

EN

Installation Instructions



Designed for use:

- With parallel heating cables
- For installation on pipes under insulation and/or cladding
- IP66/IP67

Tools & Material Needed:

- Wire cutter
- Nose pliers
- Screwdriver
- Tie Wrap
- Glass Cloth Tape

Approvals:



II 2 G D



2776

IP66/IP67

$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \leq T_{\text{amb}} \leq +50\text{ }^{\circ}\text{C}$
 $T_{\text{max}} +200\text{ }^{\circ}\text{C}$

Ex eb IIC T6...T3 Gb

Ex tb IIIC T85 °C...T200 °C Db

Kit includes:

Item	Qty	Description
A	1	Seal plate for Main Box
B	1	(colour) Grommets
C	1	Main End Seal Box
D	1	Label



WARNING:

This component is an electrical device that must be installed correctly to ensure proper operation and to prevent shock or fire. Read these important warnings and carefully follow all of the installation instructions.

- To minimize the danger of fire from sustained electrical arcing if the heating cable is damaged or improperly installed, and to comply with certifica-

tions and National Electrical Codes, ground-fault equipment protection must be used. Arcing may not be stopped by conventional circuit breakers.

- Component approvals and performance are based on the use of specified parts only. Do not use substitute parts or vinyl electrical tape.
- The black heating cable core is conductive and can short. It must be properly insulated and kept dry.

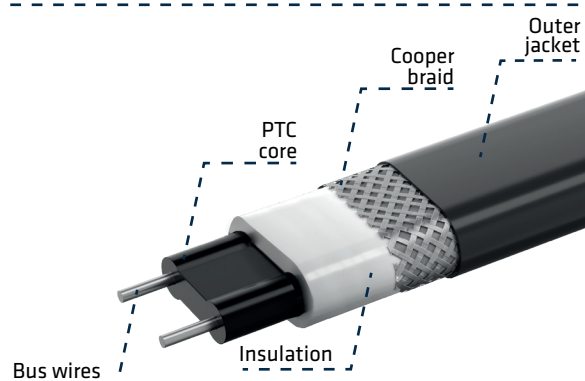
- Damaged bus wires can overheat or short. Do not break bus wire strands when scoring the jacket or core.
- Keep components and heating cable ends dry before and during installation. Bus wires will short if they contact each other. Keep bus wires separated.
- Use only fire-resistant insulation materials, such as fiberglass wrap or flame-retardant foam.

1. Cable description

Heating Cable	Type	Grommet
TF-KGSR	-CR or -CT	RED

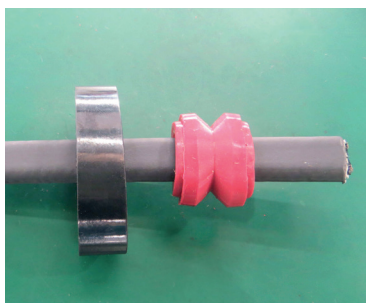


WARNING: Use of the wrong grommet can result in leaks, cracked components, shock or dielectric failure, and will invalidate approvals and certifications

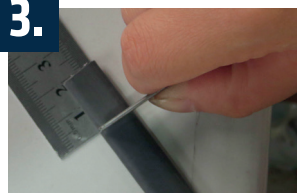


2.

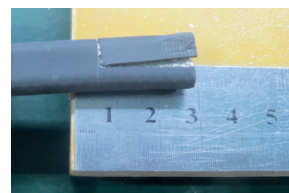
- Insert first the „**Pressure Seal End**” then the „**Grommet**” into the cable.



3.



- Do not cut the braiding



- Denude outer jacket
- Slightly bend the cable where you made the cut to denude it.

4.

- Remove excess braiding



5.

- Insert the heating cable into the main box
- Install the grommet into position
- Screw the Pressure Seal End into the main box



6.

- Fix the Low Profile End Seal Box and side wires to the pipe with tape
- Install insulation
- Install label on the of the insulation protector
- Give instruction to the owner/user.





Przeznaczony do stosowania:

- Z równoległymi kablami grzejnymi
- do montażu na rurach pod izolacją i/lub okładziną
- Klasa szczelności IP66/IP67

Potrzebne narzędzia i materiały:

- Obcinacz do przewodów
- Szczypce wydłużone
- Opaska zaciskowa (trytytka)
- Taśma szklana z włókna
- Śrubokręt

Zatwierdzenia:



II 2 G D



2776

IP66/IP67

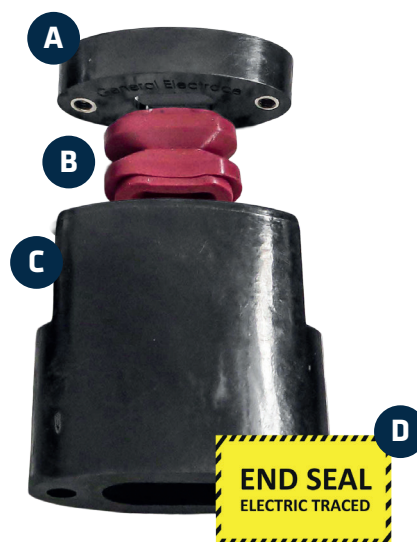
-40 °C ≤ Tamb ≤ +50 °C
Tmax +200 °C

Ex eb IIC T6...T3 Gb

Ex tb IIIC T85 °C...T200 °C Db

Zestaw zawiera:

Pozycja	Ilość	Opis
A	1	Końcówka uszczelniająca do obudowy
B	1	Uszczelka (dławik)
C	1	Obudowa z uszczelnieniem
D	1	Etykieta



OSTRZEŻENIE:

Ten element jest urządzeniem elektrycznym, które musi być zainstalowane prawidłowo, aby zapewnić właściwe działanie oraz zapobiec porażeniu prądem lub pożarowi. Przeczytaj te ważne ostrzeżenia i dokładnie przestrzegaj wszystkich instrukcji instalacyjnych.

- Aby zminimalizować ryzyko pożaru spowodowanego łukiem elektrycznym w przypadku uszkodzenia przewodu grzejnego lub jego nieprawidłowej instalacji, a także w celu spełnienia wymagań certyfikacyjnych oraz krajowych przepisów elektrycznych, należy sto-

sować zabezpieczenia różnicowoprądowe. Tradycyjne wyłączniki nadprądowe mogą nie zatrzymać zjawiska łuku elektrycznego.

- Dopuszczenia i parametry działania elementów są oparte wyłącznie na zastosowaniu określonych części. Nie należy używać zamienników ani taśmy izolacyjnej winylowej.
- Czarny rdzeń przewodu grzejnego jest przewodzący i może spowodować zwarcie. Musi być odpowiednio zaizolowany i utrzymywany w suchości.

- Uszkodzone przewody zasilające (bus wires) mogą się przegrzewać lub powodować zwarcia. Nie wolno uszkadzać żył przewodu podczas nacinania płaszcza lub rdzenia.

- Komponenty oraz końcówki przewodów grzejnych należy utrzymywać w suchości przed i w trakcie instalacji. Przewody zasilające spowodują zwarcie, jeśli zetkną się ze sobą. Należy je trzymać oddzielnie.

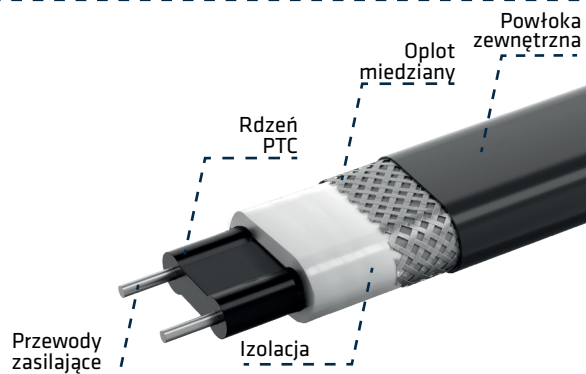
- Należy stosować wyłącznie materiały izolacyjne odporne na ogień, takie jak owijki z włókna szklanego lub pianka ognioodporna.

1. Opis kabla

Kabel grzejny	Typ	Uszczelka
TF-KGSR	-CR lub -CT	CZERWONA

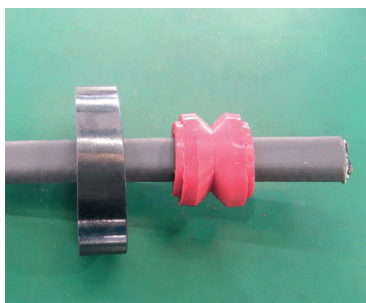


OSTRZEŻENIE: Użycie niewłaściwej uszczelki (grommetu) może spowodować przecieki, pęknięcia elementów, porażenie prądem lub uszkodzenie dielektryczne, a także unieważni wszystkie zatwierdzenia i certyfikaty.

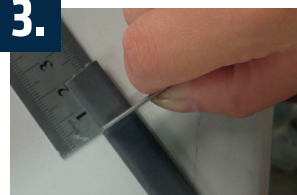


2.

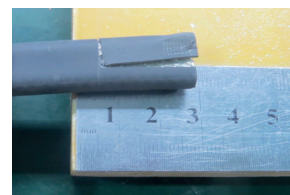
- Najpierw wsuń „Pressure Seal End” (końcówka uszczelniająca), a następnie „Grommet” (przepust/dławik na kabel).



3.



- Nie przecinaj oplotu
- Usuń zewnętrzną powłokę kabla



- Delikatnie zegnij kabel w miejscu, gdzie wykonano nacięcie, aby łatwiej zdjąć powłokę

4.

- Usuń nadmiar oplotu



5.

- Wsuń kabel grzewczy do głównej skrzynki
- Umieść przepust/dławik w odpowiednim położeniu
- Wkręć końcówkę uszczelniającą do głównej skrzynki



6.

- Zamocuj niskoprofilową skrzynkę końcową z uszczelnieniem oraz przewody boczne do rury za pomocą taśmy z włókna szklanego
- Założ izolację termiczną rury
- Umieść etykietę na osłonie izolacji
- Przełącz instrukcje właścicielowi/użytkownikowi

