

Modulo 1 ingresso



TFM10



Modulo indirizzato composto da una unità fisica/logica supervisionata: 1 ingresso.
 Funzioni programmabili - 4 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione, genera ripristino e nessuna.
 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. Uscita ripetitrice stato ingresso. Led di segnalazione stato ingresso. Completa gestione RSC® del dispositivo: programmazione, telegestione e controllo di tutti i parametri di funzionamento. Separatore di linea con doppio isolatore.
 Collegamento su LOOP. Protocollo di comunicazione proprietario ad alta velocità **FIRE-SPEED**.
 Fissaggio superficiale.
 Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0.
 Dimensioni [L x A x P] 69,5 x 49,8 x 17mm. (la quota L può essere ridotta a 49,8mm.). Colore bianco.
EN 54-18: 2005/AC: 2007 - **EN 54-17:** 2005. Certificato di omologazione 1293-CPR-0490.

Codice: TF4TFM10

OBBLIGHI ED AVVERTENZE

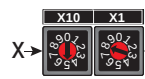
Il modulo TFM10 può essere utilizzato solo se collegato ad un loop di rilevazione delle centrali Tecnofire modelli: TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192.
 Nelle fasi di progettazione ed installazione è necessario osservare ed applicare le normative vigenti.

UNITÀ LOGICHE

Il modulo è composto da una unità fisico/logica di funzionamento: un ingresso. All'unità logica, viene assegnato un corrispettivo indirizzo di identificazione.

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo fisico di identificazione del modulo viene programmato tramite due selettori rotativi decimali disposti frontalmente nella parte superiore del contenitore. I due selettori permettono d'impostare le due cifre che compongono il numero d'indirizzo del dispositivo. I selettori sono contraddistinti da diciture che definiscono la posizione della cifra da impostare: X10 per le decine ed X1 per le unità. Il range numerico degli indirizzi ammessi per i moduli va dall'indirizzo n. 01 all'indirizzo n. 99.
 Attenzione la programmazione dell'indirizzo n. 00 esclude di fatto il modulo dal funzionamento, ma il suo assorbimento grava comunque sul Loop.

1 LOGICAL UNIT	Unità logica 1	Indirizzo fisico
	Ingresso 1	

Modulo 1 ingresso

INGRESSO MODALITÀ DI UTILIZZO

Il modulo dispone di un ingresso a cui è possibile attribuire uno dei quattro criteri di funzionamento:

Genera allarme - L'attivazione dell'ingresso provoca un allarme.

Genera tacitazione - L'attivazione dell'ingresso provoca la tacitazione dell'evento in corso.

Genera ripristino - L'attivazione dell'ingresso provoca il ripristino del sistema.

Nessuna - L'attivazione dell'ingresso non provoca nessuna azione diretta è possibile utilizzare la sua attivazione in una formula di funzionamento.

Il collegamento dell'ingresso può essere effettuato in modalità Genera allarme o Bilanciato (Guasto). L'ingresso può assumere lo stato funzionale di riposo o di segnalazione, lo stato dell'ingresso è visualizzato tramite il Led di segnalazione dedicato. Il modulo dispone di una uscita ripetitrice dello stato dell'ingresso con cui è possibile comandare un dispositivo di ripetizione remoto.

Ingressi modalità di utilizzo	Criteri di funzionamento			
	Genera allarme	Genera tacitazione	Genera ripristino	Nessuno
	Modalità di collegamento			
	Genera allarme		Bilanciato (Guasto)	

Modalità di collegamento "Genera allarme" stati funzionali	Guasto (corto circuito)
	Allarme
	Riposo
	Guasto (linea aperta)

Modalità di collegamento "Bilanciato (Guasto)" stati funzionali	Guasto (corto circuito)
	Guasto generico
	Riposo
	Guasto (linea aperta)

SEPARATORE DI LINEA

Il modulo 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 modulo.

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

FUNZIONI DIAGNOSTICHE

La centrale gestisce una serie di funzioni diagnostiche specializzate per ogni tipologia di modulo.

Le funzioni diagnostiche disponibili per i moduli di ingresso permettono di:

- Identificare fisicamente il modulo.
- Identificare il tipo di modulo versione HW e FW.
- Rilevare i dati elettrici di funzionamento.
- Monitorare il valore della resistenza di terminazione.
- Leggere le statistiche del monitor comunicazione.

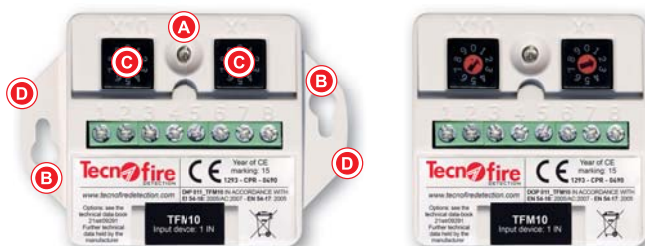


Funzioni diagnostiche modulo	
Identificazione	Accende i Led del dispositivo per la sua identificazione
Auto dichiarazione	Auto dichiarazione del tipo modulo
Versione Hardware	Auto dichiarazione della versione hardware
Versione Firmware	Auto dichiarazione della versione firmware
Lettura livelli	Rilevazione dei valori elettrici di funzionamento
Monitor analogico	Monitor valore resistenza di terminazione linea
Statistiche	Valori statistici/funzionali riguardanti la comunicazione

Trame inviate	
Assorbimento	Errori
Livello di alimentazione	Percentuale di successo
Livello di zero	Percentuale di errore
Livello di assorbimento	Tempo di latenza
Resistenza di linea	

Modulo 1 ingresso

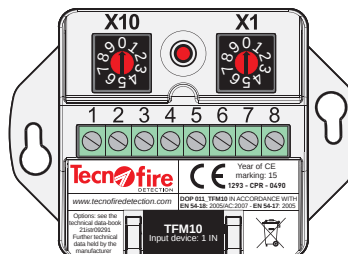
VISTA GENERALE



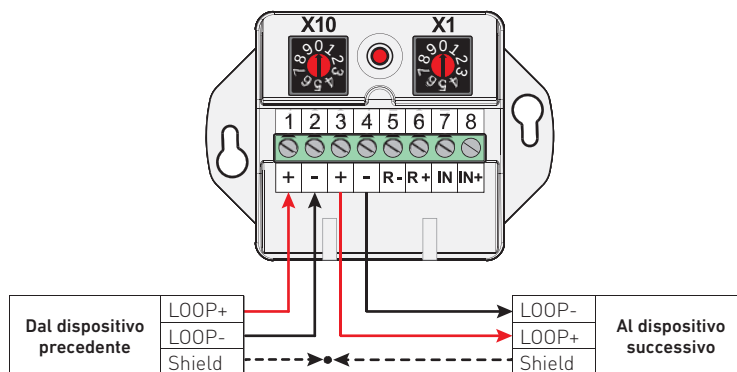
(A)	Led segnalazione stato ingresso	Lampeggiante a riposo
		Acceso in segnalazione
(B)	Asole di fissaggio	
(C)	Switch d'indirizzamento	
(D)	Alette di fissaggio spezzabili	

DESCRIZIONE MORSETTIERA

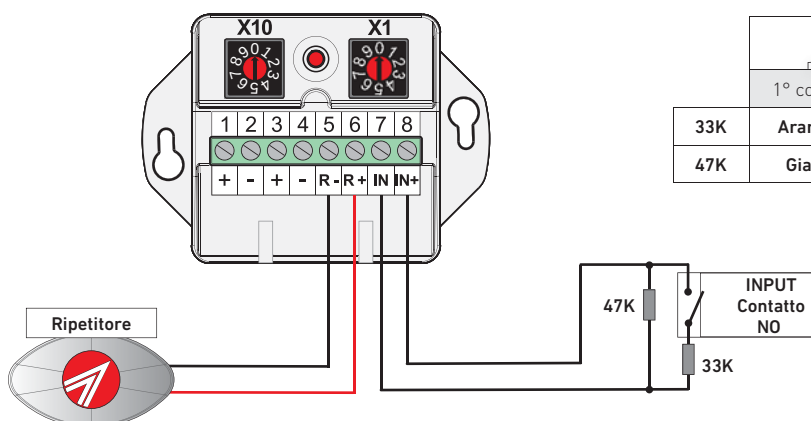
	1	LOOP+ ingresso
	2	LOOP- ingresso
	3	LOOP+ uscita
	4	LOOP- uscita
	5	- riferimento ripetitore
	6	+ alimentazione ripetitore
	7	INPUT
	8	+ riferimento INPUT



COLLEGAMENTO AL LOOP



COLLEGAMENTO INGRESSI



	1° colore	2° colore	3° colore	Tolleranza
33K	Arancio	Arancio	Arancio	Oro
47K	Giallo	Viola	Arancio	Oro

Modulo 1 ingresso

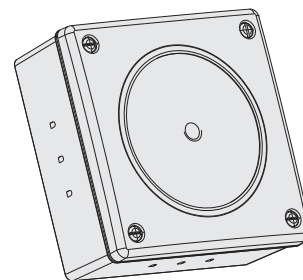
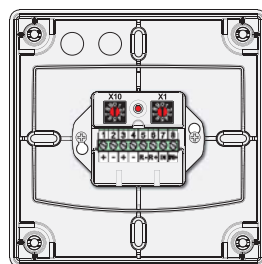
ACCESSORI DEDICATI

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

**TFBOX-M**

Scatola di derivazione con impronte di fissaggio per l'alloggiamento di moduli d'interfaccia. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 136 x 136 x 63mm. Colore bianco.

Codice: TF5TFBOXM

**TFM10 - Caratteristiche tecniche e funzioni**

Generalità	Nome dispositivo	TFM10
	Descrizione	Modulo 1 ingresso
	Protocollo di comunicazione	FIRE-SPEED
	Indirizzamento	2 rotary switch
Programmazioni	Frequenza di interrogazione	2 livelli
	LED colloquio	Segnalazione escludibile
	Criteri di funzionamento	4
	Tipo ingressi	Allarme o guasto
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	Da Loop
	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	18V...30V DC
	Assorbimento in veglia	450µA @ 24V DC in assenza di colloquio
	Assorbimento in allarme	2,3mA @ 24V DC
	Uscita per ripetitore	9,4V DC 3mA (protetta)
Caratteristiche fisiche	Separatore di linea	Isolatore intelligente (senza perdita di dispositivi)
	Temperatura di esercizio	-15°C...+70°C
	Umidità relativa	10%...93% (in assenza di condensa)
	Grado di protezione	IP40
	Contenitore	ABS V0
	Dimensioni (L x A x P)	69,5 (o 49,8) x 49,8 x 17mm
Conformità	Peso	33g
	Norme	EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005
	Certificato di omologazione	1293-CPR-0490
	Anno di marcatura CE	15
	Numero della dichiarazione di prestazione	011_TFM10
Organismo di certificazione		EVPU

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