

DET-RSMOKE



EATON

Sommaire

Introduction	3
Spécifications.....	4
Equipements Compatibles	4
Préparation	5
Insertion des Piles.....	5
Apprentissage	6
Voyant d'activité	7
Installation	8
Facteurs de Performance	8
Détection de fumée	8
Buzzer.....	9
La Transmission Radio	9
Emplacement du détecteur.....	9
Emplacement interdit.....	11
Exemples.....	13
Limites de fonctionnement.....	17
Fixation du détecteur.....	17
Fonctionnement	18
Alerte silencieuse	19
Tests.....	19
Maintenance	19
SAV	20

Part No. 12489740 revision 01

INTRODUCTION

Le détecteur de fumée DET-RSMOKE est compatible avec les récepteurs 762R, 768r et les centrales Radio EATON / SCANTRONIC. Le détecteur intègre un émetteur radio 868Mhz.

Le DET-RSMOKE détecte la fumée d'un feu potentiel.

DET-RSMOKE est un détecteur autonome de fumée DAAF et il doit être utilisé pour cette fonction. Il ne peut en aucun cas remplacer un système de détection incendie de type 1 ou DAD.

DET-RSMOKE doit être utilisé dans des installations résidentielles ou de petits tertiaires. Le rôle du DET-RSMOKE est de détecter et de signaler localement une alarme. Le détecteur envoie par radio cette alerte à votre centrale d'alarme ou récepteur. La centrale pourra gérer les informations provenant de plusieurs détecteurs et signaler les alarmes sur un afficheur ou des voyants de synthèse. Si un transmetteur téléphonique est en place, celui-ci pourra prévenir la ou les personnes de garde.

Vous trouverez dans ce guide les instructions de montage et d'essais du détecteur.

SPECIFICATIONS

Référence DET-RSMOKE

Alimentation 3 piles Alcaline AA soit 4,5V.

Piles faibles: 3.2V

Dimensions: 122mm x 122mm x 50mm (H x L x P)

Température: -10°C à +65°C

Fréquence Radio: 868,6625 MHz

Immunité: 10V/m

Puissance radio: 10mW

Puissance buzzer 85dB à 3m

Fréquence buzzer: 2.7kHz

Les spécifications peuvent changer sans notification.

Equipements Compatibles

EXP-R10/R30

Extensions 10/30 zone radio pour les centrales I-ON

I-ON16

Centrale 16 zones / détecteurs radio.

I-ON40

centrale Mixte 40 zones : 24 détecteurs radio + 16 filaires

7510R

HOMELINK 75

762r

Récepteur radio 2 canaux

768r/769r

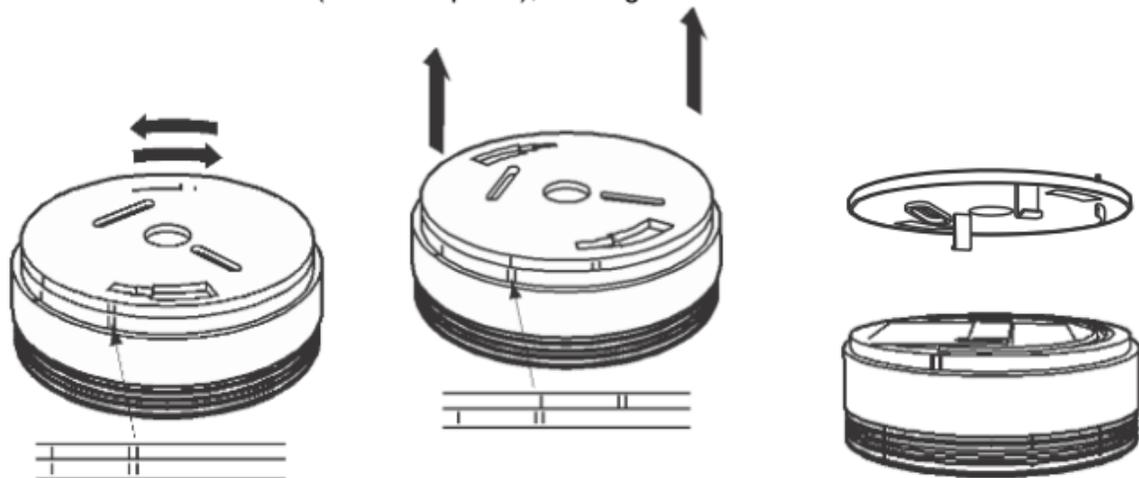
Récepteur radio 8 canaux extensible à 32

PREPARATION

Le détecteur est livré avec ces piles en place. Un isolant plastique entre les piles et les contacts maintient le détecteur hors tension dans son emballage.

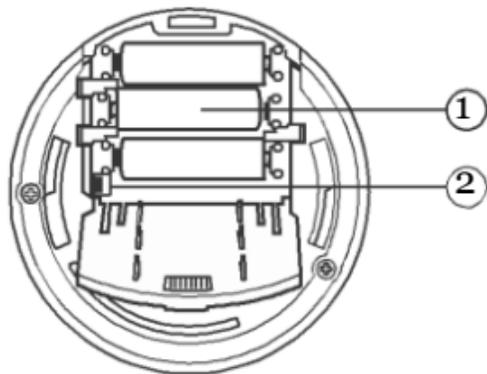
Mise sous tension

Retirer le socle de fixation (s'il est en place), voir Figure 1



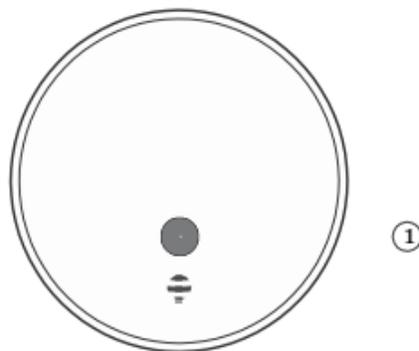
Déverrouillé
Figure 1

Ouvrir le compartiment des piles, voir Figure 2. Retirer l'isolant plastique entre les piles. Le voyant de fonctionnement clignote huit fois. Ceci indique que le détecteur fonctionne. Note: Si le voyant s'allume pendant une seconde et que le buzzer sonne toutes les 10 secondes, un défaut est signalé. Changer les piles.



- 1. Piles
- 2. Mini switches

Figure 2



- 1. Bouton de test et voyant de fonctionnement

Figure 3

Apprentissage

Le détecteur peut envoyer son identification à l'aide du voyant de fonctionnement par infrarouge ou par transmission radio. Pour enregistrer le détecteur dans la centrale ou le récepteur: Mettre la centrale ou le récepteur en mode d'apprentissage. Se référer à la documentation d'installation et de programmation du produit.

Radio : Presser et maintenir pendant 3 secondes le bouton de test du détecteur pour que celui-ci envoie son identité par radio ainsi qu'une alarme.

Infrarouge : Retirer les piles. Maintenir le détecteur pour que son voyant soit positionné contre le récepteur infrarouge. Attendre 30s après le retrait des piles et connecter à nouveau celles-ci. (Afin de s'assurer que le DET-RSMOKE démarre normalement) Le voyant d'activité clignote 8 fois. L'identité du détecteur est envoyée par infrarouge

Voyant d'activité

En fonctionnement normal (hors alarme)

Le voyant s'allume toutes les minutes.

Il est possible de modifier cette fonction

À l'aide des micros interrupteurs près des piles, voir Figure 4.

a) le voyant clignote toutes les minutes.

b) le voyant reste éteint.

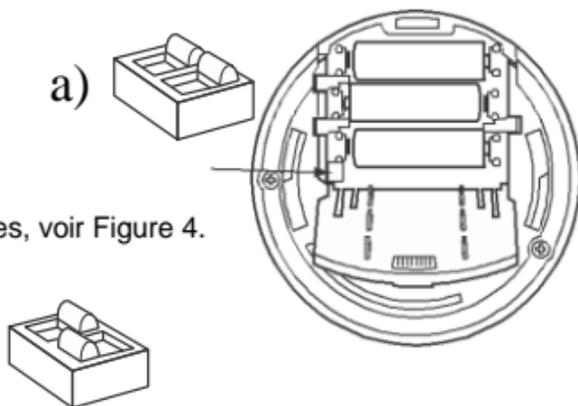


Figure 4

b)

Installation

Facteurs de Performance

DET-RSMOKE a été conçu pour 3 fonctions:

- Détecter la fumée
- Signaler une alarme
- Transmettre l'alerte par radio.

Chacune de ses fonctions est conditionnée par l'environnement du détecteur.

Détection de fumée

DET-RSMOKE est un détecteur optique de fumée. Cette technologie est une des plus couramment utilisées. Un détecteur de fumée optique est constitué d'une petite chambre abritée de la lumière dans laquelle circule un flux d'air permanent. Lorsque la fumée pénètre dans la chambre d'analyse et obscurcit celle-ci, le photo-détecteur intégré signale la présence de particules de fumée.

Tous les détecteurs doivent relever les mêmes défis:

- Ne pas être perturbé par la chaleur rayonnante.
- Ne pas être perturbé par l'air pulsé.
- Ne pas être perturbé par la poussière, la vapeur, et les insectes.
- L'air doit pouvoir circuler librement autour du détecteur.

L'avantage des détecteurs optiques de fumée c'est qu'ils sont fiables et qu'ils nécessitent peu de maintenance.

Buzzer

The DET-RSMOKE utilise un avertisseur piézo-électrique qui produit une sonnerie de 85dB à 3m. Le volume de l'alarme est réduite par la distance, l'absorption des portes, des meubles et des rideaux.

La transmission Radio

Le DET-RSMOKE transmet un signal radio en 868.6625 MHz, fréquence européenne harmonisée réservée à la transmission d'alarme. DET-RSMOKE a été conçu pour fonctionner avec les centrales et les récepteurs Eaton / SCANTRONIC. L'environnement autour du détecteur peut influencer la propagation des ondes radio. S'assurer que l'information sera correctement reçue par la centrale ou le récepteur. Ceux-ci permettent de mesurer le signal radio reçu, consulter la notice d'installation des centrales et des récepteurs concernés.

Emplacement du détecteur

Toutes les explications ci-dessus permettent de déterminer un emplacement optimal pour chaque détecteur.

Toutes ses considérations entrent en compte dans les recommandations suivantes.

Pour être certain que le détecteur puisse détecter toutes les fumées:

- Placer les détecteurs en hauteur, là où la fumée s'accumule.
- Placer les détecteurs au milieu des plafonds plats. Placer le détecteur à 1m du haut des soupentes.
- S'il est n'est pas possible de fixer le détecteur au plafond, il est possible de le fixer sur un mur le plus haut possible mais à 10cm du plafond.
- Placer le détecteur au plafond de la cage d'escalier.

S'assurer que les utilisateurs puissent entendre le buzzer d'alerte:

- Placer le détecteur sur le palier des chambres. Le niveau sonore en cas d'alarme est suffisant pour réveiller un dormeur.
- Placer au moins un détecteur par étage.

S'assurer que le récepteur reçoive correctement le signal radio provenant du détecteur DET-RSMOKE:

- Placer les détecteurs en hauteur.
- Placer les détecteurs à l'écart de surface métallique.
- Placer les détecteurs à l'écart de sources de radio fréquences.
- Lire la documentation de votre récepteur ou centrale radio.

Ou ne pas installer de détecteur de fumée

Ne pas placer de détecteur dans un endroit où la fumée ne se disperse pas :

- Les zones mortes se situent dans les angles plafond / mur :

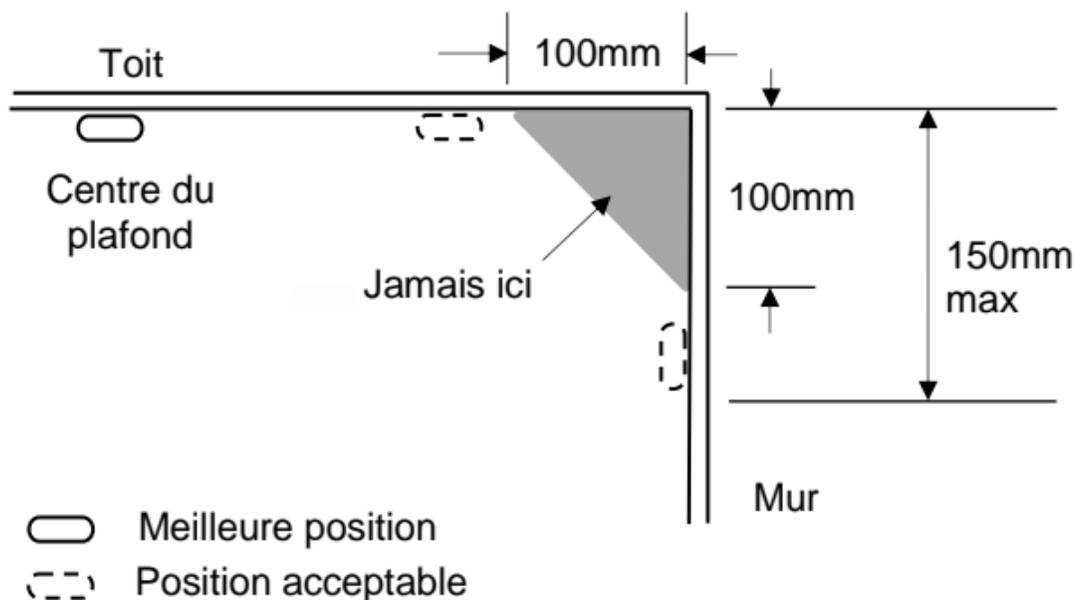
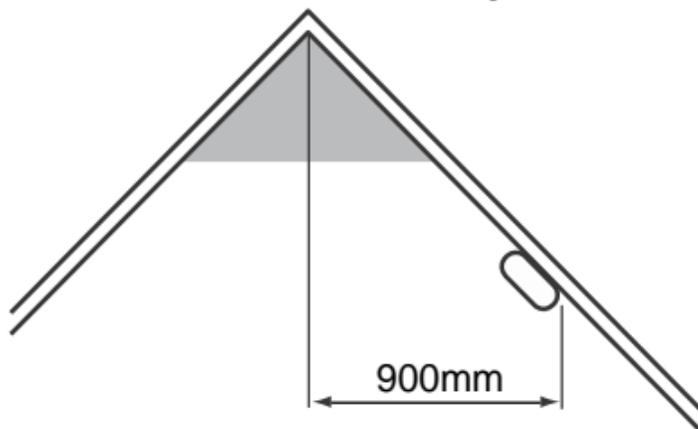


Figure 5

- Eviter de positionner le détecteur au niveau du faitage:



Distance horizontal du sommet.

Figure 6

- Eviter les pièces fermées ou les endroits clos si vous installez quelques détecteurs. Sinon vous pouvez installer un détecteur par pièce close.
- Eviter la poussière qui encrasse le détecteur et qui peut déranger son fonctionnement.

- Eviter les endroits trop ventilés qui disperse la fumée éventuelle et qui empêche le détecteur de la détecter.

Ne pas installer le détecteur dans des zones où des fausses alarmes peuvent se produire.

Évitez :

- Les espaces où il y a de la fumée régulièrement : cuisine, garage, fumoir.
- Chaudières, cheminées, poêle ou cuisinières à foyer.
- Salle de bain, sauna, toutes pièces pouvant être envahie par de la vapeur d'eau.
- Espaces où les insectes peuvent se concentrer, serres, jardin d'intérieur.
- Espaces poussiéreux.
- Air saturé par des solvants, par exemple des diluants, de l'essence ou du white spirit.
- En extérieur.

Exemples

Les schémas dans les trois prochaines pages résument les bonnes et mauvaises positions des détecteurs de fumée. Le premier schéma montre un appartement. Le second et le troisième montrent une maison sur deux niveaux.

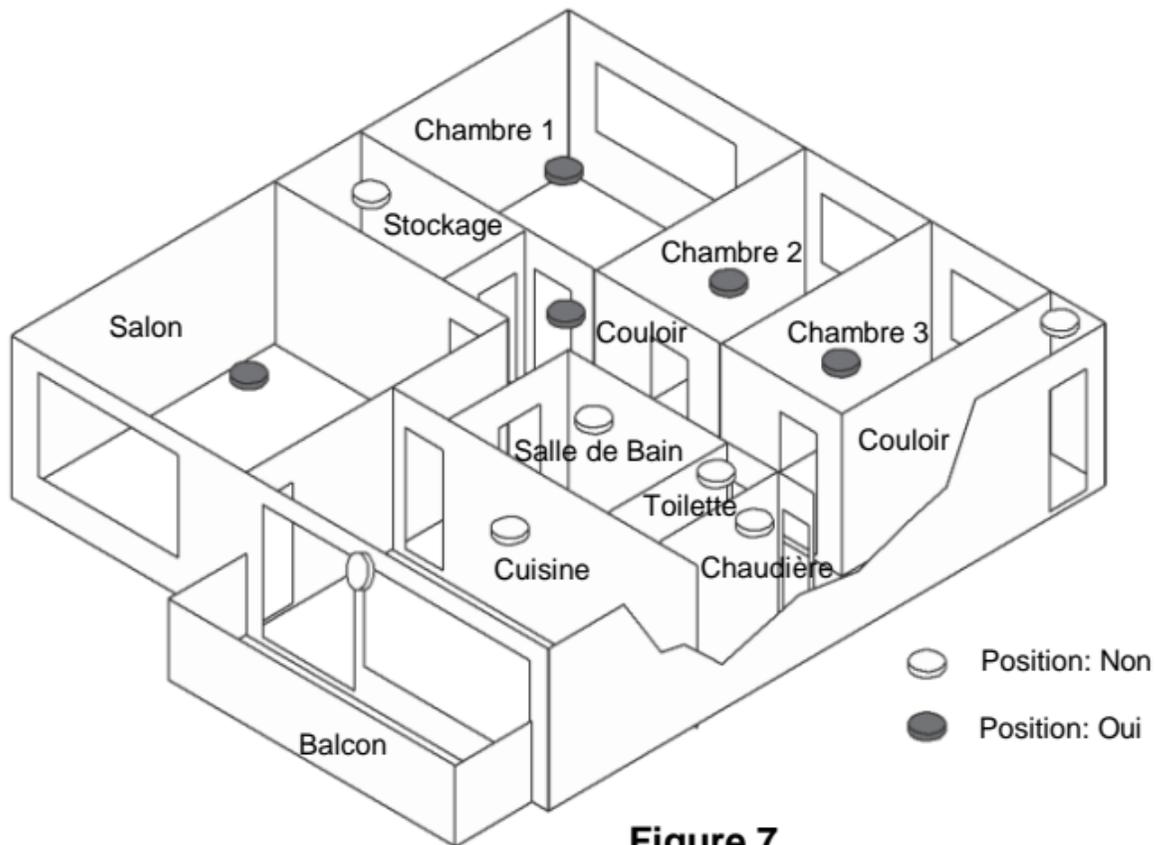
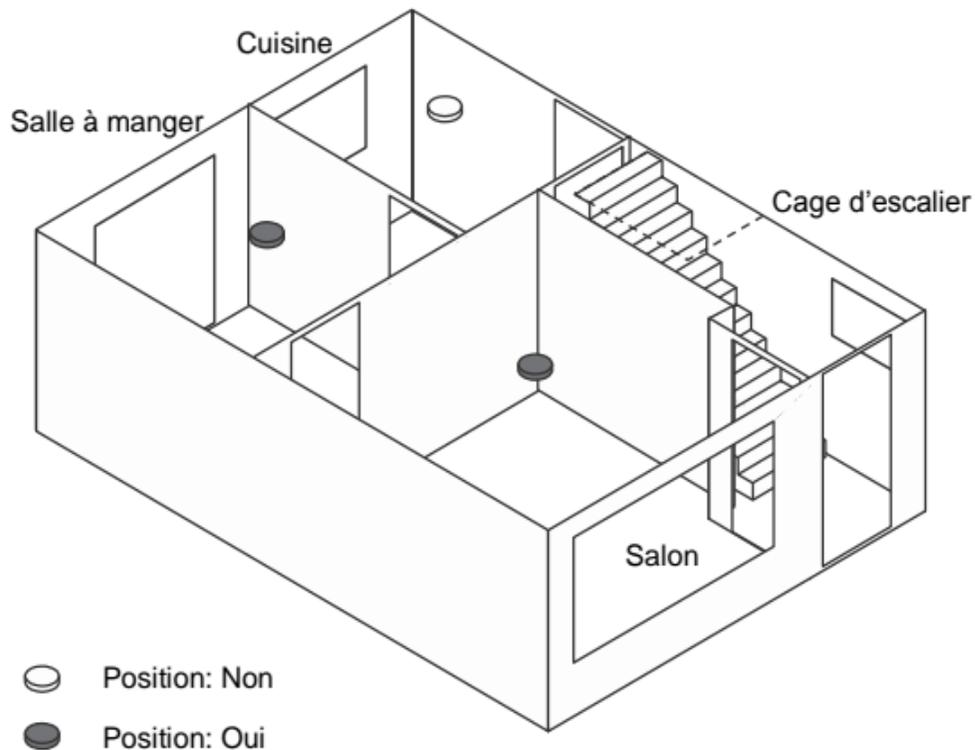


Figure 7

**Figure 8**

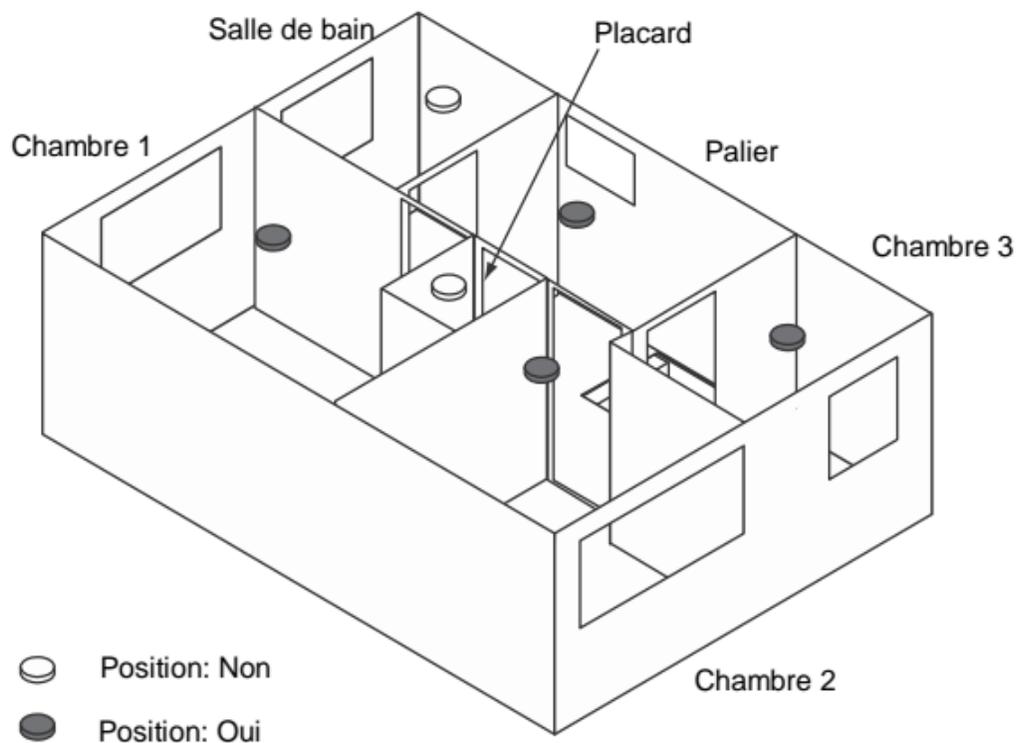


Figure 9

Limites de fonctionnement:

DET-RSMOKE a été conçu pour être utilisé dans un environnement domestique. Il présente les limites suivantes qui sont partagées par la plupart des détecteurs optiques de fumée :

Le détecteur ne peut pas déclencher en cas d'incendie si la fumée n'entre pas à l'intérieur de celui-ci. Si un feu est trop éloigné du détecteur il ne pourra pas prévenir à temps les occupants des locaux car la fumée ne pourra pas atteindre le détecteur.

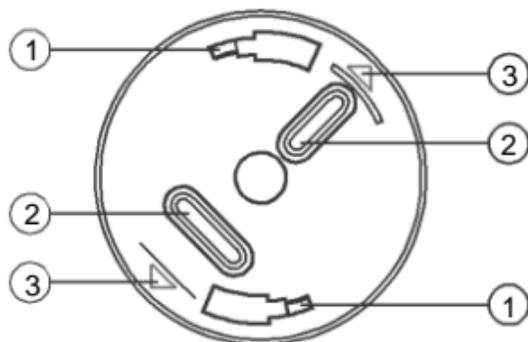
Si le détecteur est recouvert, il ne pourra pas signaler la présence de fumée.

Le signal d'alarme peut ne pas être entendu si le détecteur se trouve dans une autre pièce que les occupants ou si ceux-ci sont malentendants, sous l'influence de médicaments, de drogues ou d'alcools et donc incapables de réagir.

Tous les feux ne peuvent pas être détectés, notamment les feux couvants qui émettent peu de fumée.

Fixation du détecteur

Utiliser le socle de fixation comme gabarit pour marquer et faire les 2 trous nécessaires. (Voir Figure 10). Noter les détrompeurs d'orientation qui sont positionnés à angle droit de la position du bouton de test sur la face avant du détecteur.



1. Ergots de fixation
2. Trous oblongs de fixation
3. Détrompeurs d'orientation

Figure 10

Fixer le socle de fixation. Monter le détecteur en s'alignant sur les détrompeurs.

Fonctionnement

En mode normal de veille, le détecteur reste silencieux. Si le voyant d'activité est activé (voir page 7) il s'allumera toutes les minutes. Si de la fumée est présente dans l'atmosphère, le détecteur mettra 9 secondes à analyser sa présence et déclenchera une alerte. Dans le même temps un signal radio d'alarme sera envoyé.

Si le détecteur enregistre un défaut, il émettra un bip toutes les trois secondes, le voyant d'activité s'allumera toutes les secondes et un message radio sera envoyé.

Rendre une alerte silencieuse

Pour rendre silencieux le détecteur il faut appuyer brièvement sur le bouton Test (voir Figure 3). Le détecteur restera silencieux six minutes et retournera à son fonctionnement normal.

TEST.

1. Mettre la centrale ou le récepteur en mode test des détecteurs (suivre les instructions de la notice associée).
2. Presser et maintenir le bouton test pendant trois secondes (voir Figure 3). Le buzzer sonne à la fin des 3 secondes et le détecteur envoie un signal radio à la centrale ou / et au récepteur.
3. Assurez-vous que le signal radio soit bien reçu.
4. Placer le détecteur à un emplacement différent si le signal radio n'est pas reçu.
5. Arrêter le test de détection.

MAINTENANCE

Vérifier chaque semaine le bon fonctionnement du détecteur en appuyant sur le bouton de test et assurez-vous que la grille du détecteur ne soit pas obstruée par des débris ou de la poussière. L'alarme retentit aussi longtemps que le bouton test est appuyé ou que la fumée reste présente dans le détecteur. Lorsque l'alarme s'arrête vérifier soigneusement qu'il y est pas de feu et ne retirer jamais les piles excepté pour les changer.

Toujours tester les détecteurs au retour de vos vacances ou après une longue absence. A côté du bouton de test se trouve un voyant de fonctionnement. Lorsque ce voyant est activé (voir page 7) il clignote toutes les minutes en mode normal. Il indique que les piles sont correctement connectées. Si une alerte n'est pas donnée pendant le test, les piles doivent être remplacées. Le détecteur doit être dépoussiéré et nettoyé régulièrement à l'aide un chiffon légèrement humide. Prévoir de changer les piles tous les 2 ans ou lorsque c'est requis.

Attention: Ne pas peindre le détecteur.

L'autonomie des piles est de 2 ans en utilisation normale. Un mois avant que les piles soient faibles, le détecteur émet un bip court toutes les minutes. C'est le signal qui indique que les piles doivent être changées impérativement. Les trois piles sont de types alcalines de 1.5 volt au format AA. Utiliser: des Duracell Procell MN1500 ou des Eveready Energizer EN91. Toujours effectuer un test après le changement des piles.

Notes:

- 1. Attendre 60 secondes après avoir retiré des piles lors de leur remplacement.*
- 2. Ne pas tirer sur les rupteurs de piles pour extraire celles-ci.*
- 3. Ne pas essayer de refermer le compartiment des piles sans celles-ci. Le produit ne le permet pas.*

SAV

Si l'avertisseur sonne toutes les 10 secondes et que le voyant clignote toutes les secondes c'est qu'un défaut est présent. Retirer les anciennes piles, attendre 60 secondes et mettre en place les piles neuves. Vérifier que le voyant d'activité s'allume correctement. Si après le remplacement des piles le buzzer continue de sonner toutes les dix secondes, il est nécessaire de remplacer le détecteur.

Déposer les piles usagées dans les endroits prévus à cet effet.

Si vous décidez de vous débarrasser d'un détecteur, respectez les consignes de la DEEE.

Ce produit est conforme aux exigences des directives et règlements suivants:

305/2011 Construction Product Regulation (CPR)

93/68/EEC The CE Marking Directive

1999/5/EC R&TTE Directive

2011/65/EU Directive concernant les matières dangereuses (RoHS)

2012/19/EU Directive déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE)

Et aussi les normes suivantes

EN14604:2005+ Corr: 2008 Détecteur de fumée

EN 50131-1 + A1:2009 Système d'alarme intrusion - Part 1

EN50131-5-3:2005+A1:2008 Système d'alarme intrusion -

Exigences concernant les transmissions radio

EN 50130-5: 2011 Essais d'environnement

EN 50130-5: 1998 Essais d'environnement

EN 61000-6-3:2007+A1:2011 CEM

EN 60950-1:2006+A1:2010 IT Sécurité électrique: Part 1.

EN301 489-1:2009 Compatibilité électromagnétique CEM Part 1

EN300 220-1:2011 Compatibilité électromagnétique et spectre radioélectrique (ERM);

faible portée (SRD) Part 1: Caractéristiques techniques et méthodes de test

EN300 220-2:2011 Equipement radio et essais requis

© Eaton's Security Business 2014

Tous les efforts ont été faits pour assurer que le contenu de ce guide soit exact. Cependant, ni l'auteur ni EATON n'acceptent aucune responsabilité pour toute perte ou tout dommage causé directement ou indirectement par ce guide. Le contenu de ce guide est sujet à modification sans préavis.



0359

www.cooperfrance.com

Cooper Sécurité SAS
PEE II – rue Beethoven
63204 Riom

0359-CPR-00418

EN 14604:2005+Corr:2008

Détecteur de fumée autonome

DET-RSMOKE

Pour les détails techniques voir le certificat "DoP Eaton 0001"

Support technique (France) Tél: 0 826 825 212.

Heure d'ouverture : 08:15-12:00 et 13:30-17:00 du lundi à vendredi (16h30).