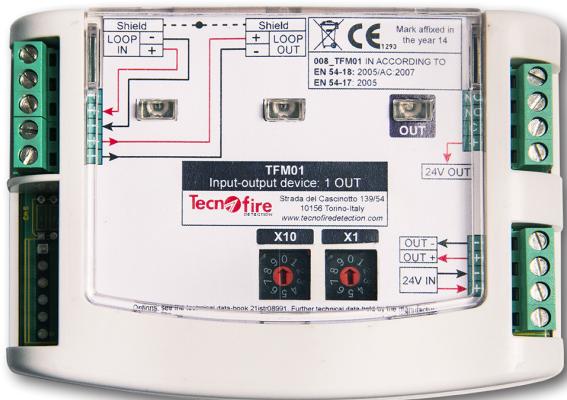


TFM01 Module adressé



Module 1 sortie



TFM01			FORMULAS AND & NOT! OR I	1 LOGICAL UNIT	1 OUTPUT	
--------------	--	--	-----------------------------------	----------------------	-------------	---

Module adressé composé d'une unité physique/logique supervisée : 1 sortie.

Fonctions programmables - 2 critères de fonctionnement : sous silence ou non sous silence.

2 modes de type sortie : contact ou ligne contrôlée. Sortie avec temps et retard d'exécution programmables, exécution pouvant être assujettie à formule algébrique. Entrée de service protégée pour alimentation dispositifs externes. 1 Led de signalisation état sortie Gestion RSC® complète du dispositif : programmation, télégestion et contrôle de tous les paramètres de fonctionnement. Séparateur de ligne avec double isolateur. Connexion sur BOUCLE.

Protocole de communication propriétaire à haute vitesse **FIRE-SPEED**. Fixation en surface ou sur barre oméga DIN (accessoire TEDIN). Dégré de protection IP40. Boîtier ABS VO. Dimensions [L x H x P] 112 x 78 x 25mm. Couleur blanc.

EN 54-18: 2005/AC: 2007 - **EN 54-17:** 2005. Certificat d'homologation 1293 CPR – 0421.

Code : TF4TFM01

OBLIGATIONS ET INSTRUCTIONS

Le module TFM01 peut être utilisé seulement si connecté à une boucle de détection des centrales Tecnofire modèles : TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192. Durant les phases de conception et installation il faut respecter et appliquer les réglementations en vigueur.

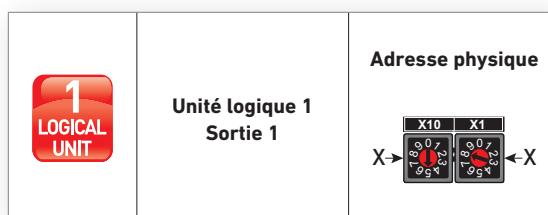
UNITÉS LOGIQUES

Le module est composé d'une unité physique/logique de fonctionnement : une sortie.
On lui attribue le numéro d'identification 1

ADRESSAGE

L'adresse physique d'identification du module est programmée au moyen de deux sélecteurs rotatifs décimaux situés sous le couvercle de fermeture supérieur. Les deux sélecteurs permettent de configurer les deux chiffres qui composent le numéro d'adresse physique du dispositif. Les sélecteurs se distinguent par des inscriptions qui définissent la position du chiffre à configurer : X10 pour les dizaines et X1 pour les unités.

XT pour les unités.
La plage numérique des adresses admises pour les modules va de l'adresse n.01 à l'adresse n.99.
Attention la programmation de l'adresse n.00 exclut de fait le module du fonctionnement, mais sa consommation pèse toutefois sur la Boucle.



Module 1 sortie

SORTIE MODES D'UTILISATION

Le module dispose d'une sortie à laquelle il est possible d'attribuer l'un des deux critères de fonctionnement disponibles : sortie sous silence ou sortie non sous silence.

La connexion de la sortie peut être effectuée en mode Contact sec ou Ligne contrôlée.

Avec le mode ligne contrôlée le module contrôle l'extrémité de la ligne de sortie.

La sortie peut assumer l'état fonctionnel de repos ou de signalisation, l'état de la sortie est visualisé par la Led de signalisation dédiée.

Le fonctionnement de la sortie est caractérisé par la programmation du temps retard de commutation et le temps de commutation.

De plus le fonctionnement de la sortie peut aussi être assujetti à une formule algébrique.

Sortie modes d'utilisation	Critères de fonctionnement	
	Sortie sous silence	Sortie non sous silence
	Modes de connexion	
	Contact sec	Ligne contrôlée

Sortie programmations fonctionnelles	Retard de commutation	Temps de commutation	Peut être assujetti à formule
	de 0 600 sec.	de 0 600 sec.	✓

SÉPARATEUR DE LIGNE

Le module est doté d'un séparateur de ligne avec double isolateur. En cas de court-circuit de la ligne Boucle, le séparateur se déclenche, en isolant la partie de ligne intéressée par la panne, en sauvegardant ainsi le fonctionnement correct des dispositifs en amont et en aval. Le déclenchement du séparateur préserve le fonctionnement régulier du module.

Pendant ce temps-là, la signalisation de panne "Séparateur ouvert" est envoyée à la centrale de détection.

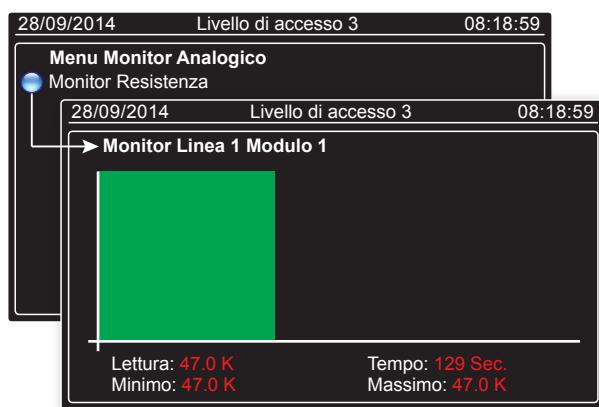
FONCTIONS DIAGNOSTIQUES

La centrale gère une série de fonctions diagnostiques spécialisées pour chaque typologie de module.

Les fonctions diagnostiques disponibles pour les modules d'entrée/sortie permettent de :

- Identifier physiquement le module.
- Identifier le type de module, la version HW et FW.
- Relever les données électriques de fonctionnement.
- Contrôler la valeur de la résistance d'extrémité.
- Lire les statistiques du moniteur communication
- Tester l'activation du module de sortie.

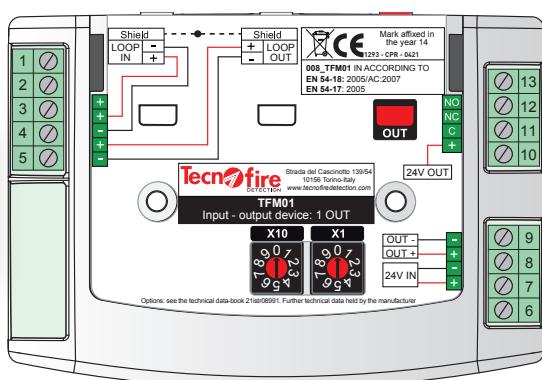
Fonctions diagnostiques module						
Identification	Allume les Leds du dispositif pour son identification					
Auto-déclaration	Auto-déclaration du type module					
Version Hardware	Auto-déclaration de la version hardware					
Version Firmware	Auto-déclaration de la version firmware					
Lecture niveaux	Détection des valeurs électriques de fonctionnement					
Moniteur analogique	Moniteur valeur résistance d'extrémité ligne					
Statistiques	Valeurs statistiques/fonctionnelles concernant la communication					
Activation	Active la sortie (fonction valable seulement pour les modules de sortie)					
<table border="1"> <tr><td>Trames envoyées</td></tr> <tr><td>Erreurs</td></tr> <tr><td>Pourcentage de succès</td></tr> <tr><td>Pourcentage d'erreur</td></tr> <tr><td>Temps de latence</td></tr> </table>		Trames envoyées	Erreurs	Pourcentage de succès	Pourcentage d'erreur	Temps de latence
Trames envoyées						
Erreurs						
Pourcentage de succès						
Pourcentage d'erreur						
Temps de latence						
<table border="1"> <tr><td>Consommation</td></tr> <tr><td>Niveau d'alimentation</td></tr> <tr><td>Niveau de zéro</td></tr> <tr><td>Niveau de consommation</td></tr> <tr><td>Résistance de ligne</td></tr> </table>		Consommation	Niveau d'alimentation	Niveau de zéro	Niveau de consommation	Résistance de ligne
Consommation						
Niveau d'alimentation						
Niveau de zéro						
Niveau de consommation						
Résistance de ligne						



Schémas d'application

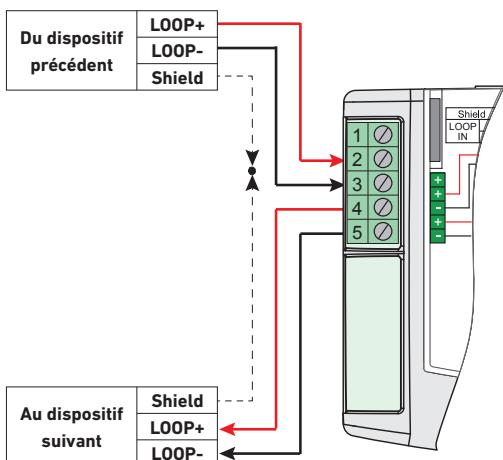
DOTATIONS

1	LOOP+ entrée (non isolateur)
2	LOOP+ entrée
3	LOOP- entrée
4	LOOP+ sortie
5	LOOP- sortie

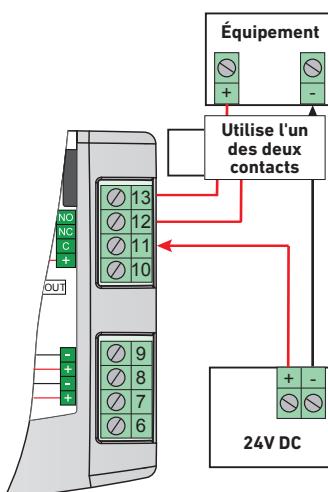


Relais contact NO	13	(13)
Relais contact NC	12	(12)
Relais contact C	11	(11)
OUT +24V	10	(10)
OUT -24V extrémité de ligne	9	(9)
OUT +24V extrémité de ligne	8	(8)
IN -24V pour équipement	7	(7)
IN +24V pour équipement	6	(6)

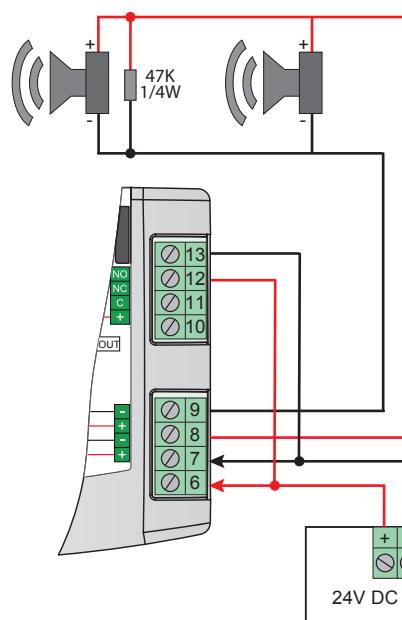
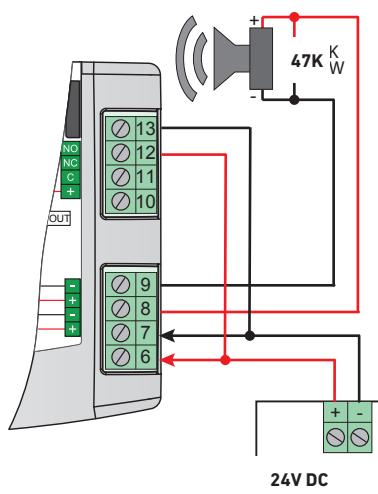
CONNEXION À LA BOUCLE



CONNEXION SORTIE CONTACT SEC



CONNEXION SORTIE CONTRÔLÉE



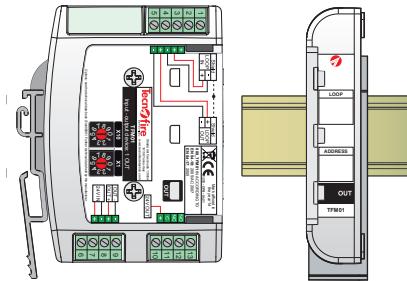
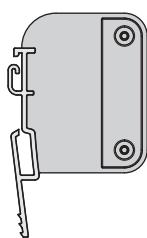
Module 1 sortie

ACCESOIRES DÉDIÉS

TFDIN

Accessoire de support pour fixation du module sur barre oméga DIN.

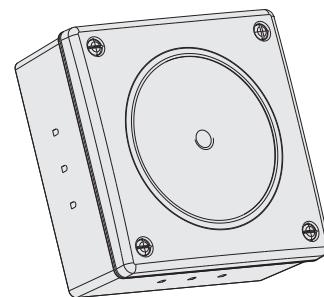
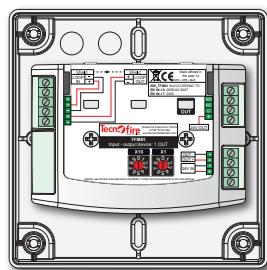
Code : TF5TFDIN



TFBOX-M

Boîte de dérivation avec empreinte de fixation pour le logement de modules d'interface. Boîtier ABS V0.
Dimensions (L x H x P) 136 x 136 x 63mm.
Couleur blanc.

Code : TF5TFBOSM



TFM01 - Caractéristiques techniques et fonctions

GÉNÉRALITÉS	Nom dispositif	TFM01
	Description	Module 1 sortie
	Protocole de communication	FIRE-SPEED
	Adressage	2 sélecteurs rotatifs
PROGRAMMATIONS	Fréquence d'interrogation	2 niveaux
	LED dialogue	Signalisation désactivable
	Critères de fonctionnement	2
	Type sortie	Contact ou ligne contrôlée
	Retard activation	Programmable
	Temps activation	Programmable
	Activation sortie	Assujettie à formule algébrique
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	Alimentation	Depuis Boucle
	Tension nominale	24V DC
	Tension de fonctionnement	Plage de 18 à 30V DC
	Consommation en veille	500µA @ 24V DC en absence de dialogue
	Consommation en alarme	2,3mA @ 24V DC
	Séparateur de ligne	Isolateur intelligent (sans perte de dispositifs)
	Contacts relais	Max 30V DC 1A (charge résistive)
CARACTÉRISTIQUES CLIMATIQUES	Alimentation auxiliaire out	Plage de 18 à 30V DC (max. 500mA)
	Température de service	-15°C...+70°C
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Humidité relative	10%...93% (sans condensation)
	Degré de protection	IP40
	Boîtier	ABS V0
	Dimensions (L x H x P)	112 x 78 x 25mm
CONFORME	Poids	165g
	EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005	
	Certificat d'homologation 1293 CPR - 0421	
	Déclaration de performance numéro 008_TFM01 disponible sur le site www.tecnofiredetection.com	
	Deux derniers chiffres de l'année durant laquelle le marquage a été appliqué : 14	