



Le détecteur optique de fumée de la SERIES 65 est certifié BOSEC en combinaison avec l'E.C.S. MD644 (B-9072-FD-897) et l'E.C.S. MD300 (B-9072-FD-904).

Le détecteur optique de fumée SERIES 65 est un détecteur conventionnel composé d'un boîtier en polycarbonate blanc autoextinguible avec des entrées de fumée résistantes au vent. Des bornes en acier inoxydable nickelé relient le détecteur à la base.

Le détecteur optique de fumée SERIES 65 fonctionne sur le principe de la diffusion de la lumière et est idéal pour les applications où des feux à combustion lente ou des feux couvants sont probables.

- réagit bien aux feux lents et couvants
- bien adapté aux chambres à coucher et aux voies d'évacuation
- insensible au vent ou à la pression atmosphérique

A l'intérieur du boîtier se trouve un circuit imprimé sur lequel est monté d'un côté le système optique et de l'autre l'électronique de traitement du signal. La chambre du capteur est un moule noir, configuré comme un labyrinthe qui empêche la pénétration de la lumière ambiante. Le labyrinthe a une couverture à mailles fines, résistante aux insectes. Dans la chambre se trouvent une diode de lumière infrarouge (LED) et une photodiode avec un filtre de lumière visible intégrée comme protection supplémentaire contre la lumière ambiante.

Toutes les 3 secondes, la LED infrarouge émet un faisceau de lumière concentré. En air clair, la lumière de la LED infrarouge ne tombe pas directement sur la photodiode car la LED est à un angle obtus par rapport à la diode. Lorsque de la fumée pénètre dans la chambre, une fraction de la lumière concentrée est diffusée sur la photodiode. Si le signal résultant de la photodiode est supérieur à un seuil préétabli, la LED émet deux faisceaux supplémentaires de lumière concentrée, cette fois à un intervalle de deux secondes. Si la lumière est diffusée sur la photodiode par ces deux impulsions, en raison de la présence de fumée, le détecteur déclenche une alarme incendie.

SERIES 65 détecteur optique de fumée

Fiche technique

DESCRIPTION	SERIES 65 DÉTECTEUR OPTIQUE DE FUMÉE
Code	065020
Apollo Part No	55000-317LIM
Code Series 65 socle	900961: SERIES 65 socle pour détecteur - Apollo Part No: 45681-200
Certificat BOSEC	B-9077-FD-K318
Certificate of Constancy of Performance	2531-CPR-CSP10907 - EN54-7:2000/A1:2002/A2:2006
Matériaux	Boîtier: polycarbonate blanc V-0 (UL-94) - Bornes: acier inoxydable
Dimensions (Ø x H)	100 x 42mm
Poids	99 grammes
Principe de fonctionnement	Diffusion de la lumière
Capteur	Silicon PIN photodiode
Emetteur	GaAs LED infrarouge
Tension d'alimentation	9 - 33Vdc
Consommation au repos	30 - 50µA@24Vdc
Consommation en alarme	18mA@10Vdc - 52mA@24Vdc
Indication d'alarme	LED blanche - s'allume en rouge en cas d'alarme
Sensibilité	0,15dB/m mesurée suivant EN54-7:2000
Classe IP	IP23D
Température de fonctionnement	-20°C à +60°C
Humidité relative	0% à 95% (sans condensation ou formation de glace)
Vitesse d'air	Insensible au vent
Câblage	2 fils - indépendant de polarité