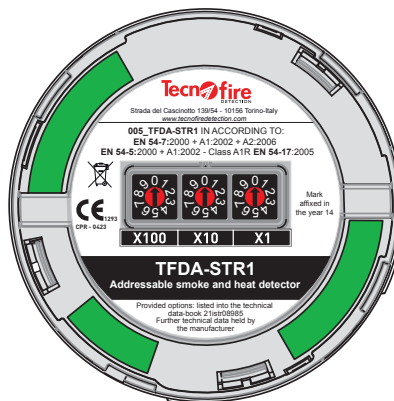


Optique - Thermovélocimétrique



TFDA-STR1



Détecteur adressé en configuration Combo 2T, composé de deux sections de détection distinctes et indépendantes, la première section est constituée d'un détecteur optique de fumée, la seconde section d'un détecteur thermovélocimétrique avec Classe A1, Suffixe R (température statique de déclenchement 58°C).

Le fonctionnement du détecteur est supervisé par un microprocesseur, l'algorithme de détection garantit une précision maximale dans la détermination des températures ambiantes et dans l'analyse densimétrique des fumées capturées par la chambre optique.

L'algorithme de contrôle automatique de gain, est en mesure de compenser dynamiquement la perte de sensibilité due au dépôt d'impuretés à l'intérieur de la chambre d'analyse. L'éventuelle détérioration de la capacité de détection causée par les impuretés est signalée à la centrale, qui notifie la nécessité d'une intervention d'entretien.

Fonctions programmables : 3 niveaux de sensibilité, signalisation optique de dialogue désactivable, fonction pré-alarme désactivable, 4 critères de détection désactivables individuellement. Doté d'actionneur pour test électrique fonctionnel. Gestion RSC® complète du dispositif : programmation, télégestion et contrôle de tous les paramètres de fonctionnement. 2 Leds de signalisation avec visibilité à 360°. Séparateur de ligne avec double isolateur. Connexion sur BOUCLE. Protocole de communication propriétaire à haute vitesse **FIRE-SPEED**.

Montage sur base universelle TFBASE01. Degré de protection IP22. Boîtier ABS V0.

Encombrement (D x H) 100 x 52mm. (base de montage incluse). Couleur blanc.

EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 - **EN 54-5:** 2000 + A1: 2002 - **EN 54-17:** 2005

Certificat d'homologation 1293 CPR - 0423

Code : TF3TFDASTR1

OBLIGATIONS ET INSTRUCTIONS

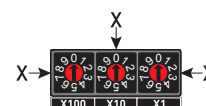
Le détecteur TFDA-STR1 peut être utilisé seulement si connecté à une boucle de détection des centrales Tecnofire modèles : TFA1-298, TFA2-596, TFA4-1192. Durant les phases de conception et installation il faut respecter et appliquer les réglementations en vigueur.

ADRESSAGE

L'adresse physique d'identification du détecteur est programmée, au moyen de trois sélecteurs rotatifs décimaux situés sur la face inférieure du détecteur. Les trois sélecteurs permettent de configurer les trois chiffres qui composent le numéro d'adresse physique. Les sélecteurs se distinguent par des inscriptions qui définissent la position du chiffre à configurer : X100 pour les centaines, X10 pour les dizaines et X1 pour les unités.

La plage numérique des adresses admises pour les détecteurs va de l'adresse n.001 à l'adresse n.199. Attention la programmation de l'adresse n.000 exclut de fait le détecteur du fonctionnement, mais la consommation du détecteur pèse toutefois sur la Boucle.

Adresse physique = XXX



Optique - Thermovélocimétrie

SÉPARATEUR DE LIGNE

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

PROGRAMMATION

Le mode de fonctionnement "Pré-alarme technologie individuelle" peut être habilité ou déshabité. Avec le mode de pré-alarme habilité, la détection d'alarme de l'une des deux sections du détecteur suffit pour générer une signalisation de pré-alarme, pour générer une signalisation d'alarme il faut que les deux sections relèvent une alarme.

Avec le mode déshabité il faut toujours que les deux sections relèvent une alarme.

Avec ce mode, la signalisation de pré-alarme n'est jamais générée.

Section détecteur optique

La section détecteur optique peut être déshabitée.

La sensibilité du détecteur peut être réglée en choisissant l'un des trois niveaux de sensibilité disponibles.

Toutefois pour maintenir l'homologation EN 54, le niveau de sensibilité doit être programmé comme normal

Section détecteur thermovélocimétrie

Le détecteur doit être programmé avec le suffixe thermovélocimétrie R et avec la classe thermique A1.



Modes de fonctionnement	Pré-alarme technologie individuelle		
	Habilité		Déshabilité
Section détecteur optique	Détecteur optique		
	Habilité		Déshabilité
	Sensibilité		
	Normale	Basse	Élevée
	Attention pour maintenir l'homologation EN 54 le niveau de sensibilité du détecteur optique doit être programmé comme normal		
Section détecteur thermo-velocimétrique	Suffixe thermovélocimétrique		
	R		
	Classe thermique		
	A1		

FONCTIONS DIAGNOSTIQUES

La centrale gère une série de fonctions diagnostiques spécialisées pour chaque typologie de détecteur. Les fonctions diagnostiques disponibles pour le détecteur optique-thermovélocimétrie permettent de :

- Identifier physiquement le détecteur.
- Identifier le type de détecteur, la version HW et FW.
- Relever les données électriques de fonctionnement.
- Contrôler la tendance de la température ambiante
- Contrôler le niveau de réfraction de la chambre d'analyse
- Lire les statistiques du moniteur communication

Fonctions diagnostiques détecteur	
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 thermique et moniteur optique
Statistiques	Valeurs statistiques/fonctionnelles concernant la communication
Entretien	Affiche le pourcentage de saturation de la chambre

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

Trames envoyées
Erreurs
Pourcentage de succès
Pourcentage d'erreur
Temps de latence

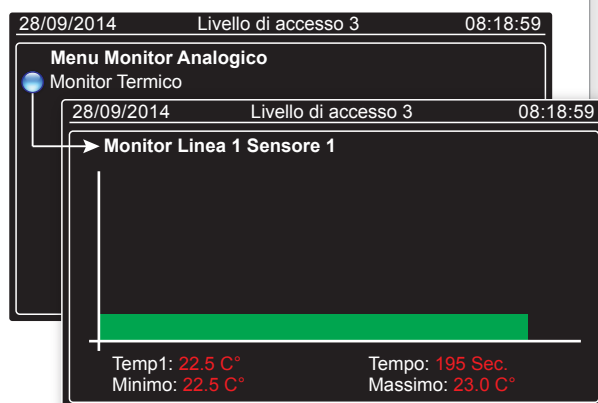
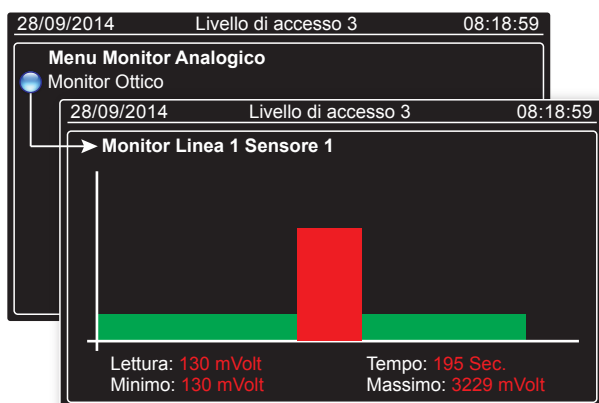
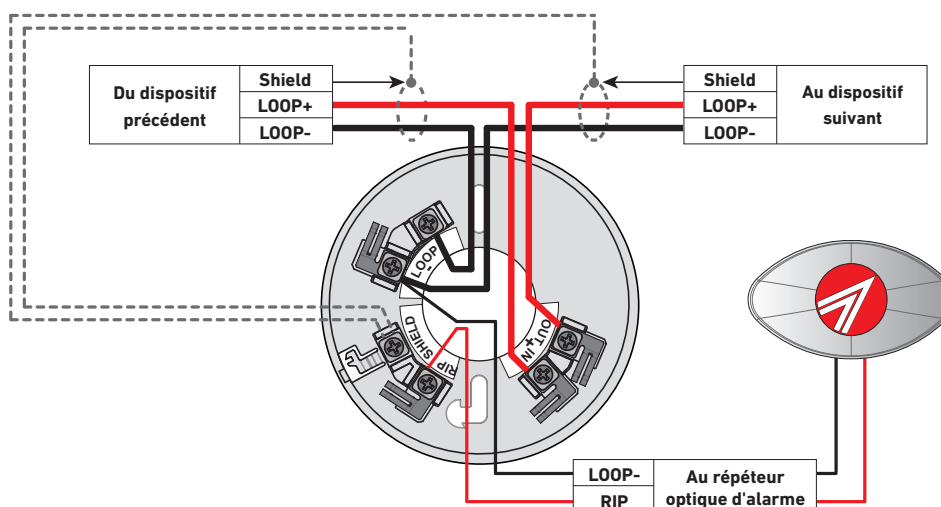


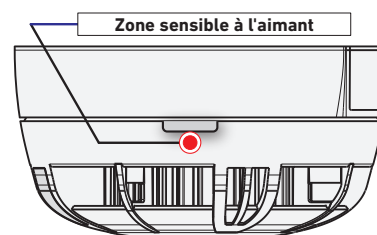
Schéma d'application

CONNEXION À LA BOUCLE



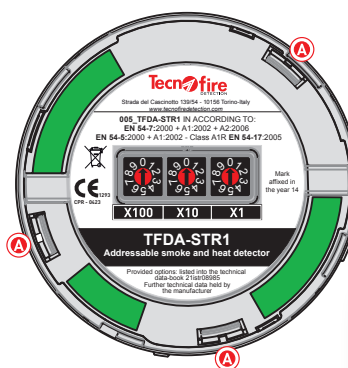
TEST ÉLECTRIQUE

Pour vérifier la connexion correcte du détecteur il est possible d'effectuer un test électrique. Pour effectuer le test il faut rapprocher un aimant de la zone indiquée par le dessin, son rapprochement provoque une simulation d'alarme qui est envoyée à la centrale de contrôle.



ENTRETIEN

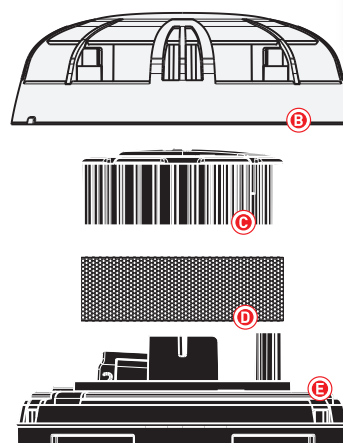
La détérioration des capacités de détection causée par les impuretés qui se déposent dans la chambre d'analyse est signalée automatiquement par la centrale, qui indique la nécessité d'une intervention d'entretien. La périodicité de l'entretien de la chambre optique dépend des conditions environnementales dans lesquelles le détecteur opère. L'entretien doit être confié à du personnel spécialisé qui dispose des connaissances et des équipements nécessaires à effectuer une intervention d'entretien appropriée.



H	Points d'encliquetage
B	Calotte
C	Labyrinthe de réflexion
D	Filet anti-insecte
E	Chambre d'analyse

NETTOYAGE DU DÉTECTEUR ET TEST FONCTIONNEL

Ôter le détecteur de la base, décrocher la calotte en exerçant, à l'aide d'un moyen adéquat une légère pression sur les trois points d'encliquetage, ouvrir la chambre d'analyse en soulevant le labyrinthe de réflexion et le filet anti-insecte, nettoyer soigneusement tous les éléments, en éliminant de ceux-ci tout sédiment de poussière. Réassembler le détecteur, en le repositionnant sur sa base, puis procéder à l'aide de moyens adéquats, à l'essai fonctionnel du détecteur.



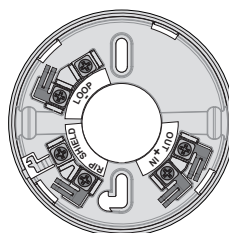
Optique - Thermovélocimétrie

ACCESSOIRES DÉDIÉS

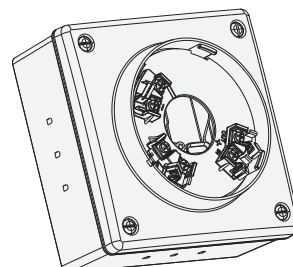
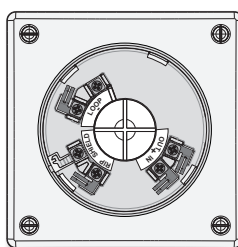
TFRIP-R	Répéteur lumineux rouge
Code : TF3TFRIPR	
TFRIP-V	Répéteur lumineux vert
Code : TF3TFRIPV	
TFRIP-G	Répéteur lumineux jaune
Code : TF3TFRIPG	



TFBASE01
Base de montage pour détecteurs et sirène TFIS01. Sortie pour répéteur optique. Encombrement (D x H) 100 x 19mm. Couleur blanc. Boîtier ABS V0.
Code : TF6TFBASE01



TFBOX-S
Boîte de dérivation avec base de montage intégrée pour détecteurs et sirène TFIS01. Dimensions (L x H x P) 136 x 136 x 79mm. Couleur blanc. Boîtier ABS V0.
Code : TF5TFBOXS



TFDA-STR1 - Caractéristiques techniques et fonctions

GÉNÉRALITÉS	Nom dispositif	TFDA-STR1
	Description	Détecteur optique de fumée + thermovélocimétrie adressé
	Protocole de communication	FIRE-SPEED
	Adressage	3 sélecteurs rotatifs
PROGRAMMATIONS	Sensibilité	3 niveaux
	Fréquence d'interrogation	2 niveaux
	LED dialogue	Signalisation désactivable
	Pré-alarme	Désactivable
	Critères de détection	4
	Sections de détection	Désactivables individuellement
	Suffixe thermique	R
	Classe thermique	A1
CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	Alimentation	Depuis Boucle
	Tension nominale	24V DC
	Tension de fonctionnement	Plage de 18 à 30V DC
	Consommation en veille	400µA @ 24V DC en absence de dialogue
	Consommation en alarme	5mA @ 24V DC
	Sortie pour répéteur	9,4V DC 3mA (protégée)
	Séparateur de ligne	Isolateur intelligent (sans perte de dispositifs)
CARACTÉRISTIQUES CLIMATIQUES	Température de service	-15°C...+70°C
	Humidité relative	10%...93% (sans condensation)
CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	Degré de protection	IP22
	Boîtier	ABS V0
	Encombrement (Ø x H)	100 x 52mm (avec base incluse)
	Poids	115g
CONFORME	EN 54-7: 2000 + A1: 2002 + A2: 2006 - EN 54-5: 2000 + A1: 2002 - EN 54-17: 2005	
	Certificat d'homologation 1293 CPR - 0423	
	Déclaration de performance numéro 005_TFDA-STR1 disponible sur le site www.tecnofireddetection.com	
	Deux derniers chiffres de l'année durant laquelle le marquage a été appliqué : 14	