

TFDA-S1 - Addressable smoke detector

DESCRIPTION

The **TFDA-S1** is an optical smoke detector which can be connected to the TFA series fire alarm panels from Tecnofire. Functioning is supervised by a microprocessor the algorithm of which guarantees best detection features 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-S1 - Címezhető füstérzékelő

LEÍRÁS

A **TFDA-S1** egy optikai füstérzékelő, melyet a Tecnofire TFA sorozatú központjaihoz lehet csatlakoztatni. Működését egy algoritmuson alapuló processzor felügyeli, melynek köszönhetően minél pontosabb és gyorsabb füstérzékelést tesz lehetővé. Az automatikus erősítővezérlő (AGC) képes ellensúlyozni a füst kamrában való lerakódás okozta folyamatos érzékenységvesztést.

Az érzékelő hurok izolátorral van ellátva, mely lehetővé teszi a hurkon lévő érzékelő leválasztását hiba esetén, ezzel is biztosítva a hurkon lévő többi eszköz megfelelő működését.

CÍMZÉS

Három forgókapcsoló van felszerelve az érzékelő hátsó oldalán, mely lehetővé teszi a 3 jegyű címek programozását. Mindegyik kapcsoló a cím számjegyeinek egyikét programozza, X100 a százast, X10 a tízest és az X1 az egyes címet.

ELEKTROMOS CSATLAKOZÁS TESZT

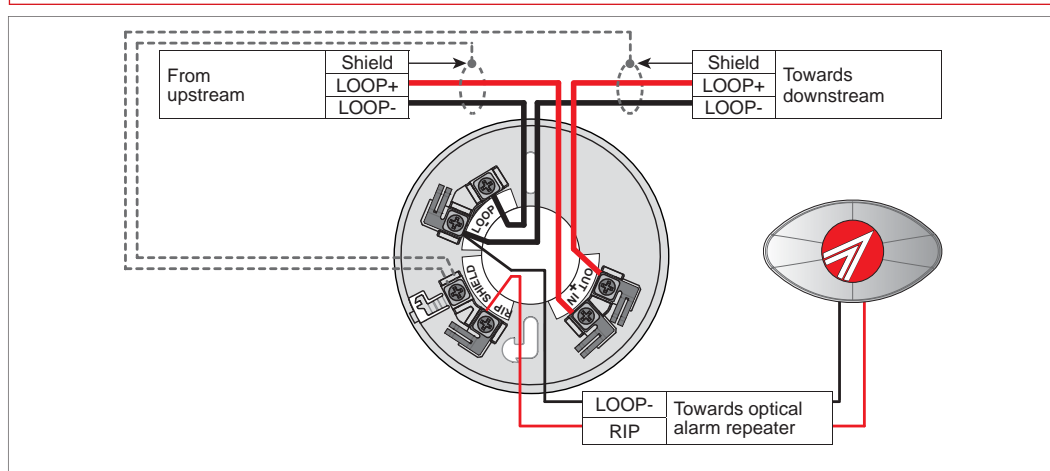
A helyes elektromos csatlakoztatás ellenőrzéséhez egy mágnessel közeledjen az ábrán kijelölt terület felé. A mágnes egy szimulált riasztást okoz, melyet a tűzjelző központ felé továbbít.

KARBANTARTÁS

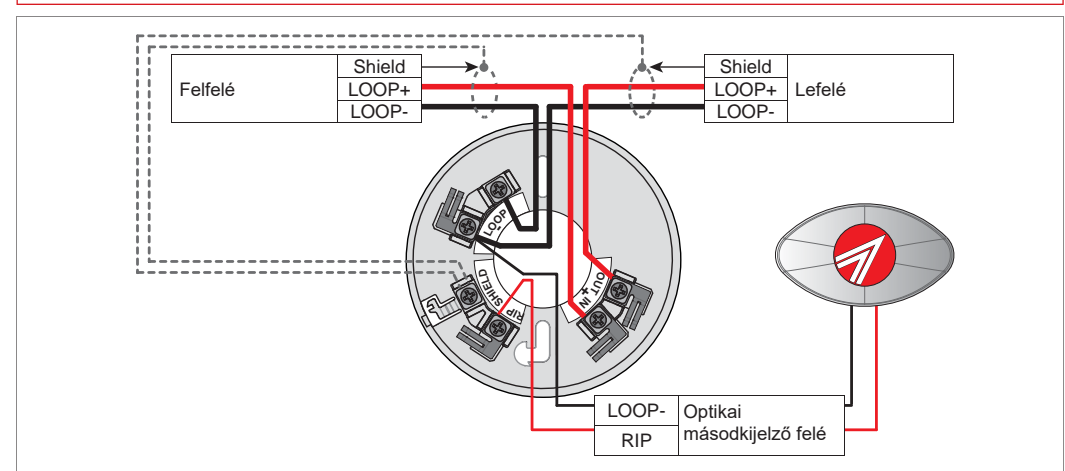
Amennyiben a füstkamrában lévő lerakódás, por veszélyezteti a érzékelés képességét, akkor az érzékelő jelzést küld a központnak a karbantartás szükségességéről. Az érzékelő karbantartását csak megfelelő szakképesítéssel rendelkező személy végezheti.



CONNECTION



CSATLAKOZÁS



CARATTERISTICHE TECNICHE E FUNZIONI / CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES ET FONCTIONS / TECHNICAL AND FUNCTIONAL SPECIFICATIONS / MŰSZAKI SPECIFIKÁCIÓK

| CARATTERISTICHE GENERALI | CARACTÉRISTIQUES GÉNÉRALES | GENERAL FEATURES | FŐ TULAJDONSÁGOK | |
|---|---|---|----------------------------------|--|
| Nome dispositivo | Modèle | Model | Típus | TFDA-S1 |
| Descrizione | Description | Description | Leírás | Addressable smoke detector |
| Protocollo di comunicazione | Protocole de communication | Communication protocol | Kommunikációs protokoll | Fire-Speed |
| Indirizzamento (rotary switches) | Adresse (commutateurs rotatifs) | Address (rotary switches) | Cím (forgókapcsoló) | 3 |
| PROGRAMMAZIONI | PROGRAMMATION | PROGRAMMING | PROGRAMOZÁS | |
| Sensibilità | Sensibilité | Sensitivity | Érzékenység | 3 settings |
| Frequenza di interrogazione | Fréquence d'interrogation | Interrogation frequency | Lekérdezési gyakoriság | 2 settings |
| LED segnalazione | Signalisation de LED | LED signaling | LED visszajelzés | Excludable |
| CARATTERISTICHE ELETTRICHE | CARACTÉRISTIQUES ÉLECTRIQUES | ELECTRICAL SPECIFICATIONS | ELEKTRONIKAI TULAJDONSÁGOK | |
| Alimentazione | Alimentation | Power supply | Tápellátás | Over loop |
| Tensione nominale | Tension nominale | Rated voltage | Névleges feszültség | 24V DC |
| Tensione operativa | Tension d'alimentation | Operating voltage | Működési feszültség | 18V...30V DC |
| Assorbimento in veglia (in assenza di trasmissione) | Consommation au repos (aucune transmission) | Consumption in stand by (no transmission) | Fogyasztás készenléti állapotban | 400µA @ 24V DC |
| Assorbimento in allarme | Consommation en alarme | Consumption in alarm | Fogyasztás riasztáskor | 5mA @ 24V DC |
| Uscita per ripetitore (protetta) | Sortie répéteur (protégée) | Repeater output (protected) | Repeater kimenet | 9.4V 3mA |
| Separatore di linea | Isolateur de boucle | Loop isolator | Hurok izolátor | Intelligent (no device loss) |
| CARATTERISTICHE FISICHE | CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES | PHYSICAL SPECIFICATIONS | FIZIKAI TULAJDONSÁGOK | |
| Temperatura di esercizio | Température de fonctionnement | Operating temperature | Működési hőmérséklet | -15°C...+70°C |
| Umidità relativa (in assenza di condensa) | Humidité relative (sans condensation) | Relative humidity (without condensation) | Relatív páratartalom | 10%...93% |
| Grado di protezione | Indice de protection | Protection class | Védettségi osztály | IP22 |
| Contenitore (bianco) | Boltier (blanc) | Casing (white) | Burkolat (fehér) | ABS V0 |
| Ingombro (ØxH) | Dimensions (Ø x H) | Dimensions (Ø x H) | Méret (Ø x magasság) | 100 x 52mm |
| Peso | Poids | Weight | Tömeg | 115g |
| CONFORMITÀ | CONFORMITÉ | CONFORMITY | MEGFELELŐSÉG | |
| Norme | Normes | Standards | Szabványok | EN 54-7:2000 + A1:2002 + A2:2006 - EN 54-17:2005 |
| Certificato di omologazione | Numéro de certification | Certification number | Tanúsítvány | 1293-CPR-0424 |
| Anno di marcatura CE | Année du marquage CE | Year of CE marking | CE jelölés éve | 14 |
| Numero della dichiarazione di prestazione | Numéro de la déclaration de prestation | Number of declaration of performance | Teljesítménynyilatkozat száma | 004_TFDA-S1 |