

- Automaticky upravuje tepelný výkon podle vzrůstající nebo klesající teploty potrubí
- Kabel je možné stříhat na míru beze zbytku
- Nepřehřeje se a nepřepálí se dokonce ani při překryvání kabelů
- Je dostupná celá řada příslušenství
- Doplnkový fluor polymerový vnější plášť při využití v korozivním prostředí
- Dostupné pro 110–120 VAC a 220–277 VAC

PROBLÉM

Sníh, který se nahromadí na střeše, začne tát vlivem slunečního záření nebo zvýšené teploty budovy.

Když roztátý sníh začne stékat po střeše do studených žlabů a okapových rour, znovu může zamrznout. Začnou se tvořit vrstvy ledu, které po nahromadění zablokují průtok. To může způsobit škody na okapech a žlebech.

Kromě toho se voda může dostat dovnitř přes střechu a zdi budovy, což zvýší náklady za polámané střešní tašky, poškozenou omítku, fasády atd.

ŘEŠENÍ

Máme řešení ve formě G-Trace.

Samoregulační vlastnosti vytápěcích kabelů představují schopnost kabelu / pásku přizpůsobit svůj tepelný výkon teplotě okolí.

Ve sněhu a ledové vodě kabel pracuje na plný výkon. Když sníh taje a voda začne odtékat, G-Trace sám zreguluje výkon na polovinu, dokud se voda nevysuší. Když se teplota zvýší, G-Trace postupně sníží svůj výkon.

Systém G-Trace je bezpečný a spolehlivý. Samoregulace brání přehřátí. G-Trace je možné dokonce nainstalovat do plastových okapů a s UV-odolným vnějším pláštěm je vytápěcí kabel chráněn před škodlivými slunečními paprsky – díky tomu je dlouhodobý a spolehlivý. G-Trace poskytuje nákladově efektivní řešení s preventivní údržbou před poškozením střech a okapů. Zároveň tento systém nespotřebuje více energie, než bude potřebovat na prevenci před tvorbou ledu.

Design a instalace systému G-Trace je jednoduchá, protože nejde o fixní délky. Vytápěcí pásek se může řezat na požadovanou délku během instalace. G-Trace odříznete z cívky a umístíte do okapu. Vytápěcí pásek se zavěsí do okapové roury, bez potřeby rozpěr.

Všechny systémy – od těch nejjednodušších po ty nejpropracovanější – využívají stejné komponenty, čímž poskytují maximální flexibilitu a jednoduchost designu.



SPECIFIKACE

MAXIMÁLNÍ TEPLOTA 85 °C (185 °F)

**MINIMÁLNÍ INSTALAČNÍ
TEPLOTA** -40 °C (-40 °F)
(CENELEC -20 °C, -4 °F)

NAPÁJENÍ 110–120 VAC, 220–277 VAC

**MAXIMÁLNÍ ODPOR
OCHRANNÉHO OPLETENÍ** 18,2 Ohm/km

HMOTNOSTI A ROZMĚRY

Typ REF	Nominální Rozměry (mm)	Hmotnost kg/100m	Min. Poloměr ohybu
GTe	10,5 x 5,9	10,0	35 mm

INFORMACE PRO OBJEDNÁVKU

Příklad

GTe 2 - F

G-Trace vytápěcí pásek
Napájecí napětí 220–277 VAC
Doplňkový fluoropolymerový vnější plášť

VÝSTUPNÍ VÝKON

V ledu při 0 °C 36 W/m

Ve vzduchu při 0 °C 18 W/m

ÚDAJE STUDENÉHO STARTU (300VTEŘINOVÁ KLAS.)

Start při °C	Startovací proud (A/m)
	230 V
-20 °C	0,272
0 °C	0,212
+10 °C	0,180

PŘÍSLUŠENSTVÍ

Firma zajišťuje celou škálu příslušenství včetně souprav na zakončení, koncových těsnění, spojovacích skříněk a ovladačů. Tyto komponenty se doporučují pro správný provoz vytápěcích zařízení G-Trace.

BLIŽŠÍ INFORMACE

Prosím, prostudujte si instrukce o vhodném zakončení jako i manuál na instalaci, testování a údržbu kvůli bližším informacím.

Systémy G-Trace se zapojí při teplotě +6 °C a odpojí při -10 °C až -15 °C, když není přítomna žádná roztátá voda.

MAX. DÉLKA (m) versus VELIKOST JISTIČE

KAT REF	Náběh. Teplota	230 V				
		6 A	10 A	16 A	20 A	30 A
GTe	10 °C	34	56	88	92	-
	0 °C	28	48	76	92	-
	-20 °C	22	36	58	74	92

Použití jističe typu C podle BS EN 60898:1991

FAKTORY ZNÁSOBENÍ VÝSTUPNÍHO VÝKONU

230 V VYTÁPĚCÍ PÁSEK

200 V znásobí výkon 0,91krát

208 V znásobí výkon 0,93krát

220 V znásobí výkon 0,97krát

230 V znásobí výkon 1,00krát

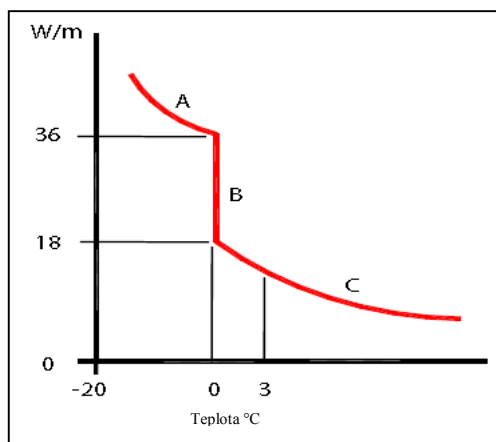
240 V znásobí výkon 1,03krát

250 V znásobí výkon 1,06krát

277 V znásobí výkon 1,15krát

TEPELNÁ KLASIFIKACE

Nominální výkon při stanoveném napětí



Poznámky:

- Ve sněhu a ledové vodě bude vytápěcí pásek pracovat na plný výkon.
- Když sníh začne tát a voda odtékat, vytápěcí pásek sám zreguluje výkon na polovinu, dokud se prostor nevysuší.
- Když se zvýší teplota, vytápěcí pásek zredukuje svůj výkon.

Příslušenství

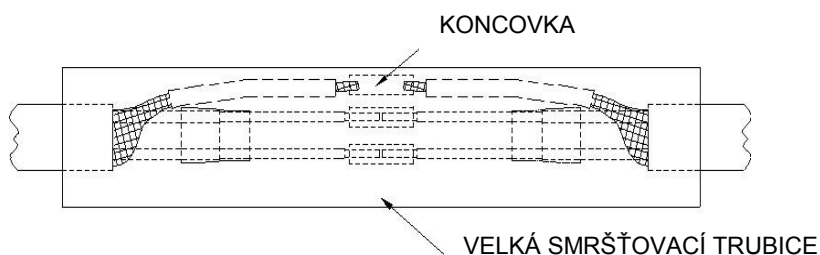
Sada 03 – spojka a koncovka pro všechny druhy topných kabelů,
nebo

Samo smršťovací spojka SK/FS-IL/O se používá pro spojování samoregulačního kabelu a přívodního elektrického vodiče. Touto spojkou můžeme spojit i dva kratší samoregulační kabely. Spojka je odolná do 110 °C.

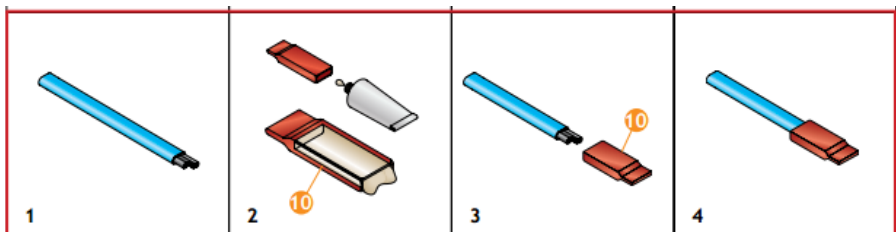
Tato spojka není schválena do výbušného prostředí.

Spojka je vhodná i pro spojování samoregulačních kabelů:

Line™GTe, Line™FSM; Line™FSLe; Line™GT; Line™FSR; Line™FSE, Line™FSEw, Line™Hotwat Regular
anebo Line™Hotwat Plus

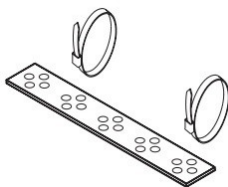


Silikonová koncovka BES4 pro ukončení samoregulačního kabelu a **tuba silikonového lepidla RTV, 0.5oz** pro koncovku BES4. Vystačí přibližně na 5 koncovek. Je odolná do 200 °C.



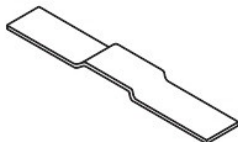
FB/GT kovový úchyt

pro samoregulační kabel do okapu

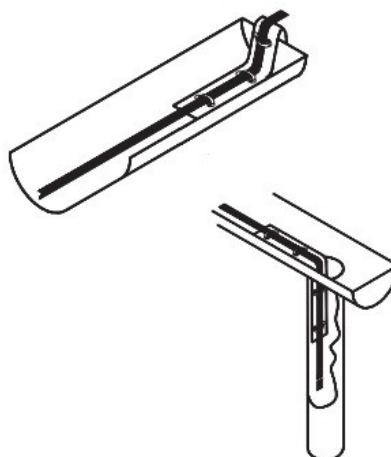


FC/GT samolepicí kovový úchyt

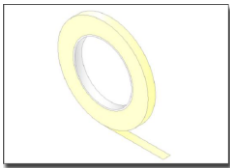
pro samoregulační kabel do okapu



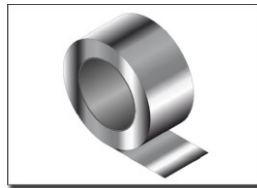
Možnosti uchycení kabelu v okapu



FT/HTS Skleněná lepicí páska 50m.



FT/Alum hliníková lepicí páska 45m.



Další možnosti spojení a ukončení kabelů:

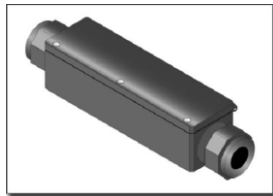
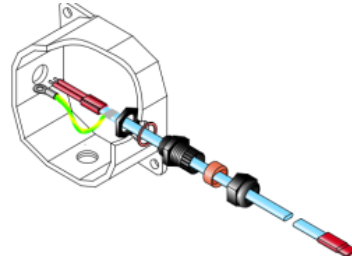
Spojovací box JB9000/EX.

Schválený i do výbušného prostředí.



Spojovací a ukončovací souprava UTK144 do

spojovacího boxu. Schválená i do výbušného prostředí.



SF-P StripFree spojka pro napojení kabelu a elektrického přívodu.

SF-T StripFree spojka mezi dva topné kabely.

Spojky jsou schváleny i do výbušného prostředí.