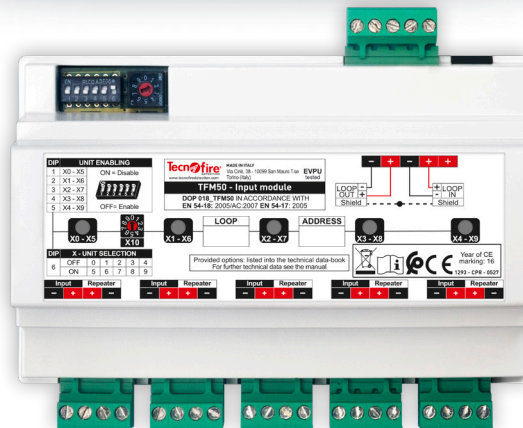


Module adressable 5 entrées

ADRESSABLE



TFM50-HP module adressable composé de 5 entrées, identifiées individuellement par le système. Connexion entrées en mode alarme ou panne. Modes de fonctionnement programmables. 5 sorties pour répéteurs optiques. 5 LED de signalisation de l'état des entrées. Les états de fonctionnement du module peuvent être utilisés comme opérandes des formules. Gestion RSC®: programmation, télégestion et contrôle. Connexion à la boucle. Double isolateur de ligne. À installer sur la surface ou sur une barre DIN. Indice de protection IP4x. Boîtier en ABS. Couleur blanc. Dimensions (L x H x P) 144 x 92 x 71,5mm.

TFM50-LP module adressable ayant les mêmes caractéristiques électriques de fonctionnement que le modèle TFM50 -HP, mais avec une conteneur de hauteur réduite. Dimensions (L x H x P) 144 x 92 x 38,5mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Numéro de certification: 1293-CPR-0527.

MODÈLE								
Nom	No.art.							
TFM50-HP	TF4TFM50HP							
TFM50-LP	TF4TFM50LP							

OBLIGATIONS ET AVERTISSEMENTS

Le module TFM50 ne peut être utilisé que s'il est connecté à une boucle de détection d'une centrale analogique adressable Tecnofire. Lors des phases de conception et d'installation, il est nécessaire de respecter et d'appliquer les réglementations en vigueur.

UNITÉS LOGIQUES

Le module est composé de cinq unités physiques/logiques (cinq entrées). Les commutateurs DIP de 1 à 5 permettent d'exclure les entrées. Les entrées prennent l'adresse en fonction de l'adresse principale attribuée au module. Le nombre d'entrées disponibles et l'occupation des adresses correspondantes varient en fonction des éventuelles exclusions.

Les adresses relatives aux entrées exclues sont libres et peuvent être utilisées pour adresser d'autres modules du système.

ADRESSAGE

Les adresses physiques identifiant les entrées du module se programment via le commutateur rotatif décimal et la position du DIP 6, comme indiqué dans le tableau.

Rotary: Le commutateur rotatif permet de programmer le chiffre des dizaines (X10) auquel appartient les adresses attribuées aux cinq entrées.

DIP 6: La position du DIP 6 permet de programmer la séquence haute ou basse des adresses attribuées aux entrées :

- Avec le DIP 6 OFF, on programme la séquence basse de X0 à X4.
 - Avec le DIP 6 ON, on programme la séquence haute de X5 à X9.
- La plage numérique des adresses des modules va du numéro 01 au numéro 99.

SÉPARATEUR DE LIGNE

Le module est équipé d'un séparateur de ligne avec double isolateur. En cas de court-circuit sur la ligne de la Boucle, le séparateur intervient en isolant le tronçon de ligne affecté par le défaut, garantissant ainsi le bon fonctionnement des dispositifs connectés en amont et en aval. L'intervention du séparateur de ligne préserve le fonctionnement régulier de la boucle et génère une signalisation de défaut "Séparateur ouvert".

		Position du DIP 6	Entrées / Adresses				
			A	B	C	D	E
	0	OFF	00*	01	02	03	04
		ON	05	06	07	08	09
	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	

* L'adresse 00 n'est pas gérée



PROGRAMMATION DU MODULE TECNO - ENTRÉE

Il est possible d'associer l'un des huit critères de fonctionnement disponibles au module TECNO-entrée. L'état des entrées est affiché par les LED monitor IN1 et IN2. Les deux entrées sont équipées de leurs sorties respectives pour la gestion de répéteurs optiques de signalisation.

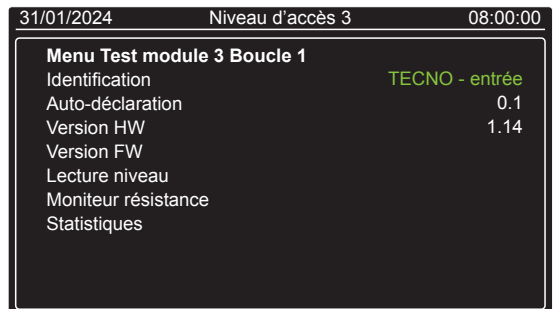
TYPE DE CONTACT	
ACTIVER ALARME	ÉQUILIBRÉ (PANNE)

CRITÈRES DE FONCTIONNEMENT	
Génère alarme	L'activation de l'entrée provoque une alarme
Aucune	L'activation de l'entrée ne provoque pas d'actions directes ; critère utilisable dans une formule logique
Génère acquit	Fonction non EN 54 - L'activation de l'entrée provoque le silence de l'événement en cours
Génère remise à zéro	Fonction non EN 54 - L'activation de l'entrée provoque le réarmement (reset) du système
Acq/RAZ sirènes	Fonction non EN 54 - L'activation de l'entrée met en silence et réarme les sorties sirène du système
Feedback	L'activation de l'entrée est utilisée pour vérifier l'exécution d'une commande (Feedback)
Acq/RAZ sirènes - état	Fonction non EN 54 - L'activation de l'entrée suit l'état de la commande Silence / Réarmement sirènes
Excl./RAZ sorties - état	Fonction non EN 54 - L'activation de l'entrée suit l'état de la commande Exclusion / Réarmement sorties

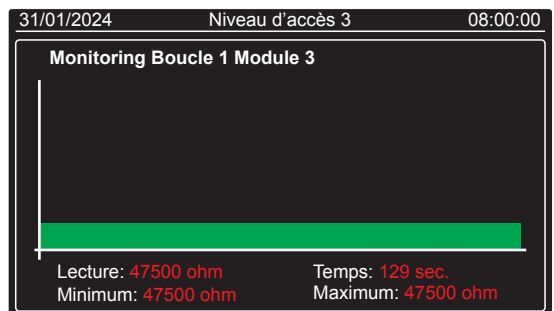
FONCTIONS DE TEST

Les centrales Tecnofire gèrent une série de fonctions de test et de diagnostic spécialisées pour chaque type de module. Les fonctions disponibles pour le module TECNO-entrée sont indiquées dans les tableaux suivants.

FONCTIONS DIAGNOSTIC MODULE TECNO-entrée	
Identification	Allume la LED du dispositif pour son identification
Auto-déclaration	Auto-déclaration du type module
Version HW	Auto-déclaration de la version hardware
Version FW	Auto-déclaration de la version firmware
Lecture niveau	Lecture des valeurs électriques de fonctionnement
Moniteur résistance	Mesure de la résistance de terminaison de ligne
Statistiques	Valeurs statistiques / fonctionnalité de communication

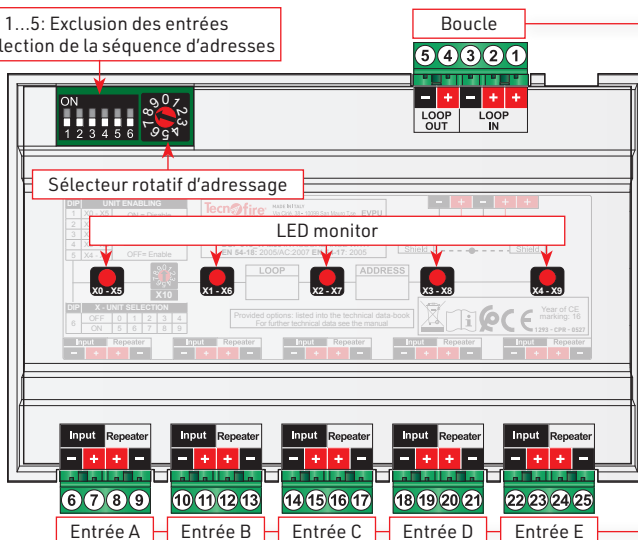


Consommation	Échange de données
Niveau d'alimentation	Erreurs
Niveau de zéro	Pourcentage de succès
Niveau de consommation	Pourcentage d'erreurs
Résistance boucle	Latence



VUE D'ENSEMBLE

DIP 1...5: Exclusion des entrées
DIP 6: Sélection de la séquence d'adressages

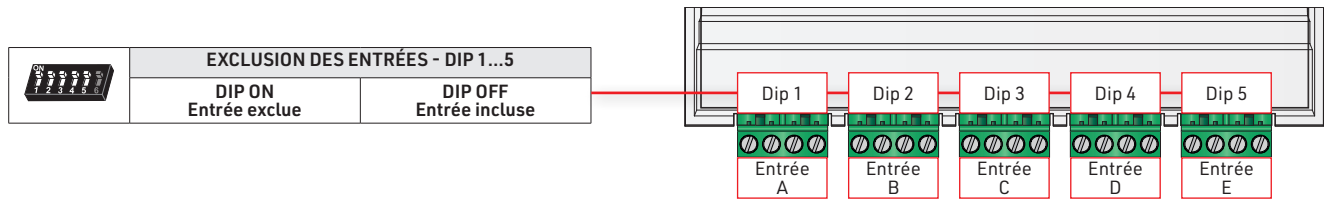


- | | |
|---|------------------------------|
| 1 | Boucle entrée + (non isolée) |
| 2 | Boucle entrée + |
| 3 | Boucle entrée - |
| 4 | Boucle sortie + |
| 5 | Boucle sortie - |

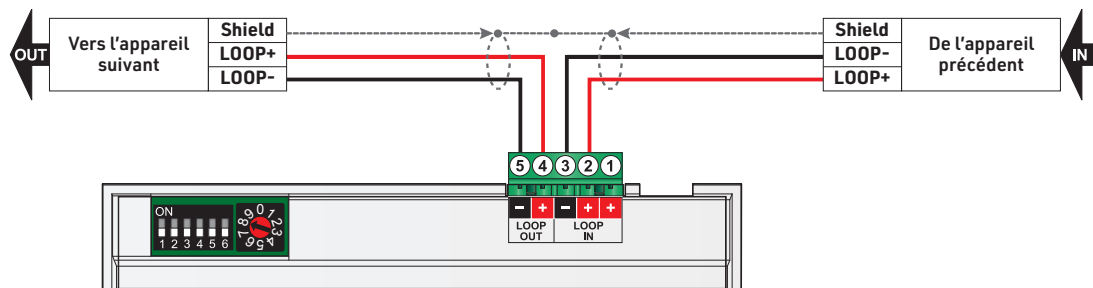
LEDS D'ÉTAT DES ENTRÉES	
Moniteur Boucle	Clignote si non exclu
En signalisation	LED allumée

6	10	14	18	22	Entrée
7	11	15	19	23	
8	12	16	20	24	
9	13	17	21	25	

EXCLUSION DES ENTRÉES

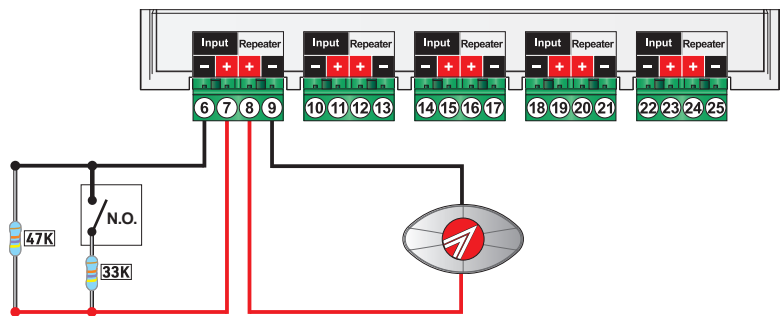


RACCORDEMENT À LA BOUCLE

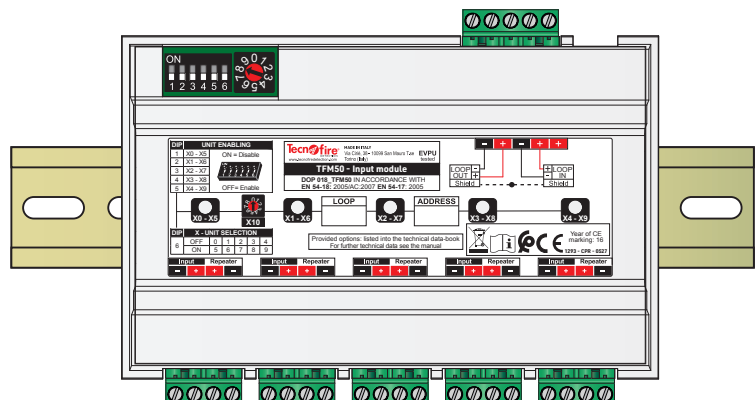
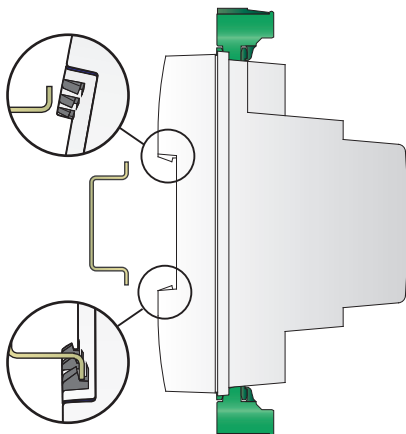


CONNEXION DES ENTRÉES



FONCTION D'ENTRÉE / ÉTATS DE FONCTIONNEMENT	
ACTIVER ALARME	ÉQUILIBRÉ (PANNE)
Panne (court-circuit)	Panne (court-circuit)
Alarme	Panne générique
Repos	Repos
Panne (ligne ouverte)	Panne (ligne ouverte)





MONTAGE SUR RAIL DIN



Accessoires

	TFRIP-R
	Répétiteur optique, LED rouge. Visibilité 360°. Montage en surface. Boîtier en ABS. IP22. Couleur blanc. Dimensions (L x H x P) 78 x 45 x 25mm. No.art. TF3TFRIPR
	TFRIP-R INC
	Répétiteur optique, LED rouge. Visibilité 360°. Montage encastré. Indice de protection IP67. No.art. TF3TFRIPRINC

	TFRIP-V
	Répétiteur optique, LED verte. Visibilité 360°. Montage en surface. Boîtier en ABS. IP22. Couleur blanc. Dimensions (L x H x P) 78 x 45 x 25mm. No.art. TF3TFRIPV
	TFRIP-G
	Répétiteur optique, LED jaune. Visibilité 360°. Montage en surface. Boîtier en ABS. IP22. Couleur blanc. Dimensions (L x H x P) 78 x 45 x 25mm. No.art. TF3TFRIPG

Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Module adressable 5 entrées	TFM50
	Unités logiques disponibles	5
Fonctions programmable	Fréquence d'interrogation	Programmable
	LED interrogation	Excluible
	Critères de fonctionnement	8 mode
	Fonction d'entrée	Génère alarme ou Génère panne
	Génère alarme d'évacuation	Programmable
Interface Boucle	Adressage	1 commutateur rotatif et 1 dip-switch
	Adresses occupées	Max. 5 (1 par unité)
	Protocole de communication	FIRE-SPEED
	Isolateur de boucle	Double isolateur
Caractéristiques Entrées / Sorties	Consommation de l'entrée en alarme	2,3mA @ 24V DC
	Sortie pour répétiteur optique	9,4V DC 3mA
Caractéristiques électriques	Tension nominale	24V DC
	Tension d'alimentation	18V...30V DC
	Consommation	500µA @ 24V DC

Caractéristiques physiques	Température de fonctionnement	-15°C...+70°C
	Humidité relative (sans condensation)	10%...93%
	Indice de protection	IP4x (EN 60529)
	Boîtier	ABS
	Montage sur rail DIN	Taille: 8 modules DIN
	Modèle TFM50-HP Dimensions (L x H x P) et poids	144 x 118 x 71,5mm 300g
	Modèle TFM50-LP Dimensions (L x H x P) et poids	144 x 118 x 38,5mm 260g
Conformité	Standards	EN 54-18:2005/AC:2007 EN 54-17:2005
	Compatibilité du système	EN 54-13:2020
	Certificat d'homologation	1293-CPR-0527
	Année du marquage CE	16
	Numéro de déclaration de prestation	018_TFM50
	Organisme de certification	EVPU

N.B. Les déclarations de conformité et de performance sont disponibles sur le site www.tecnofire.com



EVPU
Tested



Tecnofire
DETECTION
by Tecnalarm S.r.l. - Via Ciriè 38 - 10099 - San Mauro T.se - Torino (Italy)
Usine de fabrication: Strada del Cascinotto 139/54 - 10156 - Torino (Italy) - www.tecnofire.com

Les caractéristiques de ce produit peuvent être sujettes à modifications sans préavis.

MADE IN ITALY

TFM50 - DATA SHEET - REL. 2.0