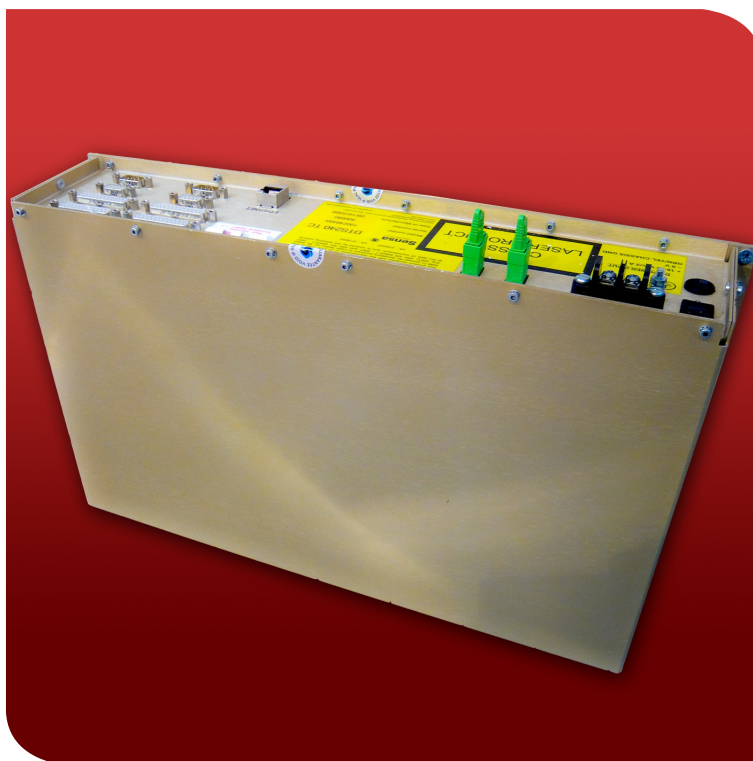


## LTS 200

COD. LTS200

Centrale controllo cavo  
termosensibile a fibra ottica



Unità di controllo per cavo sensore in fibra ottica multimodale 62,5/125  $\mu\text{m}$  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 o di una linea singola in fibra ottica di lunghezza massima di 2250 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  $\pm 2$  °C.
- Indicare lo stato delle singole zone (fino a 600 zone programmabili).
- Ottenere allarmi sulla temperatura

impostata o per variazioni troppo rapide del gradiente

Il sistema inoltre consente di rilevare i seguenti valori :

- Localizzazione dell'incendio con precisione  $\pm 1,25$  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 200

Centrale controllo cavo termosensibile a fibra ottica



Articolo	LTS200
Dimensioni (LxHxP)	560 x 260 x 210 mm
Peso	8 Kg
Fissaggio	Montaggio a RACK 19" (3 unità)
Alimentazione	18-36 Vdc
Assorbimento	650 mA max a 24Vdc
Grado di protezione	IP 54
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	1,25 mt
Ampiezza della banda di allarme	± 2°C
Lunghezza massima fibra termosensibile esterna	2250 mt

### Interfacce

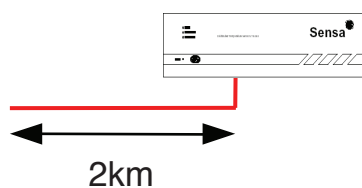
30 relè programmabili  
2 relè indicazione guasti ed interruzione FO  
1 x RS232 con protocollo MODBUS  
1 x RS232 per configurazione  
1 x RJ45 - ETH per programmazione ed interfaccia PC

### Soglie di allarme programmabili

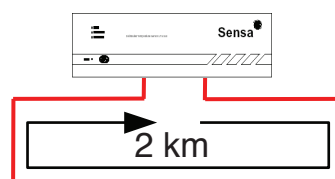
Allarme per temperatura massima  
Allarme per gradiente di temperatura (incremento della temperatura nell'unità di tempo)  
Associazione di zone di allarme

## Versioni centrale e possibilità di cablaggio

### LTS200SC

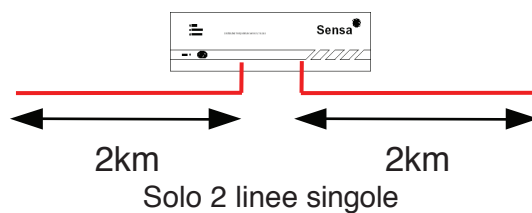


Linea Singola



Loop

### LTS200TC



Solo 2 linee singole