

## Draadloze rookmelder RM-LES900



- Met batterijvoeding
- Zelftest-knop
- Eenvoudig te programmeren op het TeleAlarm Personenalarmsysteem
- Geïntegreerd optisch en akoestisch alarm
- Batterijmonitor

Bij door brand veroorzaakte rook slaat de draadloze rookmelder alarm met een harde alarmtoon en het ledlampje knippert om de 0,5 seconde. Tegelijkertijd stuurt de radiomodule een signaal naar het personenalarmsysteem die een oproep naar de meldkamer start.

### Systemoverzicht

De draadloze rookmelder kan worden gebruikt met de volgende TeleAlarm Carephones: HTS10, HTS12, HTS52+, HTS62, TA72 en TA74.

De rookmelder bestaat uit drie componenten:

1. alarmelement van rookmelder
2. bovenste deel radiosokkel
3. onderste deel radiosokkel

De draadloze rookmelder is vooral geschikt voor het vroeg herkennen van brand, reeds bij de rookontwikkeling. De melder herkent de lichtgekleurde rook die vaak optreedt voordat vlammen en hitte zich ontwikkelen. Bij de detectie van rook slaat de draadloze rookmelder alarm met een hard alarmgeluid dat doorgaat totdat de bron van de rook verholpen of geblust is, en zolang de melder functioneel blijft. Tegelijkertijd stuurt de radiomodule een signaal naar het personenalarmsysteem.

Dit betekent dat de brandweer zo snel mogelijk gewaarschuwd kan worden. Rookmelders hebben bepaalde technische beperkingen en reageren niet altijd in alle situaties. Zo reageren ze niet op de aanwezigheid van gassen, vlammen, hitte of dikke zwarte rook.

### Functies

De radioverzendingsmodule bevindt zich in de radiosokkel van de draadloze rookmelder. De radioverzendingsmodule in het bovenste deel van de radiomontagebasis en het alarmelement worden gevoed met een eigen batterij. Het alarmelement van de rookmelder heeft een minimale gebruiksduur van 8 jaar. De datum waarop gebruiksduur afloopt is vermeld aan de achterzijde. De batterij van het alarmelement is zodanig ontworpen dat deze gedurende de gehele gebruiksduur van het apparaat meegaat. Na de houdbaarheidsdatum moet het alarmelement worden vervangen. Ook

de radioverzendingsmodule is zodanig ontworpen dat deze gedurende de gehele gebruiksduur van minimaal 8 jaar meegaat. De batterij kan worden vervangen.

De optische draadloze rookmelder is gebaseerd op het principe van verstrooid licht. In de meetkamer bevinden zich een lichtbron en een lichtdiode zodat de lichtdiode normaal niet wordt geraakt door licht. Het licht wordt alleen verstrooid als rookdeeltjes de meetkamer binnendringen. In dat geval wordt de lichtstraal gereflecteerd door de rookdeeltjes, wat wordt gedetecteerd door de lichtdiode. De evaluatie-eenheid genereert een alarm als de gedetecteerde hoeveelheid een bepaalde drempel overschrijft. Door het alarmelement in gemonteerde toestand in te drukken, wordt een handmatig alarm getriggerd. De correcte werking en het versturen van het alarm kunnen ter plaatse worden getest met behulp van het personenalarmsysteem. De testmelding wordt ook gebruikt om de draadloze rookmelder te registreren op een personenalarmsysteem.

De melder gebruikt radiotechnologie, zodat er geen kabels hoeven te worden gelegd. Bij de montage hoeft alleen de sokkelplaat te worden vastgezet met twee schroeven.

### Certificaten en goedkeuringen

| Regio  | Certificering |
|--------|---------------|
| Europa | CE            |

RED 2014/53/EU

LVD 2014/35/EU

EN 14604:2005 + AC:2008

IEC 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

## Montage-instructies

### Aanbevolen montage

Montage aan het plafond is mogelijk tot een hoogte van maximaal 6m.

De afstand tussen muren/meubels en de melder moet minimaal 50cm bedragen.

Vermijd verontreiniging, bijvoorbeeld van stof, roet, stoom en condenswater.

### Montage

De draadloze rookmelder is uitsluitend bedoeld voor gebruik in woonomgevingen. De melder moet worden gemonteerd binnen het bereik van de ontvanger van het TeleAlarm persoonalarmsysteem. De draadloze rookmelder kan het beste aan het plafond worden gemonteerd.

### Programmering

De draadloze rookmelder heeft een individuele codering die op het persoonalarmsysteem moet worden geregistreerd.

## Omvang van de levering

### Aantal

1  
2  
3  
2  
1

### Componenten

alarmelement van rookmelder  
montagebehuizing  
verzinkte schroeven  
ankers  
gebruiksaanwijzing

## Bestelinformatie

### Bestelnummer

T.240.001.281

### Onderdeel

Draadloze rookmelder van RM-LES900

## Technische gegevens

| Draadloze rookmelder RM-LES900 |   |
|--------------------------------|---|
| Batterijtype                   | - Alarmelement: Duracell CR17345 ou Huiderui CR123A ingebouwd, niet vervangbaar                               |
|                                | - Radiomodule: CR 1/2AA –Varta 3.6V Lithium   |
| Batterijduur                   | min 8 jaar  |
| Bedrijfstemperatuur            | +4°C tot +38 °C   |
| Opslagtemperatuur              | -20°C to +60 °C   |
| Relatieve luchtvochtigheid     | max. 90 %   |
| Akoestische signalen           | Sirene, normaal 85 dB (op 1m afstand)   |
| Optische signalen              | Led   |
| Bewaakt gebied                 | 40 m <sup>2</sup>   |
| Afmetingen (h x Ø)             | 50 x 87 mm  |
| Gewicht                        | c. 97 g   |
| Materiaal en kleur             | Witte kunststof   |
| Draadloze rookmelder           |   |
| Detectieprincipe               | Verstrooide licht   |
| Alarmduur                      | Ingebouwd alarm: gaat door totdat het alarmcriterium (rook) verdwijnt. Een radiosignaal per brandgebeurtenis. |
| Functietest                    | Triggert alarm bij alarmelement   |
| Optisch signaal                | Rood ledlampje knippert (geeft met een niet akoestisch signaal dat het apparaat klaar is voor gebruik)        |
| Actiesignaal                   | Hard pulserend akoestisch signaal, c. 85dB(A)   |
| Radiomodule                    |   |
| Verzendingsfrequentie          | 869,2125 MHz  |
| Bandbreedte                    | 25 kHz  |
| Modulatietype                  | Frequentieverschuivingsmodulatie (frequency-shift keying, FSK)  |
| Frequentieafwijking            | ±3 kHz  |
| Uitgangsvermogen               | 0.5mW   |
| Bereik in vrij veld            | c. 200 m  |
| Codesignalering naar Carphone  | TA-protocol   |

### TeleAlarm SA

Rue du Pont 23  
2300 La Chaux-de-Fonds  
Switzerland  
info@telealarm.com  
[www.telealarm.com](http://www.telealarm.com)

### TeleAlarm SA

Hinterbüelstrasse 3  
8307 Effretikon  
Switzerland  
info-ch@telealarm.com  
[www.telealarm.com](http://www.telealarm.com)

### TeleAlarm Europe GmbH

Hertzstraße 2  
04329 Leipzig  
Germany  
info-de@telealarm.com  
[www.telealarm.com](http://www.telealarm.com)