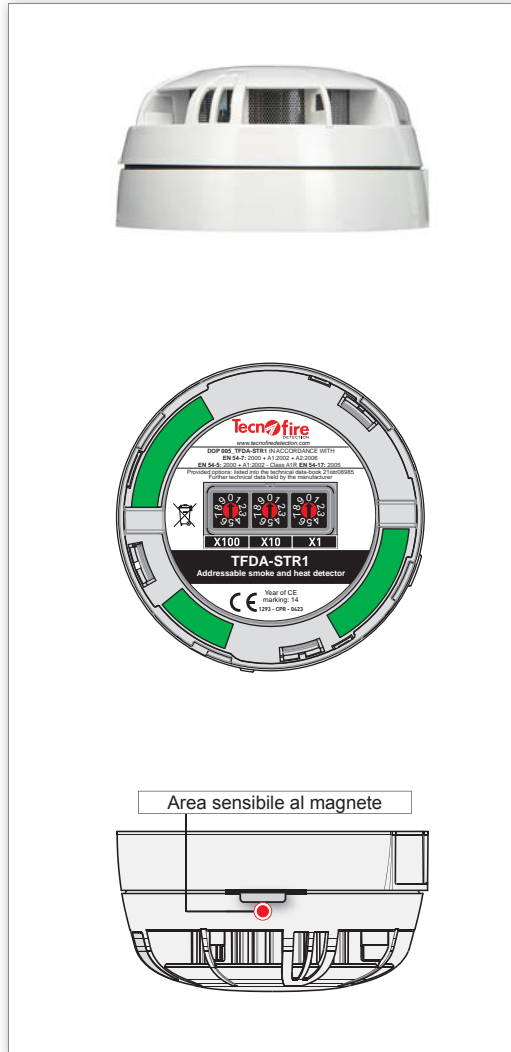


TFDA-STR1 - Rivelatore ottico e termovelocimetro

DESCRIZIONE

Il rivelatore multitecnologia **TFDA-STR1** è un rivelatore digitale, composto da due sezioni di rilevazione distinte ed indipendenti, la prima sezione è costituita da rivelatore ottico di fumo, la seconda sezione da rivelatore termovelocimetrico in classe A1R (temperatura statica di intervento 58°C). Il rivelatore utilizza un microprocessore che ne supervisiona il funzionamento, l'algoritmo di calcolo utilizzato garantisce la massima precisione e sicurezza nella rilevazione della temperatura ambientale e nell'analisi densometrica dei fumi catturati dalla camera. L'algoritmo di controllo automatico di guadagno, è in grado di compensare dinamicamente la perdita di sensibilità, dovuta al deposito di impurità all'interno della camera di analisi. Il rivelatore è dotato di un separatore di linea che in caso di guasto, isola intelligentemente il rivelatore dal Loop salvaguardando così il corretto funzionamento dei dispositivi collegati a monte e a valle del rivelatore. Led lampeggiante in condizione di riposo, ON in condizione di allarme.



INDIRIZZAMENTO

L'indirizzo di identificazione del rivelatore viene programmato, tramite l'utilizzo di 3 selettori rotativi decimali posti sulla sua faccia inferiore. I tre selettori rotativi permettono di impostare singolarmente le 3 cifre che compongono l'indirizzo numerico del dispositivo. Ogni selettore è contraddistinto da un'etichetta che definisce la posizione della cifra da impostare: X100 per le centinaia, X10 per le decine e X1 per le unità.

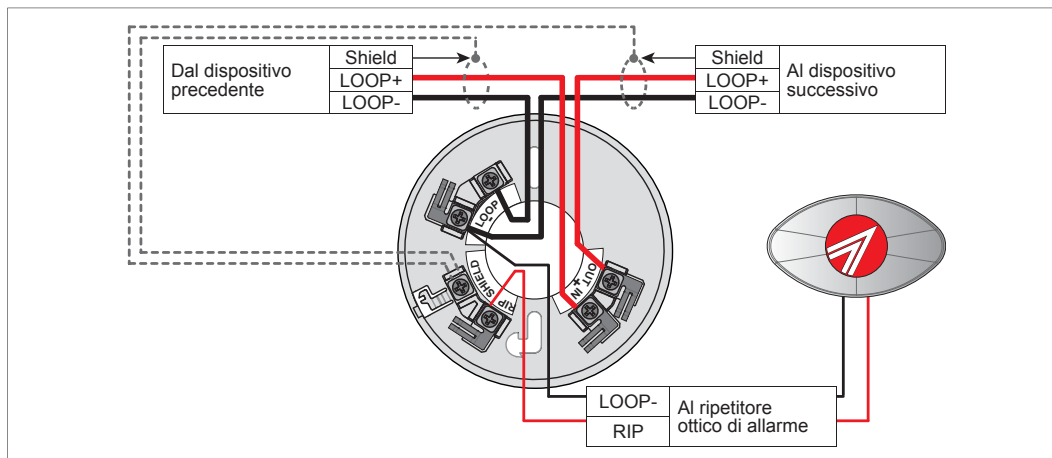
TEST ELETTRICO

Per verificare il corretto collegamento elettrico del rivelatore è possibile effettuare un test elettrico. Per eseguire il test è necessario avvicinare alla zona indicata dal disegno una calamita, il suo avvicinamento provoca una simulazione di allarme che viene inviata alla centrale di controllo.

MANUTENZIONE

Il deterioramento della capacità di rivelazione causato dalle impurità che si depositano nella camera di analisi viene segnalato automaticamente dalla centrale, che indica la necessità di un intervento di manutenzione. La manutenzione deve essere affidata a personale specializzato che disponga delle conoscenze e delle attrezzature necessarie per effettuare un adeguato intervento manutentivo.

COLLEGAMENTO DELLA BASE



TFDA-STR1 - Détecteur adressable de fumée et de chaleur

DESCRIPTION

Le **TFDA-STR1** est un détecteur optique combiné de fumée et de chaleur qui peut être raccordé aux centrales d'alarme incendie de la série TFA de Tecnofire. Il est composé de deux sections distinctes et indépendantes, un détecteur optique de fumée et un détecteur thermovélométrique classe A1R (température de réponse statique 58°C). Le fonctionnement est supervisé par un microprocesseur. L'algorithme utilisé garantit une haute performance de détection de la température ambiante et une haute précision de l'analyse densimétrique de la fumée capturée par la chambre de fumée. L'algorithme de contrôle automatique de gain (CAG) est en mesure de compenser dynamiquement la perte de sensibilité due aux dépôts dans la chambre de fumée. Le détecteur est équipé d'un isolateur de boucle qui, en cas de panne, déconnecte le détecteur de la boucle de façon à préserver le bon fonctionnement des dispositifs raccordés en aval et en amont.



ADRESSE

Trois commutateurs rotatifs montés sur la partie arrière du détecteur permettent la programmation d'adresses à 3 chiffres. Chaque commutateur programme un des chiffres de l'adresse, X100 les centaines, X10 les dizaines et X1 les unités.

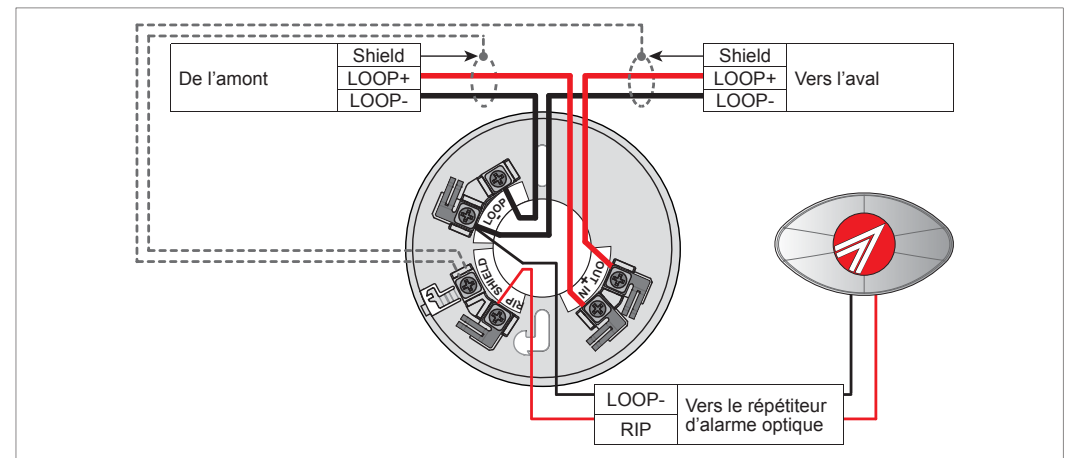
TEST DE CONNEXION ÉLECTRIQUE

Pour vérifier si la connexion électrique est correcte, approcher un aimant à la zone indiquée par l'image de droite. L'aimant provoque la simulation d'une alarme qui est signalée à la centrale d'alarme incendie.

ENTRETIEN

Si la capacité de détection est compromise par le dépôt de poussière dans la chambre de fumée, ceci est automatiquement signalé à la centrale d'alarme incendie qui requiert l'entretien. L'entretien du détecteur doit être fait par du personnel spécialisé qui a les connaissances et l'équipement nécessaire pour effectuer les réparations appropriées.

RACCORDEMENT



CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONS / TECHNICAL AND FUNCTIONAL SPECIFICATIONS / CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS Y FUNCIONES

CARATTERISTICHE GENERALI	CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES	GENERAL FEATURES	CARACTERÍSTICAS GENERALES	
Nome dispositivo	Modèle	Model	Modelo	TFDA-STR1
Descrizione	Description	Description	Descripción	Addressable smoke and heat detector
Protocollo di comunicazione	Protocole de communication	Communication protocol	Protocolo de comunicación	Fire-Speed
Indirizzamento (rotary switches)	Adresse (commutateurs rotatifs)	Address (rotary switches)	Dirección (conmutadores rotativos)	3
PROGRAMMAZIONI	PROGRAMMATION	PROGRAMMING	PROGRAMACIÓN	
Sensibilità	Sensibilité	Sensitivity	Sensibilidad	3 settings
Frequenza di interrogazione	Fréquence d'interrogation	Interrogation frequency	Frecuencia de interrogación	2 settings
LED segnalazione	Signalisation de LED	LED signaling	Señalización de LED	Excludable
Preallarme	Pré-alarme	Prealarm	Prealarma	Excludable
Criteri di rilevazione	Logiques de détection	Detection logics	Lógicas de detección	4
Sezioni di rilevazione	Détecteur de fumée et thermovélométrique	Smoke and rate-of-rise detector	Detector de humo y termovelocimétero	Excludable
Suffisso termico	Suffixe	Suffix	Sufijo	R
Classe termica	Classe thermique	Thermal class	Clase térmica	A1
CARATTERISTICHE ELETTRICHE	CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES	ELECTRICAL SPECIFICATIONS	CARACTERÍSTICAS ELÉCTRICAS	
Alimentazione	Alimentation	Power supply	Alimentación	Over loop
Tensione nominale	Tension nominale	Rated voltage	Tensión nominal	24V DC
Tensione operativa	Tension d'alimentation	Operating voltage	Tensión de trabajo	18V...30V DC
Assorbimento in veglia (in assenza di trasmissione)	Consommation au repos (aucune transmission)	Consumption in stand by (no transmission)	Consumo en reposo (ninguna transmisión)	400µA @ 24V DC
Assorbimento in allarme	Consommation en alarme	Consumption in alarm	Consumo en alarma	5mA @ 24V DC
Uscita per ripetitore (protetta)	Sortie répéteur (protégée)	Repeater output (protected)	Salida repetidor (protegida)	9.4V 3mA
Separatore di linea	Isolateur de boucle	Loop isolator	Loop isolator	Intelligent (no device loss)
CARATTERISTICHE FISICHE	CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES	PHYSICAL SPECIFICATIONS	CARACTERÍSTICAS FÍSICAS	
Temperatura di esercizio	Température de fonctionnement	Operating temperature	Temperatura de funcionamiento	-15°C...+70°C
Umidità relativa (in assenza di condensa)	Humidité relative (sans condensation)	Relative humidity (without condensation)	Humedad relativa (sin condensación)	10%...93%
Grado di protezione	Indice de protection	Protection class	Clase de protección	IP22
Contenitore (bianco)	Boîtier (blanc)	Casing (white)	Caja (blanca)	ABS V0
Ingombro (ØxH)	Dimensions (Ø x H)	Dimensions (Ø x H)	Dimensiones (Ø x A)	100 x 52mm
Peso	Poids	Weight	Peso	115g
CONFORMITÀ	CONFORMITÉ	CONFORMITY	CONFORMIDAD	
Norme	Normes	Standards	Normas	EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-5:2000 + A1:2002 - EN 54-17:2005
Certificato di omologazione	Numéro de certification	Certification number	Número de certificación	1293-CPR-0423
Anno di marcatura CE	Année du marquage CE	Year of CE marking	Año del marcado CE	14
Numero della dichiarazione di prestazione	Numéro de la déclaration de prestation	Number of declaration of performance	Número de la declaración de prestación	005_TFDA-STR1

N.B. Le dichiarazioni di conformità e di prestazione sono disponibili sul sito www.tecnofiredetection.com / N.B. Les déclarations de conformité et de prestation sont disponibles sur le site web: www.tecnofiredetection.com / N.B. The declarations of conformity and performance are available on the website: www.tecnofiredetection.com / N.B. Las declaraciones de conformidad y de prestación están disponibles a la página web: www.tecnofiredetection.com

TFDA-STR1 - Addressable smoke and heat detector

DESCRIPTION

The **TFDA-STR1** is a combined optical smoke and heat detector which can be connected to the TFA series fire alarm panels from Tecnofire. It is composed of two separate and independent sections, an optical smoke detector and a class A1R rate-of-rise detector (static response temperature 58°C). Functioning is supervised by a microprocessor the algorithm of which guarantees high performance in the detection of the ambient temperature and high precision in the densimetric analysis of the smoke captured by the chamber. The automatic gain control (AGC) is able to compensate dynamically the loss of sensitivity caused by the deposits in the smoke chamber. The detector is equipped with a loop isolator which, in case of failure, disconnects the detector from the loop in order to safeguard the correct functioning of the devices connected downstream and upstream.

ADDRESS

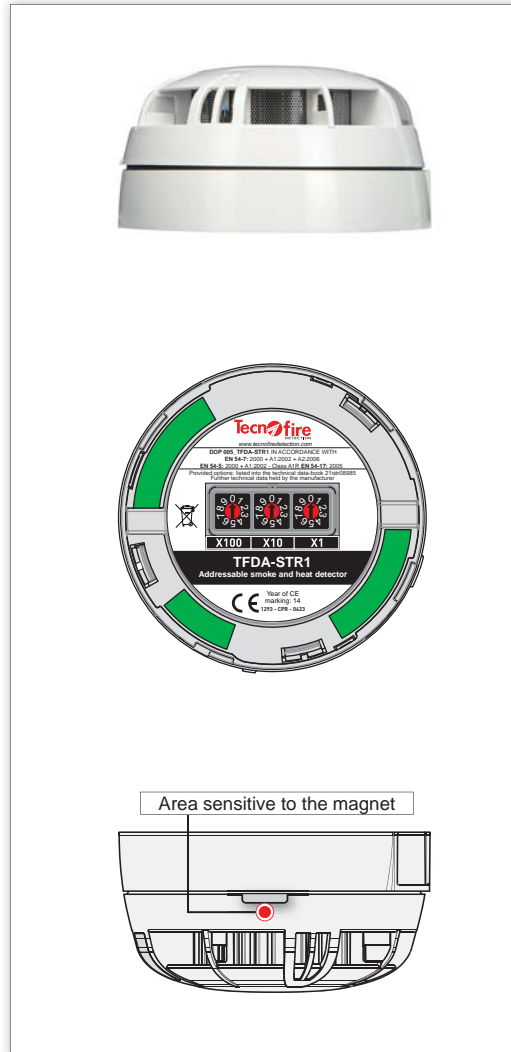
Three rotary switches mounted on the rear side of the detector permit programming of 3-digits addresses. Each switch programs one of the digits the address is composed of, X100 the hundreds, X10 the tens and X1 the ones.

ELECTRICAL CONNECTION TEST

To verify that the electrical connection is correct, approach a magnet to the area indicated by the figure on the right. The magnet causes the simulation of an alarm which is signaled to the fire alarm panel.

MAINTENANCE

Should the detection capacity be compromised by the deposit of dust in the smoke chamber, this is automatically signaled to the fire alarm panel which will require maintenance. Maintenance of the detector must be made by specialized staff who have the necessary knowledge and equipment to perform adequate repairs.



TFDA-STR1 - Detector direccionable de humo y calor

DESCRIPCIÓN

El **TFDA-STR1** es un detector óptico combinado de humo y calor que se puede conectar a las centrales de alarma incendio de la serie TFA de Tecnofire. Está compuesto por dos secciones separadas e independientes, un detector de humo óptico y un detector termovelocimétrico clase A1R (temperatura de respuesta estática 58°). Un microprocesador supervisa el funcionamiento. El algoritmo utilizado garantiza un alto rendimiento en la detección de la temperatura ambiental y una alta precisión del análisis densimétrico de la cámara de humo. El algoritmo de control automático de ganancia (CAG) es capaz de compensar dinámicamente la pérdida de sensibilidad debida a los sedimentos en el interior de la cámara de humo. El detector está dotado de un loop isolator que, en caso de avería, desconecta el dispositivo del bucle para preservar el correcto funcionamiento de los dispositivos pre- y postconectados.

DIRECCIÓN

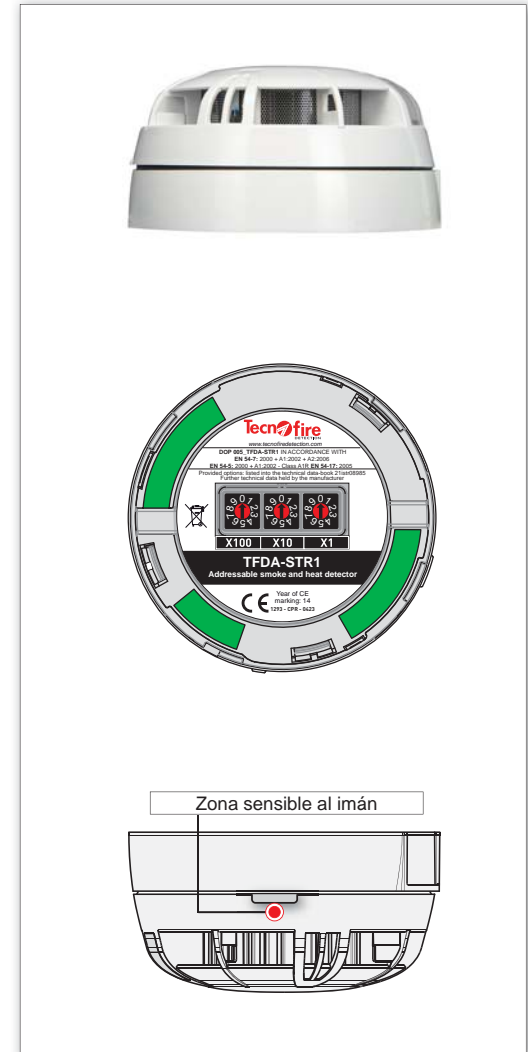
Tres conmutadores rotativos montados en la parte posterior del detector permiten la programación de direcciones de 3 dígitos. Cada conmutador programa un dígito de la dirección, X100 las centenas, X10 las decenas y X1 las unidades.

PRUEBA DE CONEXIÓN ELÉCTRICA

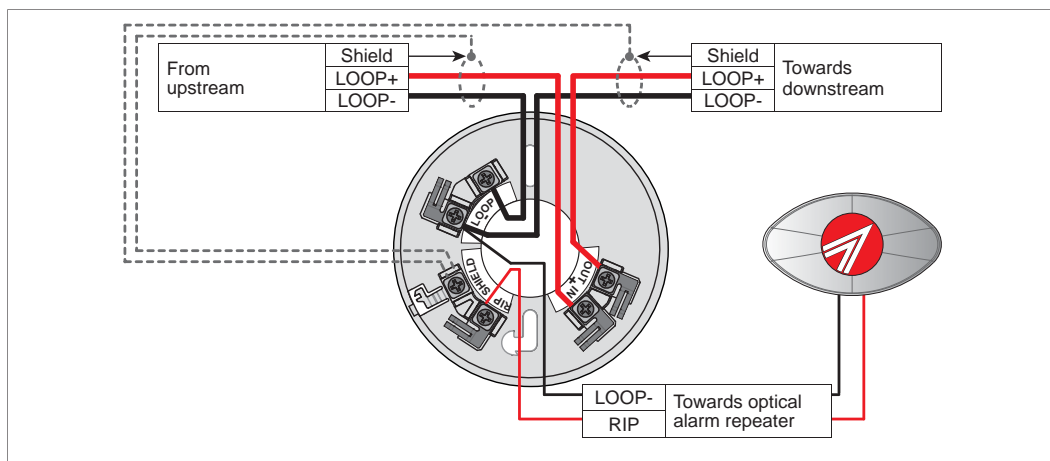
Para comprobar si la conexión eléctrica es correcta, acerque un imán a la zona indicada en la imagen de la derecha. El imán causa la simulación de una alarma que se señala a la central de alarma incendio.

MANTENIMIENTO

Si la capacidad de detección está comprometida por el depósito de polvo en la cámara de humo, esto automáticamente se señala a la central de incendio que requiere un mantenimiento. El mantenimiento del detector debe ser efectuado por personal especializado que tiene los conocimientos y equipos necesarios para ejecutar las reparaciones adecuadas.



CONNECTION



CONEXIÓN

