

LTS 240

COD. LTS240

Centrale controllo cavo
termosensibile a fibra ottica



Unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica multimodale 62,5/125 μm con tecnologia OTDR e laser in classe 1 (alta sicurezza, non dannoso per gli occhi), in grado di determinare in modo continuo la temperatura di un anello, di una linea singola o di due rami in fibra ottica di lunghezza totale massima di 4000 m.

L'unità di controllo, unitamente al cavo sensore, forma un sistema intelligente completamente programmabile in relazione alla ampiezza della zona ed alla soglia di allarme ed è in grado di:

- Visualizzare in tempo reale su PC locale e remoto il tracciato interattivo della temperatura in funzione della posizione lungo tutta la linea di rilevazione (profilo termico).
- Reagire ad una variazione termica anche a temperature molto basse – 30 °C con sensibilità ± 2 °C.
- Indicare lo stato delle singole zone (fino a 600 zone programmabili).
- Ottenere allarmi sulla temperatura

impostata o per variazioni del gradiente

Il sistema inoltre consente di rilevare i seguenti valori :

- Localizzazione dell'incendio con precisione $\pm 1,0$ m
- Estensione della zona interessata dall'incendio
- Direzione di propagazione dell'incendio

Il sistema di interfaccia prevede 32 relè di cui n° 30 programmabili per la comunicazione digitale degli stati al sistema centrale di supervisione.

Tale sistema consente di discriminare la temperatura di ogni zona controllata, e poter quindi gestire in automatico l'impianto di ventilazione e di antincendio della galleria.

La centrale è inoltre provvista di due porte RS232, una con protocollo modbus, una con protocollo in chiaro ed una porta ETH per connessione PC.



R.A.E.T. S.r.l.

Via Aretina 258/I | 50065 Sieci (FI)
ph. +39 055 8363008 | fax. +39 055 8328761
info@raetsrl.it | <http://www.raetsrl.it>

LTS 240

Centrale controllo cavo termosensibile a fibra ottica



Articolo	LTS240
Dimensioni (LxHxP)	435 x 132 x 404 mm
Peso	6 Kg
Fissaggio	Montaggio a RACK 19" (3 unità)
Alimentazione	18-36 Vdc
Assorbimento	1250 mA max a 24Vdc
Grado di protezione	IP 30
Temperatura di esercizio	-5°C / +40°C
Umidità	95% RH (non condensato)
Tempo massimo di risposta	< 30 sec. sulla lunghezza totale della fibra
Precisione di lettura	1,0 mt
Ampiezza della banda di allarme	± 2°C
Lunghezza massima fibra termosensibile esterna	4000 mt

Interfacce

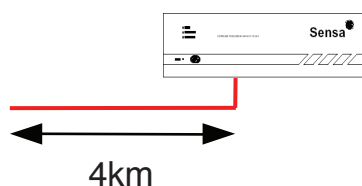
30 relè programmabili
2 relè indicazione guasti ed interruzione FO
1 x RS232 con protocollo MODBUS
1 x RS232 per configurazione
1 x RJ45 - ETH per programmazione ed interfaccia PC

Soglie di allarme programmabili

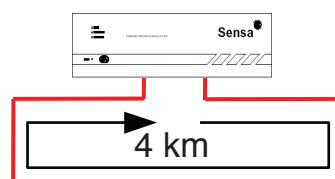
Allarme per temperatura massima
Allarme per gradiente di temperatura (incremento della temperatura nell'unità di tempo)
Associazione di zone di allarme

Versioni centrale e possibilità di cablaggio

LTS240SC

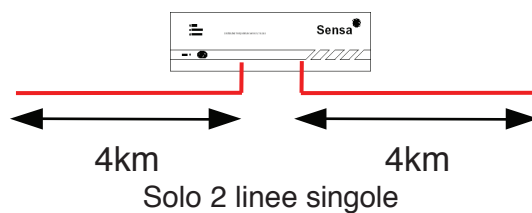


Linea Singola



Loop

LTS240TC



Solo 2 linee singole