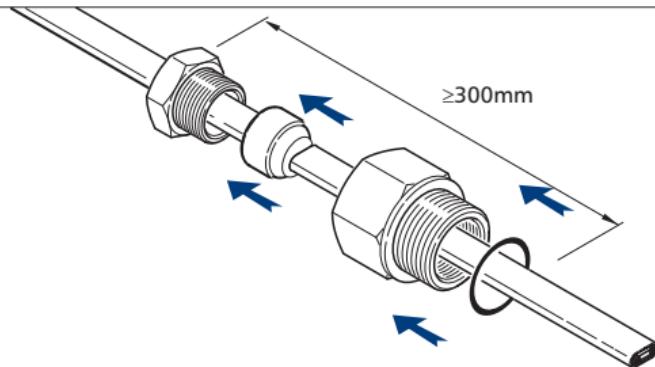


**The installation kit is recommended
for the following cables:**

- SelfTec®PROi LT / F 10
- SelfTec®PROi LT / F 20
- SelfTec®PROi LT / F 33
- SelfTec®PROi MT / F 30
- SelfTec®PROi MT / F 40
- SelfTec®PROi MT / F 50
- SelfTec®PROi HT F 30
- SelfTec®PROi HT F 45
- SelfTec®PROi HT F 60

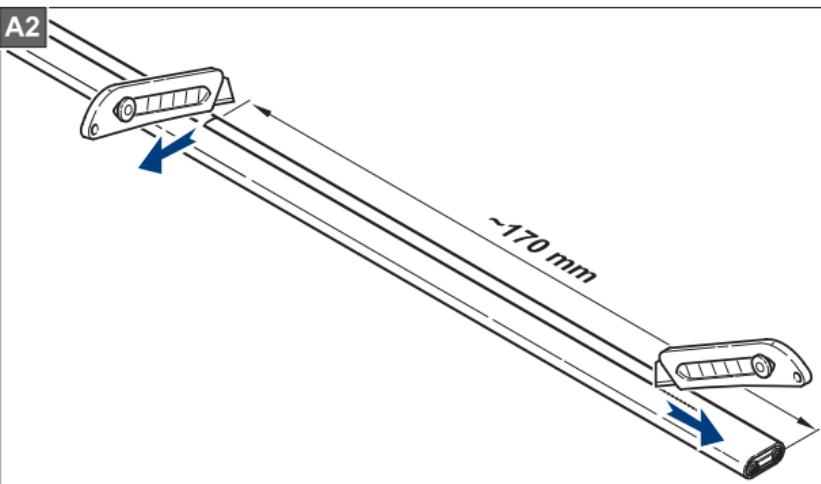
CACM25-PRO*i*

A1

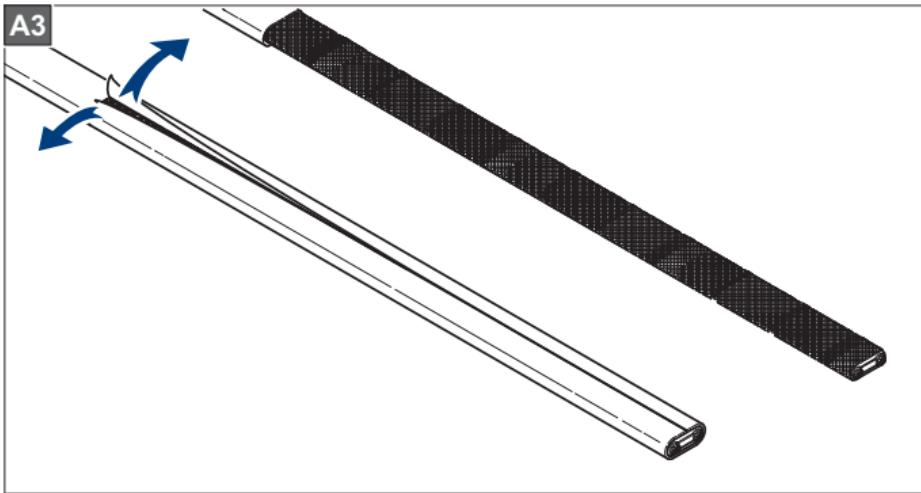


Place the gland with the oval opening gasket on the heating cable, following the sequence shown in the picture, in the distance of min. 300mm from the beginning of the cable.

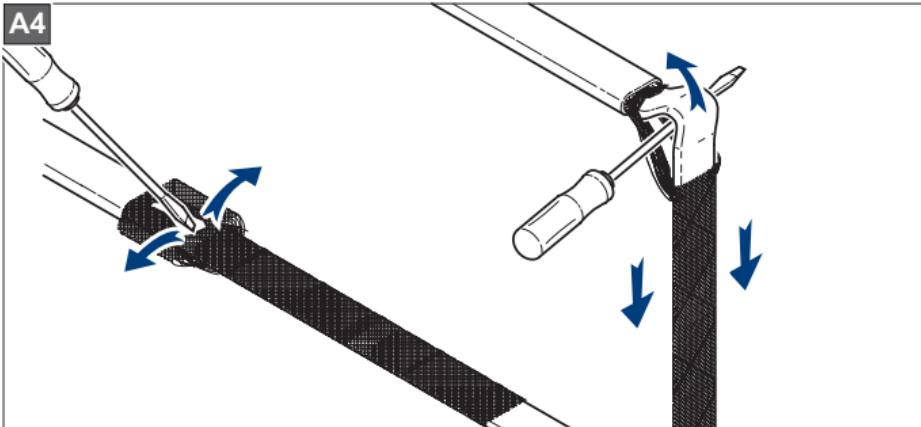
A2



Split the cable sheath delicately along the length of 170mm, not damaging the protective screen.

A3

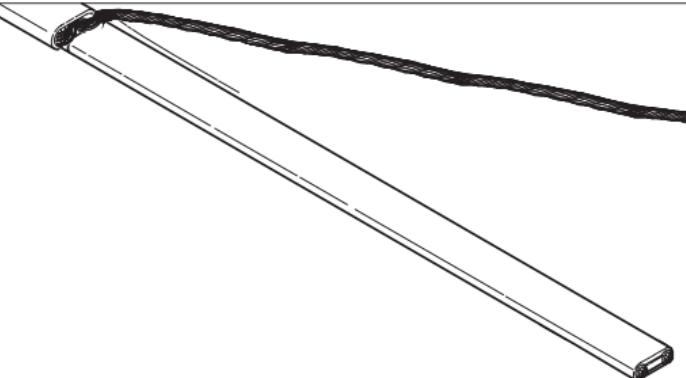
Remove the sheath.

A4

Insert the heating element through the opening in the protective screen.

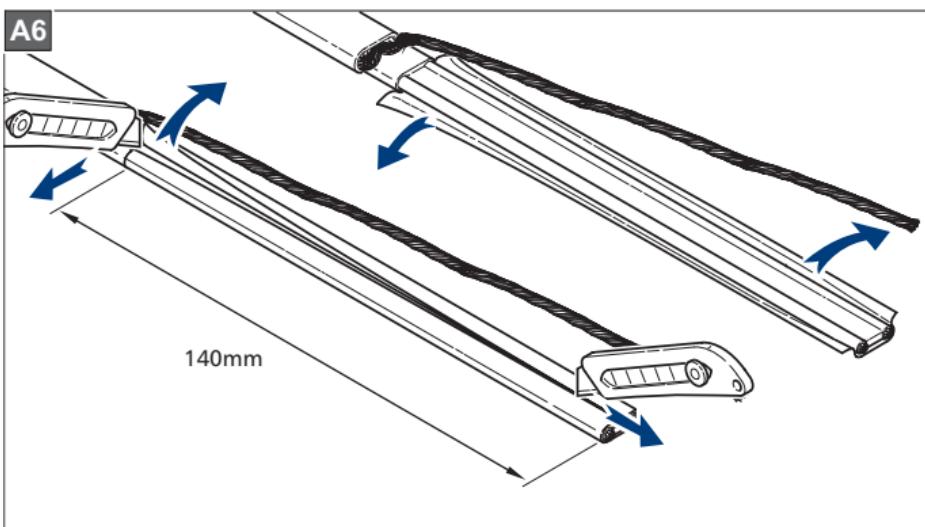
CACM25-PRO*i*

A5



Twist the screen.

A6

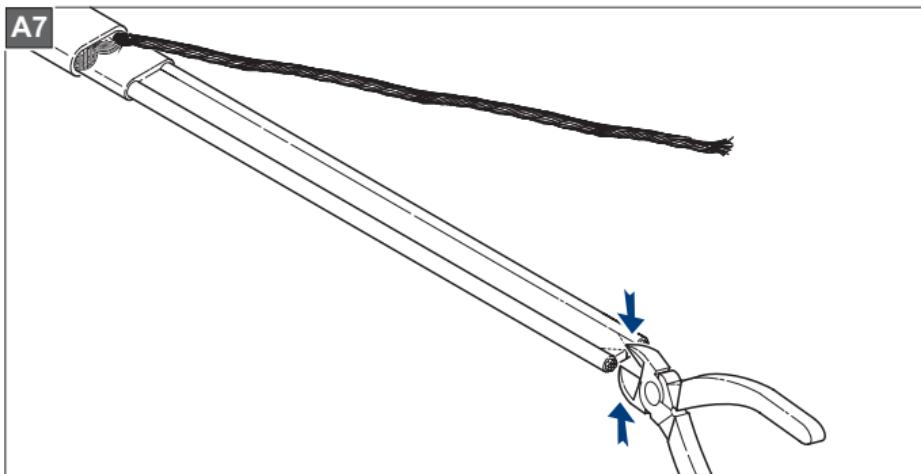


Split and strip the insulation along the length of 140mm.

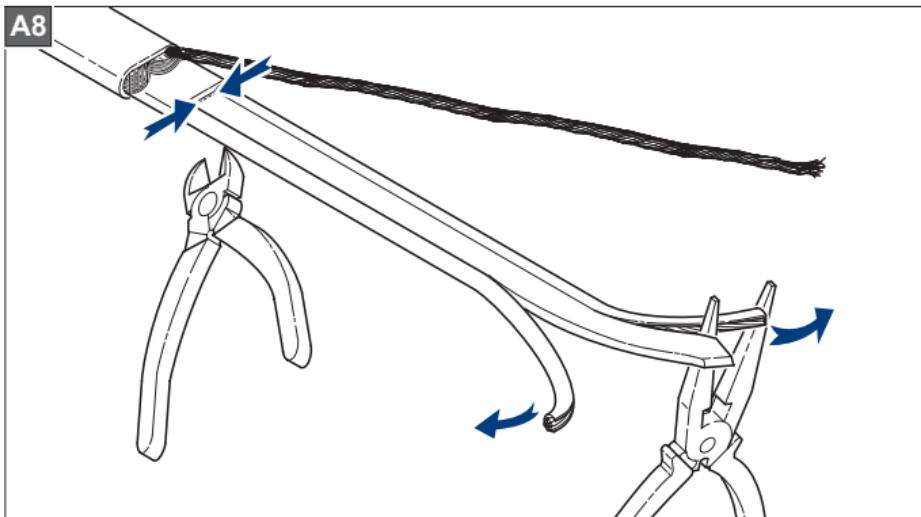


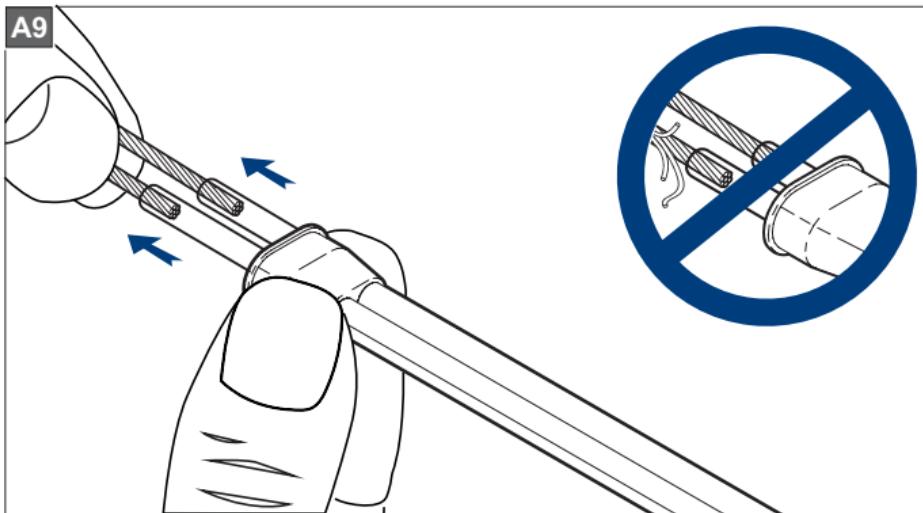
Note:

The splits should be made so that the conductor wires are not damaged with the blade of the utility knife or the side cutter.

A7

Split the heating element open revealing the conductor wires along the length of 140mm.

A8

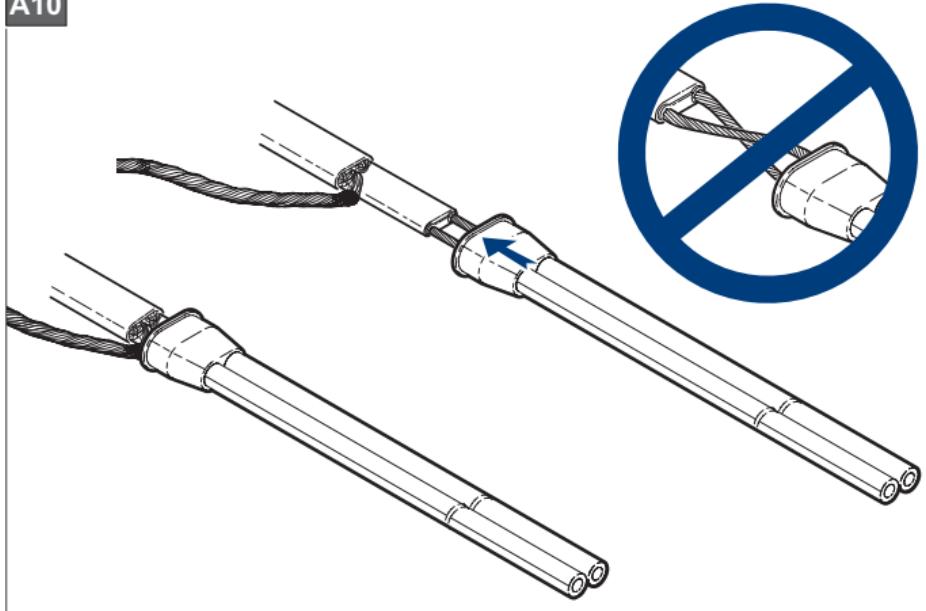


Pull on the 180mm-long auxiliary insulation tubes covering silicone tubes, as well as the 150mm-long double silicone insulation tubes.

Note:

Pull the auxiliary tubes on so that the conductor wires remain twisted.



A10

Pull the common part of the double silicone tubes onto the earlier uncovered electric insulation of the heating cable, along the length of 20mm.

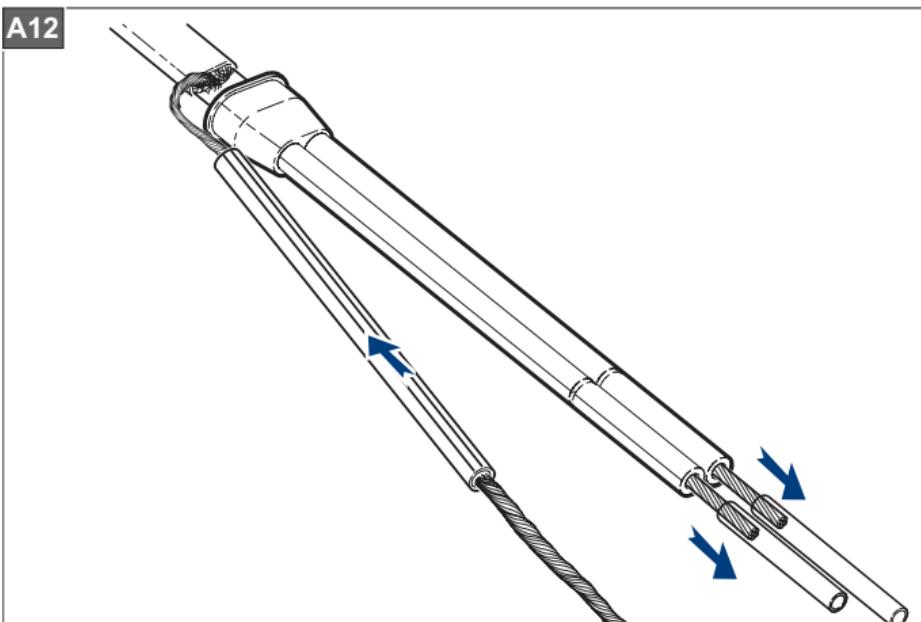
Note:

Rotation might cause the short circuit of the conductor wires.

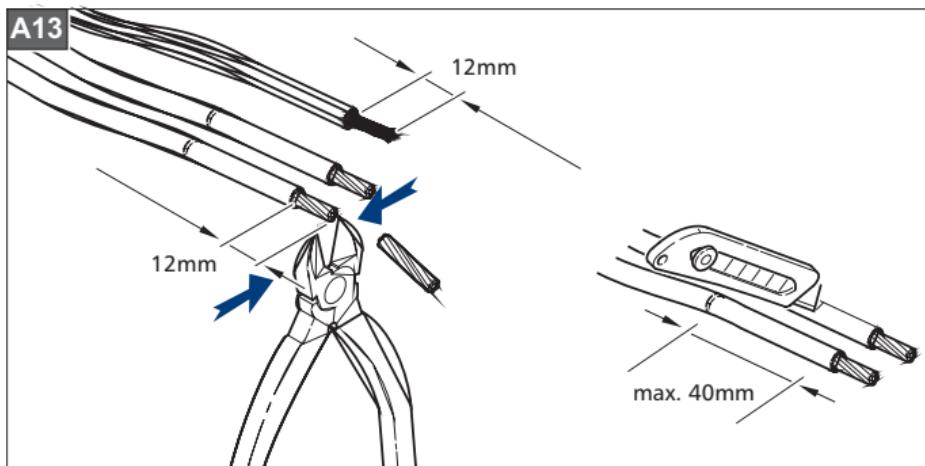
CACM25-PRO*i*



Put the green-yellow 160mm-long tube onto the twisted protection screen.



Pull out the auxiliary tubes covering the 180mm-long tubes and save them in case any modification of the heating circuit becomes necessary.



Align the conductor wires and twisted protective screen, leaving the wires isolated along the length of 12mm.

If necessary, shorten the silicone insulation tubes by a max. 40 mm.

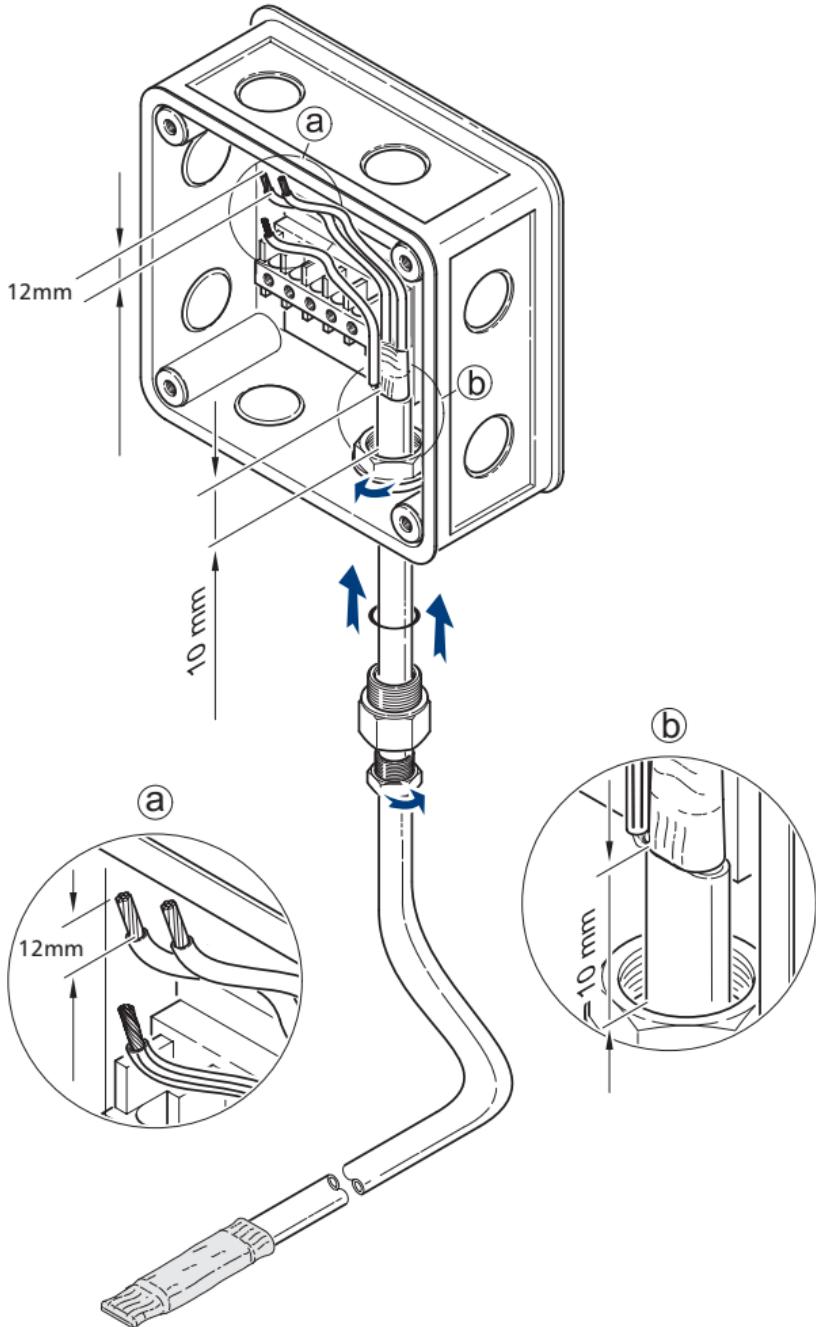
Enter the prepared heating circuit, together with the components recreating insulation, into the electrical box through the counter nut so that the heating cable's sheath is inserted into the box along the length of 10mm.

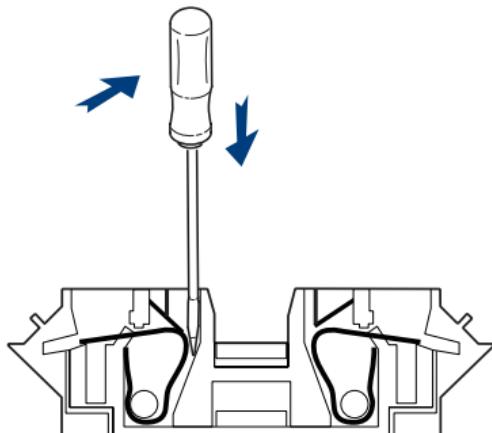
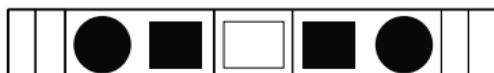
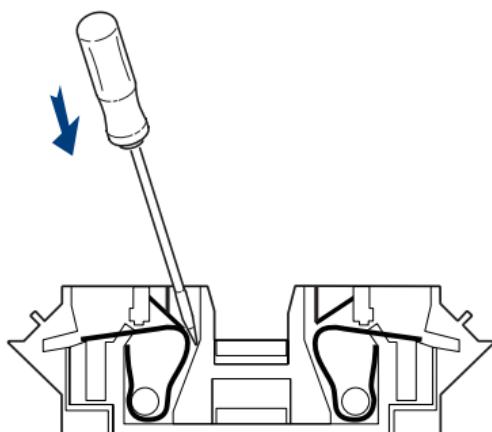
Tighten the barrel nut and the counter nut of the M25 gland.

Enter the conductor wires and the braided screen into the adequate terminals.

CACM25-PRO*i*

A14

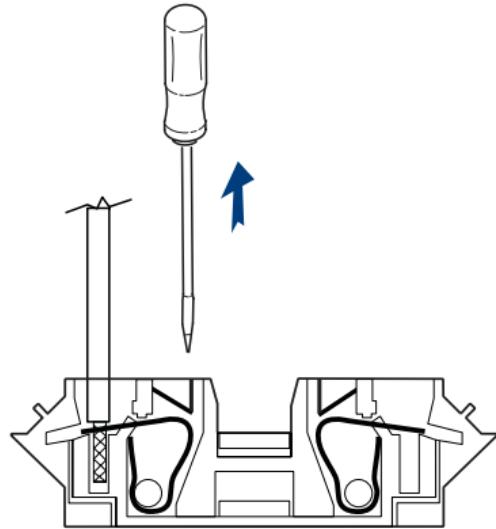
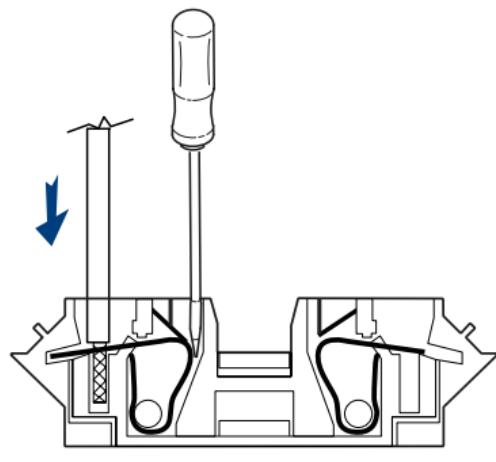


A15

ST terminal blocks positioned on the installation rail of the power supply electrical box enable connecting the conductor wires of the heating cables, as well as the wires of the installation cables, as above.

CACM25-PRO*i*

A16





ELEKTRA®



www.elektra.eu

CACM25-PRO*i*



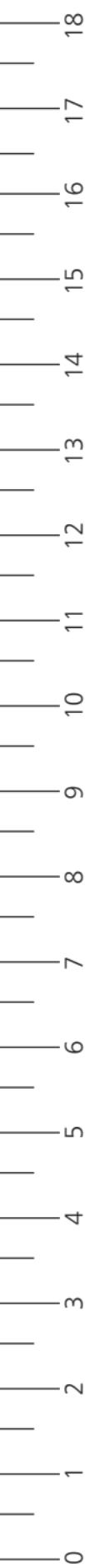
Connection kit for cold applied
installation with M25 gland UK

Zestaw przyłączeniowy do montażu
na zimno z wpustem M25 PL

комплект для соединения
с холодным кабелем с пазом M25 RU

Anschlussset mit M25 Kabeleinführung DE

CACM25-PRO*i*





ELEKTRA®

CACM25-PROi



Dyrektywa ATEX 2014/34/EU

ATEX KBD 19ATEX0003U

Ex II 2G Ex eb IIC Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC Db

IECEx KDB 19.0001U

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Standard EN 60079-0, EN 60079-7,

EN 60079-30-1

Zakres temperatury pracy

$\leq -50^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +110^{\circ}\text{C}$

Ochrona IP68 (5 bar 1h)

Uwaga:



Wymagane jest zabezpieczenie każdego obwodu wyłącznikiem nadprądowym.

Przed instalacją lub konserwacją odłączyć wszystkie obwody.

Przed i podczas instalacji chronić przed wilgocią końce przewodów grzejnych, zasilających i elementy zestawu.

Używać tylko w miejscach o niskim stopniu narażenia na uszkodzenia mechaniczne.

Ekran przewodu grzejnego połączyć z odpowiednim zaciskiem uziemiającym.

Uwaga:



Instalacja elektryczna powinna zostać sprawdzona przed pierwszym uruchomieniem.

Instalacja zabezpieczająca przed zamarzaniem powinna zostać sprawdzona przed rozpoczęciem okresu grzewczego.

Instalację utrzymania temperatury procesowej należy sprawdzać w regularnych odstępach czasu - przynajmniej dwa razy w roku.

Uwaga:



Projekt elektrycznych systemów grzejnych powinien być wykonany zgodnie z zasadami projektowania dla atmosfery wybuchowej w oparciu o zalecenia producenta i nadzorowany przez osoby kompetentne.

Instalacja grzejna powinna zostać wykonana zgodnie z niniejszą instrukcją montażu przez instalatora posiadającego uprawnienia elektryczne.

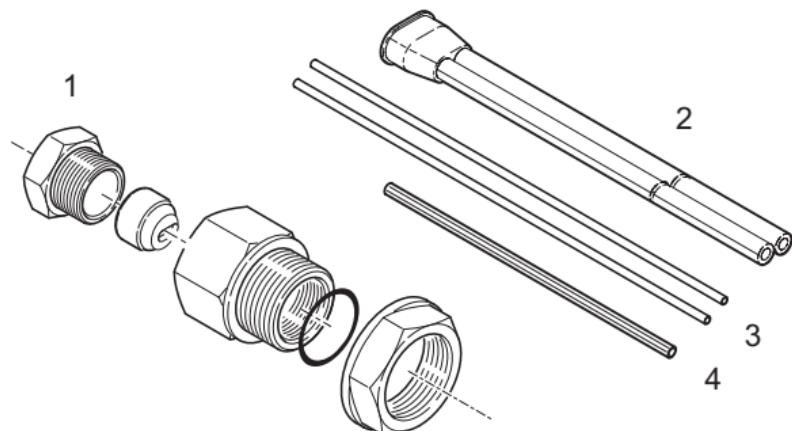
Zapoznaj się z dokumentacją systemu grzejnego przed konserwacją / naprawą / modyfikacją.

Dokumentacja systemu grzejnego powinna być przechowywana dla każdego obwodu grzejnego tak długo, jak długo system jest w użyciu.

Zestaw zawiera:

- ① dławik M25 i uszczelka z ovalnym otworem
- ② podwójne rurki silikonowe, izolacyjne o długości 150mm
- ③ rurki pomocnicze osłaniające rurki silikonowe, izolacyjne o długości 180mm
- ④ rurkę zielono-żółtą o długości 160mm

Z1



Uwaga:



Montaż należy wykonać w miejscu czystym i suchym.

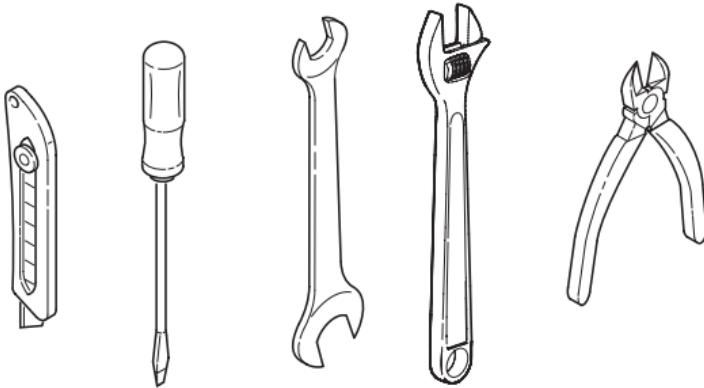
Końce przewodu grzejnego i elementy zestawu montażowego przed i w trakcie instalacji należy zabezpieczyć przed wilgocią.

Wymagane jest dokładne przestrzeganie instrukcji i kolejności etapów montażu.

Zestawienie narzędzi montażowych niewchodzących w skład zestawu:

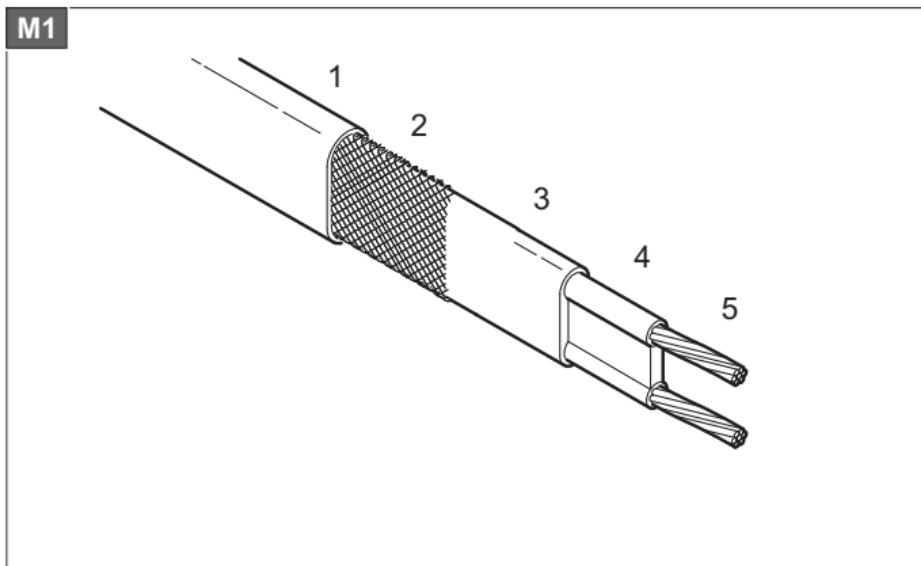
- ① nóż monterski z ostrzem łamany
- ② śrubokręt płaski
- ③ klucz nastawny lub klucz płaski 28mm
i klucz płaski 32mm
- ④ obcinacz z ostrzem bocznym

T1



Konstrukcja przewodów grzejnych:

- 1 powłoka zewnętrzna
- 2 ekran ochronny, opłot z drutów miedzianych
- 3 izolacja elektryczna
- 4 samoregulujący element grzejny
- 5 żyła zasilająca

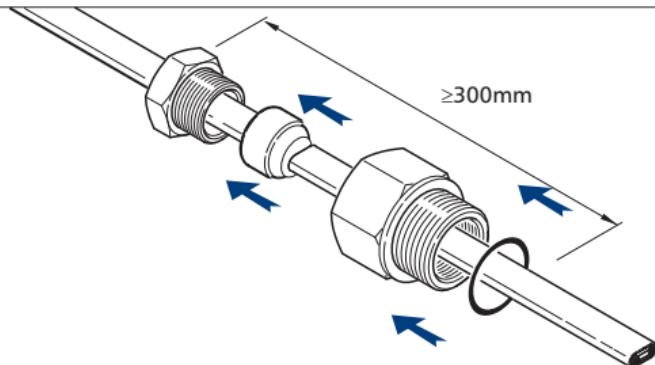


Zestaw przeznaczony do przewodów:

- SelfTec®PROi LT / F 10
- SelfTec®PROi LT / F 20
- SelfTec®PROi LT / F 33
- SelfTec®PROi MT / F 30
- SelfTec®PROi MT / F 40
- SelfTec®PROi MT / F 50
- SelfTec®PROi HT F 30
- SelfTec®PROi HT F 45
- SelfTec®PROi HT F 60

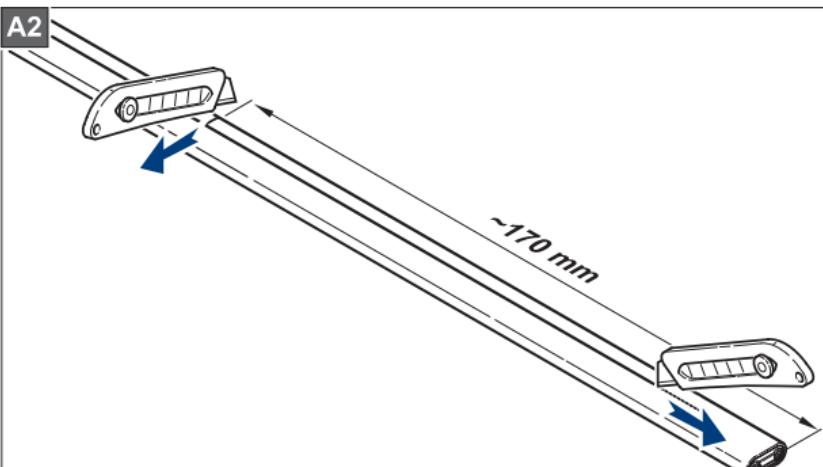
CACM25-PROi

A1

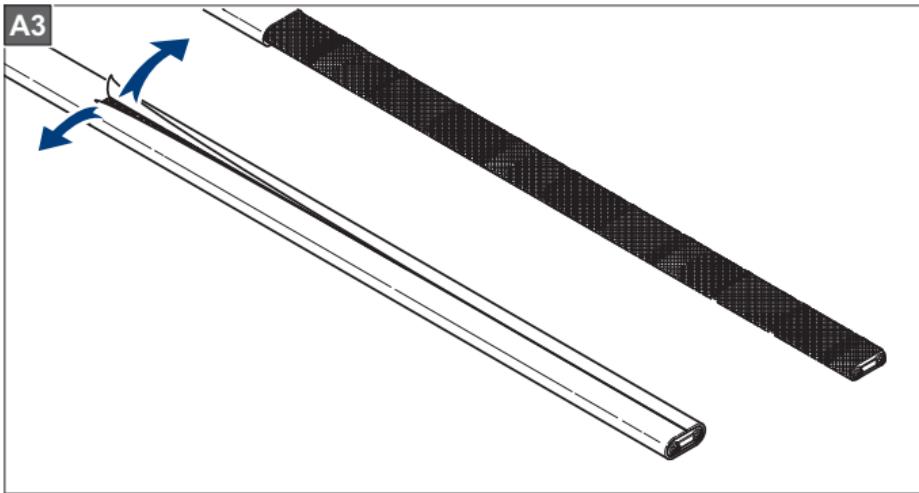


Umieścić dławik z uszczelką z otworem ovalnym na przewodzie grzewczym w kolejności zgodnej z rysunkiem, w odległości co najmniej 300mm od początku przewodu.

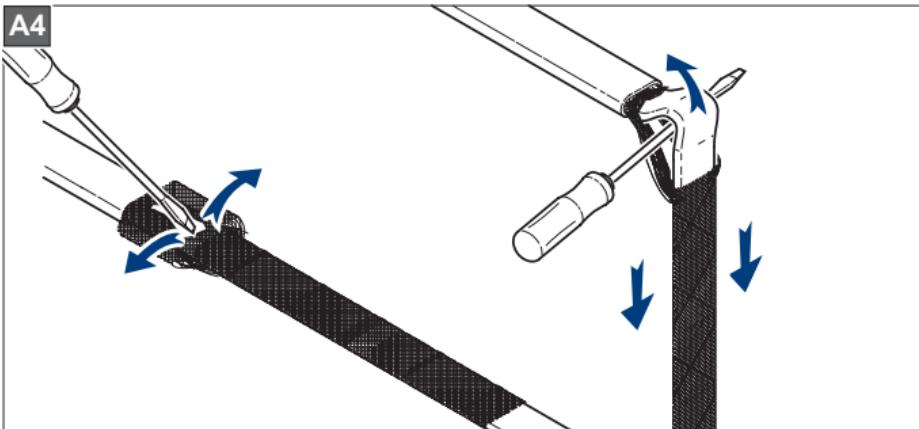
A2



Na długości 170mm rozciąć delikatnie powłokę przewodu w taki sposób żeby nie uszkodzić ekranu ochronnego.

A3

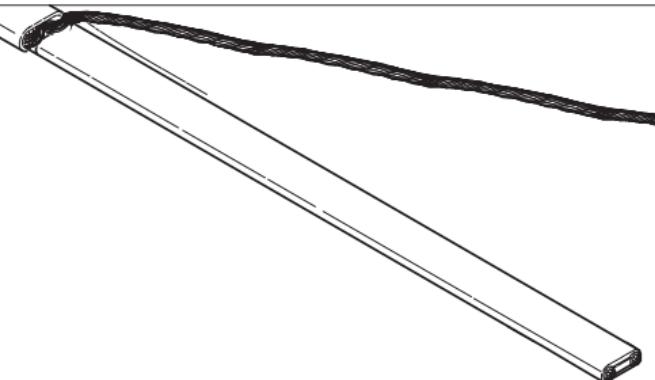
Zdjąć powłokę.

A4

Przez otwór w ekranie ochronnym
wysunąć element grzejny.

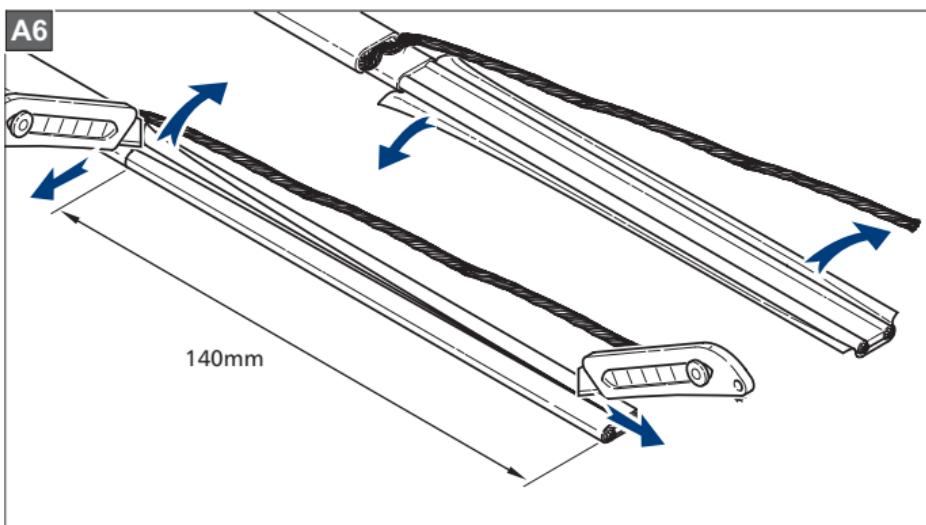
CACM25-PRO*i*

A5



Skręcić ekran.

A6

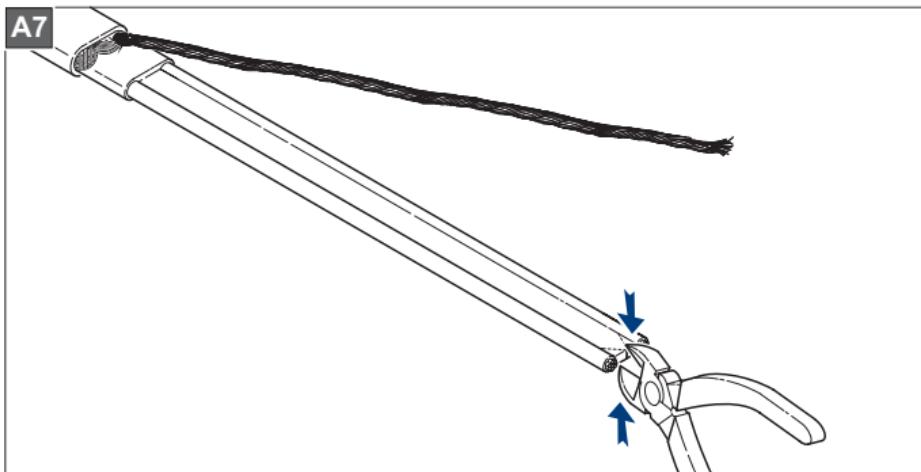


Naciąć i zdjąć izolację na długości 140mm.

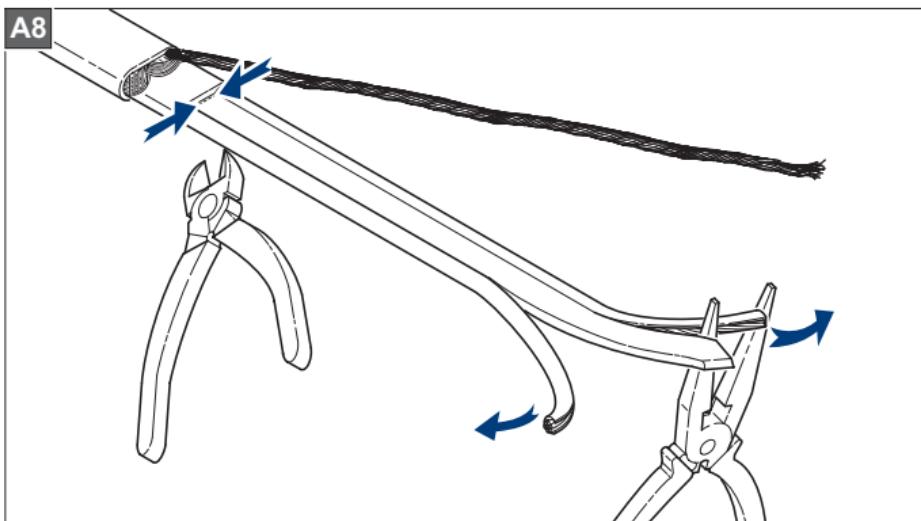


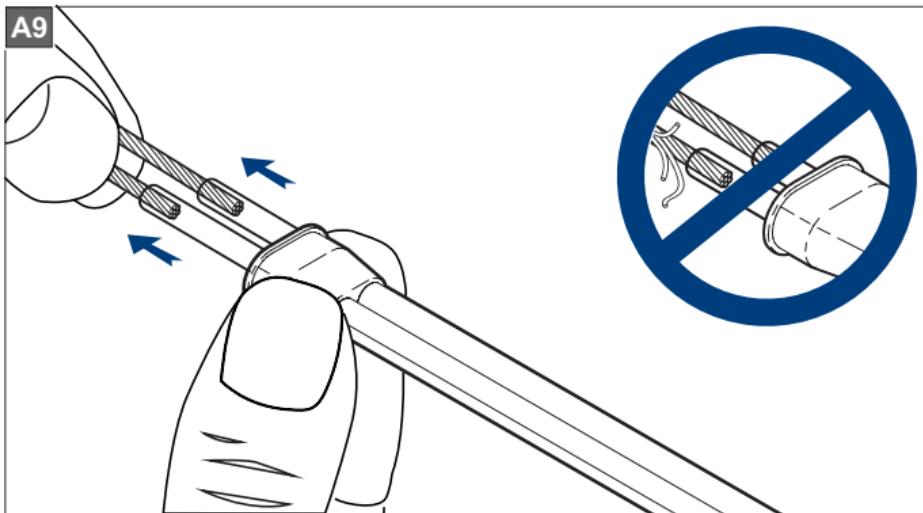
Uwaga:

Nacięcia należy wykonać w taki sposób, aby nie uszkodzić żył zasilających ostrzem noża monterskiego lub obcinaczem z ostrzem bocznym.

A7

Rozciąć element grzejny odsłaniając żyły zasilające na długości 140mm.

A8

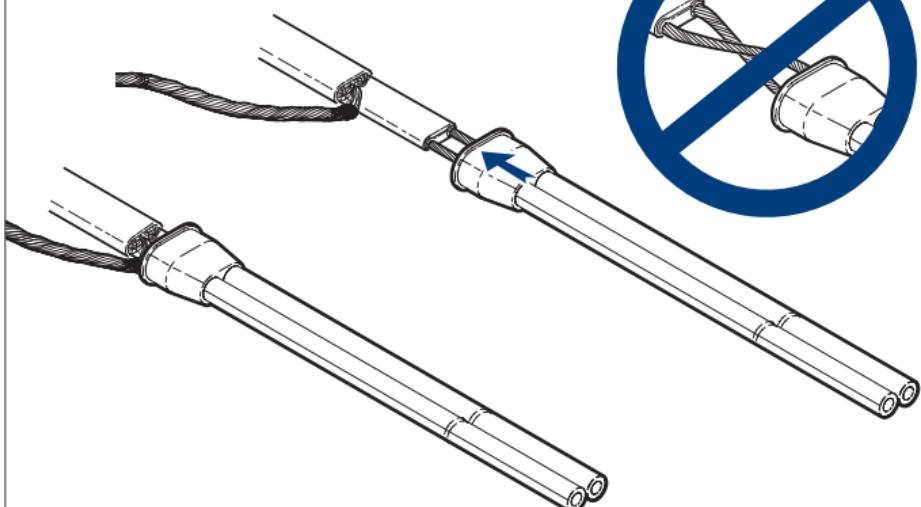


Nasunąć rurki pomocnicze osłaniające rurki silikonowe, izolacyjne o długości 180mm oraz podwójne rurki silikonowe, izolacyjne o długości 150mm.

Uwaga:



Rurki pomocnicze należy nasuwać w taki sposób żeby nie doprowadzić do rozplecenia żył zasilających.

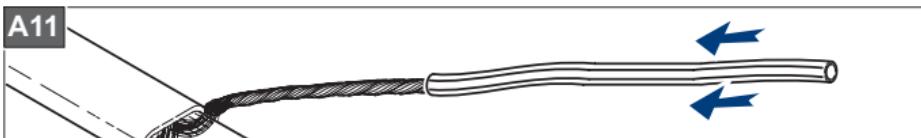
A10

Część wspólną, podwójnych rurek silikonowych, nasunąć na odsłoniętą wcześniej izolację elektryczną przewodu grzejnego na długość 20mm.

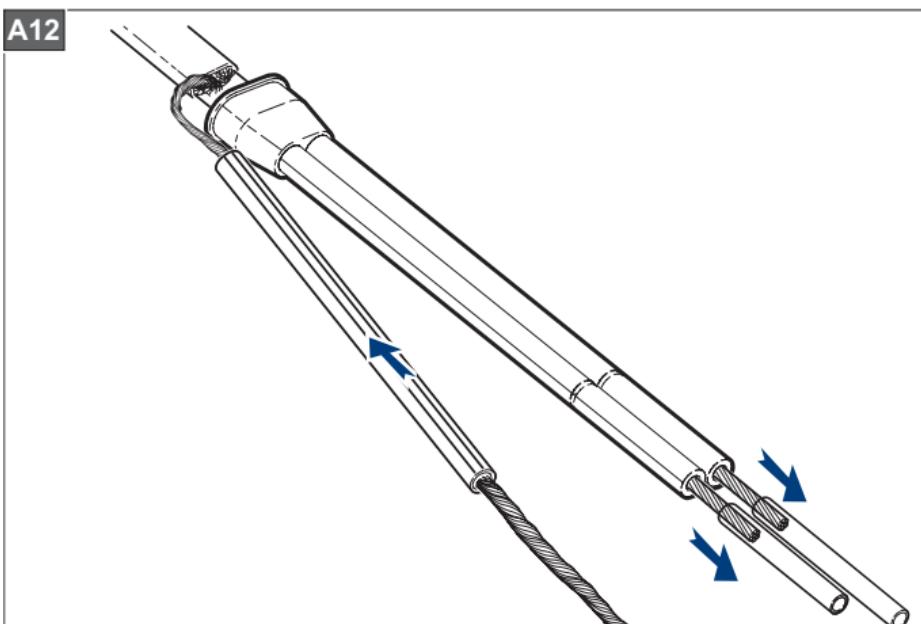
Uwaga:

Obrócenie może spowodować zwarcie żył zasilających.

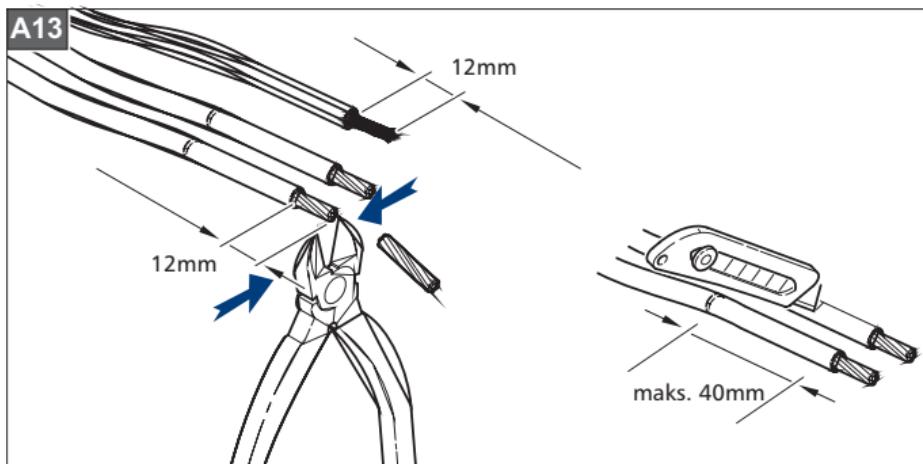
CACM25-PROi



Rurkę zielono-żółtą o długości 160mm założyć na skręcony ekran ochronny.



Wysunąć rurki pomocnicze osłaniające rurki o długości 180mm i zachować na wypadek modyfikacji obwodu grzejnego.

A13

Wyrównać żyły zasilające i skręcony ekran ochronny pozostawiając odizolowane żyły długości 12mm.

Jeżeli zachodzi taka potrzeba, skrócić izolacyjne rurki silikonowe maksymalnie o 40 mm.

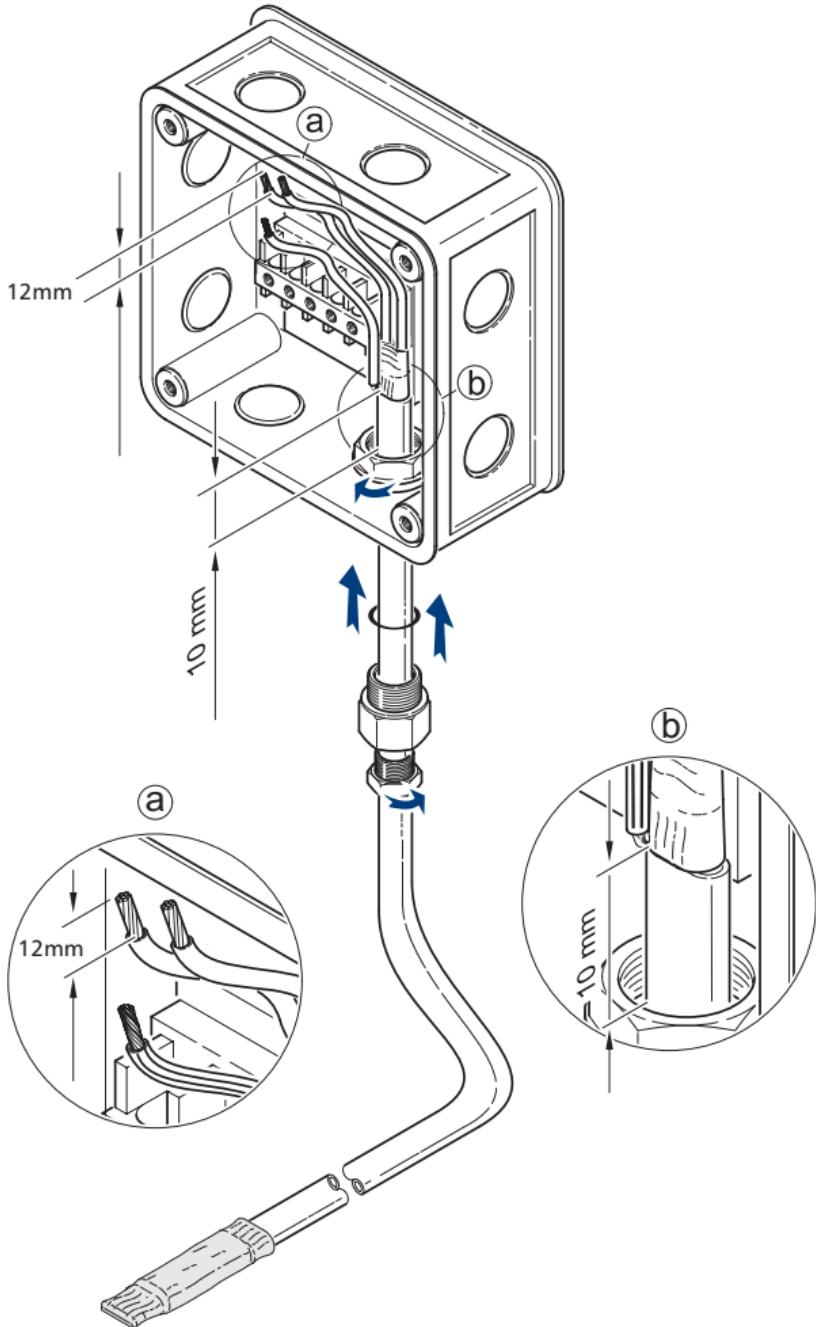
Wprowadzić przygotowany obwód grzejny z elementami odtwarzającymi izolację do puszki przez przeciwnakrętkę tak, aby powłoka przewodu grzejnego wchodziła do puszki na długości 10mm.

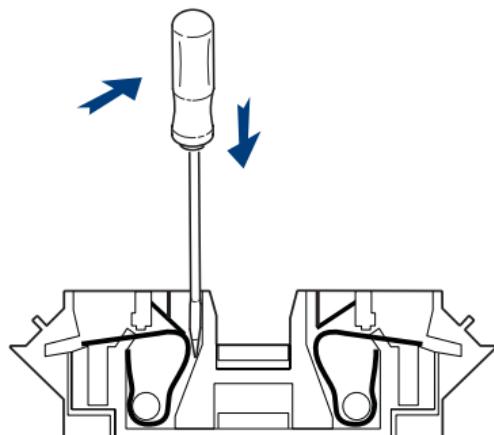
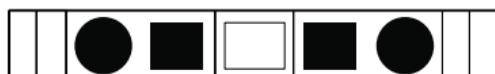
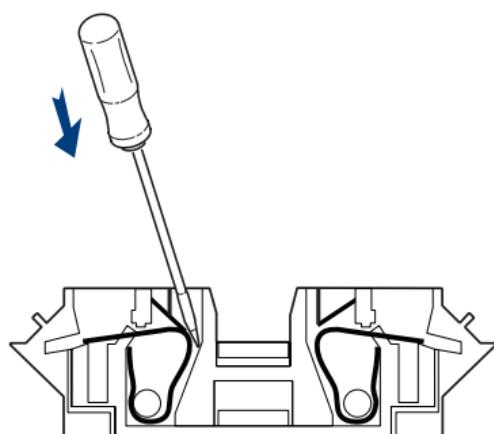
Dokręcić nakrętkę dławiącą oraz przeciwnakrętkę dławika M25.

Wprowadzić żyły zasilające i skręcony ekran do odpowiednich zacisków.

CACM25-PRO*i*

A14

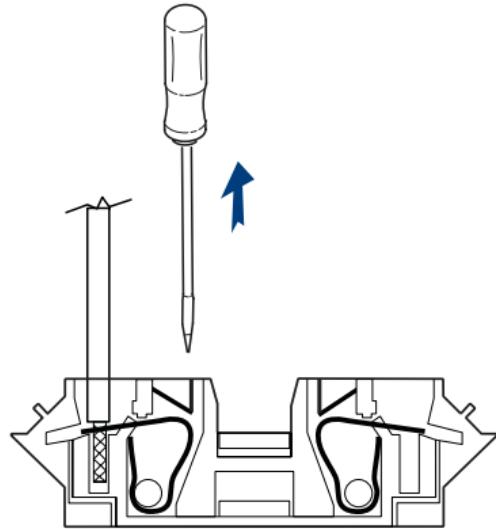
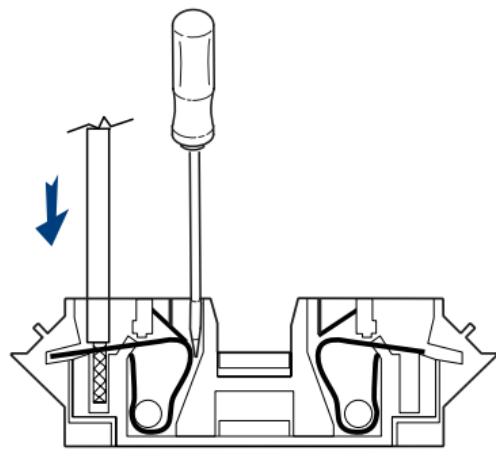


A15

Zaciski typu ST umieszczone na szynie montażowej puszki zasilającej pozwalają na łączenie żył zasilających przewodów grzejnych oraz żył przewodów instalacyjnych w następujący sposób.

CACM25-PRO*i*

A16





ELEKTRA®



www.elektra.eu

CACM25-PRO*i*



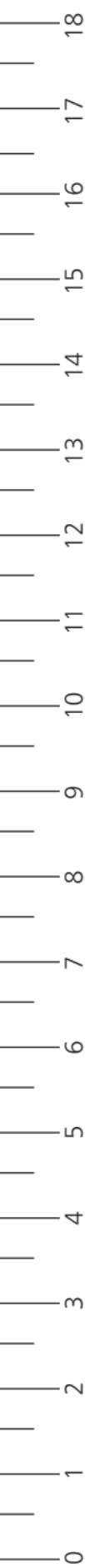
Connection kit for cold applied
installation with M25 gland UK

Zestaw przyłączeniowy do montażu
na zimno z wpustem M25 PL

комплект для соединения
с холодным кабелем с пазом M25 RU

Anschlussset mit M25 Kabeleinführung DE

CACM25-PRO*i*





ELEKTRA®

CACM25-PROi



Директива ATEX 2014/34/EU

ATEX KBD 19ATEX0003U

Ex II 2G Ex eb IIC Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC Db

IECEx KDB 19.0001U

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Стандарт EN 60079-0, EN 60079-7,
EN 60079-30-1

Диапазон рабочих температур
 $-50^{\circ}\text{C} \leq \text{Ta} \leq +110^{\circ}\text{C}$

Степень защиты IP68 (5 бар 1h)

Внимание!



Каждый контур обогрева должен быть защищен дифференциальным устройством защиты.

Отключите все контуры перед началом любых работ по обслуживанию.

Обеспечьте защиту соединений (нагревательного кабеля, силового кабеля) от попадания влаги до и во время проведения работ.

Использование данного комплекта допустимо только в зонах, где исключен риск механического повреждения соединений.

Внимание!



Перед первым пуском системы обогрева проверьте все электрические подключения.

Системы защиты от замерзания необходимо проверять перед началом сезона обогрева.

Мы рекомендуем проверять способность системы поддерживать заданную температуру в процессе работы минимум 2 раза в год.

Внимание!



Проектная документация к электрической системе обогрева должна быть выполнена квалифицированным специалистом в полном соответствии требованиям, предъявляемым к взрывоопасным средам, а также рекомендациям производителя.

Монтаж системы должен осуществляться электриком, обладающим необходимыми допусками и разрешениями, с доскональным соблюдением настоящей инструкции.

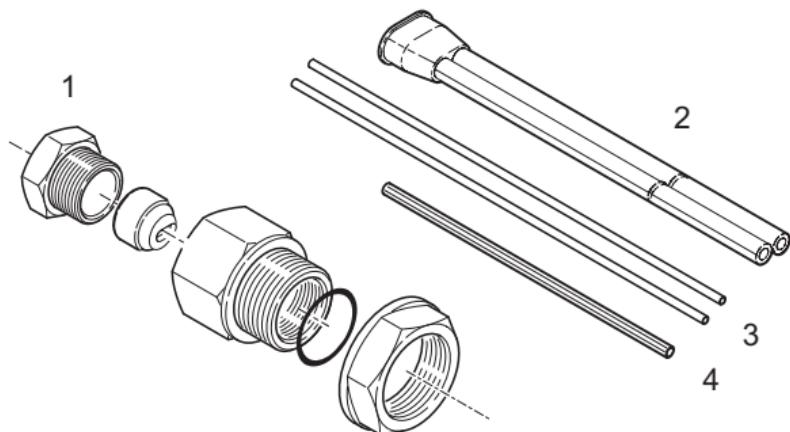
Перед работами по обслуживанию, ремонту, внесению изменений в систему обогрева, изучите документацию к ней.

Храните документы со спецификацией к каждому контуру обогрева весь срок эксплуатации системы, до ее демонтажа.

В комплект входит:

- 1 ввод M25 с уплотнителем
(с овальным отверстием)
- 2 сдвоенная силиконовая изолирующая
трубка длиной 150мм
- 3 вспомогательные трубы с силиконовым покрытием
для изоляции жил, 2 шт., 180мм
- 4 желто-зеленая трубка для заземляющей
жилы, длина 160мм

Z1



Внимание!

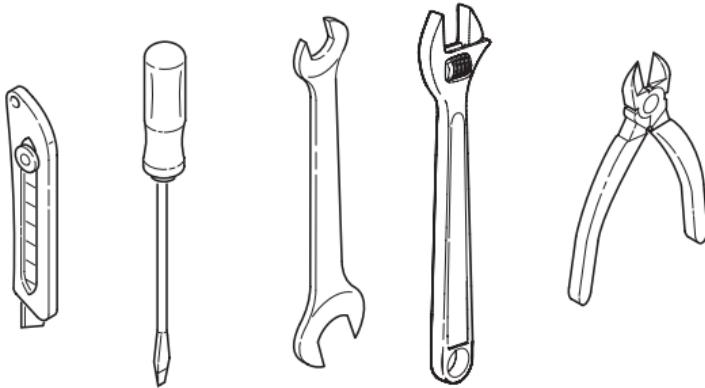


Монтаж должен осуществляться в сухом
и чистом помещении. При проведении
работ точно следуйте процедуре,
изложенной в настоящей инструкции.

**При монтаже потребуются
следующие инструменты
и приспособления
(не входят в комплект
поставки):**

- ① выдвижной нож для разделки кабеля
- ② плоская отвертка
- ③ разводной ключ или рожковые ключи на 28мм и 32мм
- ④ бокорезы

T1



1

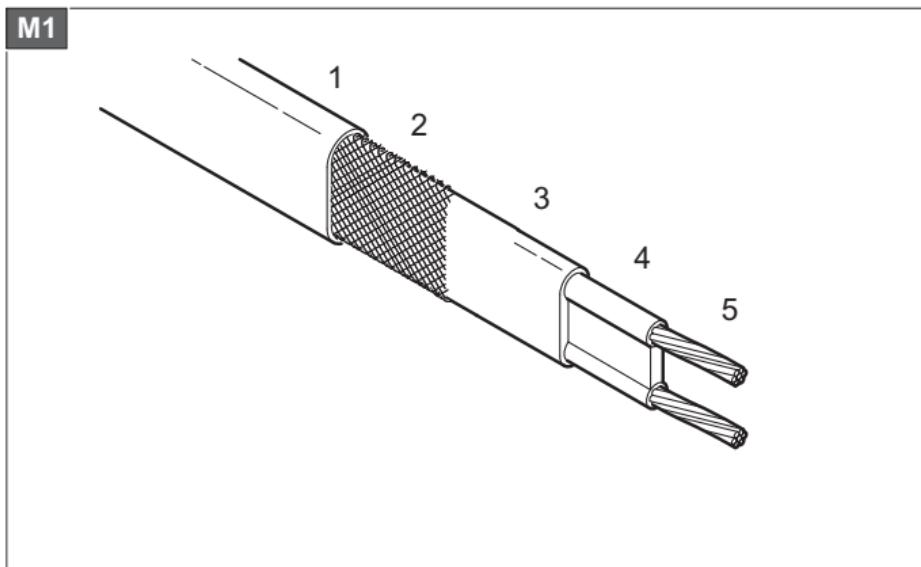
2

3

4

Конструкция нагревательного кабеля:

- 1 наружная оболочка
- 2 экранирующая оплетка из медной проволоки
- 3 изоляция
- 4 саморегулирующаяся матрица
- 5 токопроводящие жилы

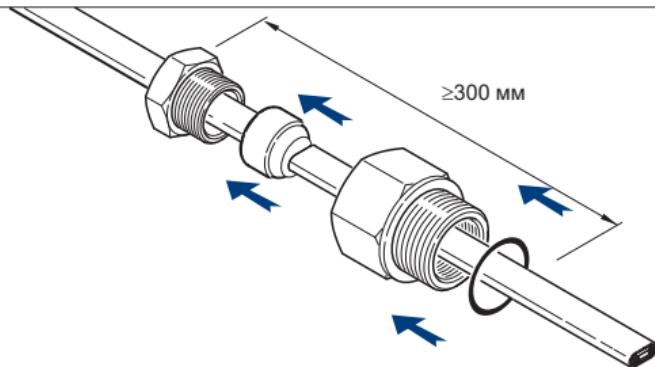


Комплект рекомендуется для использования со следующими кабелями:

SelfTec®PROi LT / F 10
SelfTec®PROi LT / F 20
SelfTec®PROi LT / F 33
SelfTec®PROi MT / F 30
SelfTec®PROi MT / F 40
SelfTec®PROi MT / F 50
SelfTec®PROi HT F 30
SelfTec®PROi HT F 45
SelfTec®PROi HT F 60

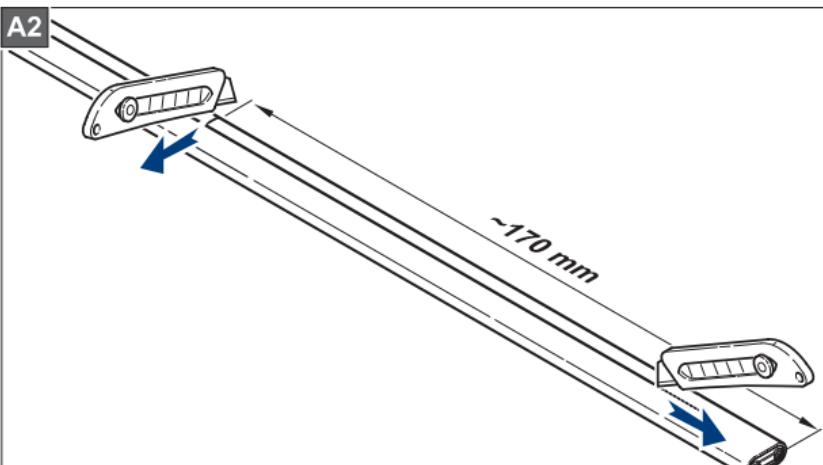
CACM25-PROi

A1

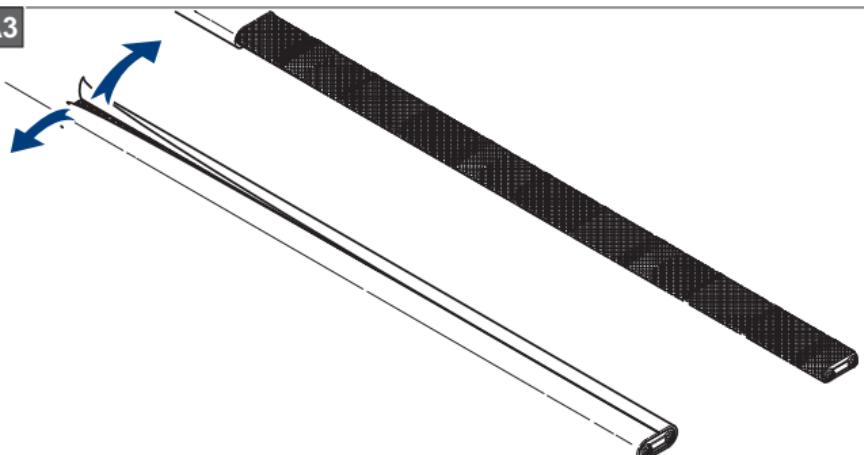


Установите ввод с уплотнителем в порядке, указанном на картинке, на расстоянии не менее 300мм от начала/края кабеля.

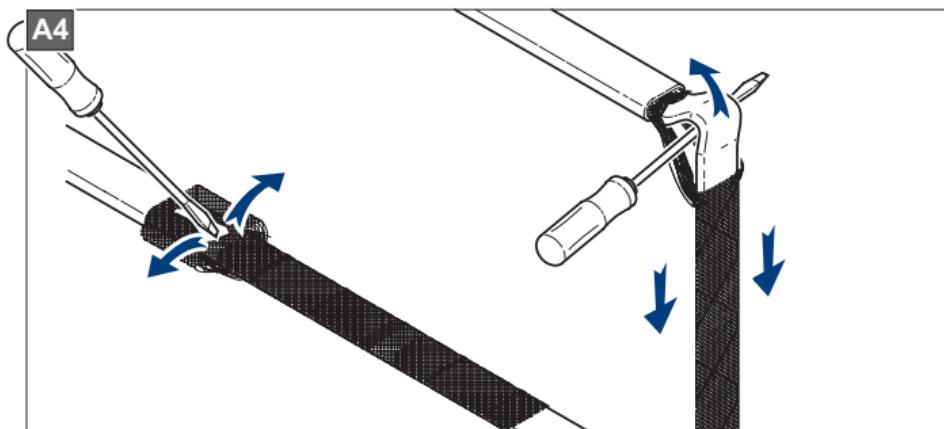
A2



Аккуратно, не повредив экранирующую оплетку, сделайте надрез наружной оболочки нагревательного кабеля длиной 170 мм.

A3

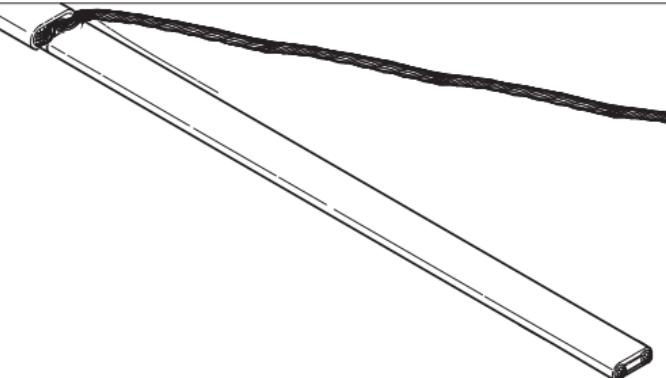
Снимите наружную оболочку.

A4

Через отверстие в защитном экране аккуратно извлеките нагревательный элемент (матрицу).

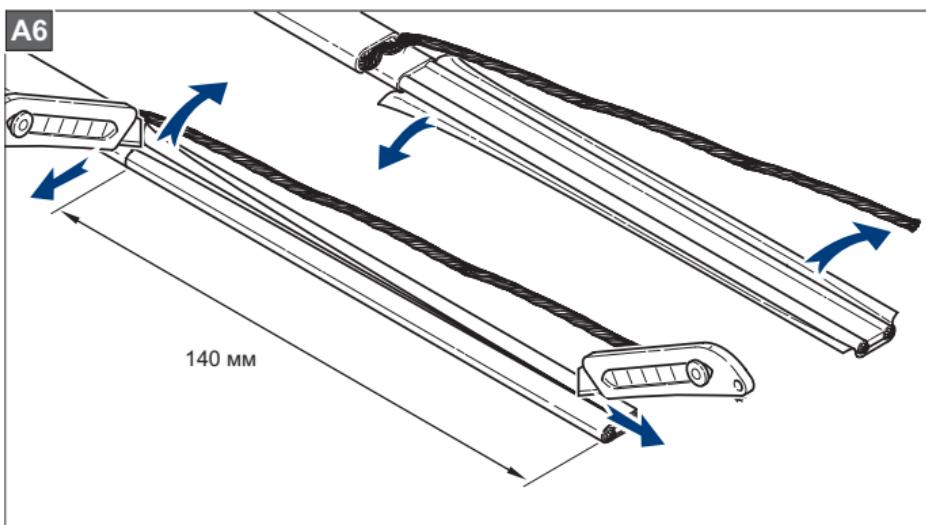
CACM25-PRO*i*

A5



Скрутите экранирующую оплетку в жгут.

A6



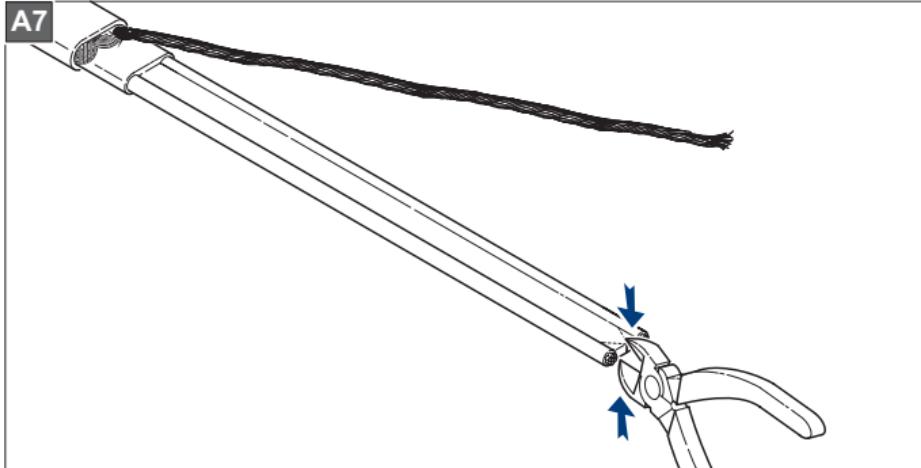
Сделайте надрез изоляции матрицы длиной 140мм и снимите ее.



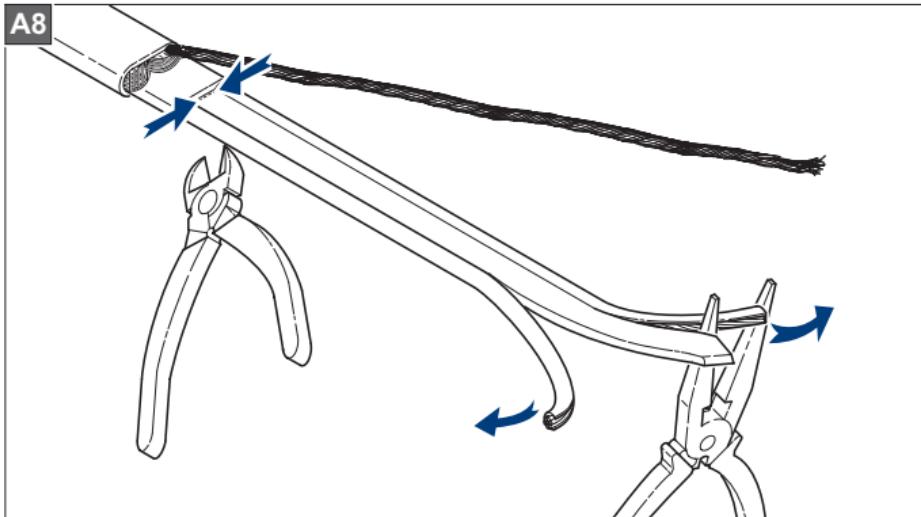
Внимание!

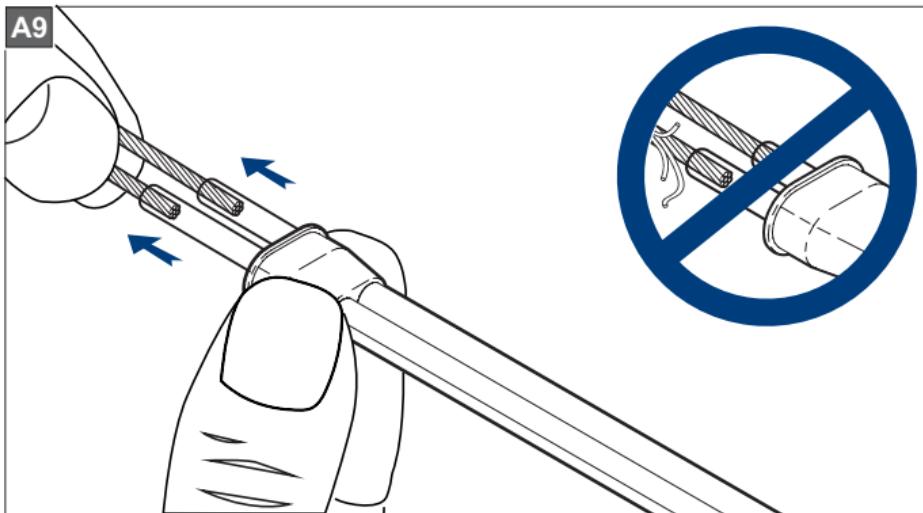


Надрезы бокорезами или ножом
необходимо делать так, чтобы избежать
повреждения токопроводящих жил.

A7

Извлеките токопроводящие жилы из матрицы
на длину 140мм.

A8

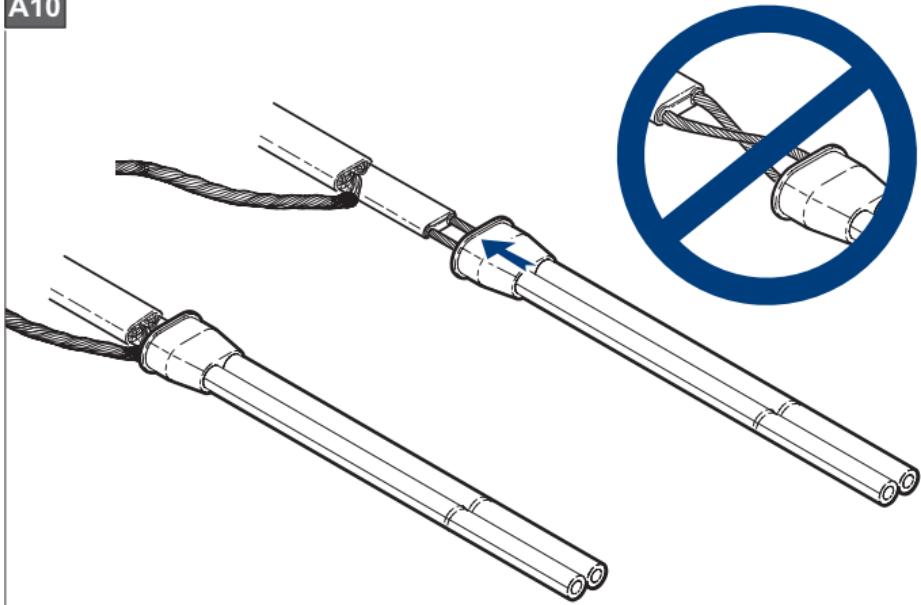


Наденьте на жилы вспомогательные изолирующие трубы с силиконовым покрытием длиной 180мм, а затем сдвоенную силиконовую трубку длиной 150мм.

Внимание!



Следите, чтобы при установке дополнительных трубок проволоки токопроводящих жил оставались скрученными.

A10

Задвиньте общее основание сдвоенной силиконо-вой трубы на зачищенный участок длиной 20мм.

Внимание!

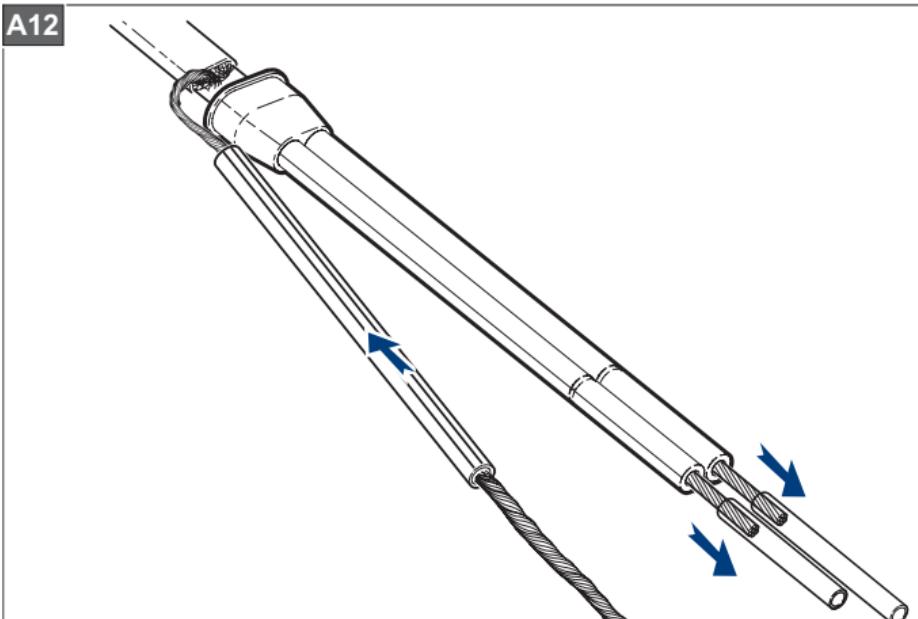
Перекручивание жил может привести к короткому замыканию.

A11

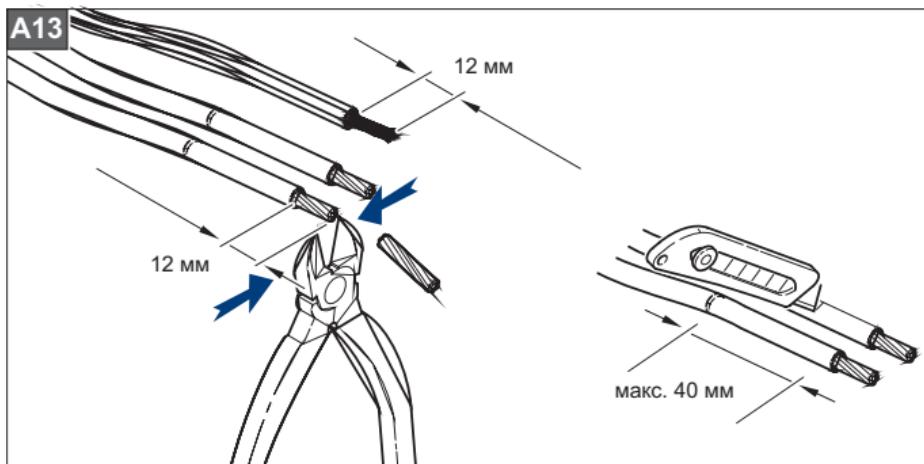


Установите желто-зеленую трубку длиной 160мм на скрученную в жгут экранирующую оплетку.

A12



Излеките вспомогательные трубы длиной 180мм из сдвоенной трубы и сохраните их на случай, если потребуется внести изменения в соединение.



Оставьте свободными / неизолированными по 12мм на токопроводящих жилах и жиле заземления.

При необходимости укоротите силиконовые изоляционные трубы максимум 40 мм.

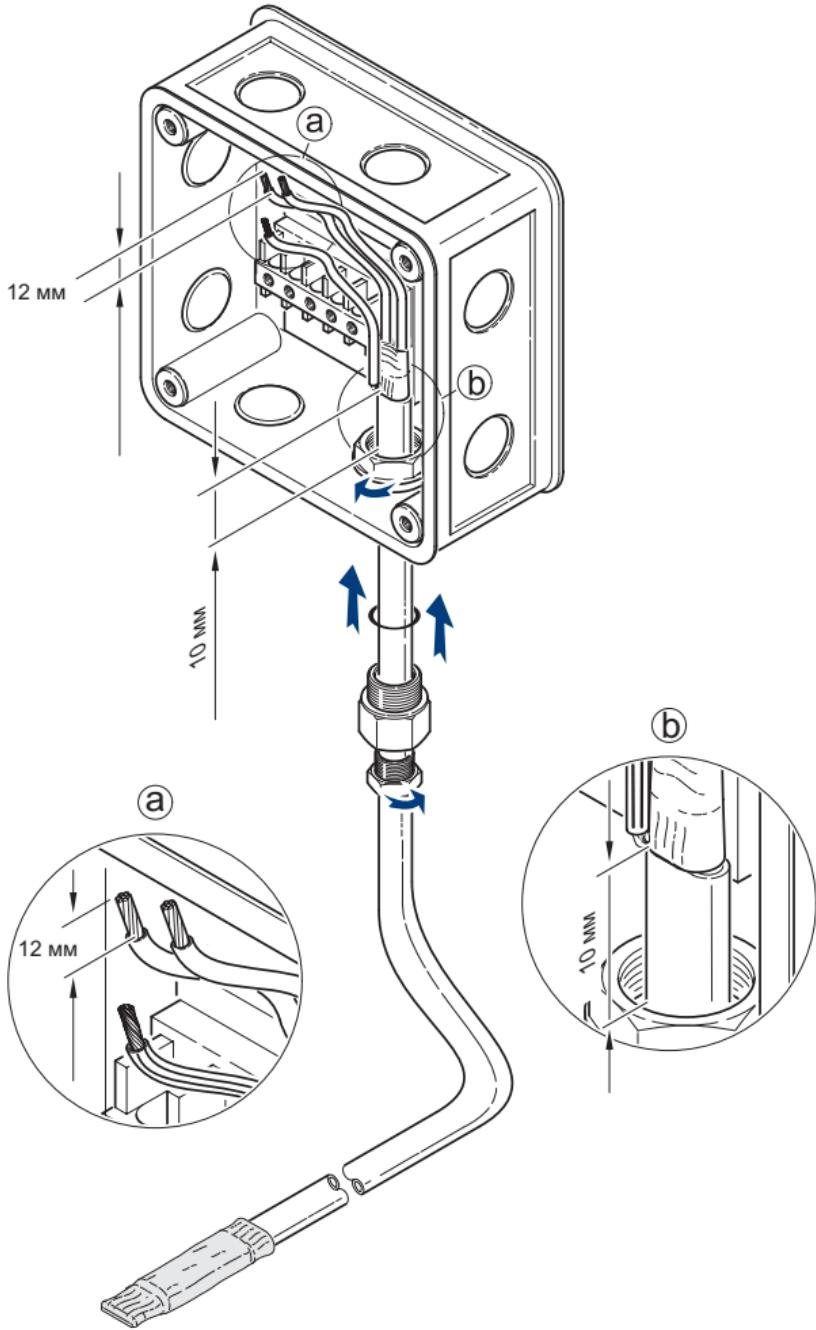
Ведите подготовленный контур обогрева со всеми компонентами изоляции в коробку так, чтобы кабель с наружной оболочкой зашел в коробку не менее чем на 10мм.

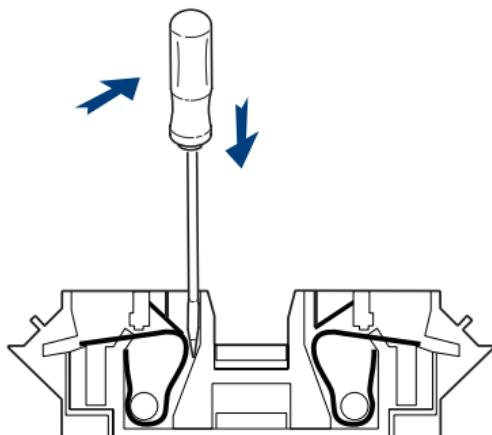
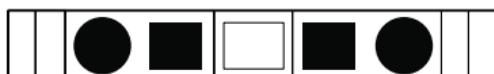
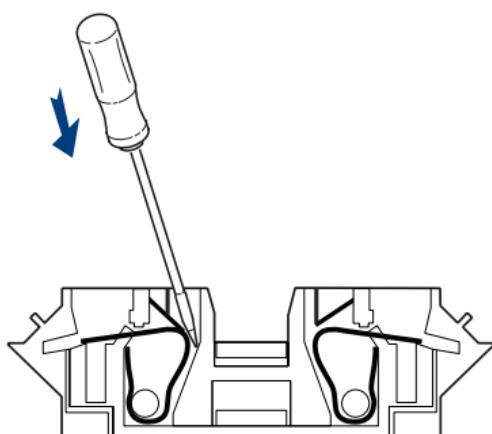
Затяните гайку и контргайку ввода M25.

Подключите токопроводящие жилы и заземляющую жилу к соответствующим клеммам.

CACM25-PRO*i*

A14

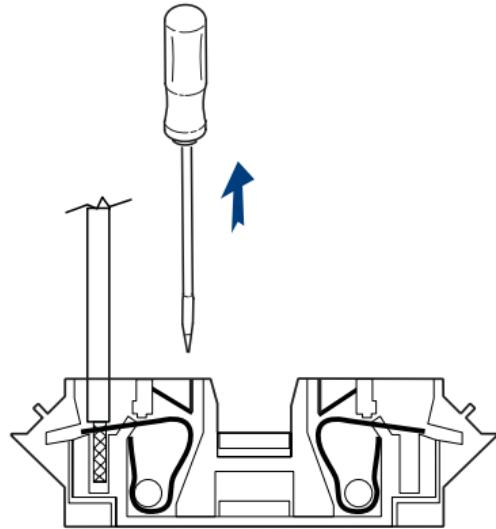
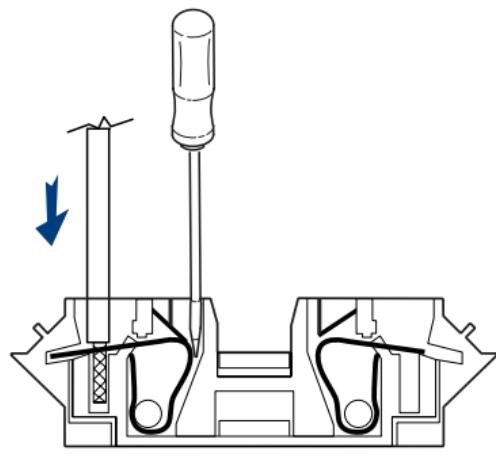


A15

Клеммные блоки ST, находящиеся в распределительной коробке, обеспечивают подключение жил нагревательного кабеля и кабелей питания способом, указанным на картинке ниже.

CACM25-PRO*i*

A16





ELEKTRA®



www.elektra.eu

CACM25-PRO*i*



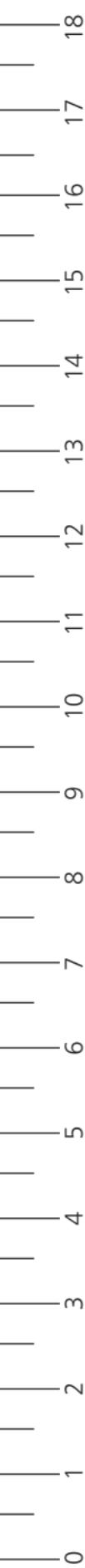
Connection kit for cold applied
installation with M25 gland UK

Zestaw przyłączeniowy do montażu
na zimno z wpustem M25 PL

комплект для соединения
с холодным кабелем с пазом M25 RU

Anschlussset mit M25 Kabeleinführung DE

CACM25-PRO*i*



CACM25-PROi



Direktive ATEX 2014/34/EU

ATEX KBD 19ATEX0003U

Ex II 2G Ex eb IIC Gb

Ex II 2D Ex tb IIIC Db

IECEx KDB 19.0001U

Ex eb IIC Gb

Ex tb IIIC Db

Normen EN 60079-0, EN 60079-7,

EN 60079-30-1

Betriebstemperaturbereich

-50°C ≤ Ta ≤ +110°C

Schutzart IP68 (5 bar 1h)

Achtung:



Jeder Schaltkreis muss mit einer Fehlerstromschutzeinrichtung geschützt sein.

Trennen Sie alle Schaltkreise vor
Installations- oder Instandhaltungsarbeiten.

Halten Sie die Endpunkte der Heizkabel,
der Stromversorgungskabel und aller Teil-
komponenten des Sets trocken vor und
während jedweder Installationsarbeit.

Nutzen Sie die Heizkabel nur in Bereichen
mit geringer Anfälligkeit für mechanischen
Schaden.

Verbinden Sie das Schutzgitter des Heiz-
kabels mit einer geeigneten Erdungsschiene.

Achtung:



Elektrische Systeme müssen vor dem ersten Start geprüft werden.

Frostschutzsysteme müssen vor dem Beginn der nächsten Heizperiode geprüft werden.

Prüfen Sie die Betriebstemperatur der Systeme regelmäßig mindestens zweimal pro Jahr.

Achtung:



Die Konstruktion elektrischer Heizsysteme muss gemäß den Konstruktionsanweisungen für explosive Bedingungen, basierend auf den Empfehlungen des Herstellers und beaufsichtigt von qualifizierten Experten durchgeführt werden.

Heizungssysteme müssen in Übereinstimmung mit den hier vorliegenden Instruktionen durchgeführt und die Montage von einem autorisierten Elektriker ausgeführt werden.

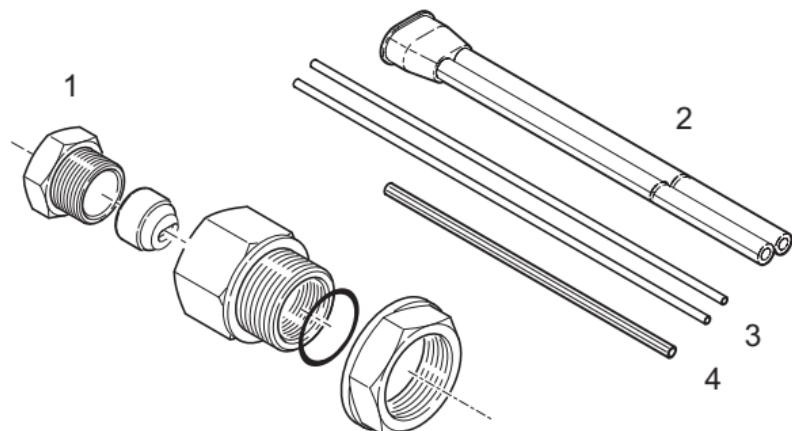
Lesen Sie die technischen Vorgaben des Heizsystems bevor Sie Instandhaltungs-/Reparaturarbeiten durchführen.

Die technischen Vorgaben des Heizsystems sollten für jeden Heiz-Schaltkreis aufbewahrt werden, solange das jeweilige System benutzt wird.

Das Set beinhaltet:

- ① drossel M25 mit ovaler Dichtung
- ② Doppeltes Isolationssilikonrohr mit der Länge von 150mm
- ③ Isolierrohre zum Abschirmen der Silikonrohre mit der Länge von 180mm
- ④ grün-gelbes Rohr mit der Länge von 160mm

Z1



Achtung:



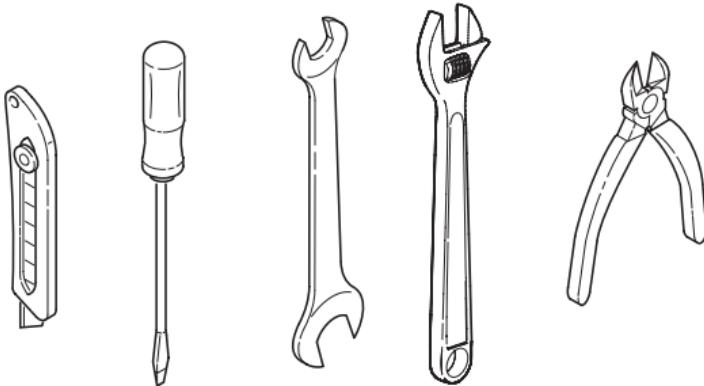
Die Montage muss an einem sauberen und trockenen Ort durchgeführt werden. Die Endungen der Heizkabel und Elemente des Montagesatzes sollten vor und während der Installation vor Feuchtigkeit geschützt und im trockenen Zustand gehalten werden.

Unerlässlich ist die genaue Befolgung der Anweisungen und die Reihenfolge der Montageschritte.

Liste der im Montagesatz nicht enthaltenen Werkzeuge:

- ① Cutter-Messer
- ② flacher Schraubendreher
- ③ Universalschlüssel oder Schraubenschlüssel
28mm und Schraubenschlüssel 32mm
- ④ Seitenschneiderzange

T1



1

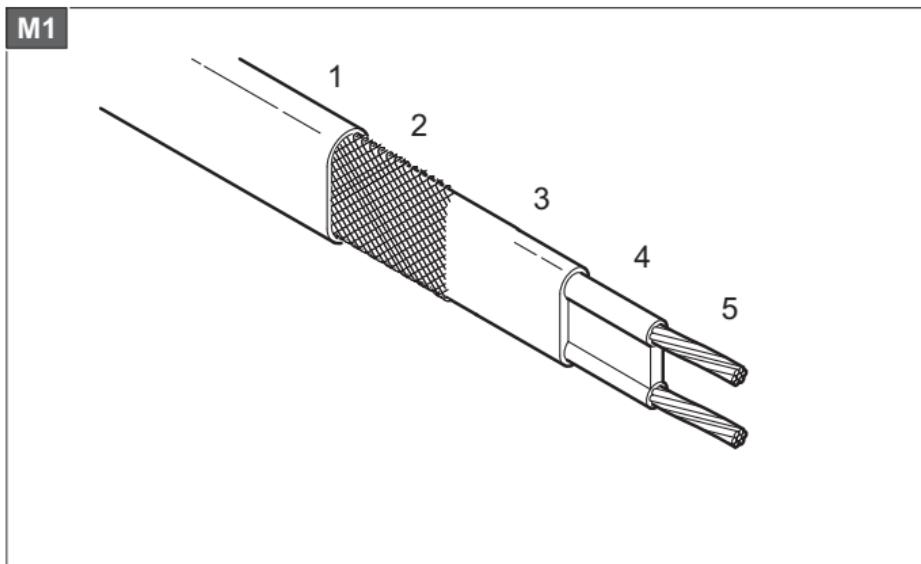
2

3

4

Aufbau der Heizkabel:

- ① Kabelmantel
- ② Schutzschild, Kupferdrahtbeflechtung
- ③ elektrische Isolation
- ④ selbstregulierendes Heizelement
- ⑤ Leiterdraht

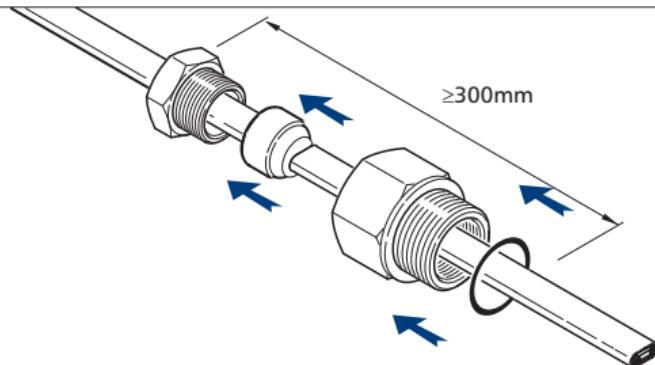


Zur Verwendung mit folgenden Kabel
bestimmt:

- SelfTec®PROi LT / F 10
- SelfTec®PROi LT / F 20
- SelfTec®PROi LT / F 33
- SelfTec®PROi MT / F 30
- SelfTec®PROi MT / F 40
- SelfTec®PROi MT / F 50
- SelfTec®PROi HT F 30
- SelfTec®PROi HT F 45
- SelfTec®PROi HT F 60

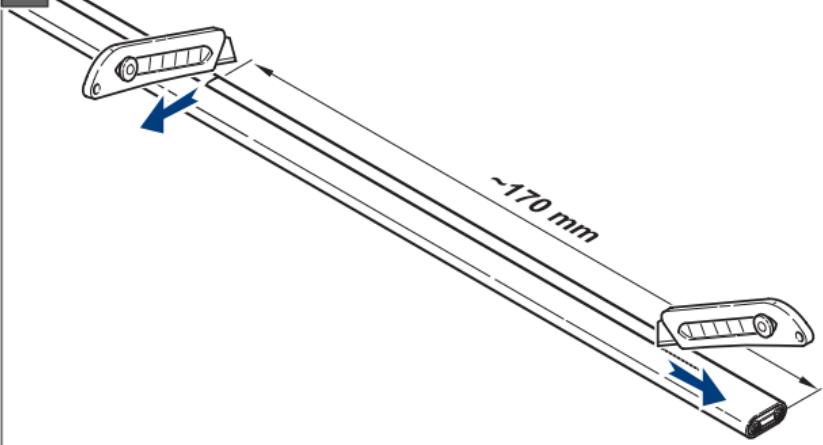
CACM25-PROi

A1

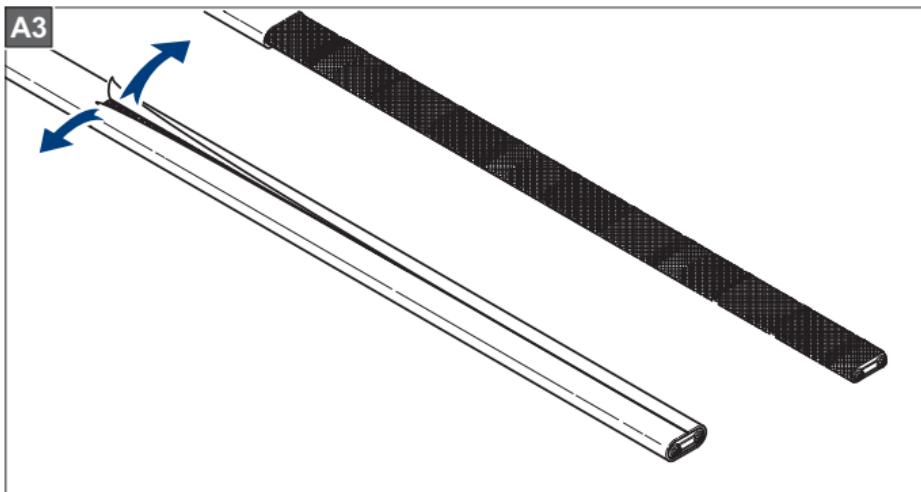


Die Stopfbuchse mit der ovalen Öffnung auf dem Heizkabel in der in der Zeichnung angegebenen Reihenfolge mit einem Abstand von mindestens 300mm zum Anfangspunkt des Heizkabels anbringen.

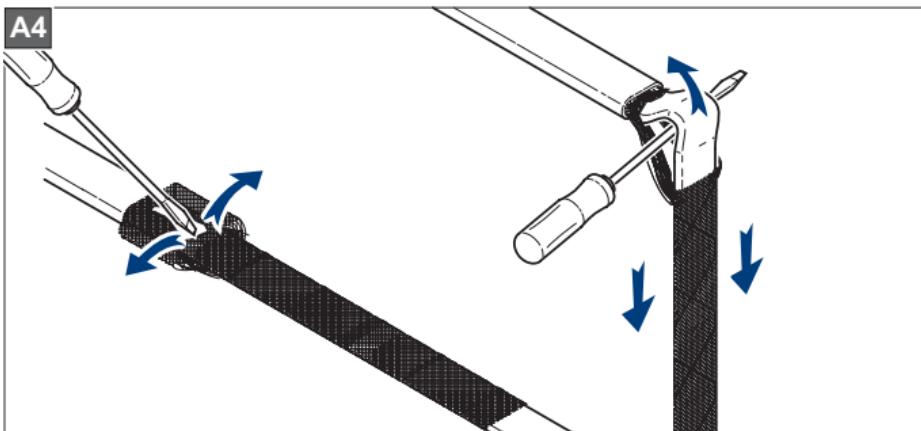
A2



Den Kabelmantel auf einer Länge von 170mm vorsichtig aufschneiden ohne dabei den Schutzschirm zu beschädigen.



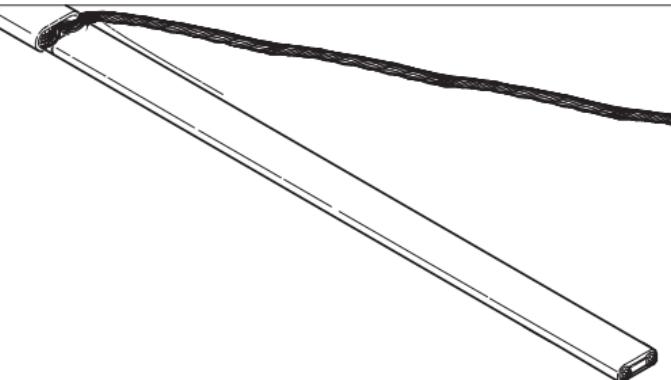
Den Mantel abnehmen.



Durch die Öffnung im Schutzschirm
das Heizelement hinausschieben.

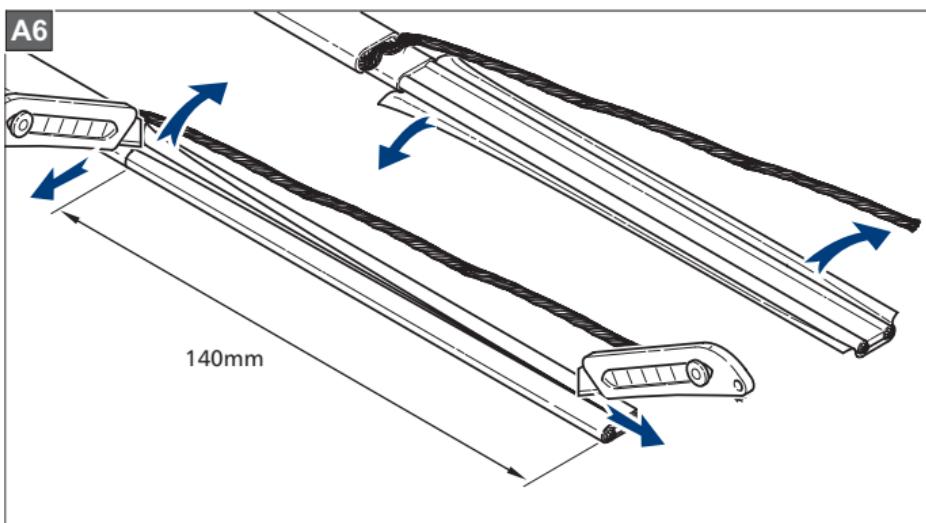
CACM25-PROi

A5



Den Schutzschirm zusammendrehen.

A6

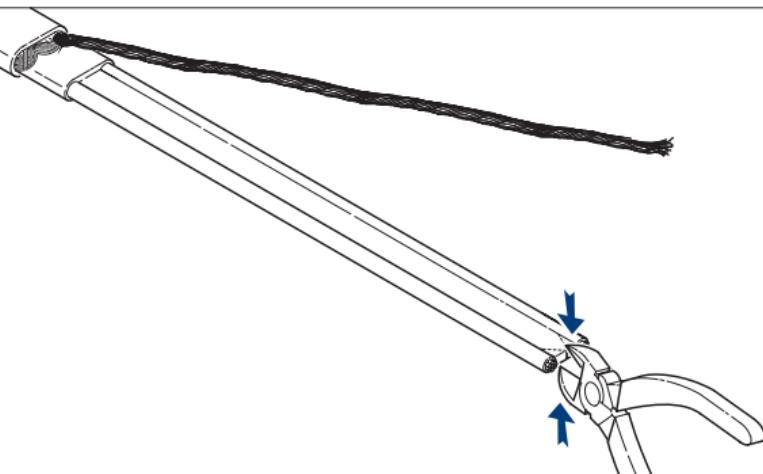


Die Isolierung auf der Länge von 140mm anschneiden und abnehmen.

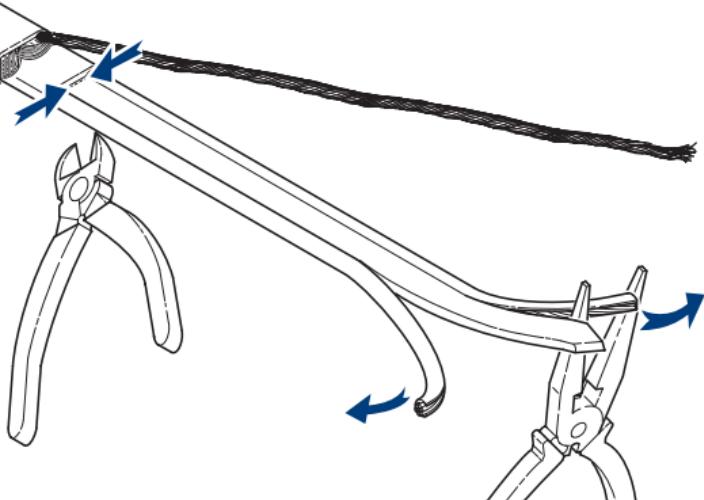


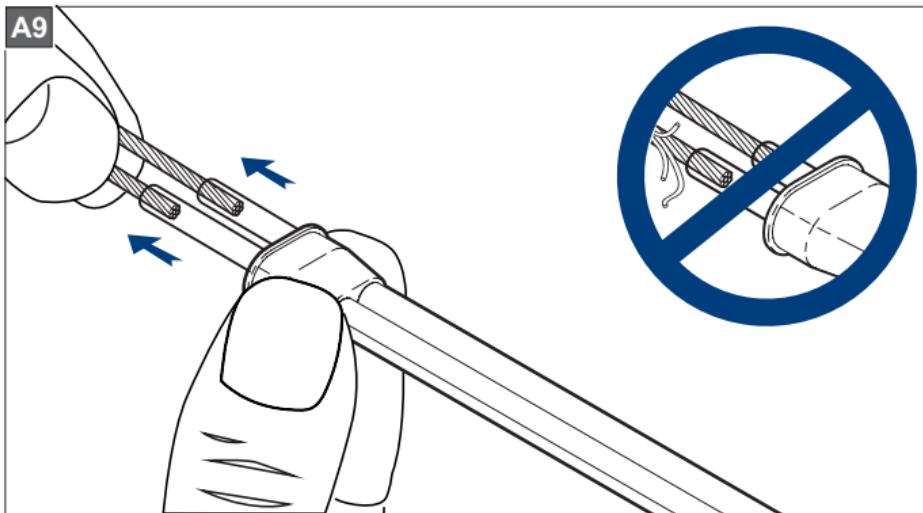
Achtung:

Die Schnitte so durchführen, dass die Leiterdrähte nicht durch das Cutter-Messer oder den Seitenschneider beschädigt werden.

A7

Das Heizelement spalten, sodass die Leiterdrähte auf einer Länge von 140mm abgezogen werden können.

A8

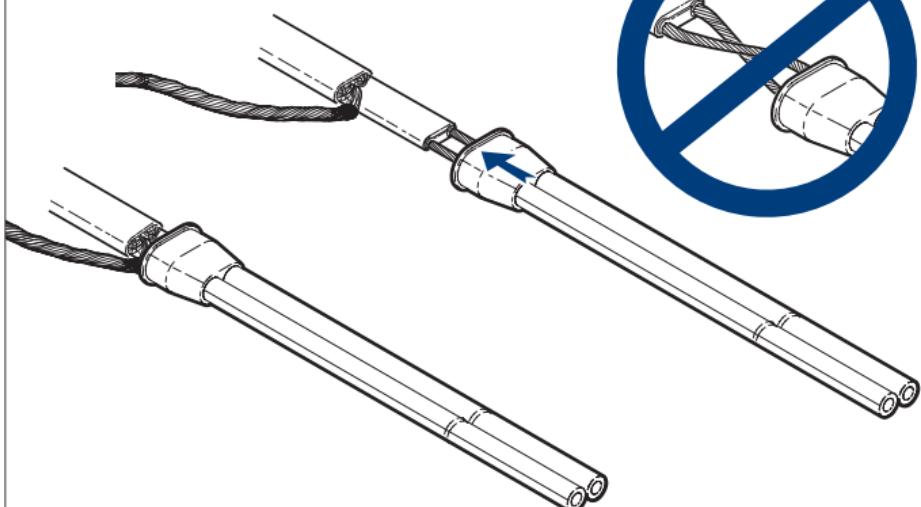


Die 180mm langen Isolierrohre zum Abschirmen der Silikonrohre als auch die 150mm langen doppelten Silikonrohre vorsichtig auf die Leiterdrähte ziehen.

Achtung:



Die Isolierrohre so auf die Leiterdrähte schieben, dass sich die Enden der Leiterdrähte nicht auflösen.

A10

Den gemeinsamen Teil der Doppelsilikonrohre auf einer Länge von 20mm auf die vorher aufgedeckte elektrische Isolierung des Heizabels ziehen.

Achtung:

Das Verdrehen der Leiterdrähte kann einen Kurzschluss verursachen.

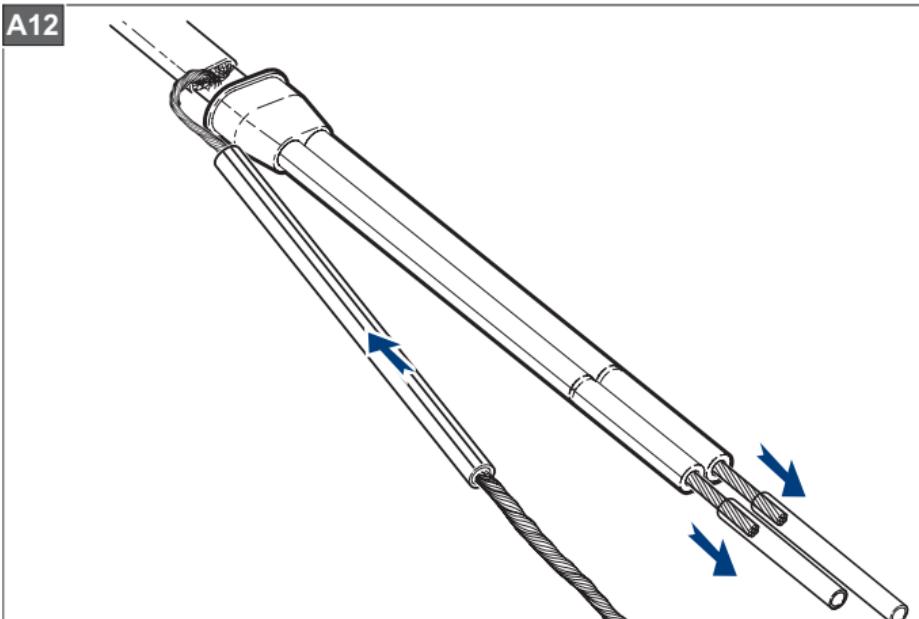
CACM25-PRO*i*

A11

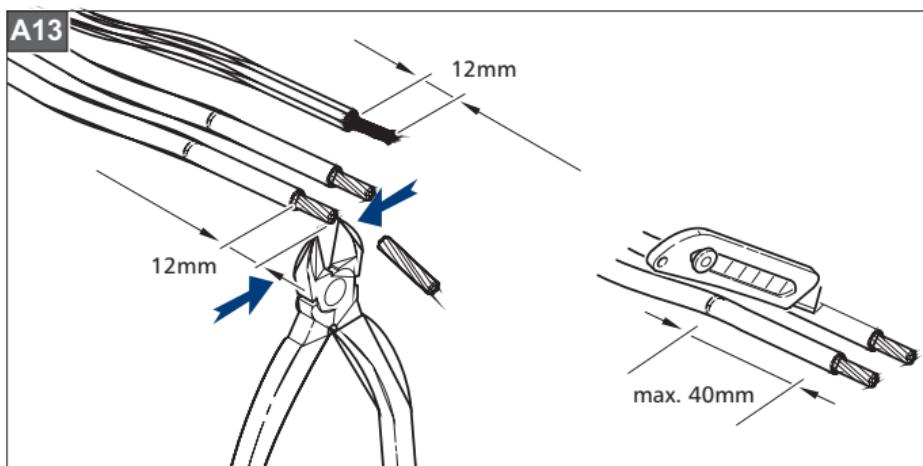


Das grün-gelbe Rohr mit der Länge 160mm auf den Schutzschirm aufziehen.

A12



Die Isolierrohre mit der Länge 180mm herausziehen und für den Fall einer Modifizierung der Heizkabel verwahren.



Leiterdrähte und den verdrehten Schutzschild angleichen, sodass die Drähte auf einer Länge von 12mm isoliert bleiben.

Wenn nötig, kürzen Sie die Silikon-Isolierschläuche um maximal 40 mm.

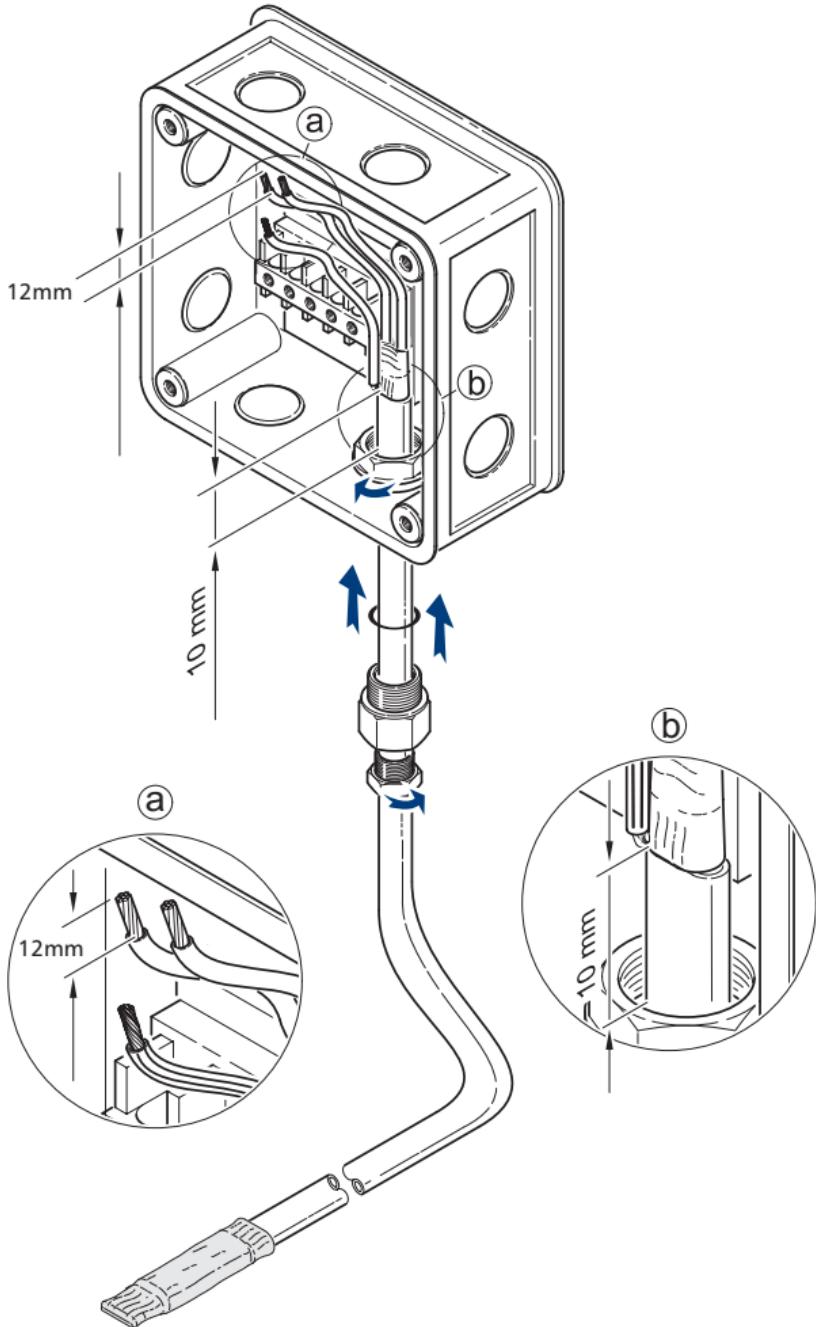
Den vorbereiteten Heizstromkreis zusammen mit den Teilen, die die Isolierung wiederherstellen, durch die Gegenmutter in die Dose einführen, sodass die Hülle des Heizkabels sich 10mm weit in der Dose befindet.

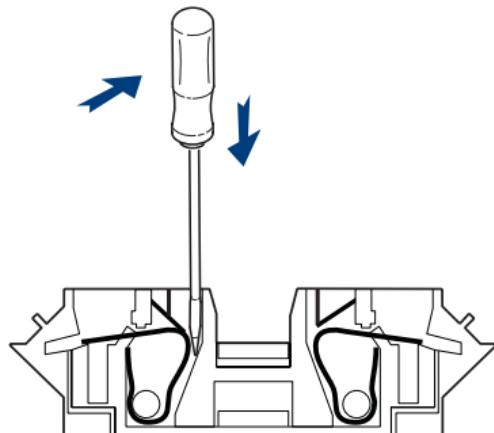
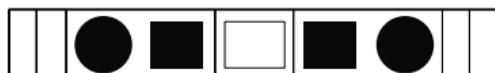
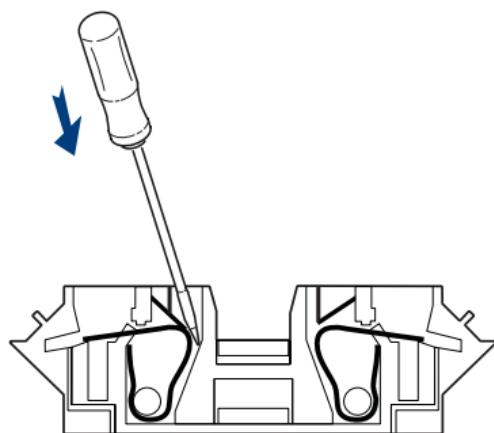
Die Zylindermutter und die Gegenmutter der Stopfbuchse M25 anziehen.

Die Leiterdrähte und den verdrehten Schutzschild in die entsprechenden Klemmen einführen.

CACM25-PRO*i*

A14

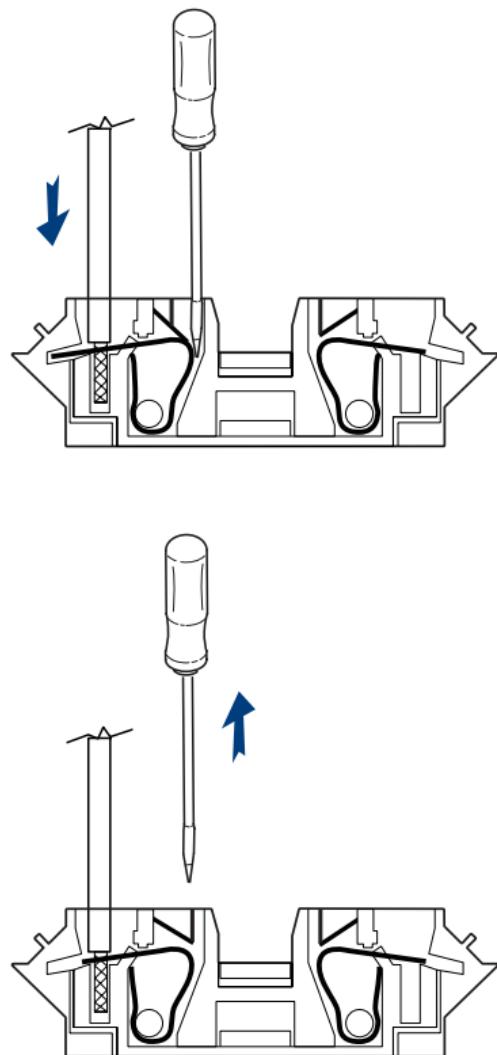


A15

Die ST Klemmen auf der Montageschiene der Steckdose erlauben die Verbindung der Leiterdrähte der Heizkabel als auch von den Drähten der Installationskabel wie oben gezeigt.

CACM25-PRO*i*

A16







www.elektra.eu