

MAR3 Modulo di interfaccia per rivelatori lineari digitali di calore

Il modulo di interfaccia MAR3 è stato progettato per rilevare il punto in allarme lungo una linea di rivelazione lineare di calore non ripristinabile di tipo digitale (cavo termosensibile) ed individuarne la posizione.

Il modulo è in grado di gestire una linea di rivelazione con lunghezza massima pari a 2.000 mt.

La visualizzazione della distanza del punto in allarme avviene per mezzo di un display a 3½ digit retroilluminato. E' presente sul modulo, un'uscita analogica in corrente (0-20mA) sia per segnalare lo stato di funzionamento del modulo stesso, sia per indicare la distanza del punto in allarme lungo il rivelatore lineare di calore.

Il modulo MAR3 prevede la possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile (un comune cavo elettrico) posto tra l'interfaccia e il rivelatore lineare che costituisce l'elemento sensibile al calore. Il modulo MAR3 è in grado di monitorare sia la condizione di allarme che la condizione di guasto (apertura linea oppure cortocircuito del cavo di interconnessione).

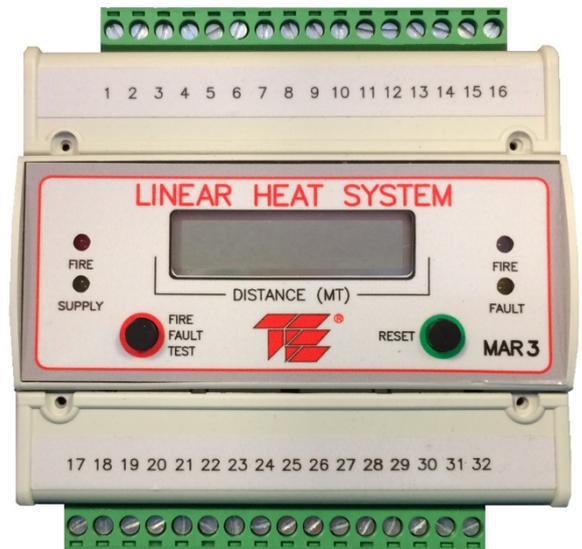
Sono inoltre presenti a bordo del modulo, quattro relè in scambio per l'interfacciamento con una centrale di rivelazione incendio, con un sistema di controllo di livello superiore (PLC) oppure attivare delle segnalazioni locali di allarme quali sirene e lampeggianti.

Caratteristiche principali

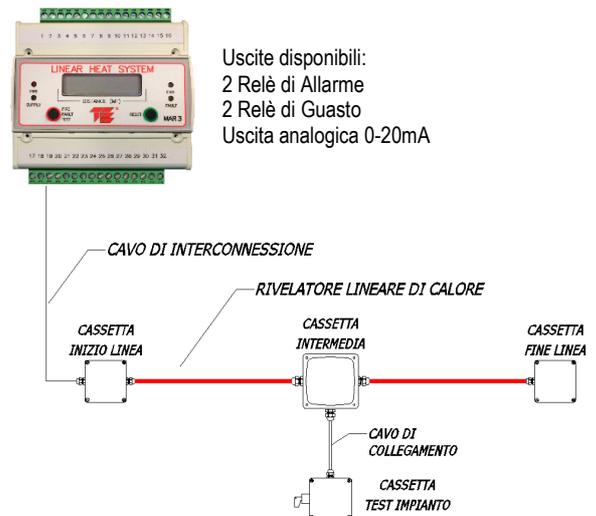
- Gestione di una linea avente lunghezza massima 2.000mt
- Display retroilluminato per la localizzazione del punto in allarme
- Monitoraggio della condizione di allarme e guasto
- LED di stato allarme, guasto e presenza alimentazione
- Due pulsanti operativi (reset e test linea)
- Uscita analogica in corrente 0-20 mA per la segnalazione di stato modulo e indicazione del punto in allarme
- Ingresso per ripristino da remoto
- Possibilità di verifica funzionamento in locale (pulsante di test)
- Compatibilità con tutti i rivelatori lineari di calore non ripristinabili in commercio (cavi termosensibili digitali)
- Montaggio su barra DIN
- Opzione interfaccia esterna Modbus RS485 o TCP/IP

Specifiche tecniche

- Codice prodotto MAR3
- Dimensioni 110 (L) x110 (A) x 40mm (P)
- Display 3½ digit retroilluminato (range 0-1999)
- Risoluzione display 1 digit (1 mt)
- Alimentazione 24Vdc (opz. alimentatore esterno 230Vac)
- Assorbimento max 150mA@24Vdc
- Temperatura operativa 0 ÷ +50°C
- Precisione di lettura 1% (modulo MAR3)
- Tempo di risposta < 2 s alla massima distanza
- Relè di allarme nr. 2 SPDT max. 1A@24Vdc
- Relè di guasto nr. 2 SPDT max. 1A@24Vdc (energizzati)
- Calibrazione trimmer a bordo
- Uscita 0-20mA 0mA guasto generale
3,5mA stato normale (configurabile)
4-20mA proporzionale al punto in allarme
- Certificazione CE, EMC



Schema di collegamento tipico



Uscite disponibili:
2 Relè di Allarme
2 Relè di Guasto
Uscita analogica 0-20mA

Principali applicazioni

- Gallerie stradali e ferroviarie
- Nastri trasportatori
- Tunnel di servizio per impianti
- Spazi non accessibili
- Scale mobili
- Passerelle portacavi