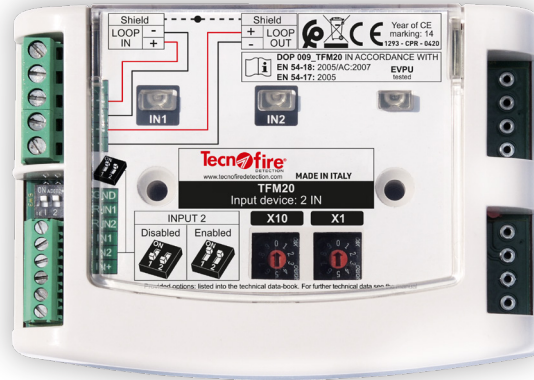


Module adressable 2 entrées



Module adressable composé de 2 entrées, identifiées individuellement par le système. Connexion entrées en mode alarme ou panne. Modes de fonctionnement programmables. 2 sorties pour répéteurs optiques. 2 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 à l'aide de l'accessoire TFDIN. Indice de protection IP4x. Boîtier en ABS. Couleur blanc. Dimensions (L x H x P) 112 x 78 x 25mm. EN 54-18:2005/AC:2007 - EN 54-17:2005. Numéro de certification: 1293-CPR-0420.

MODÈLE							
Nom	No.art.						
TFM20	TF4TFM20						

OBLIGATIONS ET AVERTISSEMENTS

Le module TFM20 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 deux unités physiques/logiques (deux entrées). Il est possible d'exclure du fonctionnement l'une des deux entrées (Entrée 2); dans ce cas, le module sera composé d'une seule unité physique/logique: l'Entrée 1. Les tableaux indiquent, selon la configuration choisie (une ou deux unités physiques/logiques), les adresses d'identification attribuées à chaque unité.

ADRESSAGE

L'adresse physique d'identification du module se programme à l'aide des deux commutateurs rotatifs décimaux visibles sous le couvercle transparent. Chaque commutateur est marqué d'une étiquette indiquant le chiffre qui compose le numéro de l'adresse physique: X10 pour les dizaines et X1 pour les unités. L'adresse physique programmée sur le module est attribuée à l'Unité Logique 1; l'adresse de la deuxième unité logique est attribuée automatiquement en ajoutant une unité à l'adresse physique, comme indiqué dans le tableau. La plage numérique des adresses des modules va du numéro 01 au numéro 99. Attention : la programmation de l'adresse n° 00 exclut de fait le module du fonctionnement, mais sa consommation pèse tout de même sur la Boucle.

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".

	UNITÉ LOGIQUE 1	ADRESSE PHYSIQUE
	Entrée 1	
	UNITÉ LOGIQUE 2	ADRESSE LOGIQUE
	Entrée 2 incluse DIP 1 et DIP 2 sur ON	Adresse physique XX + 1

	UNITÉ LOGIQUE 1	ADRESSE PHYSIQUE
	Entrée 1	
	UNITÉ LOGIQUE 2	ADRESSE LOGIQUE
	Entrée 2 exclue DIP 1 et DIP 2 sur OFF	Adresse logique non assignée



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

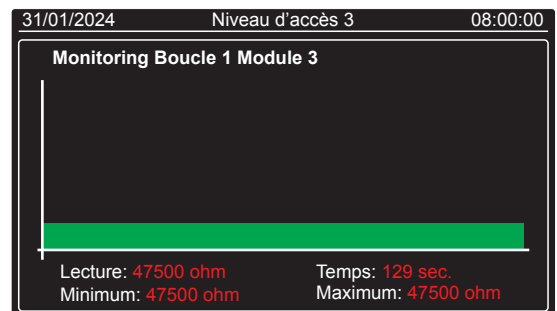
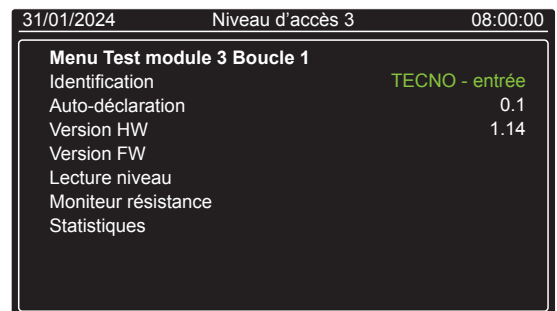
FONCTIONS DE TEST

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

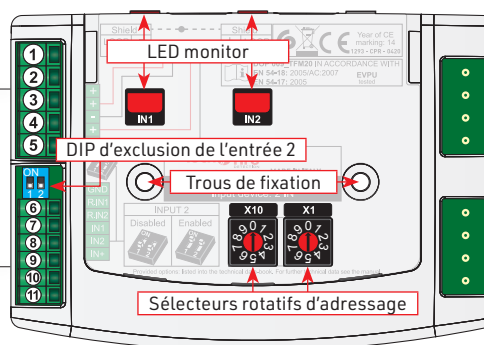
Consommation
Niveau d'alimentation
Niveau de zéro
Niveau de consommation
Résistance boucle

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



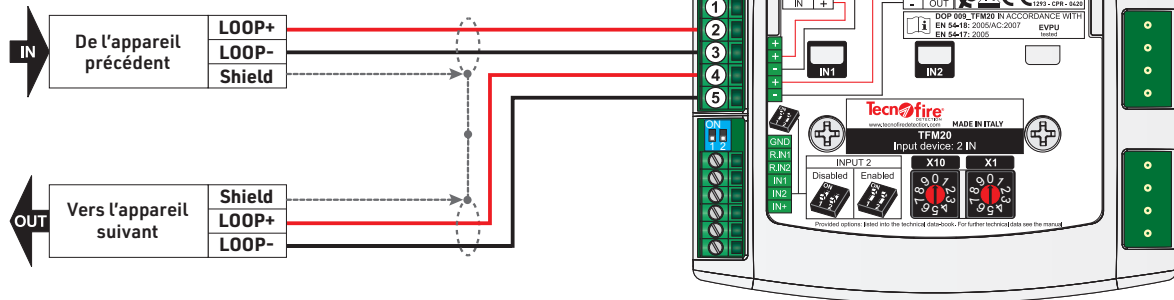
VUE D'ENSEMBLE

1	Boucle entrée + (non isolée)
2	Boucle entrée +
3	Boucle entrée -
4	Boucle sortie +
5	Boucle sortie -
6	Négatifs de référence pour répéteurs optiques
7	Sortie du répéteur optique 1
8	Sortie du répéteur optique 2
9	Entrée 1
10	Entrée 2
11	Positifs de référence pour entrées



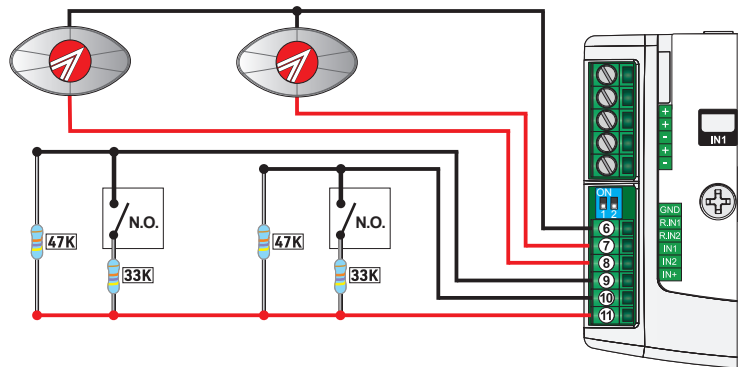
LED MONITEUR D'ENTRÉE	
Moniteur Boucle	Clignote si non exclu
En signalisation	LED allumée

RACCORDEMENT À LA BOUCLE

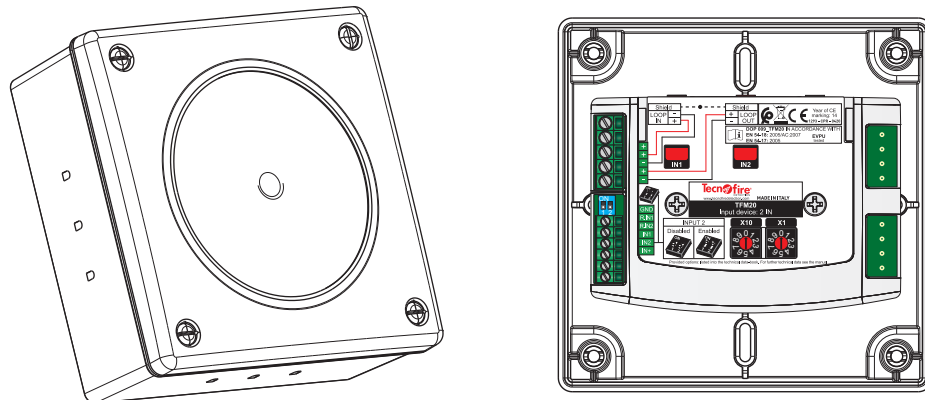


CONNEXION DES ENTRÉES

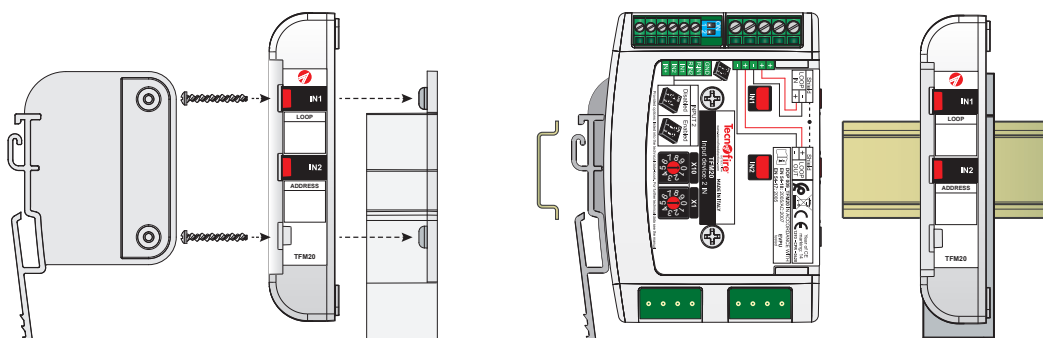
FONCTION D'ENTRÉE / ÉTATS DE FONCTIONNEMENT	
ACTIVER ALARME	ÉQUILIBRÉ (PANNE)
Panne (court-circuit)	Panne (court-circuit)
Alarme	Panne générique
Repos	Repos
Panne (ligne ouverte)	Panne (ligne ouverte)



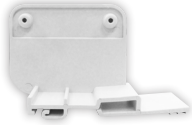





ACCESSOIRE - TFBOX-M



ACCESSOIRE - TFDIN



Accessoires

	<p>TFDIN</p> <p>Support pour le montage de modules adressés sur barre DIN oméga. Matériel ABS. Couleur blanc.</p> <p>No.art. TF5TFDIN</p>		<p>TFRIP-R</p> <p>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.</p> <p>No.art. TF3TFRIPR</p>
	<p>TFBOX-M</p> <p>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.</p> <p>No.art. TF5TFBOXM</p>		<p>TFRIP-V</p> <p>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.</p> <p>No.art. TF3TFRIPV</p>
	<p>TFRIP-R INC</p> <p>Répétiteur optique, LED rouge. Visibilité 360°. Montage encastré. Indice de protection IP67.</p> <p>No.art. TF3TFRIPRINC</p>		<p>TFRIP-G</p> <p>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.</p> <p>No.art. TF3TFRIPG</p>

Caractéristiques techniques et fonctionnelles

Caractéristiques générales	Module adressable 2 entrées	TFM20	Caractéristiques physiques	Température de fonctionnement	-15°C...+70°C
	Unités logiques disponibles	2		Humidité relative (sans condensation)	10%...93%
Fonctions programmable	Fréquence d'interrogation	Programmable	Conformité	Indice de protection	IP4x (EN 60529)
	LED interrogation	Excluible		Boîtier	ABS
	Critères de fonctionnement	8 mode		Dimensions (L x H x P)	112 x 78 x 25mm
	Fonction d'entrée	Génère alarme ou Génère panne		Montaggio su guida DIN	Accessoire TF-DIN Enc.: 1,6 modules
	Génère alarme d'évacuation	Programmable		Poids	165g
Interface Boucle	Adressage	2 commutateurs rotatifs		Standards	EN 54-18:2005/AC:2007 EN 54-17:2005
	Adresses occupées	1	Compatibilité du système	EN 54-13:2020	
	Protocole de communication	FIRE-SPEED	Certificat d'homologation	1293-CPR-0420	
	Isolateur de boucle	Double isolateur	Année du marquage CE	14	
Caractéristiques Entrées / Sorties	Consommation de l'entrée en alarme	2,3mA @ 24V DC	Numéro de déclaration de prestation	009_TFM20	
	Sortie pour répétiteur optique	9,4V DC 3mA	Organisme de certification	EVPU	
Caractéristiques électriques	Tension nominale	24V DC			
	Tension d'alimentation	18V...30V DC			
	Consommation	500µA @ 24V DC			

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



EVPU
Tested



by Tecnocalarm 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.