



# ALARMLINE II

RIVELATORE LINEARE DI CALORE

## RIVELATORE LINEARE DI CALORE

Il rivelatore lineare di calore AlarmLine II (LHD) è un sistema di monitoraggio della temperatura basato su un cavo sensore in grado di rilevare una variazione anomala della temperatura in applicazioni commerciali e industriali. Il rivelatore lineare di calore AlarmLine II risulta una soluzione semplice ed economica nelle installazioni dove altre tipologie di rivelazione non sono idonee.

La gamma di prodotti AlarmLine II prevede due categorie, AlarmLine II analogico e AlarmLine II digitale, fornendo in questo modo ai clienti e agli utenti finali un'ampia scelta di soluzioni per soddisfare i requisiti di molteplici applicazioni.



AlarmLine II è idoneo per la protezione di ambienti molto difficili selezionando la variante più adatta.

Un esempio sono gli ambienti corrosivi, come viene mostrato sopra.

### ALARMLINE II BENEFICI

- Soluzione economica
- Facile installazione
- Semplice configurazione
- Installazione prossima al punto di rischio
- Manutenzione minima
- Non influenzato dalle condizioni ambientali
- Resilienza alle condizioni ambientali
- Adatto per l'uso in aree pericolose

# DIGITALE

Il metodo più semplice per la rivelazione termica è il rivelatore lineare di calore non ripristinabile AlarmLine II digitale. Il rivelatore AlarmLine II digitale è composto da una selezione di cavi a due conduttori disponibili con differenti temperature di allarme in modo da soddisfare un'ampia tipologia di applicazioni. Il cavo sensore è costituito da due conduttori isolati da uno speciale polimero progettato per fondere ad una specifica temperatura, i due conduttori sono attorcigliati per poter creare la giusta tensione meccanica. All'aumentare della temperatura attorno al cavo sensore, l'isolamento interno fonde e la tensione creata dalla twistatura permette ai due conduttori di entrare in contatto. Il contatto tra i due conduttori viene rilevato dal dispositivo di monitoraggio che attiva quindi una condizione di allarme.

AlarmLine II digitale è disponibile in due diverse versioni : AlarmLine II digitale con approvazioni internazionali e AlarmLine II digitale EN con approvazione EN54-28 (2016).



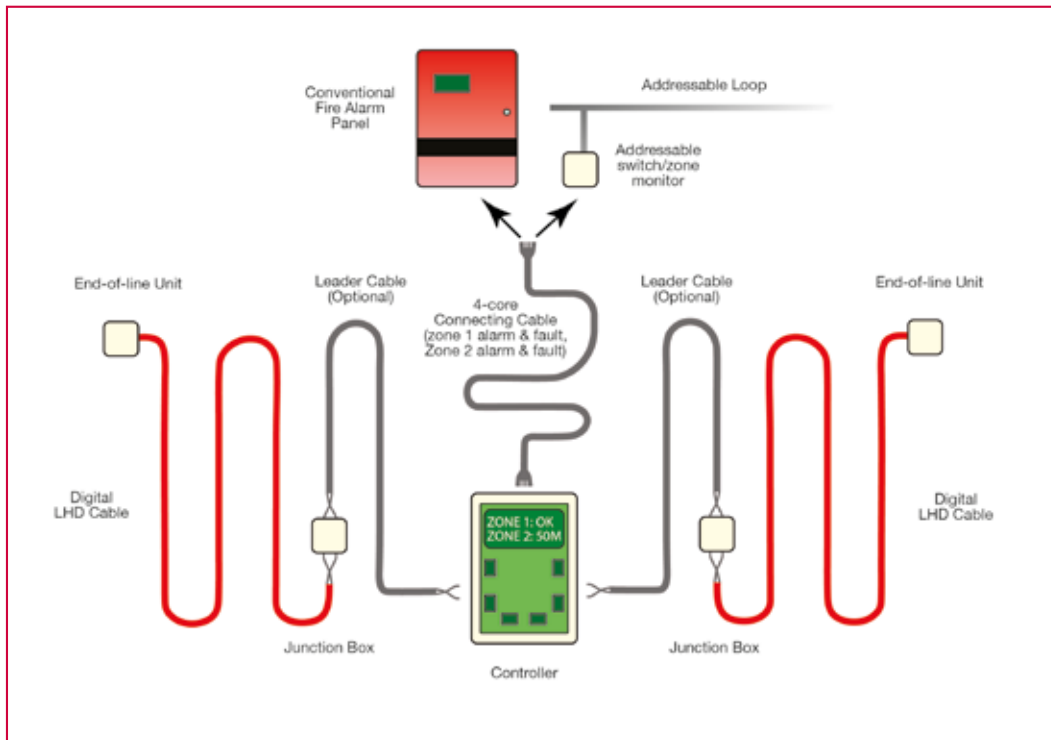
## ALARMLINE II DIGITALE

AlarmLine II digitale dispone di un ampio range di cavi sensore, senza rivi, con diverse temperature nominali di allarme tra cui scegliere: 68°C, 88°C, 105°C, 185°C e 218°C. AlarmLine II digitale può essere interfacciato a qualsiasi sistema di rivelazione incendio attraverso un ingresso di zona monitorato oppure per mezzo dell'unità di controllo in grado anche di indicare la distanza del punto in allarme lungo il cavo sensore.



### ALARMLINE II DIGITALE CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Semplice funzionamento allarme/non in allarme
- Monitoraggio del guasto per apertura della linea
- Risposta rapida
- La più ampia selezione di temperature di allarme, da 68°C a 218°C
- Possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile tra il modulo di controllo e il cavo sensore
- Guaina di protezione esterna in PVC, nylon, polipropilene e opzione con calza metallica in acciaio inossidabile
- Modulo di controllo a due zone opzionale con identificazione del punto in allarme lungo il cavo sensore



## ALARMLINE II DIGITALE EN

Il cavo AlarmLine II Digitale EN è disponibile con due differenti temperature di allarme: 78°C e 88°C. L'AlarmLine II Digitale EN può essere interfacciato con qualsiasi sistema di rivelazione incendio tramite il modulo di controllo, collegando le uscite di allarme e guasto a zone incendio o moduli di ingresso. Il modulo di controllo dispone di due zone separate che possono essere configurate come zone indipendenti oppure in modalità di coincidenza. Quando un allarme viene rilevato, la distanza del punto in allarme lungo il cavo sensore viene visualizzata sul display dell'unità di controllo.

### ALARMLINE II EN DIGITALE CARATTERISTICHE E BENEFICI

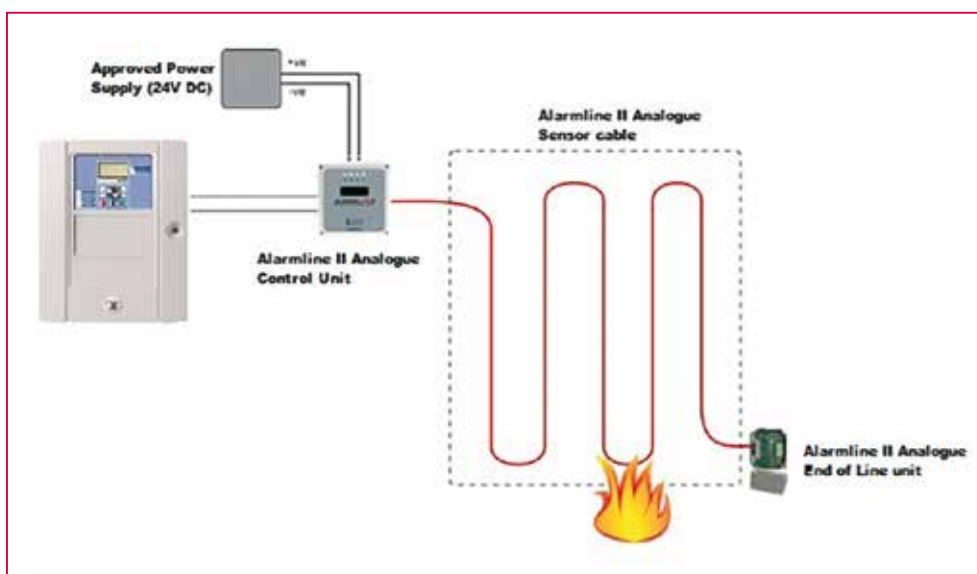
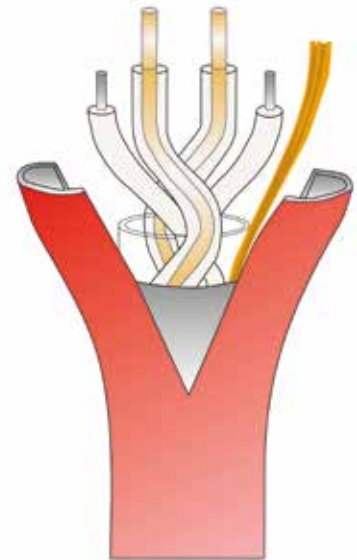
- Semplice funzionamento allarme/non in allarme
- Monitoraggio del guasto per apertura della linea
- Risposta rapida
- Possibilità di utilizzare un cavo di interconnessione non sensibile tra il modulo di controllo e il cavo sensore
- Unità di controllo a due canali
- Opzione per configurare l'unità di controllo come due zone indipendenti, oppure due zone coincidenti
- Indicazione distanza del punto in allarme
- Uscita Modbus



# ANALOGICO

A differenza della soluzione digitale, il sistema analogico fornisce maggiori controlli sul funzionamento del sistema. L'AlarmLine II analogico utilizza un modulo di controllo dedicato al monitoraggio del cavo sensore, la variazione della temperatura intorno al cavo sensore provoca un cambiamento nelle caratteristiche del cavo che attiva il modulo di controllo alla temperatura di allarme configurata. L'AlarmLine II analogico è un rivelatore lineare di calore ripristinabile pertanto, a condizione che il cavo non sia stato danneggiato fisicamente, il sistema può essere ripristinato dopo una condizione di allarme.

L'AlarmLine II analogico permette anche di fornire un segnale di preallarme tramite programmazione di una soglia dedicata. Una preimpostazione delle soglie di allarme e preallarme rende la configurazione del sistema semplice e veloce, nessun calcolo oppure grafici di riferimento sono richiesti. L'AlarmLine II analogico permette una rivelazione superiore rispetto ai prodotti della concorrenza in quanto è in grado di compensare le fluttuazioni della temperatura ambiente. Questa funzione non solo garantisce una rivelazione migliore e più accurata della temperatura di allarme programmata, ma assicura anche delle aree di rilevamento più piccole per tutta la lunghezza del cavo fino a 500m.



L'AlarmLine II analogico è disponibile in due differenti varianti: AlarmLine II analogico con approvazioni internazionali, e AlarmLine II analogico EN con approvazione VdS basata sulla EN54-22.

## ALARMLINE II ANALOGICO

Sono disponibili due differenti modelli di modulo di controllo. Versione solo LED, equipaggiata di 4 Led sulla parte frontale la quale necessita la programmazione tramite un computer portatile. Versione con LCD che fornisce informazioni aggiuntive sullo stato del sistema e può essere configurato con il programmatore interno oppure da un computer portatile. Per queste tipologie di prodotto il cavo sensore è disponibile con diverse guaine esterne di protezione che ne consentono l'installazione in un'ampia varietà di applicazioni.



### ALARMLINE II ANALOGICO E ALARMLINE II ANALOGICO EN CARATTERISTICHE E BENEFICI

- Soglie di allarme e preallarme configurabili
- Configurazione semplice – nessun nomogramma/grafici
- Ripristinabile dopo un'attivazione
- Programmabile direttamente dal modulo di controllo oppure tramite computer portatile
- Sino a 500m di cavo sensore per singolo modulo di controllo
- Guasto circuito aperto oppure cortocircuito

## ALARMLINE II ANALOGICO EN





AlarmLine II EN è approvato VdS EN54-22 con lunghezza di cavo sino a 500 metri per zona classi A1I, A2I e BI.



PERFETTO PER GLI AMBIENTI PIU' DIFFICILI

## GUAINE ESTERNE DI PROTEZIONE

Il cavo sensore analogico e digitale AlarmLine II è disponibile con un'ampia gamma di guaine esterne opzionali che ne consentono l'installazione negli ambienti più difficili. Sia che esso sia installato all'interno, all'esterno, soggetto a possibili rischi di danni meccanici o chimici, abbiamo la soluzione.

	GUAINA DI PROTEZIONE CAVO	APPLICAZIONI
	PVC	Applicazioni all'interno, in area in cui è improbabile che il cavo sensore sia soggetto a danni fisici oppure esposto a condizioni ambientali difficili.
	Nylon	Protezione chimica e ai raggi UV, applicazioni all'esterno in cui il cavo sensore può essere esposto alla luce solare e persino ad alcune sostanze chimiche.
	Polipropilene	Maggiore protezione chimica in ambienti caustici.
	Acciaio inox & PVC	Maggiore protezione meccanica del cavo sensore nel caso potrebbe essere soggetto a danni fisici.
	Acciaio inox & Nylon	Protezione chimica/UV e meccanica per applicazioni in cui il cavo sensore potrebbe essere soggetto a danni fisici.

## GAMMA PRODOTTI

È disponibile un'ampia scelta di accessori di installazione a completamento dei sistemi AlarmLine II analogici e digitali.

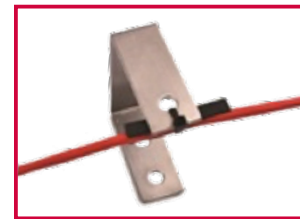
Sono disponibili clip di fissaggio, scatole di giunzione e accessori per applicazioni speciali come avvolgicavi per serbatoi a tetto flottante. Tutti gli accessori sono compatibili sia con il sistema analogico che digitale. Una selezione di clip di fissaggio è mostrata sotto.



Clip 'T'



Clip per bordi



Staffa a 'U'



Staffa a 'I'



Staffa a 'V'



Staffa per tubi



Staffa a 'L'



# ALARMLINE II APPLICAZIONI

Ci sono molte applicazioni in cui i sistemi AlarmLine II analogici e digitali possono fornire una soluzione affidabile ed economica, le più comuni sono mostrate di seguito.



## CUNICOLI CAVI

Le installazioni di cavi ad alta potenza in centrali elettriche, in terminal aeroportuali, in stazioni ferroviarie e tutte le applicazioni che richiedono requisiti di alimentazione importanti possono essere protette dal cavo sensore AlarmLine II. Il cavo sensore AlarmLine II può essere installato in ogni canalina porta cavi permettendo la rivelazione prossima al punto di rischio.



## NASTRI TRASPORTATORI

Il surriscaldamento dei cuscinetti sui rulli di supporto del nastro rappresenta una causa comune di incendi nei nastri trasportatori. I sistemi AlarmLine II sono in grado di rilevare queste condizioni di surriscaldamento. È inoltre possibile fornire una protezione aggiuntiva sopra e sotto il nastro trasportatore per la fuoriuscita e per il trasporto di materiale incendiato.



## PARCHEGGI AUTO

I gas di scarico e le condizioni ambientali nei parcheggi auto possono creare problemi con molti altri metodi di rivelazione. AlarmLine II non è influenzato dai fumi di scarico e dalle condizioni ambientali risultando una soluzione conveniente ed idonea rispetto ai rilevatori di tipo puntiforme.



## SERBATOI A TETTO FLOTTANTE

L'industria petrolchimica richiede che gli incendi dei serbatoi causati dall'accensione di gas infiammabili siano estinti in un breve lasso di tempo. Un sistema di rivelazione AlarmLine II, posto in prossimità della guarnizione del serbatoio, permette la protezione del punto di maggiore rischio e garantisce una risposta rapida per poter attivare un sistema di estinzione.



## SCALE MOBILI

Il sistema AlarmLine II è in grado di fornire la protezione completa di scale mobili grazie alla copertura di tutte le potenziali aree a rischio d'incendio, ad esempio i motori di azionamento, i cuscinetti dei rulli, i vassoi di raccolta della polvere come anche i rulli a traliccio. AlarmLine II può essere utilizzato per attivare un sistema antincendio come anche per azionare un sistema sprinkler.



## SITI DI STOCCAGGIO

La protezione "in rack" con il sistema AlarmLine II, disposto a più livelli, garantisce una rapida rivelazione degli incendi. Come parte di un sistema sprinkler a preazione, l'avviso anticipato dell'imminente funzionamento dello sprinkler può evitare inutili danni causati dall'acqua sulle merci immagazzinate.

## ALTRE APPLICAZIONI:

Caldaie, cabine di controllo, protezione vani motore, silos ed essiccatoi, cabine di verniciatura, veicoli ferroviari, trasformatori, ecc.



## IL PARTNER IDEALE PER LA TUA PROTEZIONE

Kidde Fire Systems, leader mondiale nella fornitura di soluzioni di sistema complete per la protezione speciale contro gli incendi, offre un portafoglio completo di prodotti di rivelazione, notifica, spegnimento e controllo che possono essere personalizzati per adattarsi ad applicazioni specifiche.

Kidde fa parte di Carrier, un fornitore globale leader in tecnologie innovative per HVAC, refrigerazione, antincendio, sicurezza e automazione degli edifici.

**PER ULTERIORI INFORMAZIONI**  
[it.firesecurityproducts.com](http://it.firesecurityproducts.com)