

UNITÀ DI GESTIONE CAVO TERMOSENSIBILE DIGITALE MAR 2



Identificazione del punto in allarme lungo una tratta di cavo termosensibile (rivelatore termico lineare digitale)

Le centraline elettroniche di rivelazioni incendi convenzionali, non sono in grado di identificare il punto preciso ove si sono verificate delle condizioni di allarme incendio lungo una tratta di cavo termosensibile. Ciò costituisce un problema, specialmente quando le tratte si sviluppano per lunghezze considerevoli, oppure quando il cavo è utilizzato a protezione di passerelle portativi o condotte difficilmente accessibili.

Thermostick, ha risolto il problema, ingegnerizzando MAR2, uno strumento in grado di determinare la distanza del punto dove il cavo termosensibile ha subito un cortocircuito dovuto allo sviluppo di fiamme.

Versioni disponibili: MAR2 RACK (rack 19" 3U) MAR2 RITTAL (armadio)



Specifiche tecniche

- Gestione di tutti i cavi termosensibili di tipo digitale per eventi di allarme (cortocircuito) e guasto (taglio)
- Max. lunghezza della tratta di cavo termosensibile: 0÷5.000 mt
- Numero zone/tratte controllate : 2 zone standard
- Configurazione modulare da 2 a 32 zone (solo versione RACK e RITTAL), gestite dalla unità in modo sequenziale. In caso di allarme di una zona la unità oltre a segnalare l'evento, continuerà la ricerca sequenziale, segnalando la presenza di altre zone in allarme
- Display LCD retroilluminato con indicazione della distanza del punto in allarme selezionabile in metri o piedi
- Identificazione del punto in allarme con una precisione migliore del 1% per variazioni di temperatura entro 20°C
- Segnalazione a LED per gli stati di presenza tensione, indicazione zone isolate, allarme, guasto generale, guasto linea cavo termosensibile (per cortocircuito, circuito aperto)
- Pulsanti per accettazione eventi, ripristino, tacitazione allarmi, abilitazione / disabilitazione zone, programmazione ed impostazione
- Possibilità di collegare più unità MAR2 in rete (via RS485), fino ad 8 unità
- Compensazione automatica rispetto alle variazioni di temperatura ambiente
- Possibilità di gestire un cavo di collegamento non sensibile per evento di taglio/cortocircuito con relativa segnalazione di guasto linea
- Alimentazione 220Vca o 24Vcc
- Storico eventi per allarmi e guasti solo con PC
- Uscite relè SPDT di allarme e guasto (comuni e per ogni zona)
- Uscita analogica (0÷20mA) per ogni zona/tratta di cavo
- Uscita seriale RS485, RS232 Modbus RTU
- Opzione porta TCP/IP
- Opzione trasmissione allarmi remota via GSM
- Software di visualizzazione allarmi su PC, con video e mappe personalizzabile (Thermoapp)
- **Brevetto Thermostick MI2000A00115**





SOFTWARE DI VISUALIZZAZIONE THERMOAPP

Il software applicativo Thermoapp da installare su un PC, visualizza lo stato delle linee di rivelazione a cavo termosensibile in campo, evidenziando il punto di allarme su mappe videografiche dedicate (realizzate su immagini, disegni Autocad, ecc.), indicando il nome della zona per mezzo di messaggi personalizzabili. Il programma fornisce all'operatore altri importanti informazioni circa le linee controllate da sistema: guasti, zone isolate, ed altri. Thermoapp ha inoltre la possibilità di puntare e visionare le pagine grafiche del sistema.

La comunicazione con la unità MAR2 avviene per mezzo della porta seriale con protocollo Modbus.

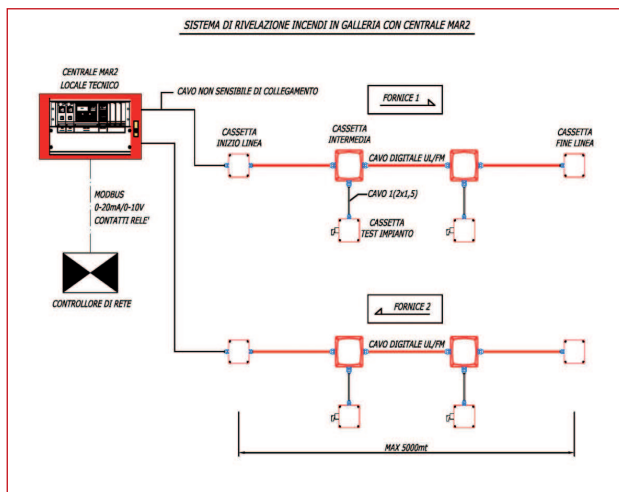
RIVELATORE TERMICO LINEARE DIGITALE PER GALLERIA

I rivelatori termici lineari, vengono utilizzati, di norma, per monitorare ambienti o strutture di notevole estensione in virtù delle loro prestazioni, quali affidabilità, semplicità di utilizzo e costi ridotti. ThermoApp Elettrotecnica srl è da molti anni riferimento Nazionale per la commercializzazione di cavi termosensibili digitali certificati UL ed FM grazie alla consolidata partnership con la Protectorwire Inc il primo produttore al mondo.

La sinergia tra ThermoApp Elettrotecnica srl e la Protectorwire Inc ha dato vita alla creazione di cavi dedicati alla rivelazione incendio in tunnel e gallerie autostradali i quali hanno una temperatura di intervento inferiore ai valori comunemente utilizzati nell'ambito civile ed industriale.

Il cavo tipo XLT omologato UL/FM, ad esempio, possiede una temperatura di intervento di 57°C tale per cui risulta particolarmente indicato per applicazioni speciali quale la rivelazione incendio in galleria.

I cavi termosensibili normalmente utilizzati in galleria e tunnel hanno una temperatura compresa tra i 57°C e 68°C la scelta deve tener conto della struttura della galleria e al punto di installazione del cavo termosensibile.



CAVI TERMOSENSIBILI CONSIGLIATI PER LA PROTEZIONE CONTRO L'INCENDIO IN GALLERIE AUTOSTRADALI

Cavi di tipo XLT, con rivestimento esterno di tipo proprietario particolarmente adatto per installazioni in tunnel autostradali e ferroviari. Buona resistenza all'abrasione, alle basse temperature e agli aggressivi chimici

Modello	Temperatura di allarme	Temperatura di installazione	Certificazione
XLT135	57°C	-57 ÷ +38°C	UL,FM

Cavi di tipo EPC, con rivestimento esterno a base vinilica. Buona resistenza all'abrasione, alle basse temperature e agli aggressivi chimici

Modello	Temperatura di allarme	Temperatura di installazione	Certificazione
EPC155	68°C	-40 ÷ +38°C	UL,FM

