

Rivelatore ottico di fumo configurabile



Rivelatore ottico di fumo configurabile, può essere utilizzato con centrali Analogiche indirizzate o Convenzionali. Tecnologia di rivelazione ottica di fumo effetto Tyndall. Il rivelatore integra un ricetrasmittitore NFC con cui, tramite smartphone e App Tecnofire ID è possibile configurare il dispositivo e visualizzare: i dati identificativi, il contatore allarmi, il grafico dell'ultimo allarme rilevato e i dati necessari per gestire il servizio di revisione del rivelatore. Massima precisione di analisi dei fumi catturati. Controllo e compensazione dinamica della sensibilità della camera ottica, gestione automatica della soglia di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, associazione formula e criterio di gestione per TFBASE-SIREN o TFRIP-SMART. Gli stati funzionali del rivelatore possono essere utilizzati come operandi nelle formule di condizionamento controllate dalla centrale. Gestione RSC®: programmazione, telegestione e controllo. Doppio isolatore di linea. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS. Colori disponibili bianco o nero. Dimensioni con base di montaggio (D x A) 100 x 52mm. EN 54-7:2018 - EN 54-17:2005. Certificato di omologazione: 0051-CPR-3134.

MODELLO									
Nome	Codice								
TFDA-S2	TF3TFDAS2	Colore bianco							
	TF3TFDAS2BK	Colore nero							

OBBLIGHI E AVVERTENZE

Il rivelatore TFDA-S2 può essere utilizzato con centrali Analogiche indirizzate Tecnofire e Convenzionali di qualsiasi brand (previa verifica di compatibilità delle soglie di riposo e di allarme). Nelle fasi di progettazione e installazione è necessario osservare e applicare le normative vigenti.

CONFIGURAZIONE DEL RIVELATORE

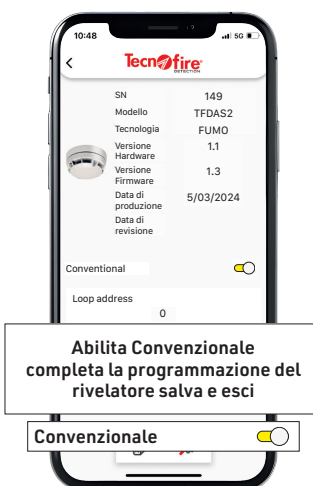
Il rivelatore TFDA-S2 si configura con uno smartphone dotato di tecnologia NFC e App Tecnofire ID. La configurazione determina il tipo di rivelatore: Indirizzato o Convenzionale. L'App può eseguire tutte le operazioni di lettura e scrittura del Tag NFC solo se il rivelatore non è alimentato.



TFDA-S2 Indirizzato



TFDA-S2 Convenzionale



TFDA-S2

Rivelatore ottico di fumo configurabile

ADDRESSABLE

TFDA-S2 INDIRIZZATO

FUNZIONI DELL'APP TECNOFIRE ID

L'indirizzo del rivelatore può essere programmato solo con l'App Tecnofire ID, la programmazione del rivelatore deve essere completata con il software di programmazione Centro.

L'App consente di visualizzare tutte le operazioni di lettura e scrittura effettuate sui rivelatori, la consultazione dell'elenco agevola la tracciatura degli indirizzi già assegnati. Il rivelatore memorizza un grafico che raffigura con una serie di barre verticali, l'andamento dell'ultimo evento di allarme rilevato. Il contatore allarmi memorizza il numero di eventi rilevati. Il grafico e il contatore allarmi, si possono visualizzare leggendo con l'App Tecnofire ID la memoria del rivelatore.

FUNZIONI DI TEST

Le centrali Tecnofire gestiscono una serie di funzioni di Test e diagnosi specializzate per ogni tipo di rivelatore.

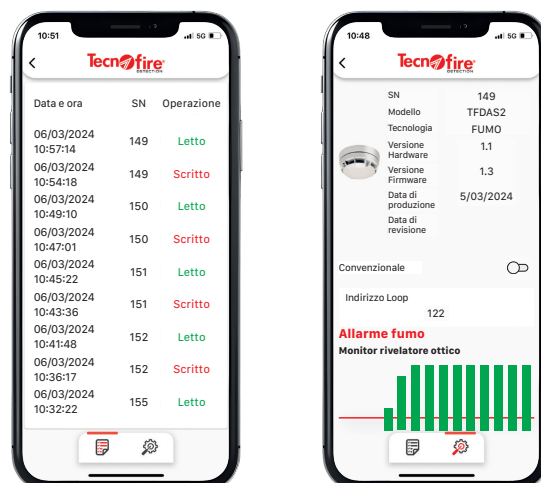
Le funzioni disponibili per il rivelatore TFDA-S2 sono indicate nella tabella successiva.

FUNZIONI DIAGNOSTICHE SENSORE TECNO - ottico

Identificazione	Accende i Led del dispositivo per la sua identificazione
Auto dichiarazione	Auto dichiarazione del tipo rivelatore
Versione HW	Auto dichiarazione della versione hardware
Versione FW	Auto dichiarazione della versione firmware
Data produzione	Indica la data di produzione del rivelatore
Data revisione	Indica la data di revisione del rivelatore
Manutenzione	Visualizza la percentuale di saturazione della camera
Lettura livelli	Rilevazione dei valori elettrici di funzionamento
Monitor ottico	Visualizza il grafico della rilevazione ottica
Statistiche	Valori statistici riguardanti la comunicazione
Attivazione	Attiva la base sounder o il ripetitore Smart

Assorbimento
Livello di alimentazione
Livello di zero
Livello di assorbimento
Resistenza di linea

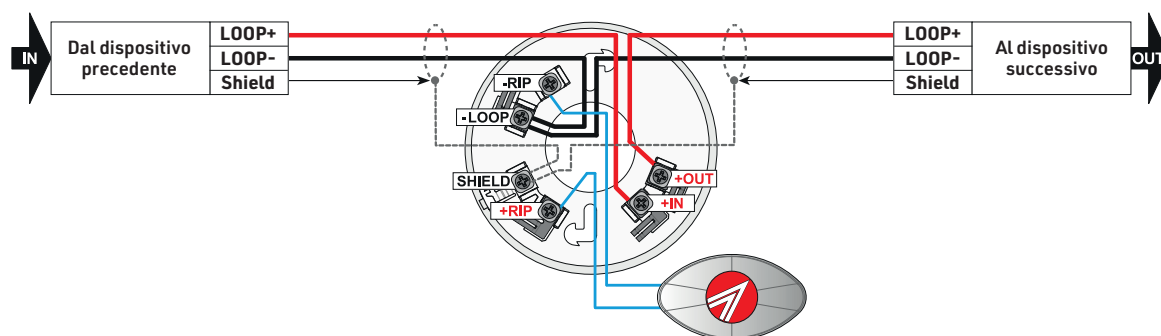
Trame inviate
Errori
Percentuale di successo
Percentuale di errore
Tempo di latenza



SEPARATORE DI LINEA

Il rivelatore è dotato di un separatore di linea con doppio isolatore. In caso di cortocircuito della linea Loop, il separatore interviene isolando il tratto di linea interessato dal guasto, garantendo il corretto funzionamento dei dispositivi collegati a monte e a valle. L'intervento del separatore di linea preserva il regolare funzionamento del loop e genera la segnalazione di guasto "Separatore aperto".

COLLEGAMENTO AL LOOP



FUNZIONI DI ANALISI RSC®

Il programma Centro è dotato di tool di analisi con cui è possibile monitorare il funzionamento del rivelatore.

MONITOR DISPOSITIVO

Il pannello della funzione monitor dispositivo visualizza:

- I dati che identificano il rivelatore
- La soglia di manutenzione della camera ottica
- L'assorbimento del rivelatore
- La percentuale degli errori di comunicazione con la centrale
- I valori elettrici di riferimento dell'interfaccia Loop
- I valori di oscuramento min. e max. rilevati dalla camera ottica
- Il grafico con l'andamento dinamico del segnale rilevato.

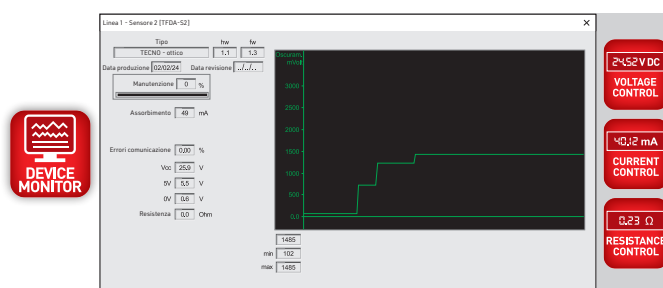
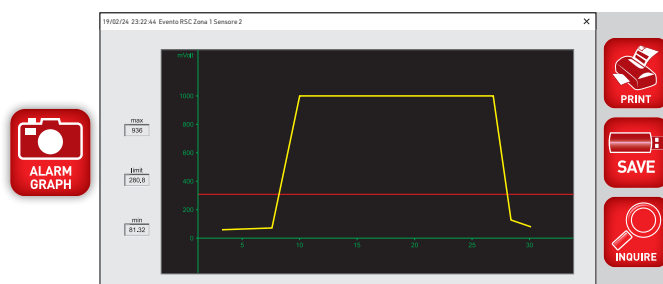


FOTO TRACCIATO ALLARME

L'allarme rilevato dal sensore ottico di fumo, viene digitalizzato in forma grafica e memorizzato nel Log eventi della centrale.

La foto tracciato allarme visualizza, l'andamento del segnale e i valori di riferimento, minimo e massimo dell'allarme rilevato dalla camera ottica. L'analisi della foto tracciato allarme permette di verificare e approfondire, con strumenti oggettivi l'evento di allarme.

Le foto scaricate e archiviate dal programma Centro, possono essere salvate per documentare l'evento rilevato.



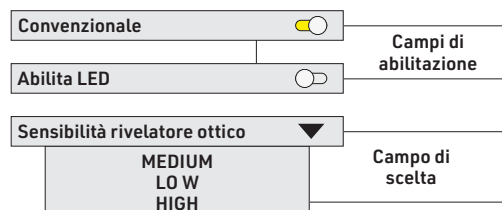
TFDA-S2 CONVENZIONALE

FUNZIONI DELL'APP TECNOFIRE ID

Il rivelatore convenzionale si può programmare solo con l'App. L'App identifica il modello di rivelatore e visualizza i relativi campi di programmazione. Il rivelatore TFDA-S2 ha tre campi di abilitazione e un campo di scelta.

Il rivelatore memorizza un grafico che raffigura con una serie di barre verticali, l'andamento dell'ultimo evento di allarme rilevato.

Il contatore allarmi memorizza il numero di eventi rilevati. Il grafico e il contatore allarmi, si possono visualizzare leggendo con l'App Tecnofire ID la memoria del rivelatore.

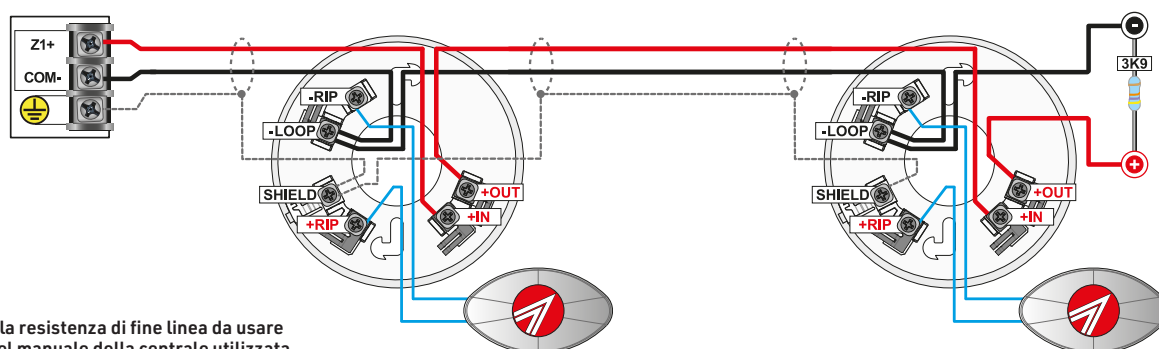


Inquadra il QRCode per visualizzare il video tutorial della programmazione.

SEPARATORE DI LINEA

Il rivelatore è dotato di un separatore di linea con doppio isolatore. In caso di cortocircuito della linea, il separatore interviene isolando il sensore e generando il guasto di linea.

COLLEGAMENTO ALLA ZONA CONVENZIONALE



Il valore della resistenza di fine linea da usare è indicato nel manuale della centrale utilizzata

Accessori

	TFRIP-R Ripetitore ottico, Led rosso. Visibilità 360°. Collegamento 2 fili. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm. Cod. TF3TFRIPR		TFRIP-SMART Ripetitore ottico Smart, gestito da formula. Led rosso. Visibilità 360°. Collegamento 3 fili. Contenitore ABS. IP22. Colore bianco. Dimensioni (L x A x P) 78 x 45 x 25mm. Cod. TF3TFRIPSMART
	TFBOX-B Distanziale di derivazione per il fissaggio di una base per rivelatori. Raccordi per tubi da 20mm. Contenitore ABS. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 101 x 38mm. Cod. TF6TFBOXB		TFBOX-SB / TFBOX-SBWP Scatola di derivazione per base di montaggio TFBASE01. Innesti per raccordi tubo PG9. Cod. TF5TFBOXSB (grado IP44) Cod. TF5TFBOXSBWP (grado IP65)
	TFBASE01 / TFBASE01-BK Base di montaggio. Materiale ABS V0. Dimensioni (D x A) 100 x 19mm. Cod. TF6TFBASE01N (colore bianco) Cod. TF6TFBASE01BKN (colore nero)		TFBASE-SIREN Base di montaggio per rivelatori indirizzati, con dispositivo di segnalazione acustica integrato. Contenitore in policarbonato. Colore bianco. Dimensioni (D x A) 108 x 52mm. Cod. TF6TFSOUNDERN
	TFDA-REMOVAL Attrezzo per la rimozione dei rivelatori Tecnofire. Testa snodata per favorire la rimozione e il montaggio del rivelatore. Innesto per palo telescopico standard. Cod. TF3TFDAREMOVAL		TFRIP-R INC Ripetitore ottico, Led rosso. Visibilità 360°. Montaggio a incasso. Grado di protezione IP67. Cod. TF3TFRIPRINC

TFDA-S2 indirizzato - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Rivelatore ottico di fumo configurabile	TFDA-S2	Caratteristiche elettriche	Tensione nominale	24V DC
	Configurazione rivelatore	Indirizzato o Convenzionale		Tensione operativa	18V...30V DC
App di gestione	iPhone - Android	Tecnofire ID		Assorbimento	400µA @ 24V DC
	Protocollo NFC	Crittografato		Assorbimento in allarme	5mA @ 24V DC
	Programmazione	Lettura / scrittura		Uscita per ripetitore	9,4V DC 3mA
	Dati registrati	Grafico allarme ottico Contatore allarmi ID rivelatore Gestione revisione			
Funzioni programmabili	Frequenza di interrogazione	Programmabile	Caratteristiche fisiche	Temperatura operativa	-10°C...+55°C
	LED interrogazione	Escludibile		Umidità relativa (senza condensa)	10%...93%
	Sensibilità	3 livelli		Grado di protezione	IP22 (EN 60529)
	Associazione a formula	Programmabile		Contenitore	ABS
	Criterio di funzionamento	Programmabile		Dimesioni (D x A)	100 x 52mm
Interfaccia Loop	Indirizzamento	Software	Conformità	Peso	100g
	Protocollo di comunicazione	FIRE-SPEED		Norme	EN 54-7:2018 EN 54-17:2005
	Separatore di linea	Doppio isolatore		Compatibilità di Sistema	EN 54-13:2020
		Certificato di omologazione		0051-CPR-3134	
		Anno di marcatura CE		23	
		Numero della dichiarazione di prestazione		052_TFDA-S2	
			Ente di certificazione	IMQ	

N.B. Le dichiarazioni di conformità e di prestazione sono disponibili sul sito www.tecnofire.com