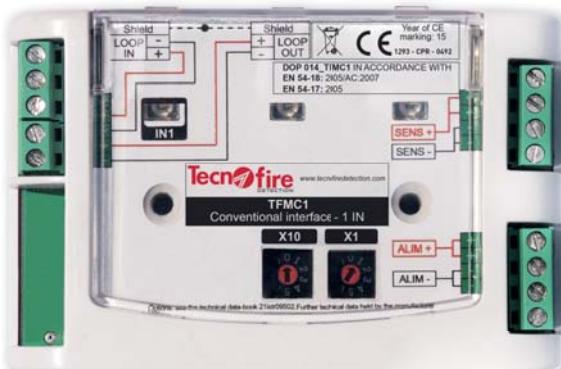


## Module 1 entrée conventionnelle



## TFMC1



Module adressé composé d'une unité physique/logique supervisée: 1 entrée pour capteurs conventionnels. Entrée de service pour l'alimentation des capteurs conventionnels. Alimentation des capteurs conventionnels opto-isolée.

Fonctions qui peuvent être programmées: signalisation de pré-alarme. 1 Led de signalisation état entrées. 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 TFDIN).

Degré de protection IP40. Boîtier ABS V0. 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-0492.

No.art. TF4TFMC1

## OBLIGATIONS ET INSTRUCTIONS

Le module TFMC1 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 entrée. Une adresse d'identification correspondante est attribuée à l'unité logique.

## REMARQUES SUR LA PROGRAMMATION

Le module doit être programmé dans la catégorie des capteurs en tant que type "TECNO - base conventionnelle", mais étant un module d'interface, la plage des adresses disponibles va de 1 à 99.

Type TECNO - base conventionnelle

## 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 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. 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.

Unité logique 1	Adresse physique
1 LOGICAL UNIT Entrée 1	X →  ← X

## Module 1 entrée conventionnelle

### ENTRÉE MODES D'UTILISATION

Le module adressé TFMC1 gère une ligne de détecteurs conventionnels qui comprend un maximum de 15 unités. La ligne des détecteurs doit être terminée par une résistance de 3K9 ohm placée en parallèle à l'alimentation du dernier détecteur. Les caractéristiques électriques de l'interface sont indiquées dans le tableau des données techniques. Attention l'alimentation des capteurs conventionnels est opto-isolée de la boucle.

### PRÉ-ALARME D'UN SEUL DÉTECTEUR

En fonction de la programmation donnée, la ligne de détection peut signaler uniquement l'alarme ou bien la pré-alarme + alarme. La fonction de pré-alarme peut être désactivée. Lorsque la fonction est activée, le relevé de l'alarme d'un seul détecteur provoque le signal de pré-alarme, en cas de signal de deux ou plusieurs détecteurs, cela déclenche un signal d'alarme. Si ce mode est désactivé, la signalisation de pré-alarme n'est pas générée. Attention - La fonction "pré-alarme d'un seul détecteur" ne peut être employée qu'avec des détecteurs conventionnels Tecnofire.



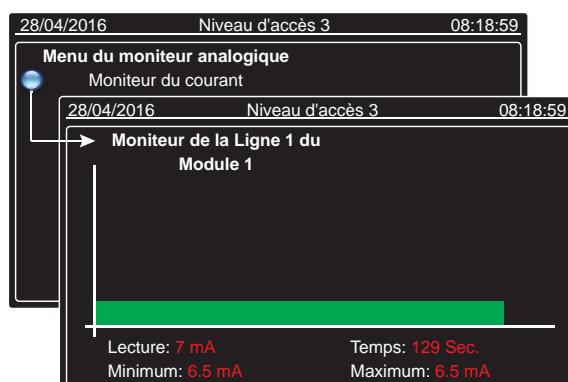
### SÉPARATEUR DE LIGNE

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 le module d'interface pour détecteurs conventionnels permettent de:

- Identifier physiquement le module.
- Identifier le type de module, la version HW et FW.
- Relever les données électriques de fonctionnement.
- Surveiller le courant consommé par la ligne des capteurs.
- Lire les statistiques du moniteur communication

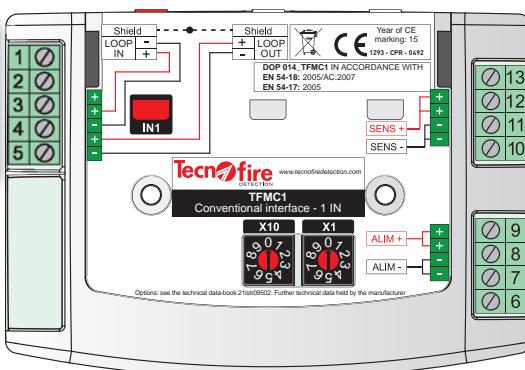


Fonctions diagnostiques module	
Identification	Allume les Leds du dispositif pour son identification
Auto-déclaration	Auto-déclaration du type module
Version Hardware	Auto-déclaration de la version hardware
Version Firmware	Auto-déclaration de la version firmware
Lecture niveaux	Détection des valeurs électriques de fonctionnement
Moniteur analogique	Courant consommé par la ligne des capteurs conventionnels
Statistiques	Valeurs statistiques/fonctionnelles concernant la communication
Entretien	Fonction non-opérationnelle
Trames envoyées	
Consommation	Erreurs
Niveau d'alimentation	Pourcentage de succès
Niveau de zéro	Pourcentage d'erreur
Niveau de consommation	Temps de latence
Résistance de ligne	

## Module 1 entrée conventionnelle

## DOTATIONS

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

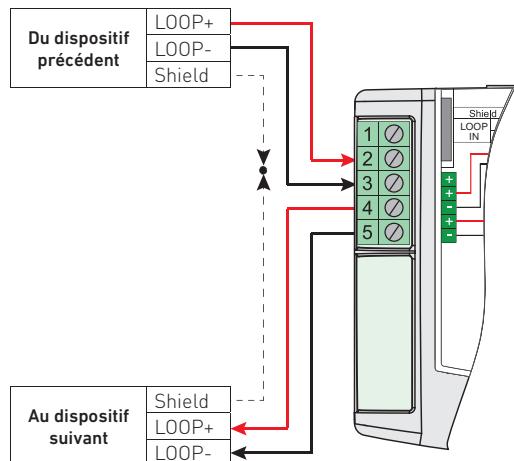


+ alim. ligne détecteurs	13
+ alim. ligne détecteurs	12
- alim. ligne détecteurs	11
- alim. ligne détecteurs	10
+ alimentation pour équipement	9
+ alimentation pour équipement	8
- alimentation pour équipement	7
- alimentation pour équipement	6

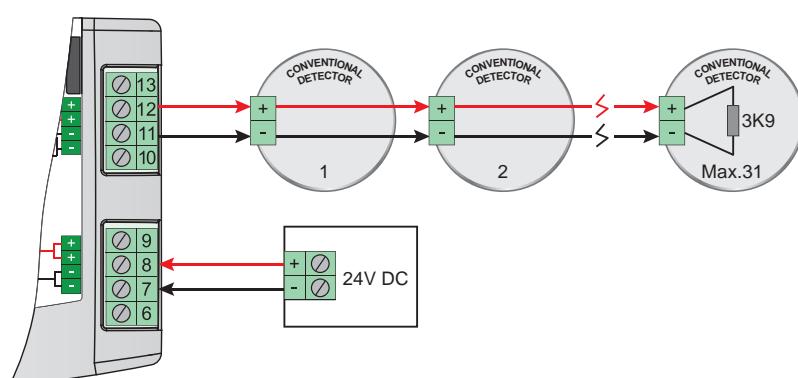
	IN1	Del de signalisation de l'état de l'entrée.
		Clignotant au repos

Allumé en signalisation

## CONNEXION À LA BOUCLE



## CONNEXION ENTRÉE



**N.B** La ligne de connexion des détecteurs conventionnels doit se terminer par une résistance 3K9 ohm, branchée en parallèle à l'alimentation du dernier détecteur. Le nombre maximum de détecteurs qui peuvent être branchés à la ligne est de 15 unités

1ère couleur	2e couleur	3e couleur	Tolérance
3K9	Orange	Blanc	Rouge

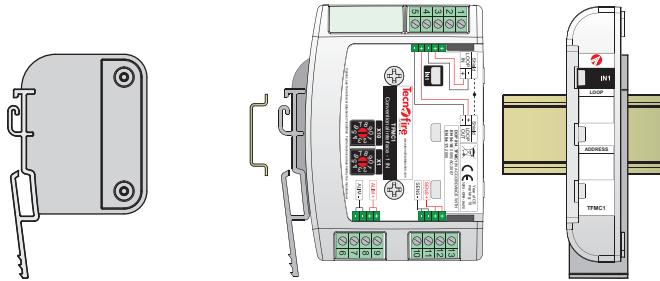
## Module 1 entrée conventionnelle

## ACCESOIRS DÉDIÉS

## TFDIN

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

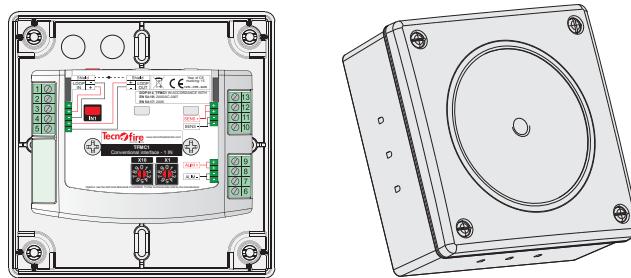
Code: TF5TFDIN



## 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: TF5TFBOXM



## TFMC1 - Caractéristiques techniques et fonctions

Généralités	Nom dispositif	TFMC1
	Description	Module 1 entrée pour détecteurs conventionnels
	Protocole de communication	FIRE-SPEED
	Adressage	2 sélecteurs rotatifs
Programmations	Fréquence d'interrogation	2 niveaux
	LED dialogue	Signalisation désactivable
	Pré-alarme d'un seul détecteur	Programmable
Caractéristiques électriques	Alimentation	Depuis Boucle
	Tension nominale	24V DC
	Tension de fonctionnement	18V...30V DC
	Consommation en veille	450µA @ 24V DC en absence de dialogue
	Consommation en alarme	2,5mA @ 24V DC
	Séparateur de ligne	Isolateur intelligent (sans perte de dispositifs)
Caractéristiques de la ligne d'interface	Alimentation externe	Plage de 18 à 30V DC
	Sortie d'alimentation SENS+	Consommation max. totale 500mA
	Consommation de la ligne au repos	Max. 18mA
	Courant disponible pour la ligne des capteurs	I <sub>max</sub> . 70mA ±5mA
Caractéristiques physiques	Température de service	-15°C...+70°C
	Humidité relative	10%...93% (sans condensation)
	Degré de protection	IP40
	Boîtier	ABS V0
	Dimensions (L x H x P)	112 x 78 x 25mm
	Poids	165g
Conformité	Normes	EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005
	Certificat d'homologation	1293-CPR-0492
	Année de marquage CE	15
	Numéro de la déclaration de performance	014_TFMC1
	Organisme de certification	EVPU

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



**Tecnofire**  
DETECTION

by Tecnofalarm

