

# K13C

Cavi scaldanti a potenza costante per rampe stradali ~15 W/m

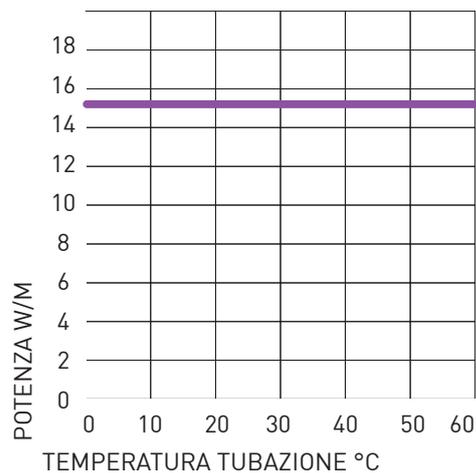
Indicato per essere posato sotto il pavimento di rampe di accesso, parcheggi, marciapiedi, passaggi pedonali, ecc..



	Lunghezza sezione scaldante	Superficie riscaldata con 130W/m	Potenza complessiva assorbita a 230V	Temperatura ambiente minima sopportata	Temperatura ambiente massima sopportata non alimentato	Temperatura ambiente massima sopportata alimentato
K13C30	30 m	3,5 m <sup>2</sup>	450 W	-20 °C	90 °C	80 °C
K13C74	74 m	8,5 m <sup>2</sup>	1100 W	-20 °C	90 °C	80 °C
K13C100	100 m	13 m <sup>2</sup>	1150 W	-20 °C	90 °C	80 °C
K13C142	142 m	17 m <sup>2</sup>	2191 W	-20 °C	90 °C	80 °C

## CARATTERISTICHE ELETTRICHE

Tensione nominale 230Vca.  
Potenza erogata ~15W/m.



# INSTALLAZIONE

I due capi del cavo devono essere collegati alla fase ed al neutro in apposita cassetta di derivazione. Nel suo percorso il cavo non deve sovrapporsi e la lunghezza originale non deve essere tagliata. Si raccomanda di utilizzare una robusta guaina flessibile per proteggere i terminali e le code fredde e che le derivazioni siano facilmente ispezionabili dopo la messa in opera.

Il cavo sarà posato ad una profondità di 50 mm in un letto di sabbia e cemento con un percorso a serpentina con passo di 100 mm.

Allo scopo sono utili le barre di spaziatura KJSSP.

La potenza consigliata è di 130W/m<sup>2</sup> ma se le aree sono esposte a temperature molto basse si possono prevedere 170W/m<sup>2</sup>.

Le superfici estese saranno suddivise in sezioni che saranno riscaldate da più elementi (vedi in tabella la lunghezza e la potenza complessiva di ciascun elemento scaldante).

Per lasciarlo sempre sotto tensione, il cavo può essere alimentato attraverso un termostato ambiente tipo L03B11A tarato a 4°C.

## AVVERTENZE

- La lunghezza originale non deve essere tagliata.
- Segmenti di cavo non devono incrociarsi fra di loro.
- È consigliabile formare un tracciato fissando il cavo con le barre di spaziatura KJSSP.
- Proteggere con guaina le code fredde che conducono alla cassetta di derivazione.
- All'estremità del cavo i 2 conduttori devono essere tenuti isolati ed in nessun modo devono venire a contatto fra loro
- Per avere un sistema efficace è opportuno applicare, sotto il cavo scaldante, un rivestimento isolante.

# FUNZIONAMENTO

Per il funzionamento richiedono l'impiego di termostati di controllo. Sono costituiti da una resistenza avvolta a spirale su due conduttori e a contatto con questi in punti di giunzione a intervalli costanti. L'energia per scaldare la resistenza è prelevata nei punti di giunzione.

## ESEMPI DI INSTALLAZIONE



# CARATTERISTICHE

Il cavo scaldante ha doppio isolamento intorno al conduttore resistivo riscaldante, una protezione con calza di rame intrecciato ed esternamente una guaina in PVC.

È fornito in lunghezze fisse che NON DEVONO ESSERE TAGLIATE, con potenza da 15W/m a 230V.

La fornitura di una unità scaldante comprende:

- una lunghezza standard di cavo scaldante
- 2 giunzioni isolate
- 2 code fredde da 1,5 mm<sup>2</sup> lunghe 4 mt.

Isolamento primario in gomma siliconica, isolamento secondario in PVC.

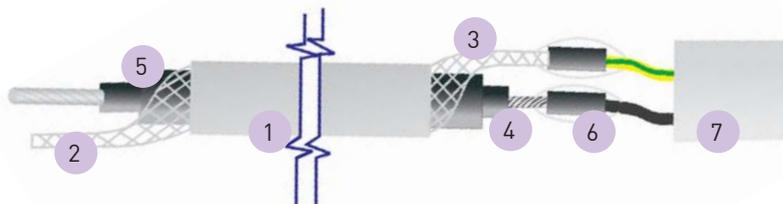
Protezione di terra calza di rame intrecciato.

Guaina esterna in PVC.

Diametro esterno 6,8 mm.

Code fredde standard 2x4 mt 1,5 mm<sup>2</sup> isolate in PVC.

1. coda fredda
2. calza di rame intrecciato
3. isolamento in PVC
4. isolamento in gomma siliconica
5. conduttore resistivo
6. connessione alla coda fredda
7. guaina in PVC



## ACCESSORI

---



**KBE3A**  
Scatola di derivazione in materiale isolante.  
Grado di protezione IP54 con 5 morsetti da 4mm<sup>2</sup>.  
7 fori filettati PG16 chiusi da diaframma sfondabile.  
Temperatura massima sopportata di 80°C.



**KSUPP-A**  
Piede di supporto per la scatola di derivazione KBE3A.  
Permette al cavo di attraversare il rivestimento protettivo della tubazione e di entrare direttamente nella cassetta di derivazione.  
È formato da un tubo Ø 22 L 80 mm con saldato una squadretta 15x15x60 mm e da due fascette.  
Il tubo è in acciaio con un filetto Pg16.



**KJSSP**  
Per fissare il cavo e costruire un tracciato razionale, devono essere collocate ogni 0,5 mt.  
Sono in acciaio da 1 mt di lunghezza e possono essere unite assieme e formare un reticolo.  
Il cavo sarà fissato in modo ordinato e ad intervalli di 25 mm o suoi multipli.



**L03BI1A**  
Termostato ON/OFF - proporzionale - P.I.D. a 1 uscita  
montaggio su barra DIN  
1 sonda NTC10k



**L04BM2A**  
Termostati ON/OFF  
a 2 uscite, montaggio a parete



**L23EM1A**  
Umidostato ON/OFF.  
Montaggio su barra DIN.



**L24EM2**  
Umidostato, montaggio a parete



**LS160A**  
Sonda per umidostato L23EM1A.