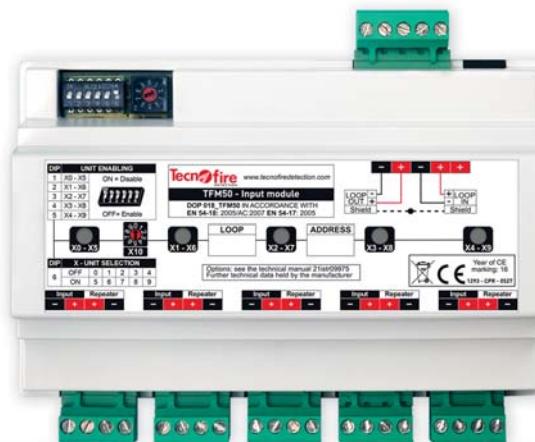


Module 5 entrées



TFM50



5
LOGICAL
UNITS

5
INPUTS

DIN
RAIL MOUNT
BOX

ABS V0
BOX

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										
Dip		1	2	3	4	5	Entrée	A	B	C
Dip	OFF	0	1	2	3	4	Entrée	A	B	C
Dip ON entrée correspondante incluse										
Correspondance Dip / Entrées										
Entrée		A	B	C	D	E	Dip		Correspondance Entrées / Adresses	
Dip	OFF	•	01	02	03	04	Dip 6		Correspondance Entrées / Adresses	
Entrée	ON	05	06	07	08	09	A		B	
Attention: l'adresse 00 n'est pas gérée										
0	OFF	10	11	12	13	14	C		D	
1	ON	15	16	17	18	19	E		A	
2	OFF	20	21	22	23	24	B		C	
3	ON	25	26	27	28	29	D		E	
4	OFF	30	31	32	33	34	B		C	
5	ON	35	36	37	38	39	D		E	
6	OFF	40	41	42	43	44	A		B	
7	ON	45	46	47	48	49	C		D	
8	OFF	50	51	52	53	54	C		D	
9	ON	55	56	57	58	59	D		E	
10	OFF	60	61	62	63	64	B		C	
11	ON	65	66	67	68	69	D		E	
12	OFF	70	71	72	73	74	A		B	
13	ON	75	76	77	78	79	C		D	
14	OFF	80	81	82	83	84	C		D	
15	ON	85	86	87	88	89	D		E	
16	OFF	90	91	92	93	94	B		C	
17	ON	95	96	97	98	99	D		E	

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.

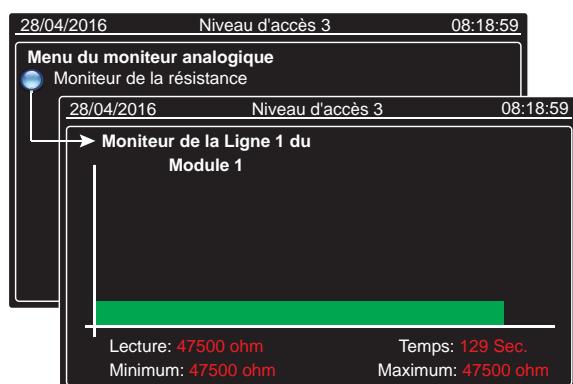
Pendant ce temps-là, la signalisation de panne "Séparateur ouvert" est envoyée à la centrale de détection.

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



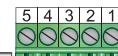
Fonctions diagnostiques module	
Identification	Allume les Leds du dispositif pour son identification
Auto-déclaration	Auto-déclaration du type module
Version Hardware	Auto-déclaration de la version hardware
Version Firmware	Auto-déclaration de la version firmware
Lecture niveaux	Détection des valeurs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

Module 5 entrées

DOTATIONS

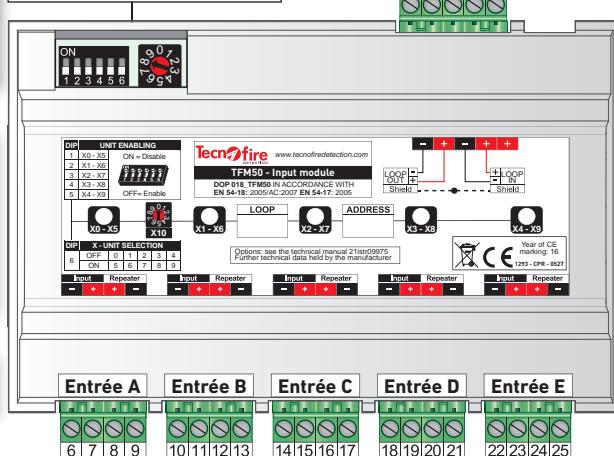
	1 LOOP+ entrée (non isolateur) 2 LOOP+ entrée 3 LOOP- entrée 4 LOOP+ sortie 5 LOOP- sortie
--	--

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

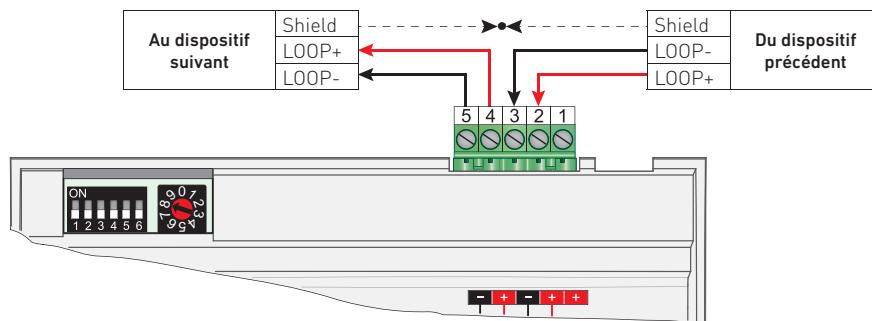


	6 10 14 18 22 INPUT- (Entrées: A-B-C-D-E)
	7 11 15 19 23 INPUT+ (Entrées: A-B-C-D-E)
	8 12 16 20 24 REPEATER+ (Entrées: A-B-C-D-E)
	9 13 17 21 25 REPEATER- (Entrées: A-B-C-D-E)

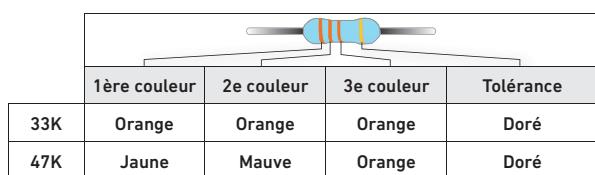
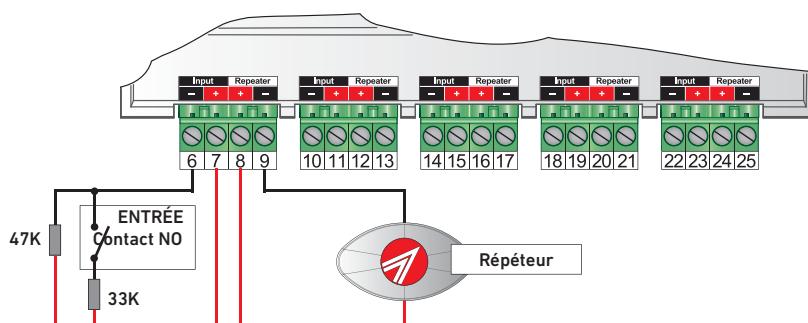
	Del de signalisation de l'état de l'entrée.	Repos - Clignotement lent constant
		Activé - Del allumée



CONNEXION À LA BOUCLE



CONNEXION ENTRÉES



Module 5 entrées

ACCESOIRES 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 rotary + 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.tecnofiredetection.com