

DÉTECTEUR DE FUMÉE OPTIQUE AUTONOME

AE/OP-230T

Description

Détecteur de fumée de type optique fonctionnant sur le principe de la lumière diffusée (effet Tyndall). Il permet de détecter les incendies dans leur première phase de fumée, avant la formation de flammes ou des augmentations dangereuses de température.



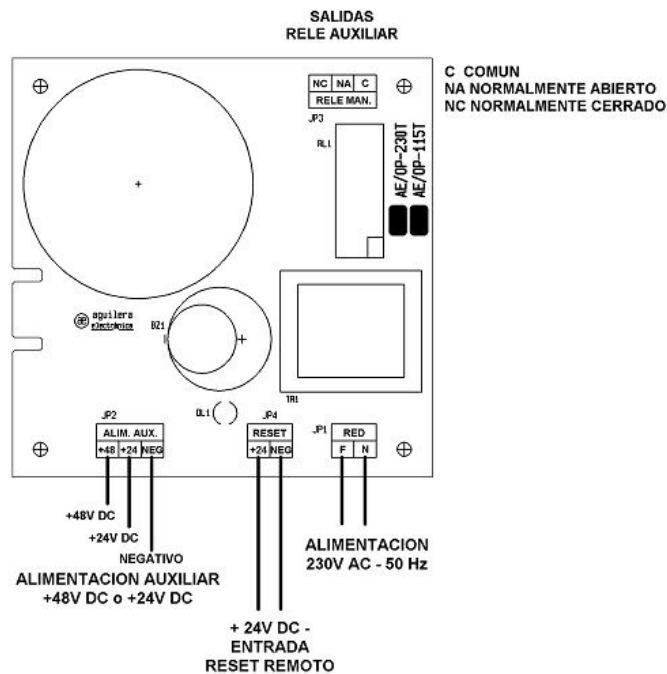
Fonctionnement

À l'intérieur de la chambre noire, il y a une diode électroluminescente infrarouge et un récepteur qui fonctionnent sur la même bande. Dans des conditions normales, la diode émettrice émet des impulsions lumineuses toutes les 8 secondes, qui n'atteignent pas le récepteur car il est situé en dehors du trajet du faisceau émis. Avec la présence de fumée dans la chambre, les impulsions lumineuses sont diffusées par réflexion atteignant le récepteur. Une fois qu'il a reçu la première impulsion, l'émetteur est renvoyé, émettant les impulsions toutes les 3 secondes, ce qui oblige le récepteur à recevoir jusqu'à trois impulsions consécutives pour que le détecteur passe en état d'alarme.

Une fois l'état d'alarme atteint, la led rouge et l'indicateur acoustique sont activés et le relais bascule pour exécuter les ordres qui lui sont assignés.

Il est équipé d'un réarmement automatique, lorsque la fumée présente dans la chambre optique du détecteur disparaît, il revient automatiquement à l'état de repos. Il dispose également d'une entrée RESET qui permet de réinitialiser le détecteur même en présence de fumée dans l'environnement.

Diagramme de connexion



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Tension d'alimentation:	230 V AC-50Hz / 24V DC / 48 V DC.
Consommation en veille:	0,60mA @ 24V, 0,70A @ 48V
Consommation en alarme:	58mA @ 24V, 77mA @ 48V
Entrée RESET:	24 Vdc. / 48 Vdc.
Sortie d'alarme:	contacts C, NO et NC sans tension.
Avertissement acoustique:	85 dB @ 1m.
Led:	Veille: clignotement vert 48 sec. Pré-alarme: clignotement rouge toutes les 3 secondes. Alarme: rouge fixe.
Plage de température:	0° - 60° C.
Plage d'humidité:	10% - 90% d'humidité relative. - Pas de condensation.
Dimensions:	Ø 165 mm. Hauteur: 45 mm
Matériau du boîtier:	ABS blanc.