

CAVO TERMOSENSIBILE 48CTR105

DESCRIZIONE:

Il cavo termosensibile è uno strumento molto affidabile, per monitorare elevati incrementi di temperatura, che spesso costituiscono la fase preliminare di un incendio. Il cavo 48CTR105 rileva il calore in qualsiasi punto della sua tratta e rappresenta un'alternativa al posizionamento di rivelatori puntiformi di calore. Questo cavo è composto da 2 conduttori, isolati individualmente con una guaina in polimero sensibile al calore. Alla temperatura prevista (105°C) la guaina in polimero si fonde provocando un corto-circuito nei conduttori, che genera un segnale d'allarme. **Il cavo 48CTR105 può essere collegato alle centrali di rivelazioni incendio convenzionali Comelit (serie Eracle) o, tramite l'utilizzo del modulo indirizzato 41ISC000, anche alle centrali indirizzate Comelit (serie Atena).**

CARATTERISTICHE TECNICHE:

Resistenza dei conduttori @ 20° C	≤ 300 Ω/Km
Materiale, sezione conduttori	Filo d'acciaio ramato, Ø 0,95mm
Isolamento	Guaina in polimero sensibile alle alte temperature
Materiale (guaina)	Estruso PVC
Colore esterno (guaina)	Nero
Peso unitario	26 Kg/Km
Dimensioni unitarie	4,5 mm
Temperatura d'allarme	Min. 99°C / Max. 115°C
Temperatura di funzionamento	60° C max.
Temperatura di stoccaggio	40° C max.

CARATTERISTICHE PRINCIPALI:

- Facile da installare e da mantenere;
- Alta immunità elettromagnetica;
- Veloce sostituzione in caso di corto circuito di un settore;
- Segnalazione di guasto in caso di linea aperta;
- Ideale per aree pericolose o con difficile accesso;
- Rapidi tempi di risposta;
- Facile integrazione in sistemi di spegnimento;
- Non comporta rischi o pericoli alle persone in caso di rottura meccanica;
- Il rivelatore risponde ai requisiti standard di sicurezza intrinseca.

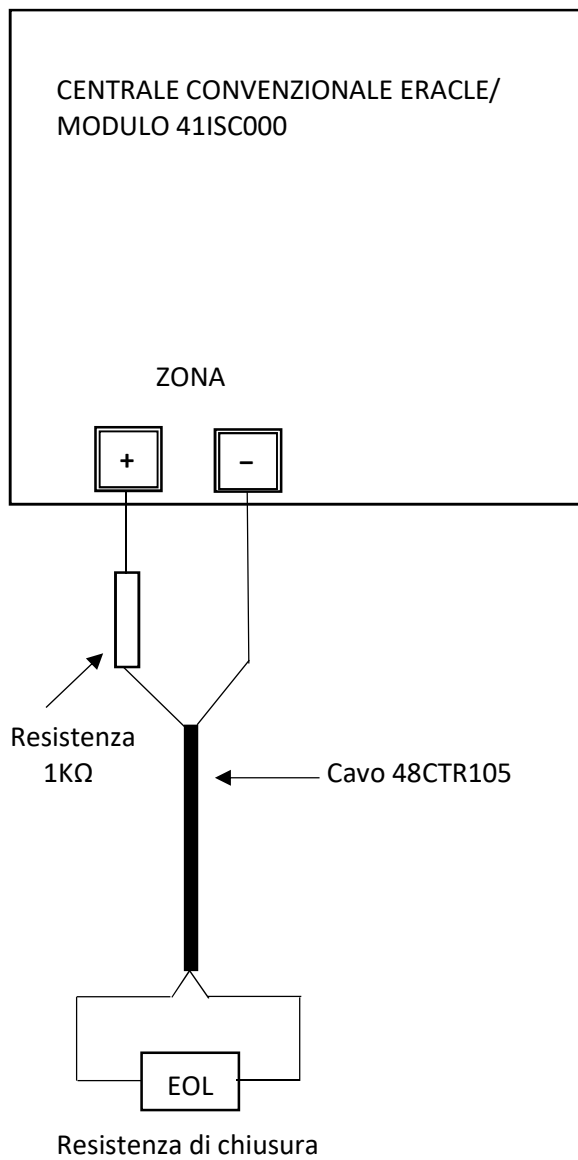
STOCCAGGIO:

- Evitare la vicinanza a fonti di calore e di riscaldamento;
- Prestare attenzione all'imballaggio e al trasporto, in modo da evitare che il cavo raggiunga la massima temperatura di funzionamento;
- Non sottoporre il cavo a stress meccanici, che potrebbero essere causa di falsi allarmi.

INSTALLAZIONE:

- Non potendo escludere danni al cavo durante il suo stoccaggio o trasporto, si suggerisce un'ispezione della fornitura prima dell'installazione, controllando anche che i conduttori non siano cortocircuitati;
- Non piegare il cavo a 90 gradi;
- Non usare clips a chiodo per il fissaggio cavo ed evitare che il cavo subisca impatti meccanici;
- Non esporre il cavo vicino a sorgenti di calore considerate inaccettabili in relazione alla sua temperatura di funzionamento (60° C);
- In caso di fissaggio cavo con fascette, non stringerle troppo;
- Non verniciare il cavo;
- Non collegare il cavo direttamente all'alimentazione elettrica principale;
- L'esposizione diretta ai raggi solari può causare un incremento della temperatura sulla superficie del cavo, modificandone l'operatività rispetto al suo standard di funzionamento, si consiglia quindi di prestare particolare attenzione alle installazioni in esterno. Se necessario, il cavo deve essere protetto per fare in modo che la temperatura rimanga all'interno di un range accettabile.
- In fase di cablaggio del cavo dal lato centrale (ERACLE o modulo 41ISC000), porre in serie a uno dei conduttori del cavo una resistenza da 1KΩ, mentre al suo estremo opposto cablare la resistenza di chiusura EOL (vedi schema).

SCHEMA DI COLLEGAMENTO:



Nota: La resistenza di fine linea EOL viene fornita a corredo con la centrale Eracle o con il modulo indirizzato per zona convenzionale 41ISC000.

Nota: Prestare molta attenzione alle temperature di stoccaggio e funzionamento del cavo.