

Module 5 entrées



TFM50



Module adressé composé de cinq unités physiques/logiques supervisées: 5 entrées, identifiées individuellement par le Système, occupation maximum 5 adresses. Fonctions programmables - 4 critères de fonctionnement: génère alarme, génère mise sous silence, génère restauration, aucune. 2 modes de connexion entrée: Alarme ou Panne. 5 sorties répétitrices d'état entrée. 5 Leds 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: accrochage direct sur barre oméga DIN ou montage en surface. Degré de protection IP40.

Boîtier à haut profil en ABS V0. Dimensions (L x H x P) 144 x 92 x 71,5mm. Couleur blanc.

EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005. Certificat d'homologation 1293 CPR - 0527.

No.art. TF4TFM50HP

OBLIGATIONS ET INSTRUCTIONS

Le module TFM50 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 de cinq unités physiques/logiques de fonctionnement, correspondant aux cinq entrées.

À l'aide des Dip 1-5, il est possible d'exclure les entrées correspondantes du fonctionnement du module. En fonction de l'adresse donnée au module, chaque entrée prend une adresse correspondante, qui peut être déduite grâce au tableau d'"adressage". Le nombre de entrées disponibles, ainsi que l'occupation des adresses correspondantes, varie en fonction des exclusions mises en place. Les adresses qui correspondent aux entrées exclues sont libres. Elles peuvent donc être employées pour adresser d'autres modules sur la boucle.

ADRESSAGE

Les adresses physiques qui identifient les entrées du module se programment à l'aide du sélecteur rotatif décimal et de la position du Dip 6.

- **Réglage du Rotary** - La décade (dizaine) d'appartenance de la séquence des adresses des entrées se règle avec le Rotary.

- **Réglage du Dip 6** - La plage de la séquence numérique des unités se règle avec le Dip 6:

La séquence unitaire basse, entre X0 et X4, se règle avec le Dip 6 en position OFF.

La séquence unitaire haute, entre X5 et X9, se règle avec le Dip 6 en position ON.

Exclusion						
Correspondance Dip / Entrées						
Dip	1	2	3	4	5	
Entrée	A	B	C	D	E	
Dip OFF entrée correspondante incluse						
Dip ON entrée correspondante exclue						
Adressage						
Rotary	Dip 6	Correspondance Entrées / Adresses				
		A	B	C	D	E
0	OFF	01	02	03	04	
	ON	05	06	07	08	09
Attention: l'adresse 00 n'est pas gérée						
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



Module 5 entrées

ENTRÉES MODES D'UTILISATION

Le module dispose de cinq entrées auxquelles il est possible d'attribuer l'un des quatre critères de fonctionnement:

Génère alarme - L'activation de l'entrée provoque une alarme.

Génère mise sous silence - L'activation de l'entrée provoque la mise sous silence de l'événement en cours.

Génère restauration - L'activation de l'entrée provoque la restauration du système.

Aucune - L'activation de l'entrée ne provoque aucune action directe, il est possible d'utiliser son activation dans une formule de fonctionnement.

La connexion des entrées peut être effectuée en mode Génère alarme ou Équilibré (Panne).

Les entrées peuvent assumer l'état fonctionnel de repos ou de signalisation, l'état des entrées est visualisé par Leds de signalisation dédiées.

Chaque entrée est assortie d'une sortie répétitrice de l'état, avec laquelle il est possible de commander des dispositifs de répétition à distance.

Entrées modes d'utilisation	Critères de fonctionnement			
	Génère alarme	Génère mise sous silence	Génère restauration	Aucune
	Modes de connexion			
	Génère alarme		Équilibré (Panne)	

Mode de connexion "Génère alarme" états fonctionnels	Panne (court-circuit)
	Alarme
	Repos
	Panne (ligne ouverte)

Mode de connexion "Équilibré (Panne)" états fonctionnels	Panne (court-circuit)
	Panne générale
	Repos
	Panne (ligne ouverte)

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.

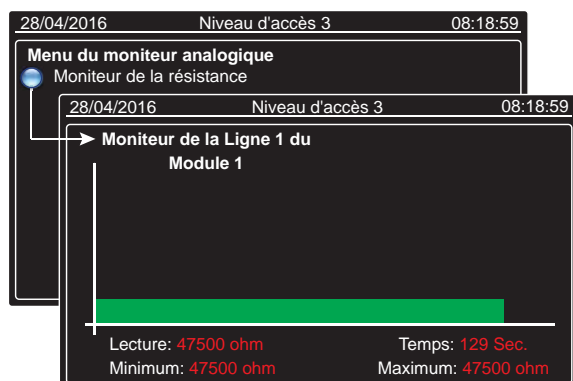
Pendant ce temps-là, la signalisation de panne "Séparateur ouvert" est envoyée à la centrale de détection.

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 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



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

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 5 entrées

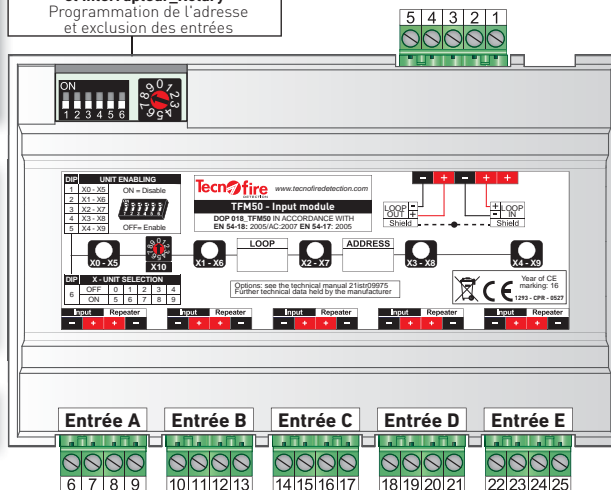
DOTATIONS

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

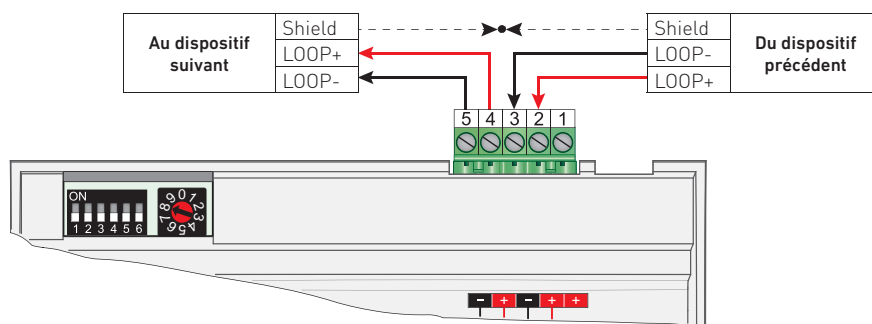
6 10 14 18 22	6	10	14	18	22	INPUT- (Entrées: A-B-C-D-E)
7 11 15 19 23	7	11	15	19	23	INPUT+ (Entrées: A-B-C-D-E)
8 12 16 20 24	8	12	16	20	24	REPEATER+ (Entrées: A-B-C-D-E)
9 13 17 21 25	9	13	17	21	25	REPEATER- (Entrées: A-B-C-D-E)

X0-X5	Del de signalisation de l'état de l'entrée.	Repos - Clignotement lent constant Activé - Del allumée
-------	---	--

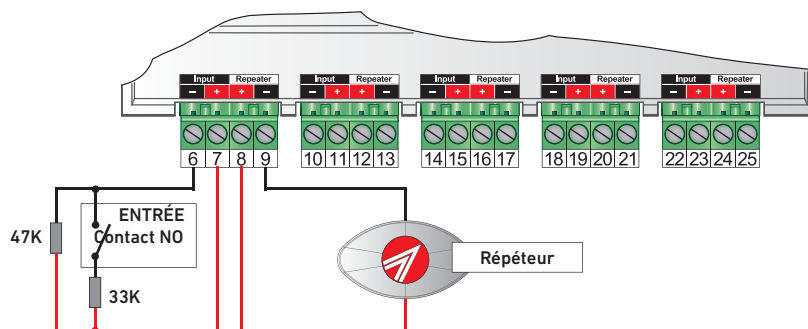
Interrupteur-Dip et Interrupteur Rotary
 Programmation de l'adresse et exclusion des entrées



CONNEXION À LA BOUCLE



CONNEXION ENTRÉES



	1ère couleur	2e couleur	3e couleur	Tolérance
33K	Orange	Orange	Orange	Doré
47K	Jaune	Mauve	Orange	Doré

Module 5 entrées

ACCESSOIRES DÉDIÉS

TFRIP-R	Répéteur lumineux rouge
Code: TF3TFRIPR	
TFRIP-V	Répéteur lumineux vert
Code: TF3TFRIPV	
TFRIP-G	Répéteur lumineux jaune
Code: TF3TFRIPG	



MODELES DISPONIBLES

TFM50-HP

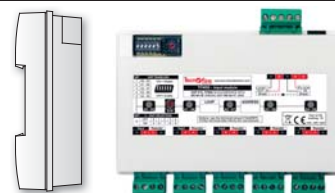
Boîtier à haut profil.
Encombrement
(L x H x P)
144 x 118 x 71,5mm

Code: TF4TFM50HP

**TFM50-LP**

Boîtier à profil bas.
Encombrement
(L x H x P)
144 x 118 x 38,5mm

Code: TF4TFM50LP

**TFM50 - Caractéristiques techniques et fonctions**

Généralités	Nom dispositif	TFM50-HP (TFM50-LP)
	Description	Module 5 entrées
	Protocole de communication	FIRE-SPEED
	Adressage	1 interrupteur rotatif + 1 interrupteur dip
	Adresses occupées	1 adresse pour chaque entrée (max.5)
Programmations	Fréquence d'interrogation	2 niveaux
	LED dialogue	Signalisation désactivable
	Critères de fonctionnement	4
	Type entrée	Alarme ou panne
Caractéristiques électriques	Alimentation	Depuis Boucle
	Tension nominale	24V CC
	Tension de fonctionnement	Plage de 18V à 30V DC
	Consommation en veille	500µA @ 24V DC en absence de dialogue
	Consommation en alarme	<2,3mA @ 24V CC (pour chaque sortie)
	Séparateur de ligne	Isolateur intelligent (sans perte de dispositifs)
Caractéristiques physiques	Sorties pour répéteurs	9,4V DC 3mA (protégée)
	Température de service	-15°C...+70°C
	Humidité relative	10%...93% (sans condensation)
	Degré de protection	IP40
	Boîtier	ABS V0
	TFM50-HP - Encombrement (L x H x P) - Poids	144 x 118 x 71,5mm - 230g
Conformité	TFM50-LP - Encombrement (L x H x P) - Poids	144 x 118 x 38,5mm - 200g
	Normes	EN 54-18: 2005/AC: 2007 - EN 54-17: 2005
	Certificat d'homologation	1293-CPR-0527
	Année de marquage CE	16
	Numéro de la déclaration de performance	018_TFM50
	Organisme de certification	EVPU

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