

Modulo 1 ingresso convenzionale



TFMC1



Modulo indirizzato composto da un'unità fisica/logica supervisionata: 1 ingresso per sensori convenzionali. Rilevatori convenzionali gestibili massimo 15 unità. Ingresso di servizio per alimentazione sensori convenzionali. Alimentazione sensori convenzionali opto-isolata.

Funzioni programmabili: segnalazione di Preallarme. 1 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 o su barra omega DIN (accessorio TFDIN).

Grado di protezione IP40. Contenitore ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 112 x 78 x 25mm.

Colore bianco. **EN 54-18**: 2005/AC: 2007 - **EN 54-17**: 2005.

Certificato di omologazione 1293-CPR-0492.

Codice: TF4TFMC1

OBBLIGHI ED AVVERTENZE

Il modulo TFMC1 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.

NOTE SULLA PROGRAMMAZIONE

Il modulo deve essere programmato nella categoria sensori come Tipo "TECNO - base convenzionale" ma essendo un modulo di interfaccia il range di indirizzi utilizzabili per esso va da 1 a 99.

Tipo TECNO - base convenzionale

INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo fisico di identificazione del modulo viene programmato tramite due selettori rotativi decimali posti sotto la cover di chiusura superiore. 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 convenzionale

INGRESSO MODALITÀ DI UTILIZZO

Il modulo indirizzato TFMC1 gestisce una linea di rivelatori convenzionali composta da un massimo di 15 unità, la linea dei rivelatori deve essere terminata con una resistenza da 3K9 ohm posta in parallelo all'alimentazione dell'ultimo rivelatore.

Le caratteristiche elettriche dell'interfaccia sono indicate nella tabella dati tecnici.

Attenzione l'alimentazione dei sensori convenzionali è optoisolata dal loop.

PREALLARME DA SINGOLO RILEVATORE

In base alla programmazione data, la linea di rivelazione può segnalare solo Allarme o Preallarme + Allarme.

La funzione di Preallarme può essere disabilitata.

Con la funzione abilitata la rilevazione di allarme di un solo rivelatore genera la segnalazione di preallarme, la rivelazione di due o più rivelatori genera la segnalazione di allarme.

Con la funzione disabilitata la segnalazione di preallarme non viene generata.

Attenzione - La funzione "preallarme da singolo rivelatore" può essere utilizzata solo con rivelatori convenzionali Tecnofire.

Preallarme da singolo rivelatore

Disabilitato

Disabilitato

Abilitato

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 il modulo d'interfaccia per rivelatori convenzionali, permettono di:

- Identificare fisicamente il modulo.
- Identificare il tipo di modulo versione HW e FW.
- Rilevare i dati elettrici di funzionamento.
- Monitorare la corrente assorbita dalla linea sensori.
- 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	Corrente assorbita dalla linea dei sensori convenzionali
Statistiche	Valori statistici/funzionali riguardanti la comunicazione
Manutenzione	Funzione non operativa

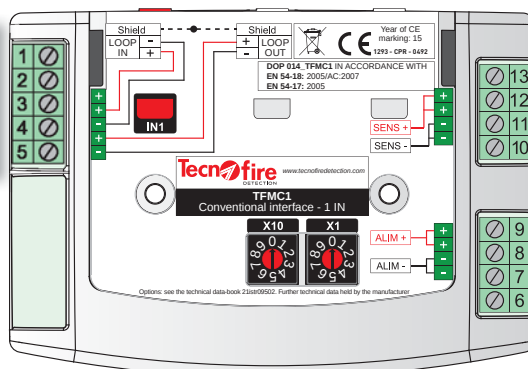
Assorbimento
Livello di alimentazione
Livello di zero
Livello di assorbimento
Resistenza di linea

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

Modulo 1 ingresso convenzionale

DOTAZIONI

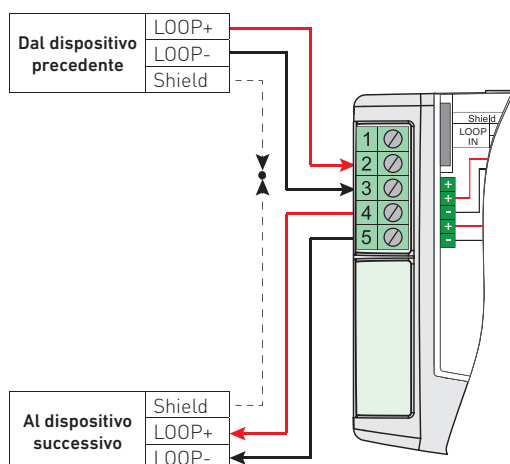
1	LOOP+ ingresso (no isolatore)
2	LOOP+ ingresso
3	LOOP- ingresso
4	LOOP+ uscita
5	LOOP- uscita



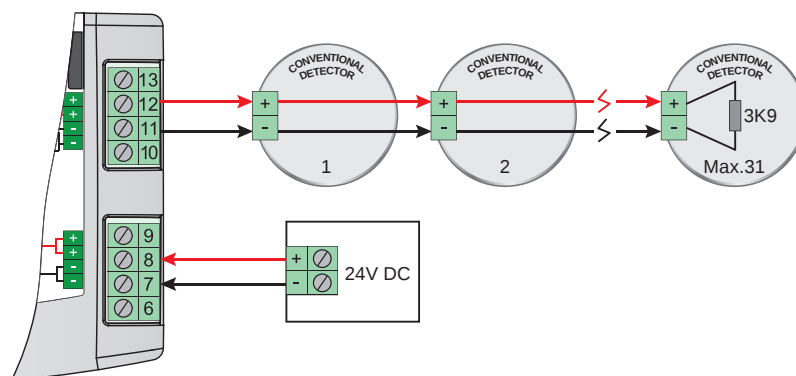
+ alim. linea rilevatori	13	13
+ alim. linea rilevatori	12	12
- alim. linea rilevatori	11	11
- alim. linea rilevatori	10	10
+ alimentazione per utenza	9	9
+ alimentazione per utenza	8	8
- alimentazione per utenza	7	7
- alimentazione per utenza	6	6

	Led segnalazione stato ingresso	Lampeggiante a riposo
		Acceso in segnalazione

COLLEGAMENTO AL LOOP



COLLEGAMENTO INGRESSO



N.B. La linea di collegamento dei rivelatori convenzionali deve essere terminata con una resistenza da 3K9 ohm, collegata in parallelo all'alimentazione dell'ultimo rivelatore. Il numero massimo di rivelatori collegabili alla linea è di 15 unità

	1° colore	2° colore	3° colore	Tolleranza
3K9	Arancio	Bianco	Rosso	Oro

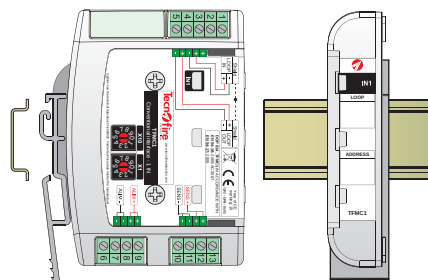
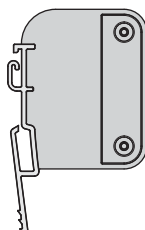
Modulo 1 ingresso convenzionale

ACCESSORI DEDICATI

TFDIN

Accessorio di supporto per il fissaggio del modulo su barra omega DIN.

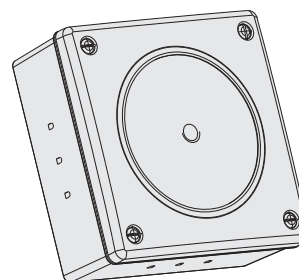
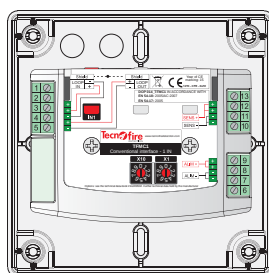
Codice: TF5TFDIN



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



TFMC1 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Nome dispositivo	TFMC1
	Descrizione	Modulo 1 ingresso per rilevatori convenzionali
	Protocollo di comunicazione	FIRE-SPEED
	Indirizzamento	2 rotary switch
Programmazioni	Frequenza di interrogazione	2 livelli
	LED colloquio	Segnalazione escludibile
	Preallarme singolo rilevatore	Programmabile
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	2,5mA @ 24V DC
	Separatore di linea	Isolatore intelligente (senza perdita di dispositivi)
Caratteristiche linea interfaccia	Alimentazione esterna	Range da 18 a 30V DC
	Uscita alimentazione SENS+	Assorbimento max. totale 500mA
	Assorbimento linea a riposo	Max. 18mA
	Corrente disponibile linea sensori	Imax. 70mA ±5mA
Caratteristiche fisiche	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)	112 x 78 x 25mm
	Peso	165g
Conformità	Norme	EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005
	Certificato di omologazione	1293-CPR-0492
	Anno di marcatura CE	15
	Numero della dichiarazione di prestazione	014_TFMC1
	Organismo di certificazione	EVPU

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