

Draadloze hittemelder HM-LES900



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

Bij door brand veroorzaakte hitteontwikkeling of andere sterke warmteontwikkeling slaat de draadloze hittemelder alarm met een harde alarmtoon. Tegelijkertijd stuurt de radiomodule een signaal naar het personenalarmtoestel die een oproep naar de meldkamer start.

Systemeoverzicht

De draadloze hittemelder HM-LES900 kan worden gebruikt met de volgende TeleAlarm Carephones: HTS10, HTS12, HTS52+, HTS62, TA72 en TA74.

De hittemelder bestaat uit drie componenten:

1. Alarmentelement van hittemelder
2. Bovenste deel radiosokkel
3. Onderste deel radiosokkel

De draadloze hittemelder herkent ontoelaatbaar sterke hitteontwikkeling door brand in keukens met kooktoestellen en ovens, in badkamers, doucheruimtes en andere ruimtes waarin rook en damp kunnen ontstaan en er daarom geen rookmelder kan worden gebruikt. De draadloze hittemelder is eveneens geschikt voor ruimtes waarin stof, vuil en uitlaatgassen kunnen ontstaan, zoals werkplaatsen en garages.

Bij een hitteontwikkeling boven 58 °C op de montageplek van de HM-LES900 wordt ter plaatse een luide alarmtoon afgegeven. Dit gebeurt zolang de hittemelder in werking is. Tegelijkertijd stuurt de draadloze module van de draadloze montagesokkel een alarm naar het personenalarmtoestel.

Als er een te sterke hitteontwikkeling plaatsvindt vanwege vlammen, kunnen er op tijd doelgerichte tegenmaatregelen worden genomen. Bovendien kunnen personen die in gevaar zijn op tijd in veiligheid worden gebracht. De hittemelder is ongeschikt voor montage in ruimtes met een hoog risico op foutieve meldingen en vervangt de rookmelder niet.

De draadloze hittemelder is een geschikte aanvulling op de rookmelder en verhoogt daarmee de betrouwbaarheid van de waarschuwingsinstallatie en dient voor het voorkomen van foutalarmen.

Funcities

De radiomodule bevindt zich in de radiosokkel van de draadloze hittemelder. De radiomodule in het bovendeel van de radiomontagebasis en het alarmentelement worden gevoed met een eigen batterij. Het alarmentelement van de hittemelder heeft een gebruiksduur van minimaal 8 jaar. De datum waarop de gebruiksduur afloopt is vermeld aan de achterzijde. De vervaldatum is ingesteld bij de productie van de draadloze hittemelder HM-LES900 in overleg met de fabrikant van de hittemelder alarmkop. De batterij van het alarmentelement is geschikt voor de totale gebruiksduur. Na de gebruiksduur moet de batterij worden vervangen.

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

De draadloze hittemelder werkt volgens het principe van verandering van de elektrische weerstand bij een temperatuurverhoging. Het elektrische element in de sokkel van de hittemelder verandert zijn specifieke elektrische weerstandswaarde constant bij een verhoging van de omgevingstemperatuur. Als de temperatuurdrempel van 58 °C is bereikt, wordt er een alarm gegenereerd door de analyse-elektronica. Het alarmentelement in gemonteerde toestand in te drukken, wordt een handmatig alarm getriggert. De correcte werking en het versturen van het alarm kunnen ter plaatse worden getest met behulp van het personenalarmtoestel. De testmelding wordt ook gebruikt om de draadloze hittemelder te registreren op een personenalarmtoestel.

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 Richtlijn radioapparaat 2014/53/EU Laagspanningsrichtlijn 2014/35/EU 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 EN 54-5, CI

Montage-instructies

Aanbevolen montage

De draadloze hitemelder is als afzonderlijk apparaat niet bedoeld voor woonruimtes, maar voor ruimtes waarin het gebruik van rookmelders zou leiden tot foutieve alarmen.

In combinatie met de draadloze rookmelder is gebruik in woon- en slaapruidtes en gangen mogelijk.

Montage

De draadloze hitemelder moet worden gemonteerd binnen het bereik van de ontvanger van het TeleAlarm personenalarmtoestel. Alleen zo is de radioverbinding gegarandeerd die nodig is voor het doorgeven van het alarm. De draadloze hitemelder kan het beste aan het plafond worden gemonteerd. Montage aan het plafond is mogelijk tot een hoogte van maximaal 6 m.

Bij wand- en ook bij plafondmontage moet de minimale afstand tot muren/meubelstukken minimaal 50 cm bedragen. Bij installatie aan het plafond moet de minimale afstand tot muren / meubels minimaal 50 cm zijn.

Voor wandmontage moet de minimale afstand 30 cm zijn en de maximale afstand 50 cm van het plafond. De minimale afstand tot een fornuis is 30 cm en maximaal 50 cm.

Programmering

De draadloze hitemelder heeft een individuele codering die op het personenalarmtoestel moet worden geregistreerd.

Omvang van de levering

Aantal componenten

- 1 x alarmelement van hittemelder
- 2 x montagebehuizing
- 3 x verzonken schroeven
- 2 x ankers
- 1 x gebruiksaanwijzing

Bestelinformatie

Bestelnummer	Onderdeel
T.240.001.673	Draadloze hittemelder HM-LES900

Technische gegevens

Draadloze hittemelder HM-LES900

Batterijtype	
- Alarmelement:	CR17345-Duracell of CR123A Huiderui ingebouwd, niet vervangbaar
- Radiomodule:	CR 1/2AA –Varta 3 V lithium
Batterijduur	min. 8 jaar
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +50 °C
Opslagtemperatuur	-20 °C tot +60 °C
Relatieve luchtvochtigheid	max. 90%
Akoestische signalen	Sirene, normaal 85 dB(A) (op 3 m afstand)
Optische signalen	Led
Afmetingen (h x Ø)	50 x 86 mm
Gewicht	ca. 97g
Materiaal en kleur	Witte kunststof

Draadloze hittemelder

Detectieprincipe	Thermo-elektrisch
Alarmduur	Ingebouwd alarm: gaat door totdat het alarmcriterium (hitte) verdwijnt. Een radiosignaal per gebeurtenis.
Functietest	Triggert alarm bij alarmelement
Optisch signaal	Rood ledlampje knippert (geeft met een niet akoestisch signaal aan dat het apparaat klaar is voor gebruik)
Actiesignaal	Hard pulserend akoestisch signaal, ca. 85 dB(A)

Radiomodule

Verzendingsfrequentie	869.2125 MHz
Bandbreedte	25 kHz
Modulatietype	Frequentieverschuivingsmodulatie (frequency shift keying, FSK)
Frequentieafwijking	±3 kHz
Uitgangsvermogen	0,5 mW
Bereik in vrij veld	ca. 200 m

Codesignalering naar Carephone TA-protocol