

Sensore Ottico



TFDA-S1				
<p>Sensore indirizzato tecnologia di rilevazione ottico di fumo. Il funzionamento del rivelatore è supervisionato da un microprocessore, l'algoritmo di rilevazione garantisce la massima precisione di analisi densometrica dei fumi catturati dalla camera ottica. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. L'eventuale deterioramento della capacità di rilevazione causato dalle impurità, viene segnalato alla centrale che notifica la necessità di un intervento di manutenzione. Funzioni programmabili: 3 livelli di sensibilità, segnalazione ottica di colloquio escludibile. Dotato di attuatore per test elettrico funzionale. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Due Led di segnalazione con visibilità a 360°. Separatore di linea con doppio isolatore. Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità FIRE-SPEED. Montaggio su base universale TFBASE01. Grado di protezione IP22. Contenitore ABS V0. Ingombro (D x A) 100 x 52mm. (base di montaggio compresa). Colore bianco. EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 - EN 54-17: 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0424</p>				
				Codice: TF3TFDAS1

OBBLIGHI ED AVVERTENZE

Il rivelatore TFDA-S1 può essere utilizzato solo se collegato ad un loop di rilevazione delle centrali Tecnofire modelli: TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192. Nelle fasi di progettazione ed installazione è necessario osservare ed applicare le normative vigenti.

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo fisico di identificazione del rivelatore viene programmato, tramite tre selettori rotativi decimali posti sulla faccia inferiore del rivelatore. I tre selettori permettono d'impostare le tre cifre che compongono il numero d'indirizzo fisico. I selettori sono contraddistinti da diciture che definiscono la posizione della cifra da impostare: X100 per le centinaia, X10 per le decine ed X1 per le unità. Il range numerico degli indirizzi ammessi per i rivelatori va dall'indirizzo n. 001 all'indirizzo n. 199. Attenzione la programmazione dell'indirizzo n. 000 esclude di fatto il rivelatore dal funzionamento, ma l'assorbimento del rivelatore grava comunque sul Loop.

Indirizzo fisico = XXX

Sensore Ottico

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, salvaguardando così il corretto funzionamento dei dispositivi collegati a monte e a valle. L'intervento del separatore preserva il regolare funzionamento del rivelatore.

Nel contempo alla centrale di rivelazione viene inviata la segnalazione di guasto "Separatore aperto".



PROGRAMMAZIONE

La sensibilità del rivelatore può essere regolata scegliendo uno dei tre livelli di sensibilità disponibili. Tuttavia per mantenere l'omologazione EN 54 il livello di sensibilità deve essere programmato come normale.

Rivelatore ottico	Sensibilità		
	Normale	Bassa	Alta
Attenzione: per mantenere l'omologazione EN 54 il livello di sensibilità del rivelatore ottico deve essere programmato come normale			

FUNZIONI DIAGNOSTICHE

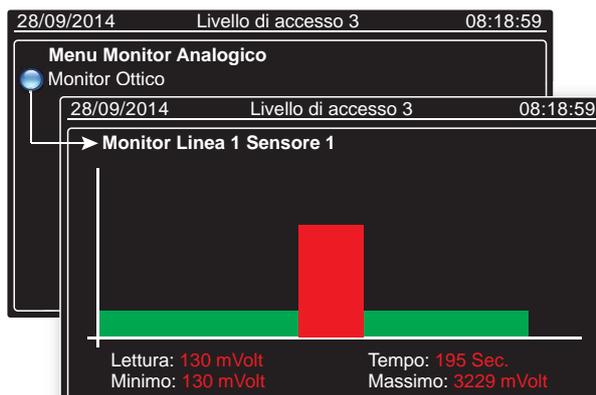
La centrale gestisce una serie di funzioni diagnostiche specializzate per ogni tipologia di rivelatore. Le funzioni diagnostiche disponibili per il rivelatore ottico permettono di:

- Identificare fisicamente il rivelatore.
- Identificare il tipo di rivelatore, la versione HW e FW.
- Rilevare i dati elettrici di funzionamento.
- Monitorare il livello di rifrazione della camera di analisi
- Leggere le statistiche rilevate dal monitor comunicazione

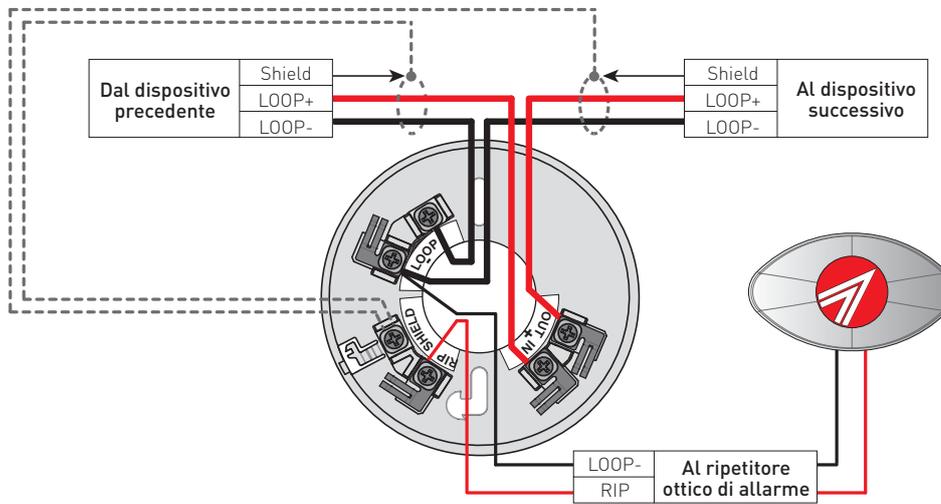
Funzioni diagnostiche rivelatore	
Identificazione	Accende i Led del dispositivo per la sua identificazione
Auto dichiarazione	Auto dichiarazione del tipo modulo
Versione Hardware	Auto dichiarazione della versione hardware
Versione Firmware	Auto dichiarazione della versione firmware
Lettura livelli	Rilevazione dei valori elettrici di funzionamento
Monitor analogico	Monitor ottico
Statistiche	Valori statistici/funzionali riguardanti la comunicazione
Manutenzione	Visualizza la percentuale di saturazione della camera

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

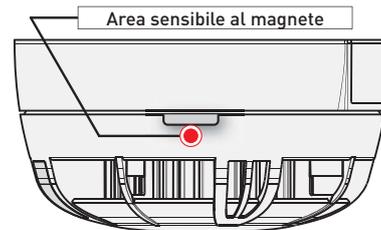


COLLEGAMENTO AL LOOP



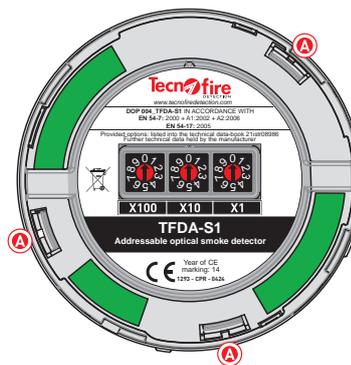
TEST ELETTRICO

Per verificare il corretto collegamento del rivelatore è possibile effettuare un test elettrico. Per eseguire il test è necessario avvicinare alla zona indicata dal disegno una calamita, il suo avvicinamento provoca una simulazione di allarme che viene inviata alla centrale di controllo.



MANUTENZIONE

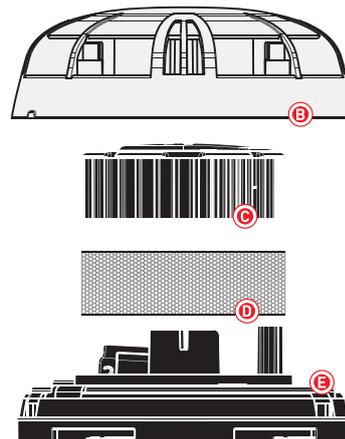
Il deterioramento della capacità di rilevazione causato dalle impurità che si depositano nella camera di analisi viene segnalato automaticamente dalla centrale, che indica la necessità di un intervento di manutenzione. La periodicità della manutenzione della camera ottica dipende dalle condizioni ambientali in cui il rivelatore opera. La manutenzione deve essere affidata a personale specializzato che disponga delle conoscenze e delle attrezzature necessarie per effettuare un adeguato intervento manutentivo.



A	Punti di aggancio
B	Calotta
C	Labirinto di riflessione
D	Rete anti-insetto
E	Camera di analisi

PULIZIA DEL RIVELATORE E TEST FUNZIONALE

Rimuovere il sensore dalla base, sganciare la calotta praticando tramite un mezzo idoneo una lieve pressione sui tre punti di aggancio, aprire la camera di analisi sollevando il labirinto di riflessione e la rete anti-insetto, pulire con attenzione tutti i particolari, rimuovendo da essi ogni sedimento di polvere. Riasssemblare il rivelatore, ricollocandolo sulla sua base, quindi procedere con mezzi idonei al collaudo funzionale del rivelatore.



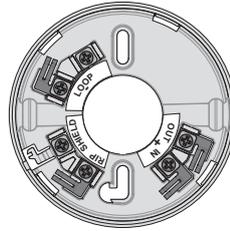
Sensore Ottico

ACCESSORI DEDICATI

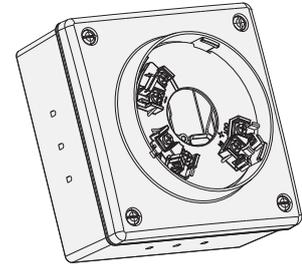
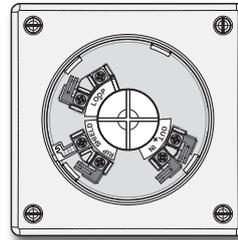
TFRIP-R	Ripetitore luminoso rosso
Codice: TF3TFRIPR	
TFRIP-V	Ripetitore luminoso verde
Codice: TF3TFRIPV	
TFRIP-G	Ripetitore luminoso giallo
Codice: TF3TFRIPG	



TFBASE01
Base di montaggio per rivelatori e sirena TFIS01. Uscita per ripetitore ottico. Ingombro (D x A) 100 x 19mm. Colore bianco. Contenitore ABS V0.
Codice: TF6TFBASE01



TFBOX-S
Scatola di derivazione con base di montaggio integrata per rivelatori e sirena TFIS01. Dimensioni (L x A x P) 136 x 136 x 79mm. Colore bianco. Contenitore ABS V0.
Codice: TF5TFBOXS



TFDA-S1 - Caratteristiche tecniche e funzioni

		TFDA-S1
Generalità	Nome dispositivo	Rivelatore ottico di fumo indirizzato
	Descrizione	FIRE-SPEED
	Protocollo di comunicazione	3 rotary switch
	Indirizzamento	3 livelli
Programmazioni	Sensibilità	2 livelli
	Frequenza di interrogazione	Segnalazione escludibile
	LED colloquio	Da Loop
Caratteristiche Elettriche	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	18V...30V DC
	Assorbimento in veglia	400µA @ 24V DC in assenza di colloquio
	Assorbimento in allarme	5mA @ 24V DC
	Uscita per ripetitore	9,4V DC 3mA (protetta)
	Separatore di linea	Isolatore intelligente (senza perdita di dispositivi)
Caratteristiche fisiche	Temperatura di esercizio	-15°C... +70°C
	Umidità relativa	10%...93% (in assenza di condensa)
	Grado di protezione	IP22
	Contenitore	ABS V0
	Ingombro (Ø x H)	100 x 52mm (con base compresa)
	Peso	115g
Conformità	Norme	EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 - EN 54-17: 2005
	Certificato di omologazione	1293-CPR-0424
	Anno di marcatura CE	14
	Numero della dichiarazione di prestazione	004_TFDA-S1
	Organismo di certificazione	EVPU

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

Rivelatori indirizzati - Addressable detectors - DéTECTEURS adressables - Détecteurs direccionables