

# Détecteur de fumée radio RM-LES900



En cas de fumée due à un feu, le détecteur de fumée radio émet une tonalité locale d'un volume élevé et la LED clignote toutes les demi-secondes. Dans le même temps, le module radio transmet un signal à l'appareil de téléassistance qui, à son tour, déclenche un appel à la centrale d'alarme.

## Vue d'ensemble du système

Le détecteur de fumée radio est compatible avec les appareils de téléassistance suivants : HTS10, HTS12, HTS52+, HTS62, TA72 et TA74.

Il comporte trois composants :

1. la tête de l'alarme du détecteur de fumée
2. le composant supérieur du socle de la radio
3. le composant inférieur du socle de la radio

Le détecteur de fumée radio est particulièrement adapté à la détection précoce des incendies lorsque la fumée se développe. Il détecte la fumée visible, légèrement colorée, qui est souvent produite avant l'apparition de flammes et de chaleur. Quand de la fumée est détectée, le détecteur de fumée radio émet un signal d'alarme puissant qui perdurera jusqu'à ce que la source de la fumée soit éliminée ou éteinte et tant que le détecteur sera opérationnel. Dans le même temps, le module radio transmet un signal à l'appareil de téléassistance.

Cela signifie que les pompiers sont avertis le plus vite possible. Les détecteurs de fumée sont sujets à certaines limitations techniques et ne réagissent pas toujours à toutes les situations. Par exemple, ils ne réagissent pas en présence de gaz, de flammes, de chaleur ou de fumée épaisse et noire.

- ▶ Alimentation sur pile
- ▶ Bouton de diagnostic automatique
- ▶ Facile à connecter à l'appareil de téléassistance TeleAlarm
- ▶ Alarme visuelle et sonore intégrée
- ▶ Surveillance de la batterie

## Fonctions de base

Le module d'émission radio est intégré au socle de la radio du détecteur de fumée. Le module d'émission radio situé dans le composant supérieur du socle de la radio et la tête de l'alarme sont tous deux alimentés par une pile différente. La tête de l'alarme du détecteur de fumée a une durée de vie minimale de 8 ans. La date de fin de vie est imprimée à l'arrière. La pile de la tête de l'alarme est conçue pour avoir une durée de vie équivalente à celle de l'appareil. Après la date d'expiration, la tête de l'alarme doit être remplacée. Le module d'émission radio est également conçu pour avoir une durée de vie des piles minimale de 8 ans. La pile est remplaçable. Le module d'émission radio n'a pas besoin d'être remplacé.

Le détecteur de fumée radio optique fonctionne selon le principe de diffusion de la lumière. Une source de lumière et une photodiode sont incorporées à la chambre de mesure, de telle sorte qu'aucune lumière ne peut atteindre la photodiode normalement. La lumière ne se disperse que si des particules de fumée pénètrent dans la chambre de mesure. Dans ce cas, le faisceau lumineux est réfléchi par les particules de fumée et la photodiode détecte ce phénomène. L'unité d'évaluation génère une alarme si la valeur détectée dépasse un certain seuil. Appuyer sur la tête de l'alarme quand le produit est monté peut déclencher manuellement une alarme. Le fonctionnement sur place et la transmission de l'alarme peuvent être testés à l'aide de l'appareil de téléassistance. La fonction de test est aussi utilisée pour enregistrer le détecteur de fumée radio avec un appareil de téléassistance.

Le détecteur utilise la technologie radio, de sorte qu'aucun câble n'est nécessaire. Pendant l'installation, seul le composant inférieur du socle doit être monté, et ce à l'aide de deux vis.

## Certificats et autorisations

| Région | Certification   |
|--------|---|
| Europe | CE<br>RED 2014/53/UE<br>Directive basse tension 2014/35/UE<br>EN 14604:2005 + AC:2008<br>CEI 62368-1 2014 +Corr.1 2015<br>EN 300 220-2 V3.1.1<br>EN 301 489-1 V2.2.0<br>EN 301 489-3 V2.1.1<br>EN 50130-4 |

## Instructions de montage

### Installation recommandée

Il est possible de fixer l'appareil sur un plafond, jusqu'à une hauteur maximale de 6 mètres. La distance maximale entre les détecteurs est de 10 mètres.

La distance minimale entre les murs/meubles et le détecteur doit être de 50 cm.

Évitez toute forme de contamination, p. ex. : par la poussière, la suie, la vapeur et la condensation.

### Installation

Le détecteur de fumée radio est conçu pour être utilisé dans des espaces résidentiels uniquement. Il doit être installé à portée de réception de l'appareil de téléassistance. Le détecteur de fumée radio doit idéalement être fixé au plafond.

### Paramétrage

Le détecteur de fumée radio possède un codage individuel qui doit être enregistré avec l'appareil de téléassistance.

## Inclus à la livraison

### Nombre de composants

- 1x tête de l'alarme du détecteur de fumée radio
- 2x boîtier encastrable
- 3x vis à tête fraisée
- 2x ancrages
- 1x exemplaire du mode d'emploi

## Information de commande

| Numéro de commande | Pièce                              |
|--------------------|------------------------------------|
| T.240.001.281      | Détecteur de fumée radio RM-LES900 |

## Caractéristiques techniques

### Détecteur de fumée radio RM-LES900

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Type de pile                  |  |
| - Tête de l'alarme :          | Duracell CR17345<br>ou Huiderei CR123A<br>Interne, non remplaçable |
| - Module radio :              | CR 1/2AA –Varta 3 V Lithium  |
| Autonomie des piles           | min. 8 ans   |
| Température de fonctionnement | +4 °C à +38 °C   |
| Température de stockage       | -20 °C à +60 °C  |
| Humidité relative             | Max. 90 %  |
| Signaux sonores               | Sirène, normalement 85 dB(A)<br>(à 3 m de distance)                |
| Signaux visuels               | LED  |
| Dimensions (H x Ø)            | 50 x 87 mm   |
| Poids                         | c. 91 g  |
| Matériau et couleur           | Plastique blanc  |

### Détecteur de fumée radio

|                        |  |
|------------------------|--|
| Principe de détection  | Principe de diffusion<br>de la lumière   |
| Durée de l'alarme      | Alarme intégrée : continue<br>jusqu'à ce que le critère d'alarme<br>(la fumée) se dissipe.<br>Un signal radio par détection<br>d'incendie. |
| Test de fonctionnement | Déclencher l'alarme par<br>la tête de l'alarme   |
| Signal visuel          | LED rouge clignote (indique sans<br>signal sonore que l'appareil est<br>opérationnel)  |
| Signal sonore          | Puissant signal sonore à tonalité<br>intermittente, c. 85 dB(A)  |

### Module radio

|   |  |
|---|--|
| Fréquence de transmission                             | 869.2125 MHz                                     |
| Bande passante  | 25 kHz   |
| Type de modulation                                    | MDF (modulation par<br>déplacement de fréquence) |
| Déviations de fréquence                               | ±3 kHz   |
| Puissance d'émission                                  | 0,5 mW   |
| Couverture en champ libre                             | c. 200 m   |
| Signalement de code<br>à l'appareil de téléassistance | Protocole TA                                     |