

# DÉTECTEUR OPTIQUE À PROFIL BAS

## AE/SA-OPI

### Description

Détecteur de fumée optique fonctionnant selon le principe de la lumière diffusée (effet Tyndall). Il est indiqué de détecter les incendies dans leur première phase de fumée, avant que des flammes ne se forment ou que la température ne monte dangereusement.

Formé par une chambre noire comprenant un émetteur et un récepteur qui détecte la présence de particules à l'intérieur et fournie par un microcontrôleur dans lequel les paramètres de fonctionnement sont définis.

Fabriqué et certifié selon la norme UNE EN 54-7: 2001.

En raison de la méthode de détection de ce type de détecteurs, son installation dans des environnements propres est recommandée.



### Fonctionnement

Le détecteur fonctionne en mesurant la diminution relative de la visibilité dans l'environnement.

1. Lorsqu'il est connecté, il s'adapte aux conditions environnementales, dans les limites maximale et minimale.
2. Les mesures sont effectuées toutes les 1 s, comparées à la mesure de référence au repos. Lorsque la différence dépasse le niveau programmé, le détecteur entre dans un état de pré-alarme ou d'alarme.
3. Les variations sont analysées par rapport à la valeur de repos pour effectuer leur compensation, le cas échéant, en l'adaptant aux nouvelles conditions environnementales.
4. Il contrôle le degré de contamination de son environnement ou les paramètres de saleté à l'intérieur, si ceux-ci dépassent les niveaux programmés et sont maintenus pendant un certain temps, il entre dans un état de maintenance.

#### Contrôlez deux niveaux d'alarme:

1. Il entre dans l'état de pré-alarme lorsque l'augmentation de la luminosité dans l'environnement dépasse le niveau programmé, sans avoir atteint le niveau d'alarme.
2. Passe en état d'alarme lorsque le niveau détecté atteint le niveau défini pendant la durée définie pour la confirmation de l'alarme.

#### Niveau de maintenance:

1. Avertit lorsque le degré de contamination de son environnement ou les paramètres de la saleté à l'intérieur dépassent les niveaux programmés et sont maintenus pendant un certain temps.
2. Contrôle le niveau de réglage du détecteur dans les limites maximale et minimale. Ces valeurs peuvent être affectées par la hauteur, la pression, l'humidité, etc., en vérifiant qu'elle se trouve dans la plage de fonctionnement correcte et en signalant toute anomalie.

#### Comprend:

- \* Indicateur de fonctionnement: indique son bon fonctionnement en clignotant en vert par le voyant d'alarme. Si les éclairs étaient gênants dans des cas spécifiques, ils peuvent être inhibés individuellement à partir du détecteur lui-même ou globalement à partir de la centrale de contrôle du feu (Fire Control Algorithmic Central).
- \* Niveaux d'alarme et de maintenance: Ces niveaux sont programmés à partir de la centrale, individuellement, par secteurs ou collectivement pour chaque type. Ils prennent toujours une valeur par défaut pour assurer un fonctionnement correct.
- \* Sortie d'alarme à distance: Ils ont une sortie pour alarme à distance pour la connexion d'indicateurs d'action, etc., qui est activée lorsque le détecteur atteint le niveau d'alarme programmé.
- \* Identification individuelle: chaque détecteur est identifié individuellement avec un numéro dans la boucle d'installation. Ce numéro est stocké dans la mémoire de l'EEPROM afin qu'il soit maintenu même si le détecteur est hors tension pendant une longue période.

### CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation:	18 ~- 27 V (boucle algorithmique carte AE/SA-CTL).
Consommation au repos:	1.9 mA
Consommation d'alarme:	4 mA
Câblage:	2 fils. Section recommandé 1.5mm <sup>2</sup>
Plage de température:	-10° - +50° C (température ambiante)
Plage d'humidité:	Humidité relative 10% - 90% sans condensation.
Matériau du boîtier:	ABS
Couleur:	RAL 1013
Voyant lumineux:	Témoin de fonctionnement: Vert clignotant (peut être inhibé). Alarme: Rouge fixe
Dimensions:	Ø 106 mm.
Hauteur:	52 mm avec base basse
Sortie de l'alarme déportée	máx 80 mA.
Bases compatibles:	AE/SA-Z base basseo AE/SA-ZA base haute

### CERTIFICATIONS

0099/CPD/A74/0046

