

# FUMÉE OPTIQUE BARRIER Transmitter-Receiver 100m AE/BO100

## Description

AE / BO100 est un système de détection de fumée infrarouge capable de protéger les intérieurs de grandes surfaces jusqu'à 1500 m<sup>2</sup>.

Le système consiste en un émetteur qui envoie au récepteur un rayon infrarouge modulé sur la zone, qui transmet le signal à la Control Unit pour analyse. Le système peut détecter les particules de fumée qui obstruent le rayon infrarouge. Lorsqu'un niveau d'assombrissement supérieur à celui défini dans le système est atteint, l'unité de contrôle déclenche une alarme.



## Caractéristiques

### Détection de fumée

Lorsque la fumée traverse le rayon infrarouge, le signal reçu par le récepteur diminue en fonction de la densité de la fumée. Si la densité de fumée réduit le signal plus que défini pour une période de 10 secondes, le relais d'alarme sera activé.

Trois niveaux d'assombrissement sont autorisés: 25%, 35% et 50%. (25% est la sensibilité la plus élevée).

### Réinitialisation automatique

Le relais d'alarme peut être configuré pour qu'une fois activé, il soit réglé sur alarme ou revienne à sa position initiale. Si le mode fixe est désactivé, le relais d'alarme sera réinitialisé et reprendra sa position initiale après 5 secondes pour dégager la zone de fumée. Si le mode fixe est activé, le relais d'alarme maintient l'état d'alarme jusqu'à ce que l'équipement soit mis hors tension ou que l'unité de contrôle reçoive une réinitialisation externe.

### Contrôle automatique du gain

L'unité de contrôle contient un circuit de contrôle automatique du gain. La poussière et la saleté déposées au fil du temps sur l'objectif ne déclenchent pas une alarme, car elles compensent la dégradation et le gain sera effectué par le contrôle de gain automatique.

Cela fonctionne en comparant le signal reçu à des intervalles prédéfinis de 1,5 heure. Si la force du signal est vue à plus de 7%, le CAG ajustera le récepteur pour le compenser.

### Détection de panne

L'unité de contrôle est capable de détecter les défaillances du système. Lorsqu'il détecte un défaut, le relais d'erreur est activé. Les pannes du système peuvent être causées par:

- Le commutateur TEST / RESET de la Control Unit est en position ON.
- L'alimentation de la Control Unit a été déconnectée.
- le système ne peut pas activer la période de stabilisation CAG (contrôle automatique du gain)
- Que le système AGC a atteint sa limite de compensation.
- Le signal a été réduit de plus de 93% pendant environ 10 secondes.
- que le faisceau a été complètement bloqué.
- Qu'il y a un défaut dans l'émetteur.
- L'alimentation dans l'émetteur a été perdue.
- Qu'il y a un défaut dans le récepteur.
- que l'alignement de l'émetteur sur le récepteur a varié et reçoit un signal avec des pertes supérieures à 93%.

## CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

Plage de température de fonctionnement:	-20 ° C à + 55 ° C
Tension de fonctionnement:	11,5 à 28 Vcc
Consommation actuelle:	<1.6 - 5.6mA
Unité de contrôle (y compris le récepteur):	
Consommation en veille:	<8.5mA
Consommation d'alarme:	<16.5mA
Consommation de défaut:	<16.5mA
Tolérance de barrière Récepteur de désalignement:	± 4 °
Tolérance au désalignement (émetteur):	± 1 °
Niveaux d'alarme incendie:	1,25 dB (25%), 1,87 dB (35%), 3dB (50%)