

Détecteur de fumée optique 12 V

Le détecteur de fumée optique réagit aux particules de fumée visibles. Si un excès de fumée parvient dans son compartiment de mesure, il déclenche une alarme.

Une source de lumière infrarouge intégrée, se trouvant dans le compartiment de mesure, génère une impulsion lumineuse toutes les 8 secondes. Ce n'est que sous l'effet des particules de fumée parvenant dans le compartiment de mesure, que la lumière frappe la photodiode. Un relais s'active et la centrale d'alarme notifie une alarme incendie.

Le détecteur de fumée optique sans fil est installé au plafond au milieu de la pièce. La distance minimale par rapport au mur latéral est de 30 cm. Il est recommandé d'installer un détecteur de fumée par étage, à chaque sortie d'escalier, dans chaque chambre et dans le salon. Par le réglage d'un pont enfichable, vous pouvez configurer le détecteur de fumée optique en tant que détecteur NO ou NC. Par conséquent, il est adaptable sur n'importe quelle installation d'alarme câblée. Le détecteur de fumée reçoit une alimentation externe de 12 V et a reçu la certification EN54.

Points forts produits:

- Pour raccordement à des installations d'alarme
- Détecter des particules de fumée visibles
- Auto-ajustable
- Sans tension

ABUS Security-Center

RM1000

Détecteur de fumée optique 12 V

Données techniques

Type de détecteur Détecteur de fumée optique

Contact d'alarme NO ou NC, 1 A @30 V c.c.

Raccordement NC + 12 V alimentation

Alimentation 10,5 - 13,8 V

Consommation, mode

veille

90 mA

Consommation, alarme 35 mA

Durée de démarrage 60 s

Consommation de

démarrage

160 mA

Tension de restauration < 1 V

Durée de restauration < 1 s

Température de

fonctionnement

10 à 50° C

Humidité 0 - 95 %, sans condensation

Dimensions (h x Ø) 46 x 100 mm

Poids 130 g

© 2008 ABUS Security-Center GmbH & Co. KG, Errors and omissions excepted.

Détecteur de fumée optique 12 V

Préface

Chère cliente, cher client,
Nous vous remercions d'avoir porté votre choix sur ce détecteur de fumée photoélectrique. Par l'achat de ce produit, vous disposez maintenant d'un appareil faisant appel à une technologie de pointe. Ce produit est conforme aux exigences des directives européennes et nationales en vigueur. La conformité de ce produit a été prouvée. Les déclarations et documents correspondants ont été déposés chez le fabricant. Pour que cette conformité persiste et qu'un fonctionnement en toute sécurité puisse être assuré, lire attentivement ces instructions de montage !

Remarques

Le détecteur de fumée permet, conjointement à un système anti-intrusion ou avertisseur de danger, de protéger contre les incendies. Il est utilisé à des endroits peu poussiéreux (locaux d'habitation, bureaux) ou sur des sites sur lesquels un dégagement de fumée important est escompté en cas d'incendie (feu couvant, mobilier).

Le détecteur réagit à la fumée pénétrant dans sa boîte à fumée.

Attention !

Les détecteurs de fumée utilisés ne permettent pas d'empêcher un incendie. Ils permettent uniquement de constater certains caractéristiques propres à un incendie. Lors de l'installation, veiller à ce que la position des divers détecteurs ait été planifiée conformément à la réglementation en vigueur et les recommandations en matière d'incendie .

Le présent détecteur a été conçu uniquement pour une utilisation en intérieur !

Tenir compte des consignes ci-dessous pour assurer le fonctionnement correct du détecteur de fumée :

- Ne pas démonter le détecteur.
- Tenir compte d'obstacles risquant d'empêcher que le courant d'air ne parvienne jusqu'au détecteur.

A l'issue de l'installation, vérifier le bon fonctionnement de tous les détecteurs d'un système d'alerte à l'incendie, puis répéter cette vérification au moins une fois par an.

Positionnement

Pour des raisons de sécurité, que ce soit la sécurité personnelle ou celle du client, les détecteurs doivent uniquement être positionnés au centre des surfaces à surveiller. Veiller à monter le détecteur à au moins 30 cm des murs.

Il convient d'utiliser des détecteurs de fumée uniquement dans des locaux très peu poussiéreux et dans lesquels l'embrasement de produits combustibles hautement inflammables ne doit être escompté.

Installation

1. Séparer le détecteur de l'embase en les pressant l'un contre l'autre et en tournant en sens inverse des aiguilles d'une montre.

2. Installation de l'embase :

2.1. Fixer l'embase au mur ou au plafond à l'aide de chevilles et de vis.

2.2. Le détecteur nécessite quatre câbles de raccordement pour pouvoir être installé. La Fig 1 présente le schéma des connexions. La Fig 2 illustre l'embase.

Les chiffres de repérage des raccordements sont également présents à l'intérieur de l'embase.

3. Réglage du relais sur NO/NC

3.1. Par défaut, le détecteur est réglé sur NO. Pour le faire passer sur NC, procéder par étape comme suit.

3.2. Dévisser les deux vis en face arrière du détecteur (Fig. 3), puis retirer le couvercle.

3.3. Un strap enfichable est visible sur la platine. Permuter le cavalier.

7

4. Installation du détecteur

Réglage NO Réglage NC

4.1. Deux traits, l'un court et l'autre long, sont disponibles sur la face extérieure de l'embase.

4.2. Faire coïncider le trait sur le détecteur avec le trait court de

l'embase.

4.3. En pressant légèrement le détecteur contre l'embase, faire pivoter le détecteur dans le sens des aiguilles d'une montre jusqu'à ce que le trait sur le détecteur coïncide avec celui de l'embase.

Test

1. 60 secondes après le branchement correct du détecteur à l'alimentation électrique, une DEL verte sur le détecteur clignote toutes les 3 à 5 secondes. Si la DEL ne clignote pas, le câblage du détecteur est incorrect ou le détecteur est défectueux.

2. Tester le détecteur à l'aide d'un aérosol d'essai.

2.1. Pulvériser l'aérosol d'essai pendant au moins 10 secondes dans la boîte à fumée.

2.2. Si suffisamment d'aérosol a pénétré dans la boîte, le détecteur déclenche l'alarme et les DEL rouges sont allumées en permanence.

2.3. Réinitialiser la centrale d'alarme.

Fiche technique

Tension de fonctionnement 12 V c.c.

Courant de repos 320 μ A

Courant maxi. en cas d'alarme 35 mA

Durée de démarrage 60 secondes

Charge limite du relais 1 A maxi. à 30 V c.c.

Section maxi. de fil 2,5 mm²

Poids 152 g

Dimensions Ø 98 mm, hauteur 46 mm

Sous réserve de modifications techniques