



TFM05













Modulo indirizzato composto da cinque unità fisiche/logiche supervisionate: 5 uscite, identificate singolarmente dal Sistema, occupazione massima 5 indirizzi. Funzioni programmabili - 2 criteri di funzionamento: tacitabile o non tacitabile. 2 modalità di tipo uscita: contatto o linea controllata. Uscita con tempo e ritardo di attuazione programmabili, attuazione assoggettabile a formula algebrica. Ingresso di servizio protetto per alimentazione dispositivi esterni.

5 Led di segnalazione stato uscita. 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 VO. 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 - 0528.

Codice: TF4TFM05HP

OBBLIGHI ED AVVERTENZE

Il modulo TFM05 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 alle cinque uscite. Tramite i Dip 1- 5 è possibile escludere dal funzionamento del modulo le corrispondenti uscite. In base all'indirizzo assegnato al modulo, ogni uscita assume un indirizzo relativo, desumibile dalla tabella "Indirizzamento". Il numero di uscite disponibili e l'occupazione dei relativi indirizzi, varia in funzione delle esclusioni attuate. Gli indirizzi relativi alle uscite escluse sono liberi, quindi possono essere utilizzati per indirizzare altri moduli sul Loop.

INDIRIZZAMENTO

Gli indirizzi fisici che identificano le uscite 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 seguenza indirizzi delle uscite.
- **Settaggio del Dip 6 -** Con il Dip 6 si imposta il range della seguenza 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 / Uscite						
	Dip	1	2	3	4	1	5
	Uscita	Α	В	С	D		Е
	Dip OFF uscita corrispondente inclusa Dip ON uscita corrispondente esclusa						
		Indirizzamento					
	Rotary	Dip 6	9)	Corrispondenza Uscite / Indirizzi			
	6 8 4 C	1 2 3 4 5	Α	В	С	D	Е
		OFF	*	01	02	03	04
5	0	Attenzion					
LOGICAL		ON	05	06	07	08	09
UNITS	1	OFF	10	11	12 17	13 18	14
	2	OFF	20 25	21 26	22 27	23 28	2/
			-				
	3	OFF	30 35	31 36	32 37	33 38	34
		OFF	40			43	i
	4	ON	45	41	42	48	49
		OFF	50	51	52	53	54
	5	ON	55	56	57	58	59
		OFF	60	61	62	63	64
	6	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



USCITE MODALITÀ DI UTILIZZO

Il modulo dispone di cinque uscite a cui è possibile attribuire uno dei due criteri di funzionamento disponibili: uscita tacitabile o uscita non tacitabile.

Il collegamento delle uscite può essere effettuato in modalità Contatto pulito o Linea controllata.

Con la modalità linea controllata il modulo monitorizza la terminazione delle linee di uscita.

Le uscite possono assumere lo stato funzionale di riposo o di segnalazione, lo stato delle uscite è visualizzato tramite i Led di segnalazione dedicati.

Il funzionamento delle uscite è caratterizzato dalla programmazione del tempo di ritardo e del tempo di commutazione. Inoltre il funzionamento delle uscite può essere assoggettato anche a formule algebriche.

	Criteri di funzionamento			
Uscita modalità di utilizzo	Uscita tacitabile	Uscita non tacitabile		
	Modalità di collegamento			
	Contatto pulito	Linea controllata		

Uscita	Ritardo di	Tempo di	Assoggettabile	
programmazioni	commutazione	commutazione	a formula	
funzionali	da 0 a 600 sec.	da 0 a 600 sec.	~	

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".

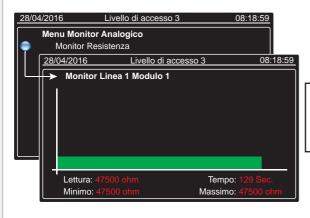
FUNZIONI DIAGNOSTICHE

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

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

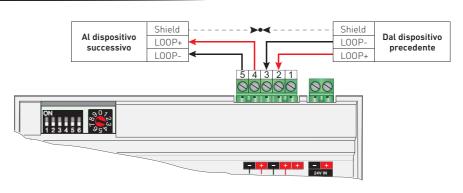
- Identificare fisicamente il modulo.

- 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.
- Testare l'attivazione del modulo di uscita.

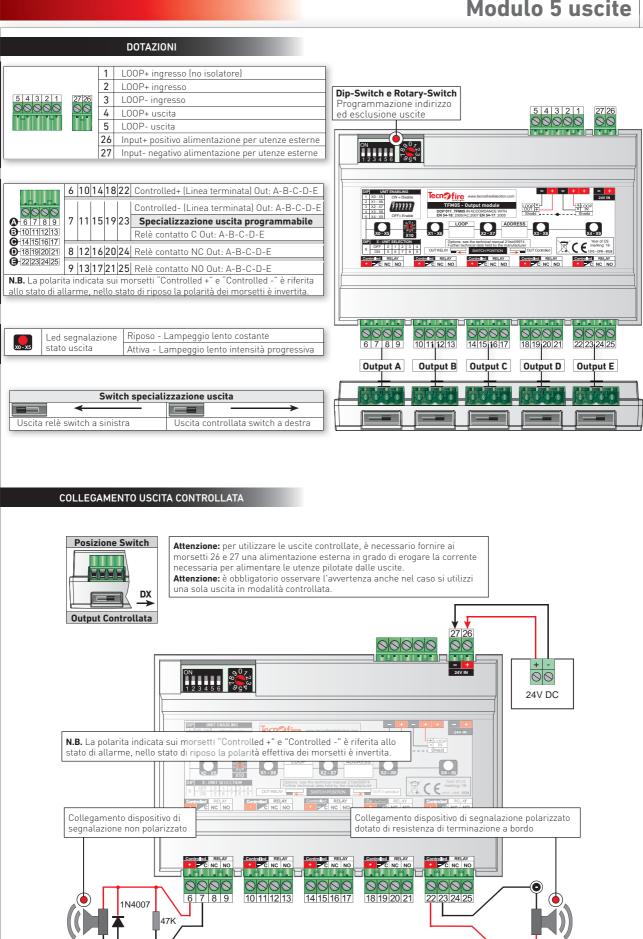


	Funzioni diagnostiche modulo				
	Identificazione	Accende i Led del dispositivo per la sua identificazione			
	Auto dichiarazione				
	Versione Hardware				
	Versione Firmware				
-	Lettura livelli	Rilevazione dei valori elettrici di funzionamento			
	Monitor analogico	Monitor valore resistenza di terminazione linea			
_	Statistiche	Valori statistici/funzionali riguardanti la comunicazione			
П	Attivazione	Attiva l'uscita (funzione valida solo per i moduli di uscita)			
Т		T			
-		Trame inviate			
_	Assorbimento	Errori			
	Livello di alimentazi	one Percentuale di successo			
	Livello di zero	Percentuale di errore			
	Livello di assorbime	nto Tempo di latenza			
	Resistenza di linea				

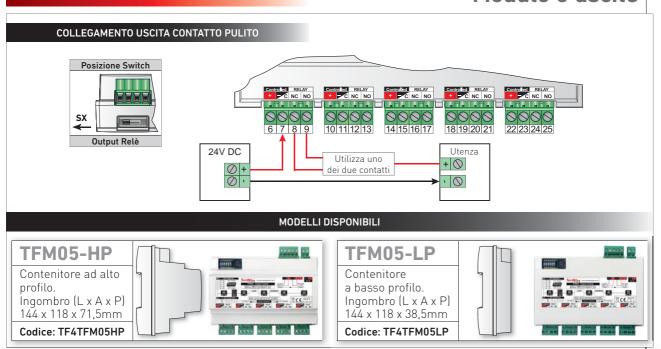
COLLEGAMENTO AL LOOP











TFM05 - Caratteristiche tecniche e funzioni

Generalità	Nome dispositivo	TFM05-HP (TFM05-LP)
	Descrizione	Modulo 5 uscite
	Protocollo di comunicazione	FIRE-SPEED
	Indirizzamento	1 rotary-switch + 1dip-switch
	Indirizzi occupati	1 indirizzo per ogni uscita (max.5)
	Frequenza di interrogazione	2 livelli
	LED colloquio	Segnalazione escludibile
	Criteri di funzionamento	2
Programmazioni	Tipo uscita	Contatto o linea controllata
	Ritardo attivazione	Programmabile
	Tempo attivazione	Programmabile
	Attivazione uscita	Assoggettata a formula algebrica
	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
Caratteristiche elettriche	Assorbimento in allarme	<1,5mA @ 24V DC (per ogni uscita)
etettriche	Separatore di linea	Isolatore intelligente (senza perdita di dispositivi)
	Contatti relè	Max 30V DC 1A (carico resistivo)
	Corrente massima di uscita supervisionata	Max 500mA
	Alimentazione ausiliaria di uscita	Range da 18 a 30V DC
	Temperatura di esercizio	-15°C+70°C
	Umidità relativa	10%93% (in assenza di condensa)
Caratteristiche	Grado di protezione	IP40
fisiche	Contenitore	ABS V0
	TFM05-HP - Ingombro (L x A x P) - Peso	144 x 118 x 71,5mm - 260g
	TFM05-LP - Ingombro (L x A x P) - Peso	144 x 118 x 38,5mm - 230g
	Norme	EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005
	Certificato di omologazione	1293-CPR-0528
Conformità	Anno di marcatura CE	16
	Numero della dichiarazione di prestazione	017_TFM05
	Organismo di certificazione	EVPU

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







