

# 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 RED 2014/53/UE Directive basse tension 2014/35/UE EN 14604:2005 + AC:2008 CEI 62368-1 2014 +Corr.1 2015 EN 300 220-2 V3.1.1 EN 301 489-1 V2.2.0 EN 301 489-3 V2.1.1 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 ou Huiderei CR123A 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) (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 de la lumière
Durée de l'alarme	Alarme intégrée : continue jusqu'à ce que le critère d'alarme (la fumée) se dissipe. Un signal radio par détection d'incendie.
Test de fonctionnement	Déclencher l'alarme par la tête de l'alarme
Signal visuel	LED rouge clignote (indique sans signal sonore que l'appareil est opérationnel)
Signal sonore	Puissant signal sonore à tonalité intermittente, c. 85 dB(A)

### Module radio

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