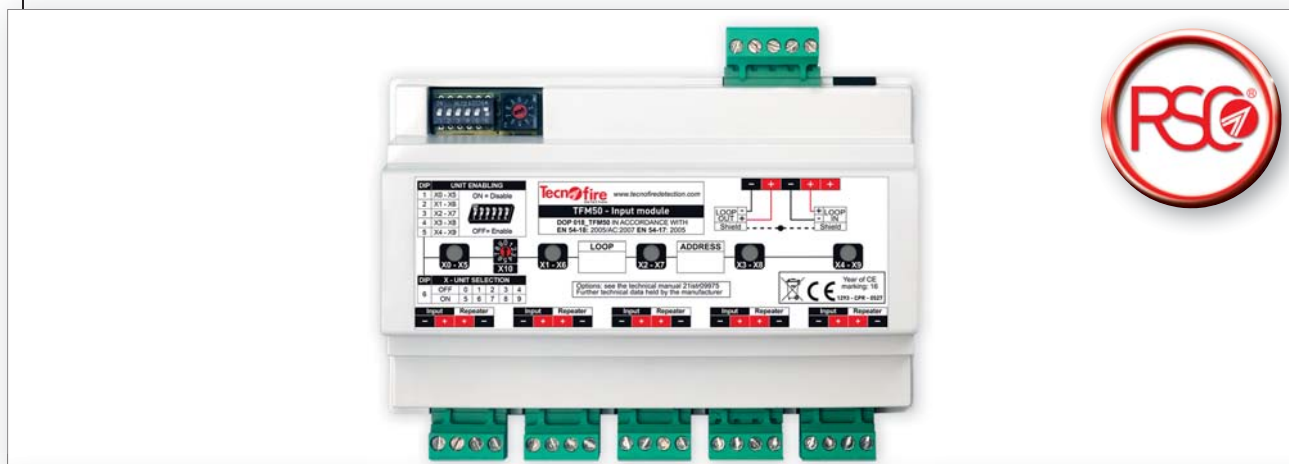


Modulo 5 ingressi



TFM50



Modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionate: 5 ingressi, identificati singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 4 criteri di funzionamento: genera allarme, genera tacitazione, genera ripristino e nessuna. 2 modalità di collegamento ingresso: Allarme o Guasto. 5 uscite ripetitrici di stato ingresso. 5 Led di segnalazione stato ingressi.

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: aggancio diretto su barra omega DIN o montaggio superficiale. Grado di protezione IP40.

Contenitore ad alto profilo in ABS V0. Dimensioni (L x A x P) 144 x 92 x 71,5mm. Colore bianco.

EN 54-18: 2005/AC: 2007 - **EN 54-17:** 2005. Certificato di omologazione 1293 CPR - 0527.

Codice: TF4TFM50HP

OBBLIGHI ED AVVERTENZE

Il modulo TFM50 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 cinque unità fisico/logiche di funzionamento, corrispondenti ai cinque ingressi. Tramite i Dip 1- 5 è possibile escludere dal funzionamento del modulo i corrispondenti ingressi. In base all'indirizzo assegnato al modulo, ogni ingresso assume un indirizzo relativo, desumibile dalla tabella "Indirizzamento". Il numero di ingressi disponibili e l'occupazione dei relativi indirizzi, varia in funzione delle esclusioni attuate. Gli indirizzi relativi agli ingressi esclusi sono liberi, quindi possono essere utilizzati per indirizzare altri moduli sul Loop.

INDIRIZZAMENTO

Gli indirizzi fisici che identificano gli ingressi del modulo si programmano tramite il selettore rotativo decimale ed il posizionamento del Dip 6.

- **Settaggio del Rotary** - Con il Rotary si imposta la decade (decina) di appartenenza della sequenza indirizzi degli ingressi.

- **Settaggio del Dip 6** - Con il Dip 6 si imposta il range della sequenza numerica delle unità:

Con il Dip 6 in posizione OFF si imposta la sequenza unitaria bassa da X0 a X4.

Con il Dip 6 in posizione ON si imposta la sequenza unitaria alta da X5 a X9.

Esclusione						
Corrispondenza Dip / Ingressi						
Dip	1	2	3	4	5	
Ingresso	A	B	C	D	E	
Dip OFF ingresso corrispondente incluso						
Dip ON ingresso corrispondente escluso						
Indirizzamento						
Rotary	Dip 6	Corrispondenza Ingressi / Indirizzi				
		A	B	C	D	E
0	OFF	01	02	03	04	
	ON	05	06	07	08	09
Attenzione: l'indirizzo 00 non è gestito						
1	OFF	10	11	12	13	14
	ON	15	16	17	18	19
2	OFF	20	21	22	23	24
	ON	25	26	27	28	29
3	OFF	30	31	32	33	34
	ON	35	36	37	38	39
4	OFF	40	41	42	43	44
	ON	45	46	47	48	49
5	OFF	50	51	52	53	54
	ON	55	56	57	58	59
6	OFF	60	61	62	63	64
	ON	65	66	67	68	69
7	OFF	70	71	72	73	74
	ON	75	76	77	78	79
8	OFF	80	81	82	83	84
	ON	85	86	87	88	89
9	OFF	90	91	92	93	94
	ON	95	96	97	98	99

Modulo 5 ingressi

INGRESSI MODALITÀ DI UTILIZZO

Il modulo dispone di cinque ingressi 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 degli ingressi può essere effettuato in modalità Genera allarme o Bilanciato (Guasto). Gli ingressi possono assumere lo stato funzionale di riposo o di segnalazione, lo stato degli ingressi è visualizzato tramite i Led di segnalazione dedicati. Ogni ingresso è corredato di una uscita ripetitrice dello stato con cui è possibile comandare dispositivi di ripetizione remoti.

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.

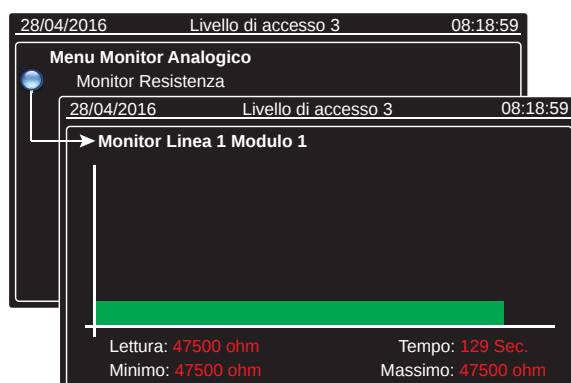
Nel contempo alla centrale di rivelazione viene inviata la segnalazione di guasto "Separatore aperto".

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, la 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 5 ingressi

DOTAZIONI

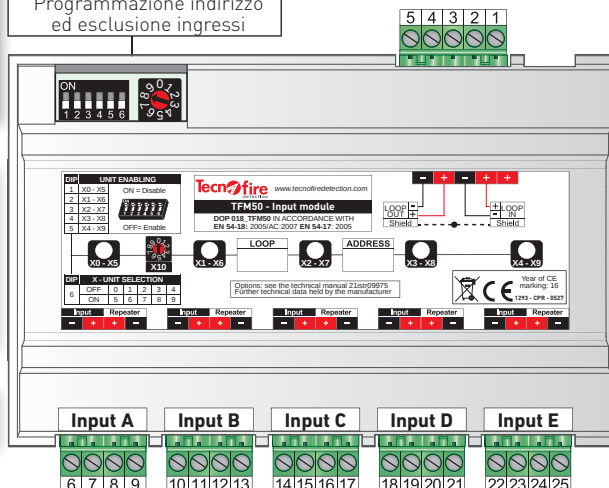
5 4 3 2 1	1	LOOP+ ingresso (no isolatore)
5 4 3 2 1	2	LOOP+ ingresso
5 4 3 2 1	3	LOOP- ingresso
5 4 3 2 1	4	LOOP+ uscita
5 4 3 2 1	5	LOOP- uscita

6 10 14 18 22	6	10	14	18	22	INPUT- (Ingressi: A-B-C-D-E)
7 11 15 19 23	7	11	15	19	23	INPUT+ (Ingressi: A-B-C-D-E)
8 12 16 20 24	8	12	16	20	24	REPEATER+ (Ingressi: A-B-C-D-E)
9 13 17 21 25	9	13	17	21	25	REPEATER- (Ingressi: A-B-C-D-E)

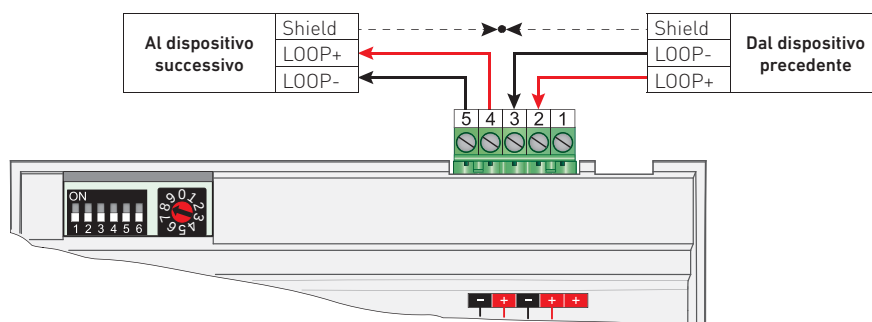
X0-X5	Led segnalazione stato ingresso	Riposo - Lampeggio lento costante Attivo - Led acceso
-------	---------------------------------	--

Dip-Switch e Rotary Switch

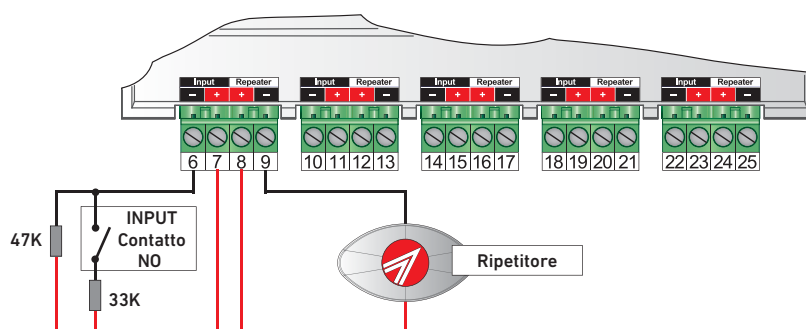
Programmazione indirizzo ed esclusione ingressi



COLLEGAMENTO AL LOOP



COLLEGAMENTO INGRESSI



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

Modulo 5 ingressi

ACCESSORI DEDICATI

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



MODELLI DISPONIBILI

TFM50-HP

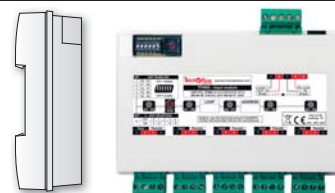
Contenitore ad alto profilo.
Ingombro (L x A x P)
144 x 118 x 71,5mm

Codice: TF4TFM50HP

**TFM50-LP**

Contenitore a basso profilo.
Ingombro (L x A x P)
144 x 118 x 38,5mm

Codice: TF4TFM50LP

**TFM50 - Caratteristiche tecniche e funzioni**

Generalità	Nome dispositivo	TFM50-HP (TFM50-LP)
	Descrizione	Modulo 5 ingressi
	Protocollo di comunicazione	FIRE-SPEED
	Indirizzamento	1 rotary-switch + 1 dip-switch
	Indirizzi occupati	1 indirizzo per ogni ingresso (max.5)
Programmazioni	Frequenza di interrogazione	2 livelli
	LED colloquio	Segnalazione escludibile
	Criteri di funzionamento	4
	Tipo ingresso	Allarme o guasto
Caratteristiche elettriche	Alimentazione	Da Loop
	Tensione nominale	24V DC
	Tensione operativa	Range da 18V a 30V DC
	Assorbimento in veglia	500µA @ 24V DC in assenza di colloquio
	Assorbimento in allarme	<2,3mA @ 24V DC (per ogni uscita)
	Separatore di linea	Isolatore intelligente (senza perdita di dispositivi)
Caratteristiche fisiche	Uscite per ripetitori	9,4V DC 3mA (protetta)
	Temperatura di esercizio	-15°C...+70°C
	Umidità relativa	10%...93% (in assenza di condensa)
	Grado di protezione	IP40
	Contenitore	ABS V0
Conformità	TFM50-HP - Ingombro (L x A x P) - Peso	144 x 118 x 71,5mm - 230g
	TFM50-LP - Ingombro (L x A x P) - Peso	144 x 118 x 38,5mm - 200g
	Norme	EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005
	Certificato di omologazione	1293-CPR-0527
	Anno di marcatura CE	16
	Numero della dichiarazione di prestazione	018_TFM50
	Organismo di certificazione	EVPU

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