

## Module adressable 1 entrée



Module adressable composé de 1 entrée. Connexion entrée en mode alarme ou défaut.  
Mode de fonctionnement programmable. 1 sortie pour répéteur optique. 1 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. Montage en surface.  
Indice de protection IP4x. Boîtier en ABS. Couleur blanc.  
Dimensions (L x H x P) 69,5 x 49,8 x 17mm (la mesure L peut être réduite à 49,8mm).  
EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Numéro de certification: 1293-CPR-0490.

MODÈLE		RSC	EN 54-18 54-17	1 INPUT	1 LOGICAL UNIT	OPERAND FORMULA	ABS BOX
Nom	No.art.						
TFM10	TF4TFM10						

### OBLIGATIONS ET AVERTISSEMENTS

Le module TFM10 ne peut être utilisé que s'il est connecté à une boucle de détection d'une centrale analogique adressable Tecnofire. Il est nécessaire d'observer et d'appliquer les réglementations en vigueur lors des phases de conception et d'installation.

### UNITÉS LOGIQUES

Le module est composé d'une unité physique/logique (une entrée).

### ADRESSAGE

L'adresse physique d'identification du module se programme à l'aide de deux sélecteurs rotatifs décimaux. Chaque sélecteur comporte un repère en bas-relief indiquant le chiffre de l'adresse physique: X10 pour les dizaines et X1 pour les unités. La plage numérique des adresses des modules va de 01 à 99.  
Attention: La programmation de l'adresse 00 exclut de fait le module du fonctionnement, mais sa consommation pèse tout de même sur la boucle.

### ISOLATEUR DE LIGNE

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

	UNITÉ LOGIQUE	ADRESSE PHYSIQUE
1 LOGICAL UNIT 1 INPUT	1 entrée	



## PROGRAMMATION DU MODULE TECNO-ENTRÉE

Il est possible d'associer l'un des huit critères de fonctionnement disponibles au module TECNO-entrée.

L'état de l'entrée est affiché par la LED monitor.

L'entrée est équipée d'une sortie pour la gestion du répéteur optique de signalisation.

TYPE DE CONTACT	
ACTIVER ALARME	ÉQUILIBRÉ (PANNE)

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

## FONCTIONS DE TEST

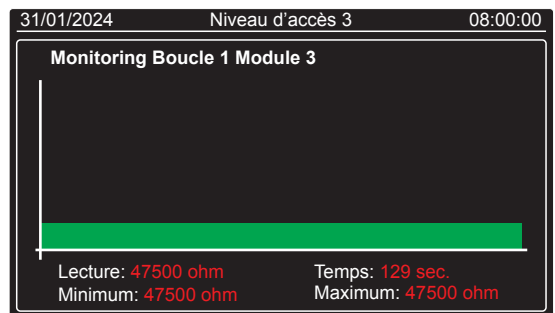
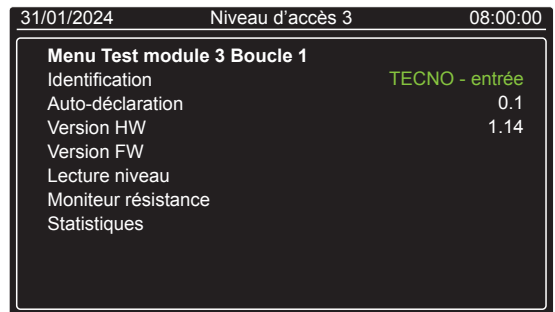
Les centrales Tecnofire gèrent une série de fonctions de test et de diagnostic spécialisées pour chaque type de module.

Les fonctions disponibles pour le module TECNO-entrée sont indiquées dans les tableaux suivants.

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

Consommation
Niveau d'alimentation
Niveau de zéro
Niveau de consommation
Résistance boucle

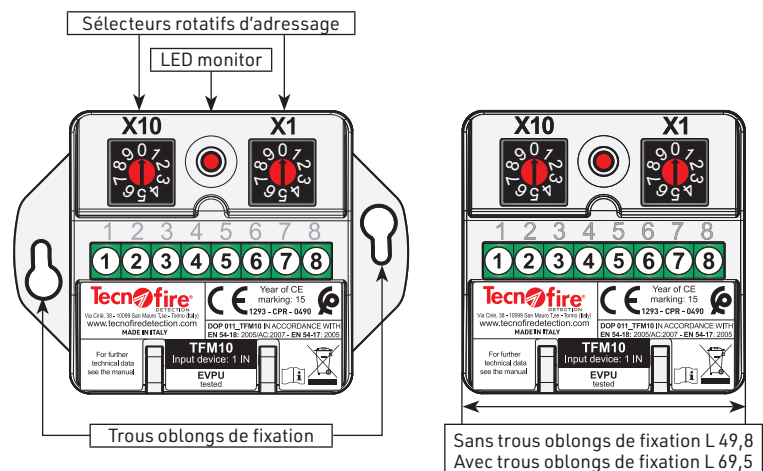
Échange de données
Erreurs
Pourcentage de succès
Pourcentage d'erreurs
Latence



## VUE D'ENSEMBLE

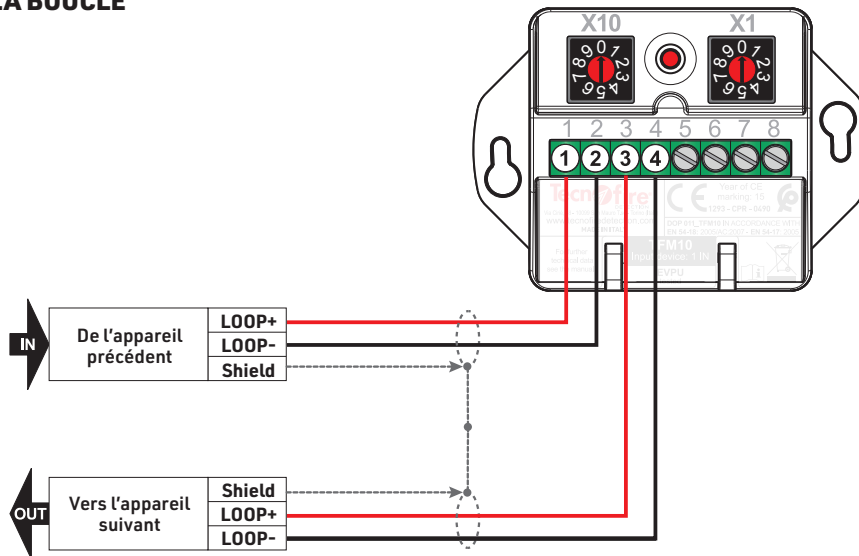
1	Boucle entrée +
2	Boucle entrée -
3	Boucle sortie +
4	Boucle sortie -
5	Négatif de référence du répéteur
6	Sortie du répéteur optique
7	Entrée
8	Positif de référence de l'entrée

LED MONITEUR D'ENTRÉE	
<b>Moniteur Boucle</b>	Clignote si non exclu
<b>En signalisation</b>	LED allumée



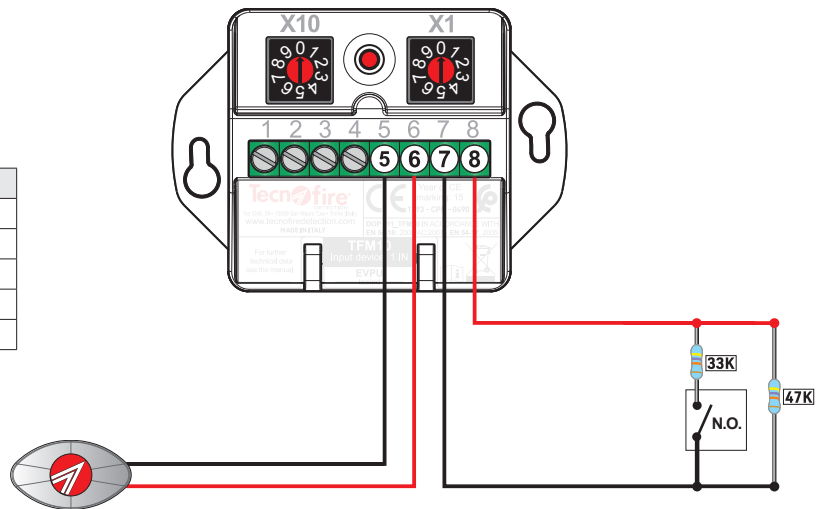
Sans trous oblongs de fixation L 49,8  
Avec trous oblongs de fixation L 69,5

### RACCORDEMENT À LA BOUCLE

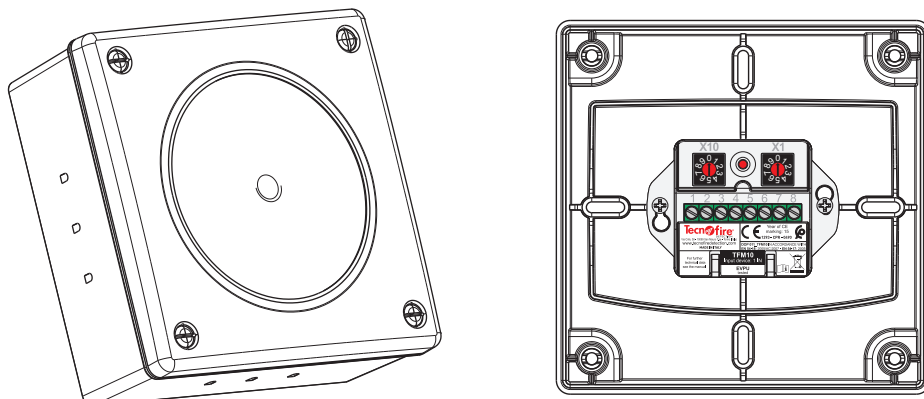


### RACCORDEMENT DE L'ENTRÉE






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)



### ACCESSOIRE - TFBOX-M



## Accessoires

	<p><b>TFBOX-M</b> Boîte de dérivation avec base de montage pour modules adressables. Boîtier en ABS. Couleur blanc. Dimensions (L x H x P) 136 x 136 x 63mm. <b>No.art. TF5TFBOXM</b></p>		<p><b>TFRIP-R</b> Répéteur 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. <b>No.art. TF3TFRIPR</b></p>
	<p><b>TFRIP-R INC</b> Répéteur optique, LED rouge. Visibilité 360°. Montage encastré. Indice de protection IP67. <b>No.art. TF3TFRIPRINC</b></p>		<p><b>TFRIP-V</b> Répéteur 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. <b>No.art. TF3TFRIPV</b></p>
			<p><b>TFRIP-G</b> Répéteur 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. <b>No.art. TF3TFRIPG</b></p>

## Caractéristiques techniques et fonctionnelles

<b>Caractéristiques générales</b>	Module adressable 1 entrée	<b>TFM10</b>	<b>Caractéristiques physiques</b>	Température de fonctionnement	<b>-15°C...+70°C</b>
<b>Fonctions programmable</b>	Unités logiques disponibles	<b>1</b>		Humidité relative (sans condensation)	<b>10%...93%</b>
	Fréquence d'interrogation	<b>Programmable</b>		Indice de protection	<b>IP4x (EN 60529)</b>
	LED interrogation	<b>Excluable</b>		Boîtier	<b>ABS</b>
	Critères de fonctionnement	<b>8</b>		Dimensions (L x H x P)	<b>Min. 49,8 x 49,8 x 17mm</b>
	Fonction d'entrée	<b>Génère alarme ou Génère panne</b>			<b>Max. 69,5 x 49,8 x 17mm</b>
<b>Interface Boucle</b>	Génère alarme d'évacuation	<b>Programmable</b>	Poids	<b>33g</b>	
	Adressage	<b>2 commutateurs rotatifs</b>	<b>Conformité</b>	Standards	<b>EN 54-18:2005/AC:2007 EN 54-17:2005</b>
	Adresses occupées	<b>1</b>		Compatibilité du système	<b>EN 54-13:2020</b>
	Protocole de communication	<b>FIRE-SPEED</b>		Certificat d'homologation	<b>1293-CPR-0490</b>
<b>Caractéristiques Entrées / Sorties</b>	Isolateur de boucle	<b>Double isolateur</b>		Année du marquage CE	<b>15</b>
	Consommation de l'entrée en alarme	<b>2,3mA @ 24V DC</b>		Numéro de déclaration de prestation	<b>011_TFM10</b>
<b>Caractéristiques électriques</b>	Sortie pour répéteur optique	<b>9,4V DC 3mA</b>		Organisme de certification	<b>EVPU</b>
	Tension nominale	<b>24V DC</b>			
	Tension d'alimentation	<b>18V...30V DC</b>			
Consommation	<b>500µA @ 24V DC</b>				

N.B. Les déclarations de conformité et de performance sont disponibles sur le site [www.tecnofire.com](http://www.tecnofire.com)



EVPU  
Tested



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](http://www.tecnofire.com)

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