



Gira Rauchwarn-
melder Dual/VdS
Warnt, bevor es
brenzlig wird

Rauchwarnmelder VdS Zulassung



- Rauchwarnmelder mit Zulassung gemäß: DIN EN 14604
(Installation nach DIN 14676)
- Thermofunktionen in Anlehnung an EN54-5
- Überall dort einsetzbar, wo die Bauauf-
lagen keine Brandmeldeanlage gemäß
VDE 0833 fordern
- Geeignete Einsatzmöglichkeiten:
 - Wohnungen, Ein-, Mehrfamilienhäuser
 - Kindergärten
 - Arztpraxen

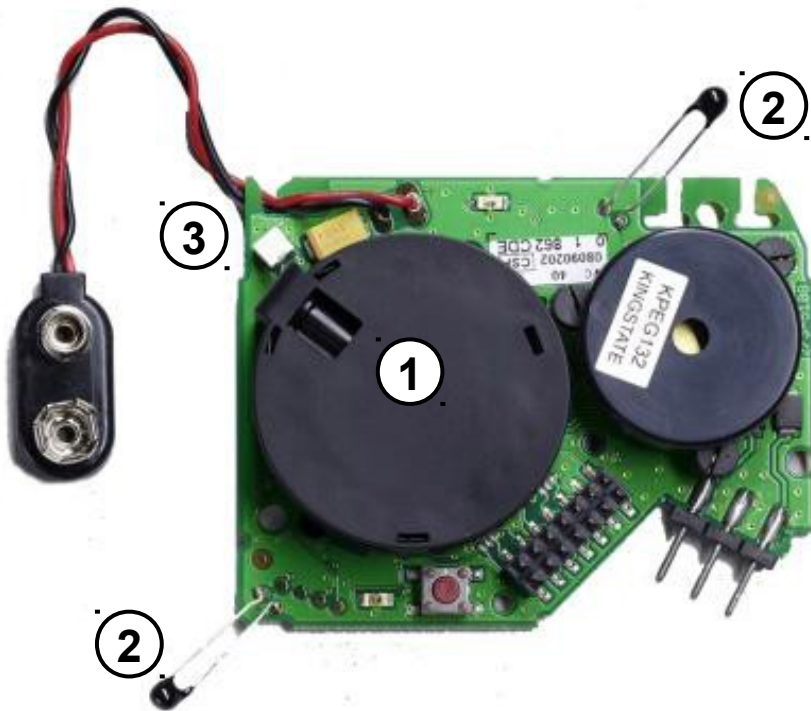


Rauchwarnmelder Doppelte Sicherheit

Der neue Gira Rauchwarnmelder Dual ist mit zwei Erkennungsverfahren ausgerüstet und schafft damit gleich doppelte Sicherheit.

1. Ein optisches Verfahren erkennt die Rauchentwicklung.
2. Wärmesensoren messen zusätzlich die Temperatur.

Rauchwarnmelder Aufbau

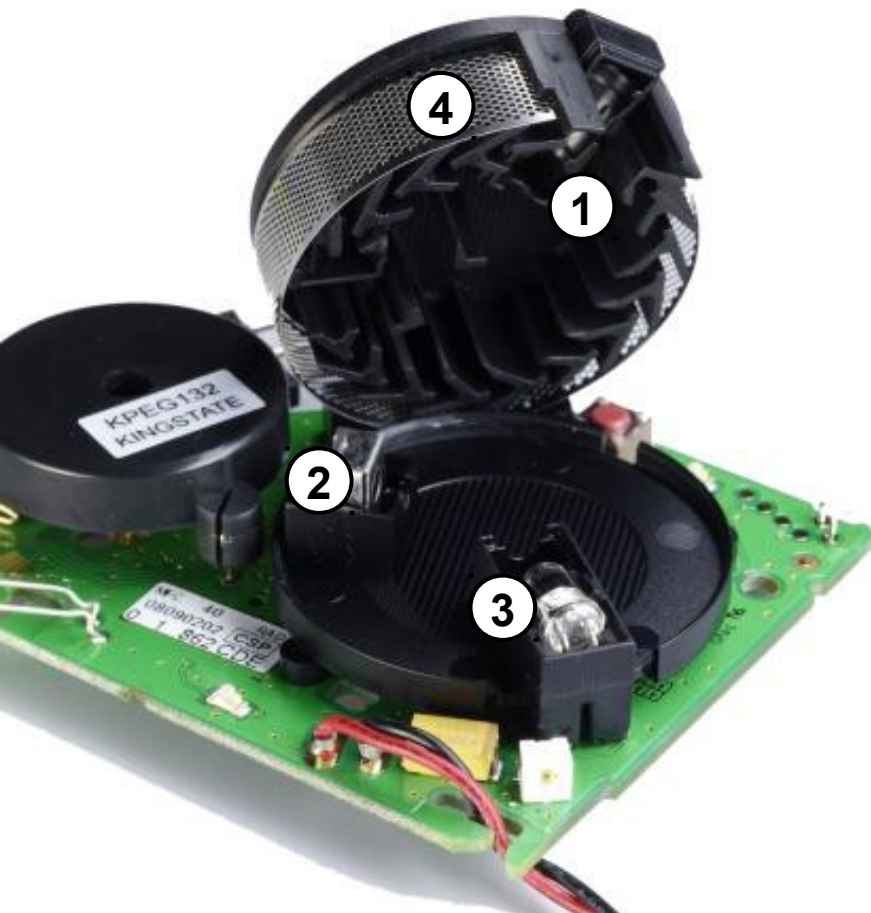


- 1) Rauchkammer
- 2) Thermowiderstände
- 3) Fotowiderstand (Tag/Nacht)

Rauchwarnmelder

Funktionsweise:

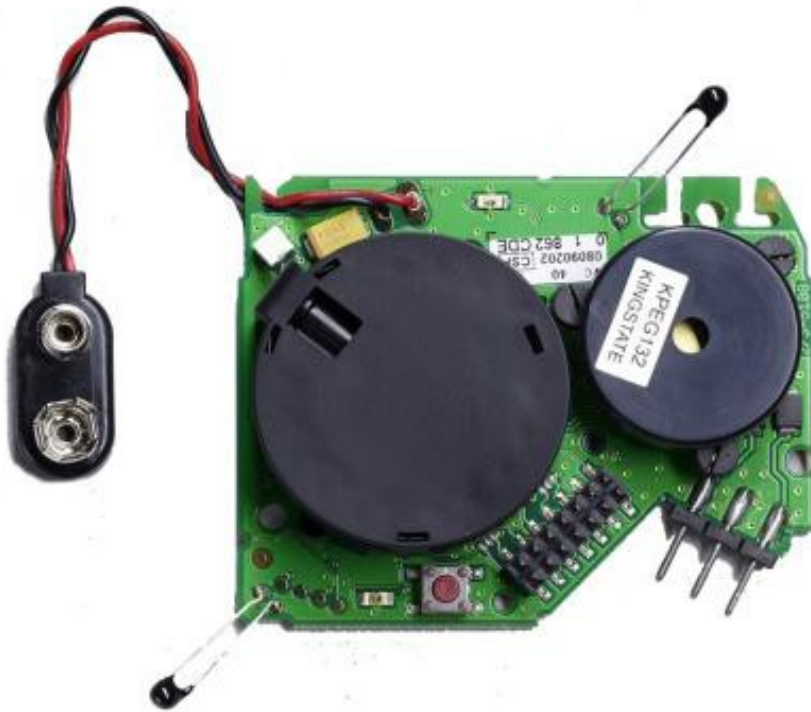
Optisches Verfahren



- 1) Rauchkammer
- 2) Empfänger (IR-Fotowiderstand)
- 3) Sender (IR-LED)
- 4) Insektenschutzgitter

Rauchwarnmelder

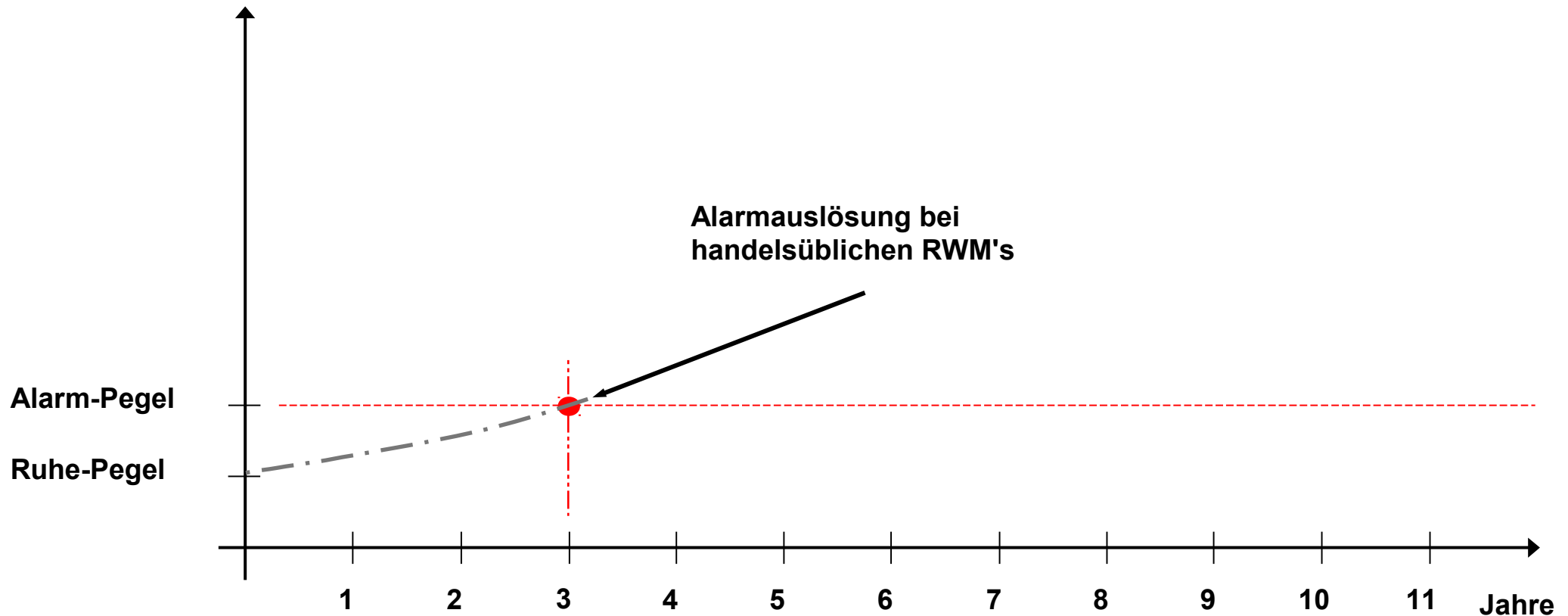
Funktionsweise: Thermomelder- funktion



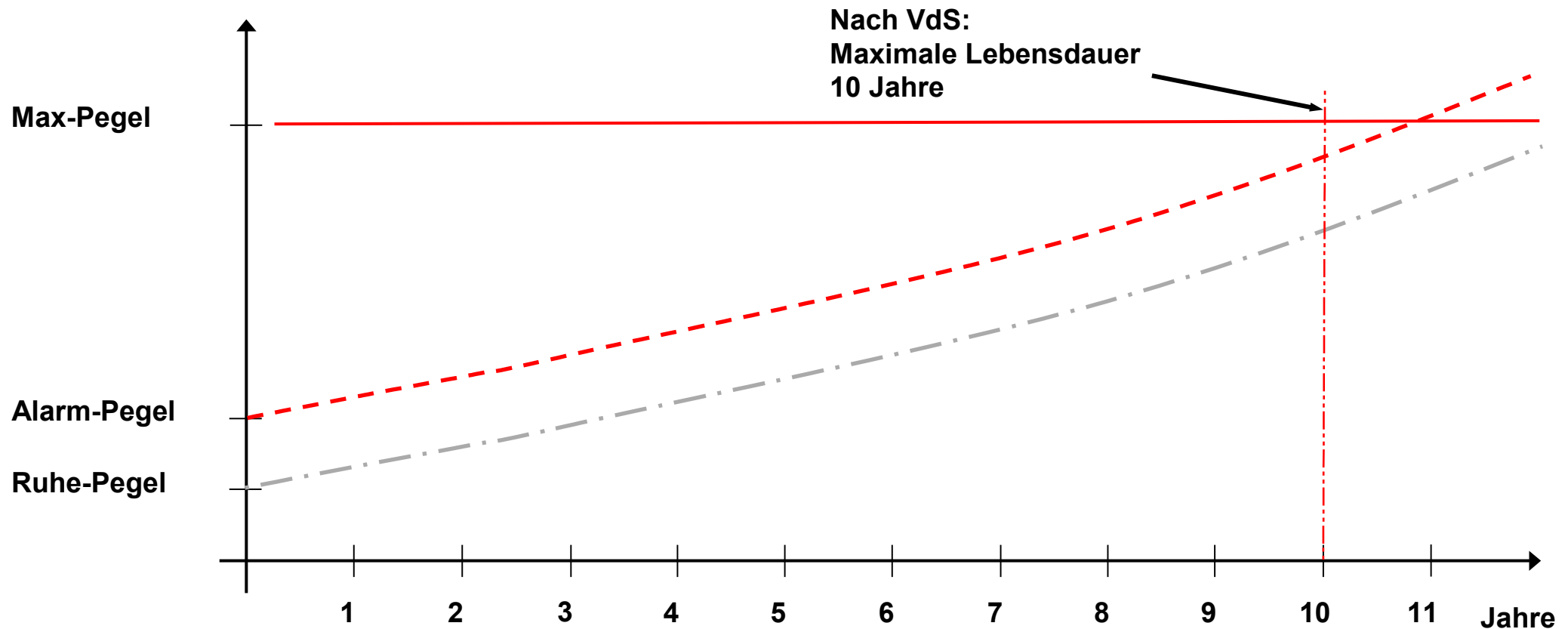
Auslösung bei einer Umgebungstemperatur über 55°C.

Vorteil: So werden auch Brände mit geringer Rauchentwicklung rechtzeitig erkannt (z. B. Flüssigkeitsbrände).

Rauchwarnmelder Verstaubung bei handelsüblichen Geräten



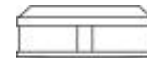
Rauchwarnmelder Verschmutzungs- nachführung beim Gira Gerät



Rauchwarnmelder Installations- empfehlung

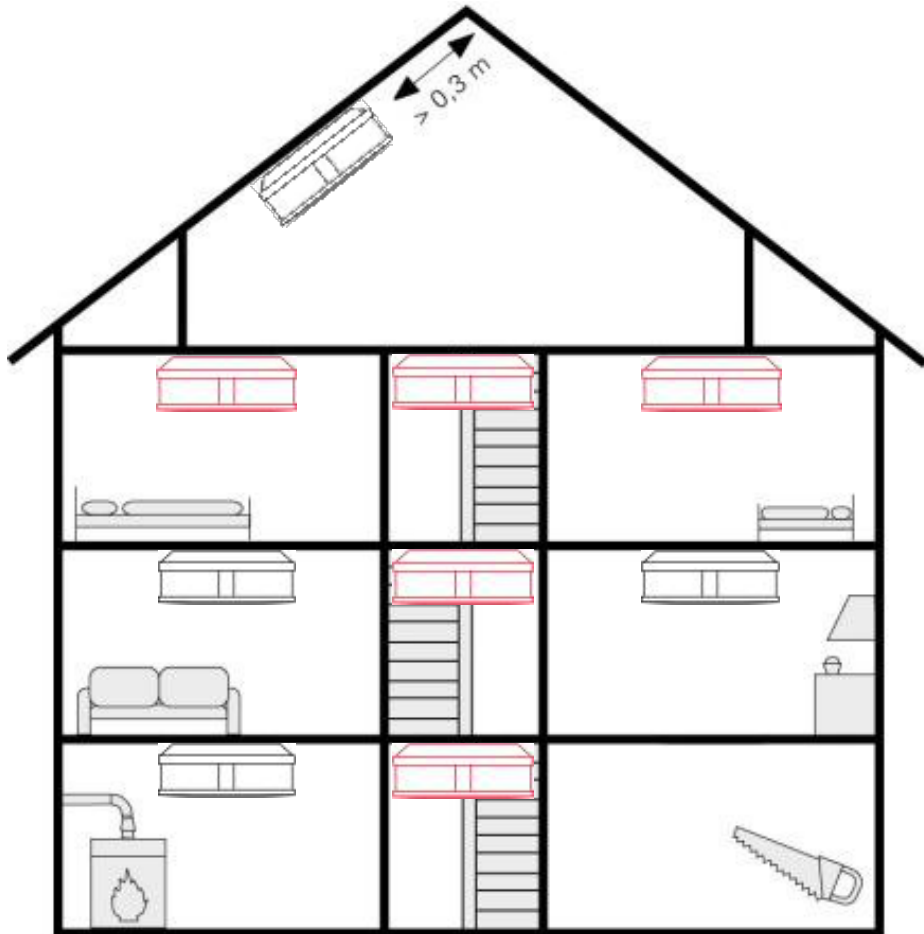


Mindestschutz,
Rauchwarnmelder in Fluren und
Schlafräumen bzw. Treppenhaus
jeder Etage.



Optimaler Schutz

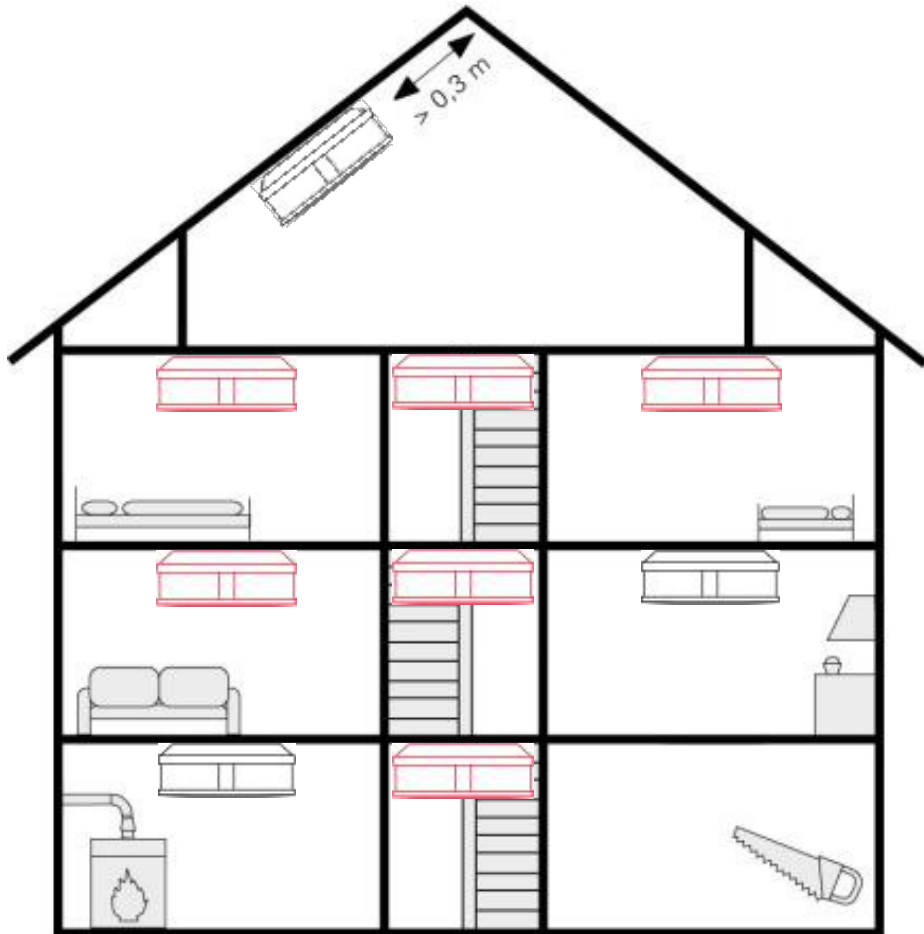
Rauchwarnmelder Installations- empfehlung



Eine optimale Detektionscharakteristik besitzt der Rauchwarnmelder, wenn er in der Raummitte unter der Decke montiert wird.

Ist dies nicht möglich, halten Sie einen Mindestabstand von 50 cm zur Wand ein.

Rauchwarnmelder Installations- empfehlung



Ein Rauchwarnmelder kann einen Raum mit maximal 60 m^2 Grundfläche bis zu einer Raumhöhe von maximal $4,5\text{ m}$ überwachen. Installieren Sie den Rauchwarnmelder in der Küche möglichst weit entfernt von der Kochzone, um Fehlalarme durch Wasserdampf zu vermeiden.



Rauchwarnmelder sind nicht zu installieren

- in der Nähe von Energiesparlampen, EVG und Niedervolttrafos (Mindestabstand: 50 cm).
- in Räumen mit Temperaturen unter +5 °C bzw. über +55 °C.
- in der Nähe von Heizluftauslässen (Mindestabstand 6 m).

Rauchwarnmelder sind nicht zu installieren

- in Räumen, in denen unter normalen Bedingungen starker Wasserdampf, Staub oder Rauch entsteht.
- in der Nähe von Feuerstätten und offenen Kaminen.
- in der Nähe von Belüftungsschächten, da der Luftstrom unter Umständen verhindern kann, dass Rauch zum Melder gelangt (1m Abstand).





Rauchwarnmelder

Vermeiden von Fehlalarmen

Die Rauchererkennung lässt sich für 15 Minuten vorbeugend zur Unterdrückung eines ungewollten Alarms deaktivieren (beim Kochen in der Küche).

- Drücken Sie hierzu den Taster kurz (< 3 s), bis ein kurzer Quittierungsston wieder verstummt ist.
- Der Leuchtring blinkt jetzt alle 2 Sekunden.

Hinweis:

Die Thermoerkennung ist weiterhin aktiv.



Rauchwarnmelder Abschalten der Rauchererkennung

In Räumen, die für die Rauchererkennung ungünstig sind (Fehlalarme), wie:

- Küchen (Kochdampf)
- Hobbyräume (Staubaufkommen)

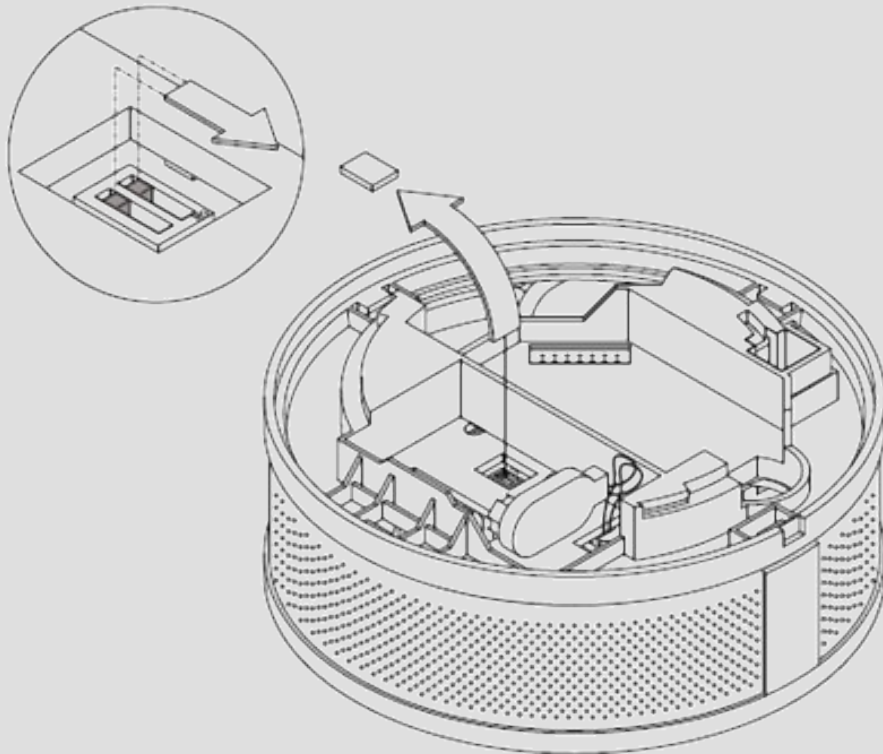
Hier kann es sinnvoll sein, die Rauchererkennung abzuschalten.

In einem solchen Fall arbeitet der Rauchwarnmelder nur als Thermomelder.

In diesem Fall erlöschen die CE-Konformität des Rauchwarnmelders nach EN14604 und die VdS-Zulassung.

Rauchwarnmelder

Abschalten der Rauchererkennung



In Räumen, die für die Rauchererkennung ungünstig sind (Fehlalarme), wie:

- Küchen (Kochdampf)
- Hobbyräume (Staubaufkommen)

Hier kann es sinnvoll sein, die Rauchererkennung abzuschalten.

In einem solchen Fall arbeitet der Rauchwarnmelder nur als Thermomelder.

In diesem Fall erlöschen die CE-Konformität des Rauchwarnmelders nach EN14604 und die VdS-Zulassung.

Rauchwarnmelder Funktionstest monatlich durchführen



Für die monatlich vorgeschriebene Funktionsprüfung (Betätigen der Testtaste), muss keine Leiter mehr unter dem Rauchwarnmelder aufgestellt werden.

Der Kunden kann einfach, z.B. mit einem Besenstiel, die an der Unterseite angeordnete Prüftaste betätigen.

Rauchwarnmelder jährliche Wartung



Achtung:

Zum Funktionstest des Rauchwarnmelders nicht mit Zigarettenrauch oder ähnlichem Arbeiten (Verschmutzung der Rauchkammer).

Zur jährliche Wartung kann ein Rauchmeldertest-Spray verwendet werden.

Rauchwarnmelder

Betriebs- und Alarmsignale

Bedeutung	Signalton	Leuchtring
Lokaler Alarm – Rauch oder Wärme	lauter Intervallton 85 dB (A)	blinkt schnell
Störung/Verschmutzung -nicht deaktivierbar	8 kurze Signaltöne im 60-s-Takt	blinkt 8x im 8-s-Takt
Batteriewechsel fällig (lokal)	2 kurze Signaltöne im 60-s-Takt	blinkt 1x im 5-s-Takt
Funktionstest (lokal), ausgelöst durch Drücken des Tasters für mindestens 4 s	1 s anhaltender Signalton 73 dB (A)	leuchtet konstant (Melder hat zuvor Alarm ausgelöst)
Funktionstest (lokal), ausgelöst durch Drücken des Tasters für mindestens 4 s	1 s anhaltender Signalton 73 dB (A)	blinkt schnell (Melder hat zuvor keinen Alarm ausgelöst)



Rauchwarnmelder Keine Störmeldung bei Dunkelheit

Mit einer Fotozelle werden die Warnungen „Batteriewechsel“ bei Dunkelheit bis zu zwölf Stunden verzögert.

Tritt die Meldung „Batteriewechsel“ zu einem unerwünschten Zeitpunkt auf, lässt sie sich verschieben.



Rauchwarnmelder Energieversorgung

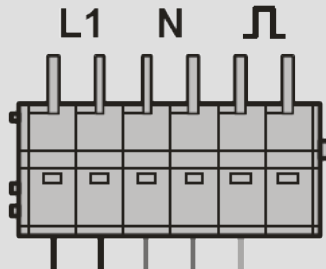
Ist es möglich, den Gira Rauchwarnmelder auch mit einem **9V Akku** zu versorgen? So kann sich der Kunde den Batteriekauf sparen.

Nein, der 9V Akku hat eine andere Entladekurve als eine Alkali- oder Lithium-Batterie. Der Rauchwarnmelder würde nicht mehr ordnungsgemäß arbeiten.

Wichtig:

Der Rauchwarnmelder würde damit auch seine VdS Anerkennung verlieren.

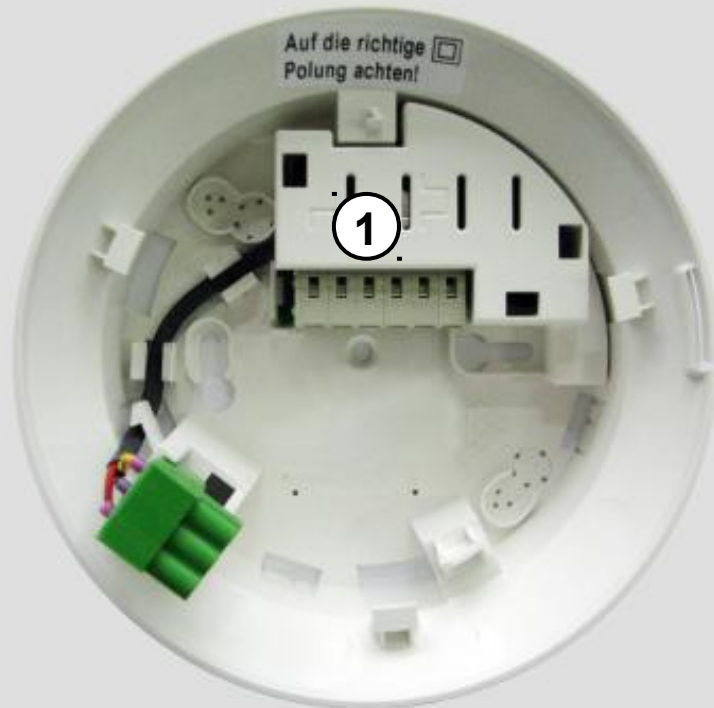
Rauchwarnmelder Energieversorgung über 230V



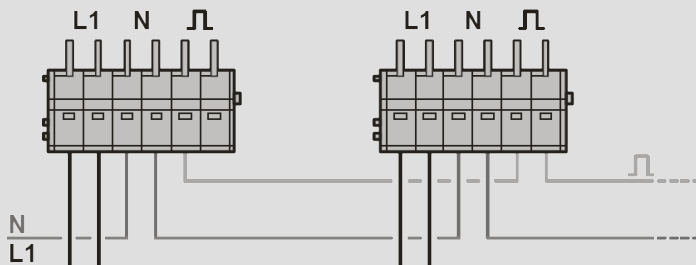
Der Rauchwarnmelder Dual kann mit einem 230-Volt-Sockel ausgerüstet werden, der den Betrieb des Gerätes am 230-Volt-Leitungsnetz ermöglicht.

So wird nur bei Netzausfall der Batterie Leistung entnommen.

Rauchwarnmelder Drahtgebundene Vernetzung mit 230V

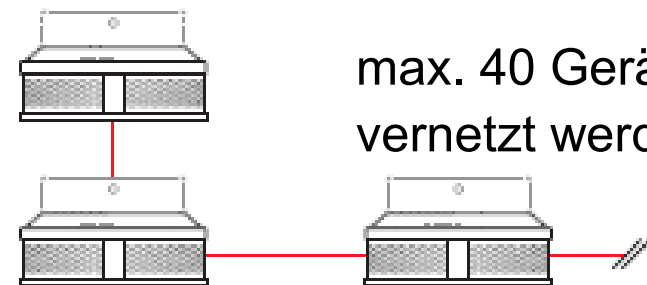


① Vernetzungsklemme

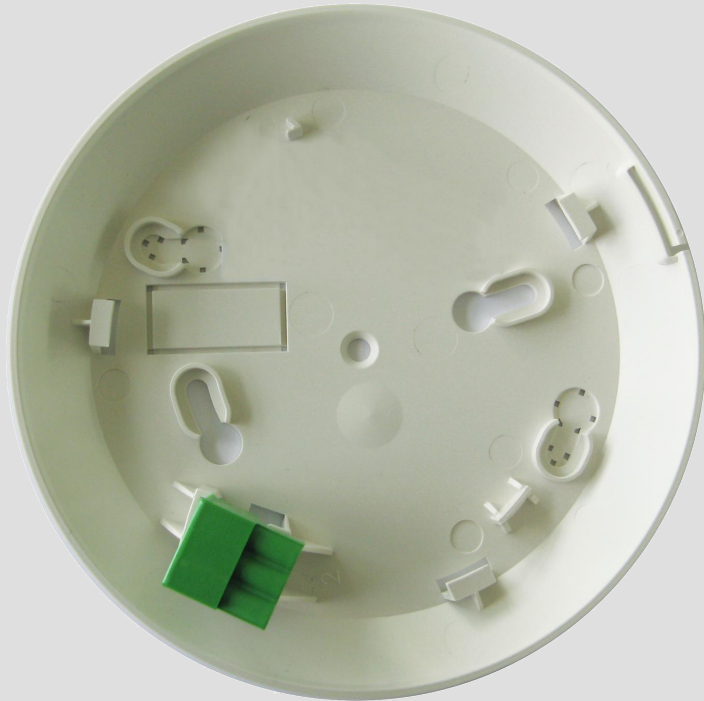


Die Verbindung der Melder erfolgt bei 230V parallel über eine freie Ader (nur Leitungstyp für 230V verwenden / auf Phasengleichheit achten).

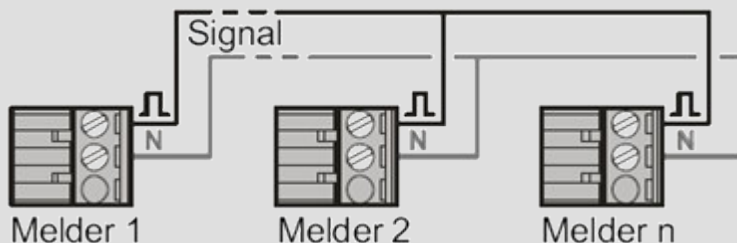
Die Gesamtleitungslänge des Melder-netzes darf 400 m bei 1,5 mm² nicht überschreiten.



Rauchwarnmelder Drahtgebundene Vernetzung bei Batteriebetrieb

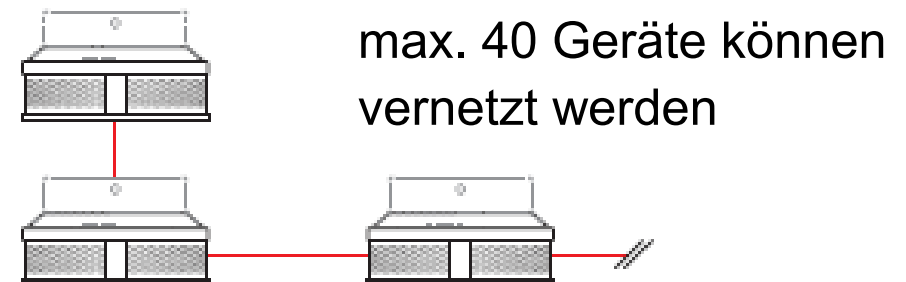


① Vernetzungsklemme

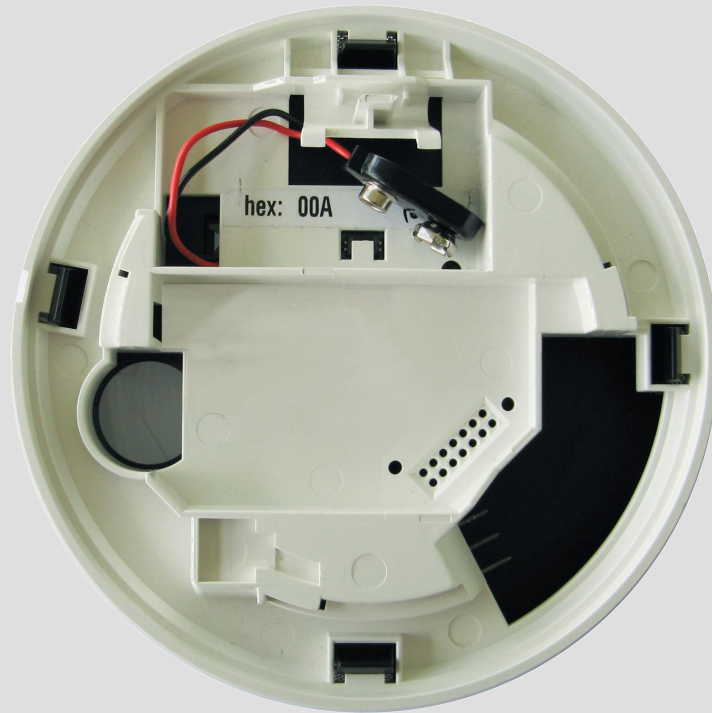


Die Verbindung der Melder erfolgt bei Batteriebetrieb parallel mit einer zweiadrigen Leitung (z.B. Telefonkabel: J-Y(St)Y 2 x 2 x 0,6 mm).

Die Gesamtleitungslänge des Melder-netzes darf 400 m nicht überschreiten.



Rauchwarnmelder Integration von Funk- oder Relaismodul



① Funkmodul
oder
Relaismodul

Funkmodul



Relaismodul

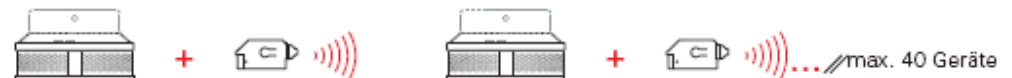


Rauchwarnmelder Funkmodul



- Anerkennung nach VdS Richtlinie 3515
- Zuordnung durch Einlernen gruppenweise Alarmierung mit anderen Rauchwarnmeldern/ Funkmodulen.
- Bestandteil des Gira Funk-Bussystem.
- Einlernen von Funkempfängern, wie Funk-Jalousieaktor Mini, Funk-Schaltaktor Mini etc.
- Einlernen von max. 14 Funksender wie Funk-Wandsender, Funk-Handsender etc.

Vernetzte Anwendung mittels Funk-Bussystem

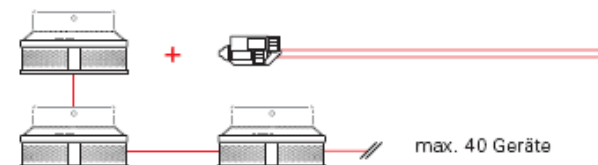


Rauchwarnmelder Relaismodul



- Potentialfreier Wechsler für Alarmmeldungen für ansteuerbare Geräte: z.B. TeleCoppler, Hupe etc.
- Potentialfreier Wechsler für Störungsmeldungen Batterie schwach/ Verschmutzung

Anbindung von Zusatzgeräten über Relais-Modul



Tasterschnittstelle EIB
TeleCoppler
Hupe usw.



Rauchwarnmelder Fehler bei der Installation

Der Rauchwarnmelder ist vertikal installiert.



Rauchwarnmelder Fehler bei der Installation

Der Rauchmelder ist neben einem elektrischen Betriebsmittel installiert (Mindestabstand 50 cm).

Zudem ist durch Kondenswäschetrockner eine starke Staubentwicklung gegeben.





Rauchwarnmelder Fehler bei der Installation

Dachboden mit Staubvorkommen und
hohen Temperaturschwankungen.



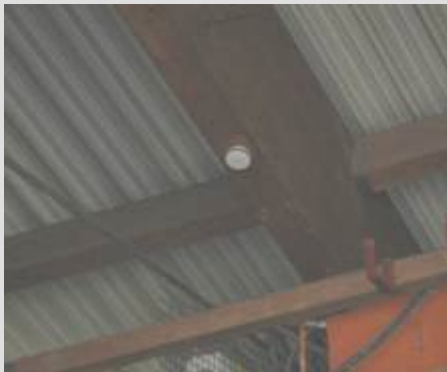
Rauchwarnmelder Fehler bei der Installation

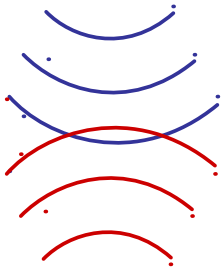
Der Rauchwarnmelder ist in einer Halle mit hohem Staubvorkommen und in der Nähe von Heizluftauslässen installiert (Mindestabstand 6 m).



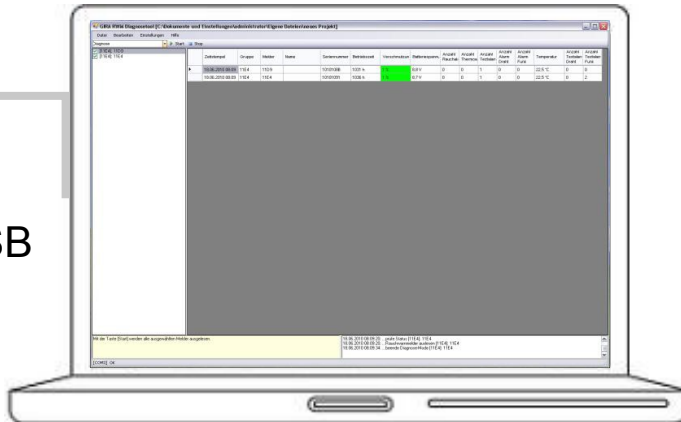
Rauchwarnmelder Fehler bei der Installation

Der Rauchwarnmelder ist in einer Lagerhalle mit hohem Staubvorkommen installiert, und ist hohen Temperaturschwankungen ausgesetzt.





USB



Rauchwarnmelder drahtlos prüfen Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS Funk-Diagnosetool

- Datenempfang über USB-Box
- Analyse über die Diagnose-Software
- Datenübertragung über das optional erhältliche Funk-Modul möglich
- Besonders attraktiv für Elektrohandwerk und Wohnungsbaugesellschaften zur Dokumentation

Rauchwarnmelder drahtlos prüfen

Gira Rauchwarnmelder Dual/VdS Funk-Diagnosetool

Zeitstempel	Gruppe	Melder	Name	Seriennummer	Betriebszeit	Verschmutzung	Batteriespannung	Anzahl Rauch	Anzahl Thermos	Anzahl Tests
18.06.2010 08:09	11E4	11D5	Kinderzimmer	10101008	1037 h	1%	8,8V	0	0	1
18.06.2010 08:09	11E4	11E4	Treppenhaus	10101001	1036 h	1%	6,7V	0	0	1

Mit der Taste [Start] werden alle ausgewählten Melder ausgelesen.

18.06.2010 08:09 20 ... prüfe Status [11E4] 11E4
18.06.2010 08:09 20 ... Rauchwarnmelder auslesen [11E4] 11E4
18.06.2010 08:09 34 ... beende Diagnose-Made [11E4] 11E4

[COM3] OK

Die Diagnose-Software ermittelt und dokumentiert z.B. folgende Daten:

- Angabe zum Einbauort
- letzte Alarme-
- Batteriezustand
- Verschmutzungsgrad
- Temperatur
- Inbetriebnahmezeit
- Seriennummer

Gira Rauchmelder DUAL/ VdS

zwei Erkennungsverfahren

prozessorgesteuerte Streulichtmessung und
Wärmeerkennung per Thermosensor

Vernetzung

bis 40 Geräte, per Kabel,
230V-Leitung oder Funk

Batterielaufzeit

optional mit Lithium-Batterie für

extralange Laufzeit von bis
zu 10 Jahren bestückbar

VDS-Zertifikat

nach DIN EN 14604

Demontageschutz

nutzbar in öffentlich
zugänglichen
Bereichen

Relaismodul

optional erhältlich zum Anschluss
externer Alarmgeber wie Hupe
oder Warnleuchte

Dämmerungssensor

Batterie-Low-Meldung nur bei
Helligkeit

Verschmutzungsnachführung

Verschmutzungen der Rauchkammer
werden erkannt, Fehlalarmauslösungen
vermieden





**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**