



1 Aktuelle Produktinformationen

Laden Sie die neuesten Produktinformationen unter www.conrad.com/downloads herunter oder scannen Sie den abgebildeten QR-Code. Folgen Sie den Anweisungen auf der Website.

2 Bestimmungsgemäße Verwendung

Der einzeln angebrachte fotoelektrische Rauchwarnmelder (ZR180S) für den Haushalt erkennt Feuer durch Detektion von Rauch. Wenn der Rauch in einem Zimmer eine bestimmte Konzentration erreicht, gibt der Rauchwarnmelder einen Signalton ab und die Warnanzeige blinkt. Der Rauchwarnmelder ist für Wohnhäuser bestimmt.

Der Rauchwarnmelder muss an einer Decke montiert werden.

Umgesetzte Norm: EN 14604:2005+AC:2008

Der Rauchwarnmelder ist mit einer nicht austauschbaren Batterie mit 10 Jahren Lebensdauer ausgestattet. Der Rauchwarnmelder muss spätestens nach 10 Jahren ersetzt werden.

Das Produkt ist ausschließlich für die Verwendung in Innenräumen vorgesehen. Verwenden Sie es daher nicht im Freien. Der Kontakt mit Feuchtigkeit muss in jedem Fall vermieden werden.

Sollten Sie das Produkt für andere als die genannten Zwecke verwenden, kann das Produkt beschädigt werden. Unsachgemäßer Gebrauch kann zu Kurzschluss, Feuer oder anderen Gefährdungen führen.

Das Produkt entspricht den gesetzlichen Vorgaben und erfüllt sämtliche der nationalen und europäischen Vorschriften. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen dürfen Sie dieses Produkt nicht umbauen und/oder verändern.

Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und bewahren Sie sie sicher auf. Geben Sie das Produkt nur zusammen mit der Bedienungsanleitung an Dritte weiter.

Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

3 Lieferumfang

- Rauchwarnmelder
- Klebeetikett
- 2 x Schraube
- 2 x Dübel
- Bedienungsanleitung

4 Symbolbeschreibung

Die folgenden Symbole befinden sich am Produkt/Gerät oder erscheinen im Text:



Dieses Symbol warnt vor Gefahren, die Verletzungen nach sich ziehen können.

5 Sicherheitshinweise



Lesen Sie sich die Bedienungsanleitung sorgfältig durch und beachten Sie insbesondere die Sicherheitshinweise. Sollten Sie die in dieser Bedienungsanleitung aufgeführten Sicherheitshinweise und Informationen für einen ordnungsgemäßen Gebrauch nicht beachten, übernehmen wir keine Haftung für daraus resultierende Personen- oder Sachschäden. Darüber hinaus erlischt in solchen Fällen die Gewährleistung/Garantie.

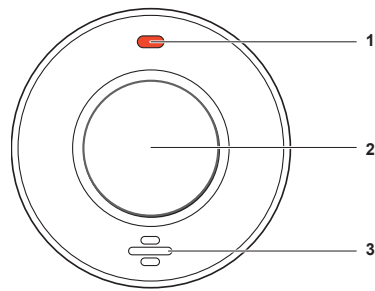
5.1 Allgemeine Hinweise

- Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produkts nicht gestattet.
- Das Produkt ist kein Spielzeug und sollte außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahrt werden!
- Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden!
- Decken Sie das Produkt niemals ab (z. B. mit Tapete) und überstreichen oder lackieren Sie es nicht!
- Verwenden Sie das Produkt nicht in Räumen, in denen ungünstige Umgebungsbedingungen herrschen, wo brennbare Gase, Dämpfe oder Stäube vorhanden sind oder vorhanden sein können! Es besteht Explosionsgefahr!
- Das Produkt darf keinen extremen Temperaturen, starken Vibrationen oder starken mechanischen Beanspruchungen ausgesetzt werden.
- Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen, dieses kann für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden.
- Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um. Durch Stöße, Schläge oder den Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

5.2 Batterie

- Die Batterie ist fest im Produkt verbaut und kann nicht ersetzt werden. Versuchen Sie nicht, die Batterie zu ersetzen.

6 Produkt



- 1 Warnleuchte
- 2 Testtaste
- 3 Öffnung für den Signalton

7 Auswählen des Montageortes

Wichtig: Der Rauchwarnmelder muss an einer Decke montiert werden.

Was das Feuer so gefährlich macht, ist der giftige Rauch, der bei der Verbrennung entsteht, nicht in erster Linie die Flammen. Besonders im Schlaf können bereits wenige Atemzüge genügen, um bewusstlos zu werden. Aus diesem Grund muss der Montageort sorgfältig gewählt werden.

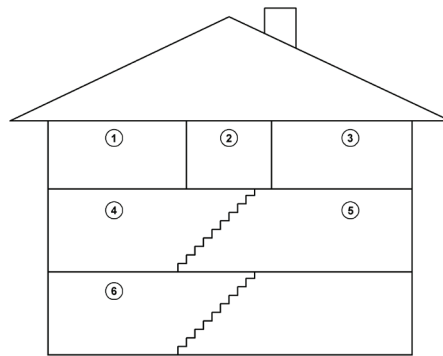
Je nach dem Grad des Schutzes, den Sie benötigen, brauchen Sie mehr als einen Rauchwarnmelder. Ziehen Sie Schutz auf drei Ebenen in Betracht:

- Schutz auf Etageebene
- Schutz pro Wohnung
- Schutz auf Zimmerebene

7.1 Berücksichtigung des Schutzes auf Etageebene

Die Anzahl der Rauchwarnmelder, die Sie montieren, ergibt unterschiedliche Schutzniveaus.

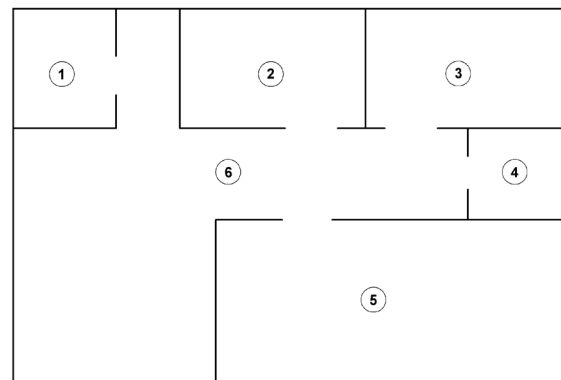
- Montieren Sie mindestens einen Rauchwarnmelder auf jeder Etage.
- Montieren Sie zusätzliche Rauchwarnmelder zum Schutz von Treppenhäusern, die wie Schornsteine für Rauch und Feuer wirken und zu deren Ausbreitung beitragen können.



Maximaler Schutz	Minimaler Schutz
1. Schlafzimmer	1. Schlafzimmer
2. Gang	3. Schlafzimmer/anderer Wohnbereich (z. B. Kinderzimmer)
3. Schlafzimmer/anderer Wohnbereich (z. B. Kinderzimmer)	
4. Treppenhaus	
5. Wohnzimmer	
6. Treppenhaus	

7.2 Berücksichtigung des Schutzes pro Wohnung

Die Anzahl der Rauchwarnmelder, die Sie montieren, ergibt unterschiedliche Schutzniveaus. Das Diagramm unten zeigt eine mögliche Etageaufteilung mit verschiedenen Räumen.



Maximaler Schutz	Minimaler Schutz
1. Küche (kein Rauchwarnmelder)	1. Küche (kein Rauchwarnmelder)
2. Schlafzimmer	2. Schlafzimmer
3. Schlafzimmer/anderer Wohnbereich (z. B. Kinderzimmer)	3. Schlafzimmer/anderer Wohnbereich (z. B. Kinderzimmer)
4. Badezimmer (kein Rauchwarnmelder)	4. Badezimmer (kein Rauchwarnmelder)
5. Schlafzimmer/anderer Wohnbereich (z. B. Büro)	5. Schlafzimmer/anderer Wohnbereich (z. B. Büro)
6. Wohnzimmer	

7.3 Berücksichtigung des Schutzes auf Zimmerebene

Rauch und andere Verbrennungsrückstände steigen zur Decke und verbreiten sich horizontal.

- Montieren Sie mindestens einen Rauchwarnmelder in jedem Zimmer. Montieren Sie zwei oder mehr Rauchwarnmelder in größeren Zimmern.
- Montieren Sie Rauchwarnmelder in der Nähe von Schlafzimmern.
- Planen Sie Fluchtwege aus den Schlafzimmern ein; diese Zimmer sind in der Regel am weitesten vom Ausgang entfernt. Wenn es mehr als ein Schlafzimmer gibt, montieren Sie in jedem Schlafzimmer einen zusätzlichen Rauchwarnmelder.
- Planen Sie Fluchtwege aus anderen Zimmern mit Schlafmöglichkeiten ein (z. B. Kinderzimmer, Gästezimmer usw.).
- Bringen Sie in jedem Zimmer, in dem sich elektrische Geräte oder Anlagen befinden (z. B. ein Fernseher im Wohnzimmer), einen Rauchwarnmelder an. Gerade bei solchen Geräten besteht oft die Gefahr von starker, giftiger Rauchentwicklung.

7.3.1 Ungünstige Montageorte

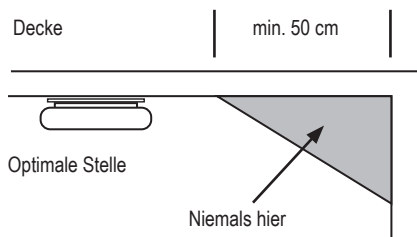
- Montieren Sie ihn nicht an einer Wand.
- Nicht in Küchen, Badezimmern oder anderen Räumen montieren, in denen sich Dämpfe bilden.
- Nicht im Freien montieren.
- Nicht in Bereichen montieren, in denen Rauch ohne Feuer entsteht.
- Nicht in Räumen montieren, in denen die Temperatur unter +5 °C fallen oder über +38 °C steigen kann.
- Nicht in Garagen montieren: Die Auspuffgase eines Fahrzeugs können in Garagen einen Fehlalarm auslösen.
- Nicht in Giebelböden montieren: Hier könnte sich heiße Luft sammeln (z. B. im Sommer oder beim Heizen des Zimmers), die verhindert, dass die Rauchgase eines gefährlichen Schwelbrandes den Rauchwarnmelder erreichen.
- Nicht in Gebäudeecken montieren: Der Rauch wird erst sehr spät erkannt, was zu einem verzögerten Alarm führt.

7.3.2 Montageanforderungen

- Montieren Sie den Rauchwarnmelder an einer Decke.
- Montieren Sie den Rauchwarnmelder mindestens **150 cm** von Leuchtstoffröhren und anderen Leuchten, Abluftventilatoren, Klimaanlage sowie Luftein- und -auslässen entfernt.

7.3.3 Anforderungen an die Deckenmontage

Montieren Sie den Rauchwarnmelder an der Decke in der **Mitte des Zimmers**. Die Mitte ist der nächstgelegene Punkt zu allen anderen Punkten im Zimmer.



- Stellen Sie sicher, dass Sie die Mindestabstände zu Ecken und Wänden einhalten. Siehe Diagramm oben.
- Der Rauchwarnmelder muss an einer von der Decke hängenden Strobe oder ähnlichen Stellen angebracht werden.
- In Räumen mit Dachschrägen (Dachgeschoss) sollte vorzugsweise an jeder Schräge ein separater Rauchwarnmelder angebracht werden.

8 Montieren des Rauchwarnmelders

Wichtig:

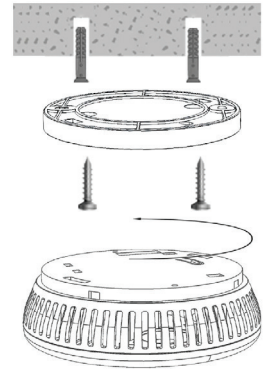
Decken Sie das Produkt niemals ab (z. B. mit Tapete) und überstreichen oder lackieren Sie es nicht. Ein Abdecken des Rauchwarnmelders verhindert seine einwandfreie Funktion.

8.1 Montieren mit der Montageplatte

1. Setzen Sie die Montageplatte auf den gewünschten Montageort und markieren Sie die Bohrlöcher.
2. Bohren Sie zwei Löcher mit einem Durchmesser von 4 mm.
3. Setzen Sie die Dübel in die Löcher ein.
4. Setzen Sie die Schrauben in die Montageplatte ein und ziehen Sie sie fest an.

VORSICHT! Beim Aktivieren ertönt ein lautes Alarm-signal. Tragen Sie Gehörschutz.

5. Tragen Sie Gehörschutz.
6. Befestigen Sie den Rauchwarnmelder durch Drehen im Uhrzeigersinn auf der Montageplatte. Der Rauchwarnmelder gibt einen kurzen Signalton ab.
7. Drücken Sie die Testtaste, um den Signalton zu prüfen. Wenn der Rauchwarnmelder keinen Signalton abgibt, ist er defekt. Verwenden Sie ihn nicht.



8.2 Montage mit dem Klebeetikett

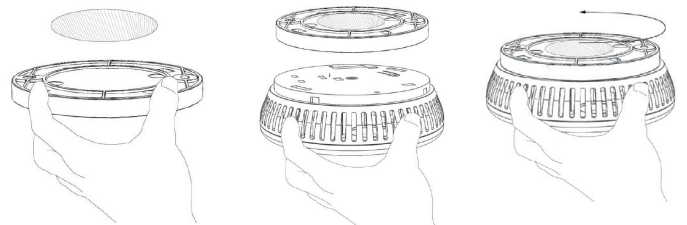


Abb. A

Abb. B

Abb. C

1. Entfernen Sie die Schutzfolie von einer Seite des Klebebands.
 2. Befestigen Sie das Klebeband an der Montageplatte. Siehe Abb. A.
- VORSICHT! Beim Aktivieren ertönt ein lautes Alarmsignal. Tragen Sie Gehörschutz.**
3. Tragen Sie Gehörschutz.
 4. Befestigen Sie den Rauchwarnmelder durch Drehen im Uhrzeigersinn auf der Montageplatte. Siehe Abb. B und C.
→ Der Rauchwarnmelder gibt einen kurzen Signalton ab.
 5. Entfernen Sie die Schutzfolie des Klebebands.
 6. Befestigen Sie den Rauchwarnmelder an der Montageplatte.
 7. Drücken Sie die Testtaste, um den Signalton zu prüfen. Wenn der Rauchwarnmelder keinen Signalton abgibt, ist er defekt. Verwenden Sie ihn nicht.

9 Betrieb

9.1 Testen des ordnungsgemäßen Betriebs

1. Drücken Sie kurz die „Test“-Taste, um den Alarm auszulösen.
→ Die Warnanzeige blinkt.
→ Es ertönen zweimal drei Signaltöne.

9.2 Alarm stummschalten

1. Drücken Sie nach dem Auslösen des Alarms kurz die Testtaste, um den Alarm 9 Minuten stummschalten.
→ Die Signaltöne sind stummgeschaltet.
→ Wenn die Rauchkonzentration nach 9 Minuten immer noch über dem Alarmpunkt liegt, ertönt der Alarm erneut und die Warnanzeige blinkt.

Wichtig:

Der Stummschalt-Zustand schwächt das Brandrisiko nicht ab. Wenn ein Alarm ausgelöst wird, überprüfen Sie bitte Ihr Haus auf ein potenzielles Brandrisiko.

9.3 Statusanzeigen

Status	Beschreibung
Normalbetrieb	Im Normalbetrieb blinkt die Warnanzeige einmal alle 40 Sekunden.
Alarm	Wenn die Rauchkonzentration den Alarmpunkt erreicht, blinkt die Warnanzeige und der Rauchwarnmelder gibt Signaltöne ab.
Niedriger Batterie-stand	Wenn der Batteriestand niedrig ist, blinkt die Warnanzeige einmal alle 40 Sekunden und der Alarm ertönt einmal alle 40 Sekunden. Ersetzen Sie den Rauchwarnmelder.

Gerätefehler	Die Warnanzeige blinkt alle 40 Sekunden zweimal und der Alarm ertönt zweimal alle 40 Sekunden.
--------------	--

10 Fehlersuche

Fehler	Mögliche Ursache	Maßnahmen
Der Alarm ertönt, wenn Sie den Rauchwarnmelder aktivieren.	Es befindet sich viel Rauch im Raum.	Entfernen Sie den Rauch. Aktivieren Sie den Rauchwarnmelder erneut.
	Interner Schaltkreis ist beschädigt.	Verwenden Sie den Rauchwarnmelder nicht.
Der Rauchwarnmelder gibt alle 40 Sekunden einen Signalton ab.	Der Batteriestand ist niedrig.	Ersetzen Sie den Rauchwarnmelder.
Der Rauchwarnmelder gibt alle 40 Sekunden zwei Signaltöne ab.	Interner Schaltkreis beschädigt.	
Der Rauchwarnmelder gibt keinen Signalton ab, wenn die Testtaste gedrückt wird.	Der Batteriestand ist niedrig.	
	Interner Schaltkreis ist beschädigt.	
Die Lautstärke des Signaltons ist niedrig.	Der Sender ist defekt.	

11 Fluchtplan erstellen und Ernstfall üben

- Erstellen Sie einen Plan Ihrer Wohnung bzw. Ihres Hauses, der alle Türen und Fenster aufzeigt und jedem Zimmer möglichst zwei Fluchtwege zuweist. Für Fenster im zweiten Stock kann eine Strickleiter notwendig sein.
- Besprechen Sie den Fluchtplan mit Ihrer Familie und erklären Sie, was im Falle von Feuer oder Rauch zu tun ist.
- Bestimmen Sie einen Stelle außerhalb Ihres Hauses als Treffpunkt.
- Zeigen Sie allen, wie der Rauchwarnmelder klingt, wenn er einen Alarm auslöst. Alle müssen das Haus sofort verlassen, wenn sie diesen Ton hören.
- Führen Sie wenigstens alle 6 Monate eine Rauch-/Brandalarmübung durch. Übungen helfen Ihnen, Ihren Fluchtplan vor dem Ernstfall zu testen. Es kann passieren, dass Sie Ihre Kinder bei einem Brand nicht erreichen. Es ist wichtig, dass diese wissen, was zu tun ist und wie sie sich verhalten sollen.

12 Was ist bei einem Alarm zu tun?

→ Der Alarm hört auf, wenn die Luft wieder frei von Rauch ist.

- Verlassen Sie im Alarmfall sofort die Wohnung bzw. das Haus laut dem vereinbarten Fluchtplan. Jede Sekunde zählt, also verschwenden Sie keine Zeit durch Ankleiden oder Mitnehmen von Wertgegenständen.
- Bevor Sie eine Tür öffnen, überprüfen Sie, ob sie heiß ist. Wenn die Tür heiß ist oder wenn Sie Rauch unter der Tür hervorquellen sehen, öffnen Sie die Tür auf keinen Fall! Benutzen Sie stattdessen den alternativen Fluchtweg. Wenn die Tür kühl ist, drücken Sie Ihre Schulter dagegen, öffnen Sie die Tür leicht und seien Sie bereit, sie augenblicklich wieder zuzuschlagen, wenn Hitze und Rauch aus dem dahinter liegenden Raum eindringen.
- Halten Sie sich nah am Boden, wenn die Luft voller Rauch ist. Atmen Sie (wenn möglich) durch ein mit Wasser angefeuchtetes Tuch.
- Haben Sie die Wohnung bzw. das Haus verlassen, gehen Sie zu ihrer vereinbarten Sammelstelle und stellen Sie sicher, dass jeder dort ist.
- Rufen Sie die Feuerwehr vom Nachbarhaus aus an, nicht von Ihrem eigenen!
- Kehren Sie erst dann in Ihre Wohnung oder Ihr Haus zurück, wenn Sie von der Feuerwehr die Bestätigung bekommen haben, dass es sicher ist.

13 Pflege und Wartung

13.1 Durchführen von wöchentlichen Tests

Führen Sie nach der Montieren und Aktivieren des Rauchwarnmelders einen wöchentlichen Funktionstest durch.

1. Drücken Sie kurz die „Test“-Taste, um den Alarm auszulösen.
 2. Bestätigen Sie, dass die Warnanzeige blinkt.
 3. Bestätigen Sie, dass zweimal zwei Signaltöne ertönen.
- Wenn eine der Bestätigungsüberprüfungen fehlschlägt, ersetzen Sie den Rauchwarnmelder.

13.2 Reinigung

Reinigen Sie den Rauchwarnmelder mindestens einmal im Jahr, um Staub zu entfernen.

Wichtig:

Verwenden Sie keine Lösungs- oder Reinigungsmittel, um Ihren Rauchwarnmelder zu reinigen. Lösungs- und Reinigungsmittel dringen in den Rauchwarnmelder ein und verursachen Sensorfehler oder beschädigen den Schaltkreis.

- Reinigen Sie die Außenseite des Produkts mit einem weichen, sauberen, trockenen Tuch.
- Staub lässt sich mit einem weichen, sauberen, langhaarigen Pinsel oder einem Staubsauger leicht vom Rauchwarnmelder entfernen. In besonders staubigen Umgebungen, wie z. B. in Schlafzimmern, sollte dies mindestens einmal pro Jahr durchgeführt werden.

14 Entsorgung



Alle Elektro- und Elektronikgeräte, die auf den europäischen Markt gebracht werden, müssen mit diesem Symbol gekennzeichnet werden. Dieses Symbol weist darauf hin, dass dieses Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt von unsortiertem Siedlungsabfall zu entsorgen ist.

Jeder Besitzer von Altgeräten ist verpflichtet, Altgeräte einer vom unsortierten Siedlungsabfall getrennten Erfassung zuzuführen. Die Endnutzer sind verpflichtet, Altbatterien und Altkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, vor der Abgabe an einer Erfassungsstelle vom Altgerät zerstörungsfrei zu trennen.

Vertreiber von Elektro- und Elektronikgeräten sind gesetzlich zur unentgeltlichen Rücknahme von Altgeräten verpflichtet. Conrad stellt Ihnen folgende **kostenlose** Rückgabemöglichkeiten zur Verfügung (weitere Informationen auf unserer Internet-Seite):

- in unseren Conrad-Filialen
- in den von Conrad geschaffenen Sammelstellen
- in den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern und Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmesystemen

Für das Löschen von personenbezogenen Daten auf dem zu entsorgenden Altgerät ist der Endnutzer verantwortlich.

Beachten Sie, dass in Ländern außerhalb Deutschlands evtl. andere Pflichten für die Altgeräte-Rückgabe und das Altgeräte-Recycling gelten.

15 Technische Daten

Montageoptionen.....	Decke
Standard	EN 14604:2005+AC:2008
Betriebsspannung.....	3 V/DC; nicht austauschbare Batterie
Batteriekapazität.....	1600 mAh
Batterielebensdauer	max. 10 Jahre
Durchschnittlicher Ruhestrom	9 µA
Alarmmodus	Signalton, Warnanzeigeleuchte
Alarmgeräuschpegel.....	≥ 85 dB (in 3 m Entfernung)
Betriebstemperatur	0 bis +55 °C
Luftfeuchtigkeit bei Betrieb	≤ 95 % rF (nicht kondensierend)
Aufbewahrungstemperatur	-10 bis +60 °C
Luftfeuchtigkeit bei Lagerung	≤ 95 % rF (nicht kondensierend)
Abmessungen.....	Ø 105 x 36 mm
Gewicht.....	130 g

1116 1116-CPR-181-2 24	
DC 3V (nicht austauschbare Batterie, 10 Jahre Lebensdauer)	Fotoelektrischer Rauchwarnmelder ZR180S
Vertrieben durch Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau	
Geprüft nach: EN 14604:2005 + AC:2008	 WEEE-Reg.-Nr.: DE28001718

Dies ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten. Die Publikation entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung.



1 Latest product information

Download the latest product information at www.conrad.com/downloads or scan the QR code shown. Follow the instructions on the website.

2 Intended use

The household standalone photoelectric smoke alarm (ZR180S) detects fire by sensing smoke. When smoke in the room reaches a certain concentration, the smoke alarm will beep and the warning indicator will flash.

The smoke alarm is intended for residential houses.

The smoke alarm must be installed on a ceiling.

Standard implemented: EN 14604:2005+AC:2008

The smoke alarm is fitted with a 10 year non-replaceable battery. The smoke alarm must be replaced after 10 years the latest.

The product is intended for indoor use only. Do not use it outdoors. Contact with moisture must be avoided under all circumstances.

If you use the product for purposes other than those described, the product may be damaged. Improper use can result in short circuits, fires, or other hazards.

The product complies with the statutory national and European requirements. For safety and approval purposes, you must not rebuild and/or modify the product.

Read the operating instructions carefully and store them in a safe place. Make this product available to third parties only together with the operating instructions.

All company names and product names are trademarks of their respective owners. All rights reserved.

3 Delivery content

- Smoke alarm
- 2x Wall plugs
- Adhesive sticker
- Operating instructions
- 2x Screws

4 Description of symbols

The following symbols are on the product/appliance or are used in the text:

The symbol warns of hazards that can lead to personal injury.

5 Safety instructions

Read the operating instructions carefully and especially observe the safety information. If you do not follow the safety instructions and information on proper handling in this manual, we assume no liability for any resulting personal injury or damage to property. Such cases will invalidate the warranty/guarantee.

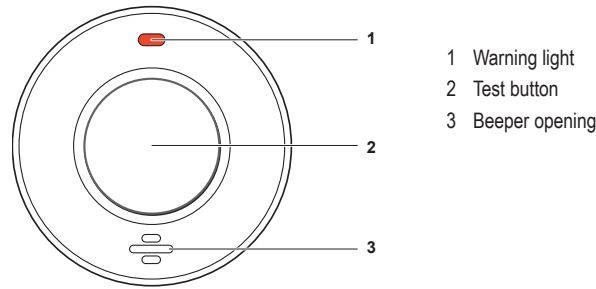
5.1 General information

- The unauthorised conversion and/or modification of the product is prohibited for safety and approval reasons.
- The product is not a toy and should be kept out of the reach of children!
- The product must not get damp or wet!
- Never cover the product with any materials such as wallpapers, paints and lacquers!
- Do not use the product in rooms that are under adverse environmental conditions, where combustible gases, vapours or dust are or may be present! This may cause an explosion!
- Do not expose the product to extreme temperatures, strong vibrations or mechanical stress.
- Do not leave the packaging material lying around carelessly as it may become a dangerous plaything for children.
- Handle the product with care. Jolts, impacts or a fall even from a low height may damage the product.

5.2 Battery

- The battery is permanently built into the product and cannot be replaced. Do not attempt to replace the battery.

6 Product



7 Selecting the installation site

Important: The smoke alarm must be installed on a ceiling.

What makes the fire so dangerous is the toxic smoke produced during combustion rather than the flame in the first place. A few breaths, especially while asleep, can render a person unconscious. That is why the installation site must be chosen carefully.

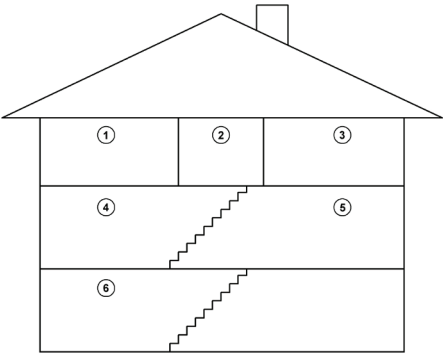
Depending on your degree of protection you need, you will need more than one smoke alarm. Consider protection at three levels:

- Protection on floors levels
- Protection at the floor level
- Protection at the room level

7.1 Considering protection on floors levels

The number of smoke alarms you install give different protection levels.

- Install at least one smoke alarm on each floor level.
- Provide additional smoke alarms to protect stairways, which can act like chimneys for smoke and fire and may contribute to their spread.

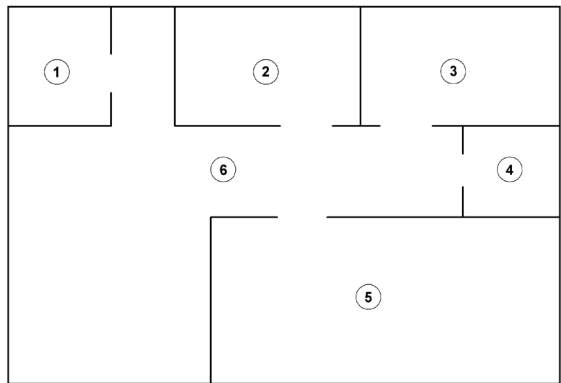


Maximum protection	Minimum protection
1. Bedroom	1. Bedroom
2. Hallway	3. Bedroom / other living space (e.g. children's room)
3. Bedroom / other living space (e.g. children's room)	
4. Staircase	
5. Living room	
6. Staircase	

7.2 Considering protection at the floor level

The number of smoke alarms you install give different protection levels.

The below diagram shows a possible floor layout with different rooms.



Maximum protection	Minimum protection
1. Kitchen (no smoke alarm)	1. Kitchen (no smoke alarm)
2. Bedroom	2. Bedroom
3. Bedroom / other living space (e.g. children's room)	3. Bedroom / other living space (e.g. children's room)
4. Bathroom (no smoke alarm)	4. Bathroom (no smoke alarm)
5. Bedroom / other living space (e.g. office)	5. Bedroom / other living space (e.g. office)
6. Living room	

7.3 Considering protection at the room level

Smoke and other combustion residues rise to the ceiling and spread horizontally.

- Install at least one smoke alarm in every room. Install two or more smoke alarms in larger rooms.
- Install smoke alarms near bedrooms.
- Plan for escape routes from bedrooms; those rooms are usually the farthest from the exit. If there is more than one bedroom, install an additional smoke alarm in every bedroom.
- Plan for escape routes from other rooms with sleeping facilities (such as children's room, guest room, etc.).
- Locate a smoke alarm in every room where there are electrical appliances or equipment (e.g., a TV set in the living room). Often those devices, in particular, pose a risk of heavy, toxic smoke formation.

7.3.1 Unfavourable installation sites

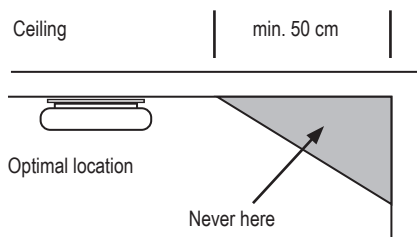
- Do not install on a wall.
- Do not install in kitchens, bathrooms or other premises where vapour is generated.
- Do not install outdoors.
- Do not install in areas with non-fire smoke.
- Do not install in rooms where the temperature may fall below +5 °C or rise above +38 °C.
- Do not install in garages: A vehicle's exhaust fumes may trigger a false alarm in garages.
- Do not install in gable roofs: Hot air (e.g. in summer or when heating the room) may accumulate here, which would prevent the fumes of a dangerous smouldering fire from reaching the smoke alarm.
- Do not install in corners in buildings: the smoke is detected very late, which causes a delayed alarm.

7.3.2 Installation requirements

- Install the smoke alarm on a ceiling.
- Install the smoke alarm at least **150 cm** away from fluorescent and other lights, exhaust fans, air conditioners and air inlet/outlets.

7.3.3 Ceiling installation requirements

Install the smoke alarm on the ceiling in the **centre of the room**. The centre is the nearest to all other points in the room.



- Ensure to maintain the minimum distances to corners and walls. See diagram above.
- The smoke alarm must be attached to a brace suspending from the ceiling or similar spots.
- In rooms with sloped ceilings (top floor), a separate smoke alarm should preferably be installed on each slope.

8 Installing the smoke alarm

Important:

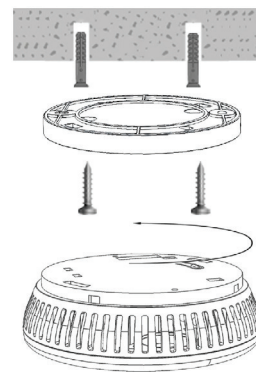
Never cover the product with any materials such as wallpapers, paints and lacquers. Covering the smoke alarm prevents proper functioning.

8.1 Installing with the mounting plate

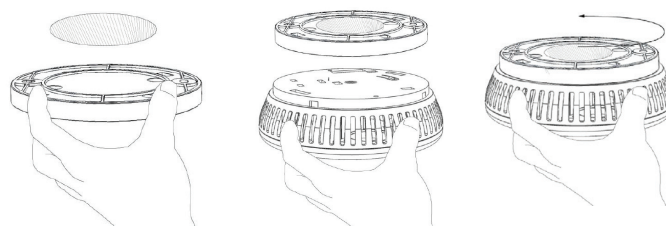
1. Place the mounting plate on the desired installation location and mark the drill holes.
2. Drill two holes with a diameter of 4 mm.
3. Insert the wall plugs into the holes.
4. Insert the screws into the mounting plate and tighten them firmly.

CAUTION! Loud alarm signal when activating. Wear ear protection.

5. Wear ear protection.
6. Fasten the smoke alarm on the mounting plate by twisting clockwise. The smoke alarm emits a short beep.
7. Press the test button to test the beeper. If the smoke alarm makes no sound it is defective. Do not use it.



8.2 Installing with the adhesive sticker



1. Remove the protective backing of one side of the adhesive tape.
 2. Fix the adhesive tape to the mounting plate. See fig. A.
- CAUTION! Loud alarm signal when activating. Wear ear protection.**
3. Wear ear protection.
 4. Fasten the smoke alarm on the mounting plate by twisting clockwise. See fig. B and fig. C.
→ The smoke alarm emits a short beep.
 5. Remove the protective backing of the adhesive tape.
 6. Fix the smoke alarm to the installation site.
 7. Press the test button to test the beeper. If the smoke alarm makes no sound it is defective. Do not use it.

9 Operation

9.1 Testing proper operation

1. Briefly press the "Test" button to trigger the alarm.
→ The warning indicator will flash.
→ Three beep sounds are emitted two times.

9.2 Hushing alarms

1. After the alarm triggers, short-press the test button to hush the alarm for 9 minutes.
→ The beep sounds are muted.
→ If after 9 minutes, the smoke concentration is still above the alarm point, the alarm will beep again and the warning indicator will flash.

Important:

The hush state will not mitigate the fire risk. When any alarm is initiated, please do check your house for any potential fire risk.

9.3 Status indications

Status	Description
Normal operation	Under normal operation, the warning indicator flashes one time per 40 seconds.
Alarm	When the smoke concentration reaches the alarm point, the warning indicator flashes and the smoke alarm beeps.
Low battery levels	If battery levels are low, the warning indicator will flash once every 40 seconds and the alarm will beep once every 40 seconds. Replace the smoke alarm.
Device error	The warning indicator flashes twice every 40 seconds and the alarm beeps twice every 40 seconds.

10 Troubleshooting

Failure	Possible cause	Measures
Alarm sounds when you activate the smoke alarm.	A lot of smoke is present in the room.	Remove smoke. Activate smoke alarm again.
	Internal circuit is damaged.	Do not use the smoke alarm.
Smoke alarm beeps one time every 40 seconds.	Battery levels are low.	Replace the smoke alarm.
Smoke alarm beeps two times every 40 seconds.	Internal circuit damaged.	
Smoke alarm does not beep when test button is pressed.	Battery levels are low.	
	Internal circuit is damaged.	
Sound level of beeper is low.	Transmitter is defective.	

11 Sketching an escape plan and performing an emergency drill

- Sketch a plan of your flat or house that shows all doors and windows and at least two escape routes for each room. A rope ladder may be necessary for windows on the second floor.
- Discuss the escape plan with your family and explain what should be done in the event of fire or smoke.
- Designate a meeting spot outside of your home.
- Show everyone how the smoke alarm sounds when it triggers an alarm. Everyone must be sure to leave the house immediately when they hear that sound.
- Perform the smoke/fire alarm drill at least every 6 months. Drills will help you to put your evacuation plan to the test before an actual emergency may arise. It may happen that you cannot reach your children in a case of fire. They must know too what to do and how to behave.

12 What to do in case of an alarm?

- The alarm stops when the air is free from smoke again.
- If an alarm sounds, leave your flat or house immediately according to the agreed escape plan. Every second counts; do not waste time getting dressed or trying to take your valuables with you.
 - Before opening any door, check if it is hot. If the door is hot, or if you see smoke coming in from under the door, do not open the door! Use the alternative escape route instead. If the door is cool, press your shoulder against it, open the door slightly and be ready to slam it back again if heat and smoke penetrate from the room behind it.
 - If the air is full of smoke, stay low to the floor. Breathe through a cloth (if possible) moistened with water.
 - Once you have made your way out of the flat or house, proceed to the previously agreed meeting spot and ensure everybody is there.
 - Call the firefighters from your neighbour's house, not your own!
 - Do not return to your flat or house until you have been told it is safe by the fire service.

13 Care and maintenance

13.1 Performing weekly tests

Perform a weekly function test after installing and activating the smoke alarm.

1. Briefly press the "Test" button to trigger the alarm.
 2. Confirm that the warning indicator flashes.
 3. Confirm that two beep sounds are emitted two times.
- If any of the confirmation checks fail, replace the smoke alarm.

13.2 Cleaning

Clean the smoke alarm at least once a year to remove dust.

Important:

Do not use solvents or detergents to clean your smoke alarm. Solvents and detergents permeate the alarm and cause sensor errors or damage the circuit.

- Clean the outside of the product with a soft, clean, dry cloth.
- Dust can be easily removed from the smoke alarm with a soft, clean, long-haired brush or a vacuum cleaner. In especially dusty environments such as bedrooms, this should be done at least once a year.

14 Disposal



This symbol must appear on any electrical and electronic equipment placed on the EU market. This symbol indicates that this device should not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its service life.

Owners of WEEE (Waste from Electrical and Electronic Equipment) shall dispose of it separately from unsorted municipal waste. Spent batteries and accumulators, which are not enclosed by the WEEE, as well as lamps that can be removed from the WEEE in a non-destructive manner, must be removed by end users from the WEEE in a non-destructive manner before it is handed over to a collection point.

Distributors of electrical and electronic equipment are legally obliged to provide free take-back of waste. Conrad provides the following return options **free of charge** (more details on our website):

- in our Conrad offices
- at the Conrad collection points
- at the collection points of public waste management authorities or the collection points set up by manufacturers or distributors within the meaning of the ElektroG

End users are responsible for deleting personal data from the WEEE to be disposed of. It should be noted that different obligations about the return or recycling of WEEE may apply in countries outside of Germany.

15 Technical data

Installation options.....	Ceiling
Standard	EN 14604:2005+AC:2008
Operating voltage	3 V/DC; non-replaceable battery
Battery capacity	1600 mAh
Battery life.....	max. 10 years
Average quiescent current.....	9 µA
Alarm mode	beeper, warning indicator light
Alarm sound level	≥ 85 dB (at 3m)
Operating temperature	0 to +55 °C
Operating humidity	≤ 95 % rH (non-condensing)
Storage temperature.....	-10 to +60 °C
Storage humidity.....	≤ 95 % rH (non-condensing)
Dimensions.....	Ø 105 x 36 mm
Weight	130 g

CE 1116 1116-CPR-181-2 24	
DC 3V (10 years non-replaceable battery)	Photoelectric Smoke Alarm ZR180S Distributed by Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Tested according to: EN 14604:2005 + AC:2008	WEEE-Reg.-Nr.: DE28001718



1 Dernières informations sur le produit

Téléchargez les dernières informations sur les produits à l'adresse www.conrad.com/downloads ou scannez le code QR. Suivez les instructions figurant sur le site Web.

2 Utilisation prévue

Le détecteur de fumée photoélectrique autonome (ZR180S) détecte les incendies en détectant la fumée. Lorsque la fumée dans la pièce atteint une certaine concentration, le détecteur de fumée émet un signal sonore et l'indicateur d'avertissement clignote. Le détecteur de fumée est destiné aux maisons d'habitation.

Le détecteur de fumée doit être fixé au plafond.

Norme requise : EN 14604:2005+AC:2008

Le détecteur de fumée est équipé d'une pile non remplaçable de 10 ans. Le détecteur de fumée doit être remplacé au plus tard après 10 ans.

Le produit est destiné uniquement à une utilisation en intérieur. Ne l'utilisez pas à l'extérieur. Éviter, en toutes circonstances, tout contact avec l'humidité.

Toute utilisation à des fins autres que celles décrites pourrait endommager le produit. Une mauvaise utilisation peut entraîner des risques tels que des courts-circuits, des incendies, etc.

Ce produit est conforme aux exigences nationales et européennes en vigueur. Pour des raisons de sécurité et d'homologation, toute restructuration et/ou modification du produit est interdite.

Lisez attentivement les instructions du mode d'emploi et conservez ce dernier dans un endroit sûr. Ne mettez ce produit à la disposition de tiers qu'avec son mode d'emploi.

Tous les noms d'entreprises et appellations de produits sont des marques commerciales de leurs propriétaires respectifs. Tous droits réservés.

3 Contenu de l'emballage

- Détecteur de fumée
- 2 Fiches murales
- Autocollant adhésif
- Mode d'emploi
- 2 vis

4 Description des symboles

Les symboles suivants figurent sur le produit/appareil ou sont utilisés dans le texte :



Le symbole met en garde contre les dangers pouvant entraîner des blessures corporelles.

5 Consignes de sécurité



Lisez attentivement le mode d'emploi et respectez en particulier les consignes de sécurité. Nous déclinons toute responsabilité en cas de dommages corporels ou matériels résultant du non-respect des consignes de sécurité et des informations relatives à la manipulation correcte contenues dans ce manuel. De tels cas entraînent l'annulation de la garantie.

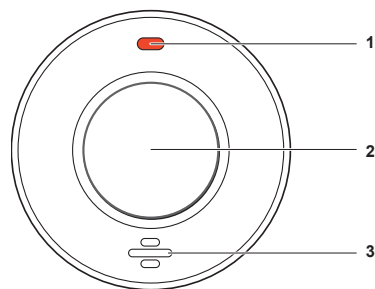
5.1 Informations générales

- Toute modification et/ou transformation non autorisée du produit est interdite pour des raisons de sécurité et d'homologation.
- Ce produit n'est pas un jouet et doit être tenu hors de portée des enfants !
- Le produit ne doit pas être humide ou mouillé !
- Ne jamais recouvrir le produit avec des matériaux tels que des papiers peints, des peintures et des laques !
- Évitez d'utiliser l'appareil dans des pièces soumises à des conditions environnementales défavorables, où des gaz combustibles, des vapeurs ou des poussières sont ou peuvent être présents ! Cela pourrait provoquer une explosion !
- Ne pas exposer le produit à des températures extrêmes, à de fortes vibrations ou à des contraintes mécaniques.
- Par mesure de sécurité, ne pas laisser le matériel d'emballage à la portée des enfants.
- Manipulez le produit avec précaution. Les chocs, les coups ou une chute, même de faible hauteur, peuvent endommager le produit.

5.2 Pile

- La pile est intégrée au produit, elle n'est pas remplaçable. N'essayez pas de remplacer la Pile.

6 Produit



- 1 Voyant lumineux
- 2 Bouton de test
- 3 Ouverture du signal sonore

7 Choix du lieu d'installation

Important : Le détecteur de fumée doit être fixé au plafond.

Ce qui rend le feu si dangereux, c'est la fumée toxique produite lors de la combustion plutôt que la flamme elle-même. Quelques respirations, surtout pendant le sommeil, peuvent rendre une personne inconsciente. C'est pourquoi le site d'installation doit être choisi avec soin.

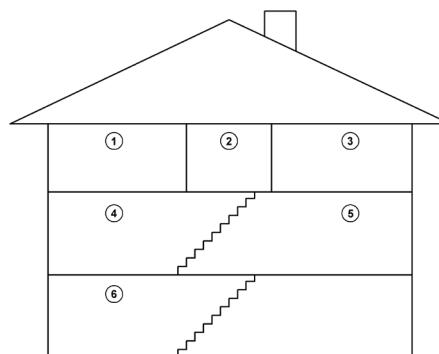
Selon le degré de protection dont vous avez besoin, vous aurez besoin de plus d'un détecteur de fumée. Envisagez une protection à trois niveaux :

- Protection au niveau des étages
- Protection au niveau du sol
- Protection au niveau de la pièce

7.1 Quant à la protection au niveau des étages

Le nombre de détecteurs de fumée que vous installez donne des niveaux de protection différents.

- Installez au moins un détecteur de fumée à chaque étage.
- Prévoyez des détecteurs de fumée supplémentaires pour protéger les escaliers, qui peuvent agir comme des cheminées pour la fumée et le feu et contribuer à leur propagation.

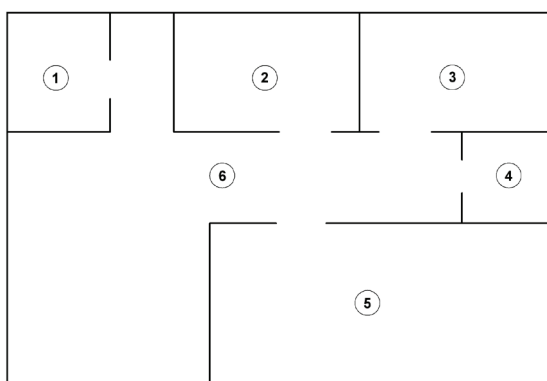


Protection maximale	Protection minimale
1. Chambre à coucher	1. Chambre à coucher
2. Couloir	3. Chambre à coucher / autre espace de vie (ex. chambre d'enfant)
3. Chambre à coucher / autre espace de vie (ex. chambre d'enfant)	
4. Escalier	
5. Salon	
6. Escalier	

7.2 Quant à la protection au niveau du sol

Le nombre de détecteurs de fumée que vous installez donne des niveaux de protection différents.

Le schéma ci-dessous montre une disposition possible de l'étage avec différentes pièces.



Protection maximale	Protection minimale
1. Cuisine (pas de détecteur de fumée)	1. Cuisine (pas de détecteur de fumée)
2. Chambre à coucher	2. Chambre à coucher
3. Chambre à coucher / autre espace de vie (ex. chambre d'enfant)	3. Chambre à coucher / autre espace de vie (ex. chambre d'enfant)
4. Salle de bains (pas de détecteur de fumée)	4. Salle de bains (pas de détecteur de fumée)
5. Chambre à coucher / autre espace de vie (ex. bureau)	5. Chambre à coucher / autre espace de vie (ex. bureau)
6. Salon	

7.3 Quant à la protection au niveau de la pièce

La fumée et les autres résidus de combustion montent au plafond et se propagent horizontalement.

- Installez au moins un détecteur de fumée à chaque pièce. Installez deux détecteurs de fumée ou plus dans les grandes pièces.
- Installez des détecteurs de fumée à proximité des chambres à coucher.
- Prévoyez des itinéraires d'évacuation à partir des chambres à coucher ; ces pièces sont généralement les plus éloignées de la sortie. S'il y a plus d'une chambre, installez un détecteur de fumée supplémentaire dans chaque chambre.
- Prévoyez des voies d'évacuation depuis d'autres pièces avec des installations de couchage (comme la chambre d'enfant, la chambre d'amis, etc.).
- Placez un détecteur de fumée dans chaque pièce où il y a des appareils ou de l'équipement électrique (par exemple, un téléviseur dans le salon). Souvent, ces appareils en particulier présentent un risque de formation de fumée lourde et toxique.

7.3.1 Sites d'installation défavorables

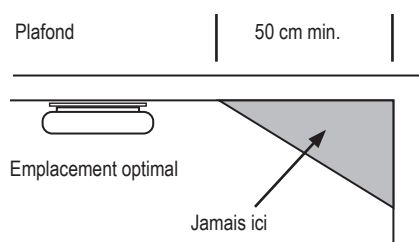
- Ne le fixez pas sur un mur.
- Ne pas installer l'appareil dans les cuisines, les salles de bains ou d'autres locaux où des vapeurs se dégagent.
- Ne pas installer à l'extérieur.
- Ne pas installer dans des zones où il y a des fumées non liées à un incendie.
- Ne pas installer dans des pièces où la température peut descendre en dessous de +5 °C ou dépasser +38 °C.
- Ne pas installer dans les garages : Les gaz d'échappement d'un véhicule peuvent déclencher une fausse alarme dans les garages.
- Ne pas installer dans les toits à pignon : De l'air chaud (par exemple en été ou lors du chauffage de la pièce) peut s'y accumuler, ce qui empêcherait les fumées d'un feu couvant dangereux d'atteindre le détecteur de fumée.
- Ne pas installer dans les coins des bâtiments : la fumée est détectée très tardivement, ce qui entraîne une alarme différée.

7.3.2 Conditions d'installation

- Fixez le détecteur de fumée au plafond.
- Installez le détecteur de fumée à au moins **150 cm** des lampes fluorescentes et autres, des ventilateurs d'extraction, des climatiseurs et des entrées/sorties d'air.

7.3.3 Conditions d'installation au plafond

Installez le détecteur de fumée au plafond, au **centre de la pièce**. Le centre est le plus proche de tous les autres points de la pièce.



- Assurez-vous de maintenir les distances minimales par rapport aux coins et aux murs. Voir le schéma ci-dessus.
- Le détecteur de fumée doit être fixé à un support suspendu au plafond ou à des endroits similaires.
- Dans les pièces avec des plafonds mansardés (étage supérieur), un détecteur de fumée séparé doit de préférence être installé sur chaque pente.

8 Installation du détecteur de fumée

Important :

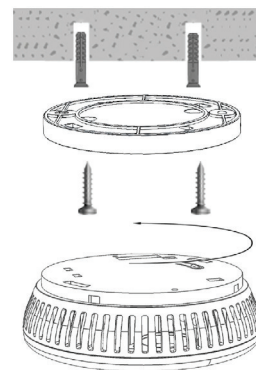
Ne couvrez jamais le produit avec des matériaux tels que des papiers peints, des peintures et des laques. Couvrir le détecteur de fumée empêche son bon fonctionnement.

8.1 Installation à l'aide de la plaque de montage

1. Placez la plaque de montage à l'emplacement souhaité et marquez les trous de perçage.
2. Percez deux trous d'un diamètre de 4 mm.
3. Insérez les chevilles dans les trous.
4. Insérez les vis dans la plaque de montage et serrez-les fermement.

ATTENTION ! Signal d'alarme fort lors de l'activation. Portez une protection auditive.

5. Portez une protection auditive.
6. Fixez le détecteur de fumée sur la plaque de montage en le tournant dans le sens horaire. Le détecteur de fumée émet un bref signal sonore.
7. Appuyez sur le bouton de test pour tester le signal sonore. Si le détecteur de fumée n'émet aucun son, c'est qu'il est défectueux. Ne l'utilisez pas.



8.2 Installation à l'aide de l'autocollant adhésif

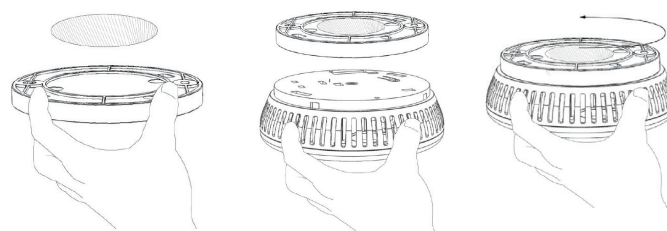


Fig. A

Fig. B

Fig. C

1. Retirez la protection d'un côté du ruban adhésif.
 2. Fixez le ruban adhésif sur la plaque de montage. Voir la figure A
- ATTENTION ! Signal d'alarme fort lors de l'activation. Portez une protection auditive.**
3. Portez une protection auditive.
 4. Fixez le détecteur de fumée sur la plaque de montage en le tournant dans le sens horaire. Voir, fig B et fig C.
→ Le détecteur de fumée émet un bref signal sonore.
 5. Retirez la protection du ruban adhésif.
 6. Fixez le détecteur de fumée sur le site d'installation.
 7. Appuyez sur le bouton de test pour tester le signal sonore. Si le détecteur de fumée n'émet aucun son, c'est qu'il est défectueux. Ne l'utilisez pas.

9 Fonctionnement

9.1 Test de bon fonctionnement

1. Appuyez brièvement sur le bouton « Test » pour déclencher l'alarme.
→ Le voyant d'avertissement clignote.
→ Trois signaux sonores sont émis à deux reprises.

9.2 Mise en sourdine des alarmes

1. Une fois l'alarme déclenchée, appuyez brièvement sur le bouton de test pour mettre en sourdine l'alarme pendant 9 minutes.
→ Les signaux sonores sont mis en sourdine.
→ Si après 9 minutes, la concentration de fumée est toujours supérieure au point d'alarme, l'alarme émet à nouveau un signal sonore et le voyant d'avertissement clignote.

Important :

L'état de sourdine n'atténue pas le risque d'incendie. Lorsqu'une alarme est déclenchée, veuillez vérifier votre maison pour tout risque potentiel d'incendie.

9.3 Indications d'état

État	Description
Fonctionnement normal	En fonctionnement normal, le voyant d'avertissement clignote une fois toutes les 40 secondes.
Alarme	Lorsque la concentration de fumée atteint le point d'alarme, le voyant d'avertissement clignote et le détecteur de fumée émet un signal sonore.
Niveaux de piles faibles	Si les piles sont faibles, le voyant d'avertissement clignote une fois toutes les 40 secondes et l'alarme émet un signal sonore toutes les 40 secondes. Remplacez le détecteur de fumée.

Erreur de l'appareil	Le voyant d'avertissement clignote deux fois toutes les 40 secondes et l'alarme émet deux bips toutes les 40 secondes.
----------------------	--

10 Dépannage

Échec	Causes possibles	Mesures
L'alarme retentit lorsque vous activez le détecteur de fumée.	Il y a beaucoup de fumée dans la pièce.	Éliminez la fumée. Activez à nouveau le détecteur de fumée.
	Circuit interne endommagé.	N'utilisez pas le détecteur de fumée.
Le détecteur de fumée émet un signal sonore toutes les 40 secondes.	Le niveau des piles est faible.	Remplacez le détecteur de fumée.
Le détecteur de fumée émet deux signaux sonores toutes les 40 secondes.	Circuit interne endommagé.	
Le détecteur de fumée n'émet pas de signal sonore lorsque le bouton de test est enfoncé.	Le niveau des piles est faible.	
	Circuit interne endommagé.	
Le niveau sonore du signal est faible.	L'émetteur est défectueux.	

11 Esquisser un plan d'évacuation et effectuer un exercice d'urgence

- Dessinez un plan de votre appartement ou de votre maison indiquant toutes les portes et fenêtres et au moins deux voies d'évacuation pour chaque pièce. Une échelle de corde peut être nécessaire pour les fenêtres du deuxième étage.
- Discutez du plan d'évacuation avec votre famille et expliquez ce qu'il faut faire en cas d'incendie ou de fumée.
- Désignez un lieu de rencontre à l'extérieur de votre domicile.
- Montrez à tout le monde comment le détecteur de fumée sonne lorsqu'il déclenche une alarme. Tout le monde doit s'assurer de quitter la maison immédiatement lorsqu'il entend ce son.
- Effectuez l'exercice de détection de fumée/incendie au moins tous les 6 mois. Les exercices vous aideront à mettre votre plan d'évacuation à l'épreuve avant qu'une véritable urgence ne survienne. Il peut arriver que vous ne puissiez pas joindre vos enfants en cas d'incendie. Ils doivent aussi savoir quoi faire et comment se comporter.

12 Que faire en cas d'alarme ?

- L'alarme s'arrête lorsque l'air est à nouveau exempt de fumée.
- Si une alarme retentit, quittez immédiatement votre appartement ou votre maison selon le plan d'évacuation convenu. Chaque seconde compte. Ne perdez pas de temps à vous habiller ou à essayer d'emporter vos objets de valeur avec vous.
 - Avant d'ouvrir une porte, vérifiez si elle est chaude. Si la porte est chaude, ou si vous voyez de la fumée entrer sous la porte, n'ouvrez pas la porte ! Utilisez plutôt l'autre issue de secours. Si la porte est froide, appuyez votre épaule contre elle, ouvrez légèrement la porte et soyez prêt à la refermer si la chaleur et la fumée pénètrent dans la pièce derrière elle.
 - Si l'air est plein de fumée, restez au ras du sol. Respirez à travers un chiffon (si possible) imbibé d'eau.
 - Une fois que vous êtes sorti de l'appartement ou de la maison, rendez-vous au lieu de rendez-vous convenu à l'avance et assurez-vous que tout le monde est là.
 - Appelez les pompiers de la maison de votre voisin, pas de la vôtre !
 - Ne retournez pas à votre appartement ou à votre maison tant que les pompiers ne vous ont pas dit qu'ils sont en sécurité.

13 Entretien et maintenance

13.1 Effectuer des tests hebdomadaires

Effectuez un test de fonctionnement hebdomadaire après l'installation et l'activation du détecteur de fumée.

1. Appuyez brièvement sur le bouton « Test » pour déclencher l'alarme.
 2. Vérifiez que le voyant d'avertissement clignote.
 3. Vérifiez que deux signaux sonores sont émis deux fois.
- Si l'une des vérifications de confirmation échoue, remplacez le détecteur de fumée.

13.2 Nettoyage

Nettoyez le détecteur de fumée au moins une fois par an pour enlever la poussière.

Important :

N'utilisez pas de solvants ou de détergents pour nettoyer votre détecteur de fumée. Les solvants et les détergents imprègnent l'alarme et provoquent des erreurs de capteur ou endommagent le circuit.

- Nettoyez l'extérieur du produit avec un chiffon doux, propre et sec.
- La poussière peut être facilement enlevée du détecteur de fumée à l'aide d'une brosse douce, propre et à poils longs ou d'un aspirateur. Dans les environnements particulièrement poussiéreux tels que les chambres à coucher, cela doit être fait au moins une fois par an.

14 Élimination des déchets



Tous les équipements électriques et électroniques mis sur le marché européen doivent être marqués de ce symbole. Ce symbole indique que cet appareil doit être éliminé séparément des déchets municipaux non triés à la fin de son cycle de vie.

Tout détenteur d'appareils usagés est tenu de les remettre à un service de collecte séparé des déchets municipaux non triés. Les utilisateurs finaux sont tenus de séparer, sans toutefois les détruire, les piles et accumulateurs usagés qui ne sont pas intégrés dans l'appareil usagé, ainsi que les lampes qui peuvent être enlevées de l'appareil usagé sans être détruites, avant de le remettre à un point de collecte.

Les distributeurs d'équipements électriques et électroniques sont légalement tenus de reprendre gratuitement les appareils usagés. Conrad vous offre les possibilités de retour **gratuit** suivantes (plus d'informations sur notre site Internet) :

- à nos filiales Conrad
- dans les centres de collecte créés par Conrad
- dans les points de collecte des organismes de droit public chargés de l'élimination des déchets ou auprès des systèmes de reprise mis en place par les fabricants et les distributeurs au sens de la loi sur les équipements électriques et électroniques (ElektroG)

L'utilisateur final est responsable de l'effacement des données personnelles sur l'équipement usagé à mettre au rebut.

Veuillez noter que dans les pays autres que l'Allemagne, d'autres obligations peuvent s'appliquer pour la remise et le recyclage des appareils usagés.

15 Caractéristiques techniques

Possibilités de fixation	Plafond
Norme.....	EN 14604:2005+AC:2008
Tension de fonctionnement.....	3 V/CC ; pile non remplaçable
Capacité de la batterie.....	1600 mAh
Autonomie de la batterie.....	max. 10 ans
Courant de repos moyen.....	9 µA
Mode d'alarme.....	signal sonore, voyant d'avertissement
Niveau sonore de l'alarme	≥ 85 dB (à 3 m)
Température de fonctionnement...	0 à +55 °C
Humidité de fonctionnement.....	≤95 % HR (sans condensation)
Température enregistrée	-10 à +60 °C
Humidité de stockage	≤ 95 % HR (sans condensation)
Dimensions.....	Ø 105 x 36 mm
Poids.....	130 g

1116 1116-CPR-181-2 24	
3 V CC (pile non remplaçable de 10 ans)	Détecteur de fumée photoélectrique ZR180S Distribué par Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau
Testé selon les normes : EN 14604:2005 + AC:2008	 WEEE-Reg.-Nr.: DE28001718



1 Nieuwste productinformatie

Download de meest recente productinformatie op www.conrad.com/downloads of scan de afgebeelde QR-code. Volg de aanwijzingen op de website.

2 Beoogd gebruik

De huishoudelijke onafhankelijke fotocel (ZR180S) detecteert brand door rook te detecteren. Wanneer de rook in een kamer een bepaalde concentratie bereikt geeft de rookmelder een pieptoon en gaat de waarschuwingsindicator knipperen. De rookmelder is bedoeld voor in woonhuizen.

Het rookalarm moet tegen het plafond worden geïnstalleerd.

Geïmplementeerde norm: EN 14604:2005+AC:2008

De rookmelder is voorzien van een niet-vervangbare batterij met een levensduur van 10 jaar. De rookmelder moet uiterlijk na 10 jaar worden vervangen.

Het product is alleen bestemd voor gebruik binnenshuis. Gebruik het niet buitenshuis. Contact met vocht moet absoluut worden vermeden.

Het product kan schade oplopen als het wordt gebruikt voor andere doeleinden dan hierboven beschreven. Onjuist gebruik kan kortsluiting, brand of andere gevaren veroorzaken.

Het product is voldoet aan de nationale en Europese wettelijke voorschriften. Om veiligheids- en goedkeuringsredenen mag u niets aan dit product veranderen.

Lees de gebruiksaanwijzing goed door en bewaar deze op een veilige plek. Het product mag alleen samen met de gebruiksaanwijzing aan derden worden doorgegeven.

Alle bedrijfs- en productnamen zijn handelsmerken van de betreffende eigenaren. Alle rechten voorbehouden.

3 Leveringsomvang

- Rookmelder
- Kleefsticker
- 2x schroeven
- 2x Wandpluggen
- Gebruiksaanwijzing

4 Beschrijving van de symbolen

De volgende symbolen staan op het product/apparaat of worden gebruikt in de tekst:



Dit symbool waarschuwt voor gevaren die tot persoonlijk letsel kunnen leiden.

5 Veiligheidsinstructies



Lees de gebruiksaanwijzing aandachtig door en neem vooral de veiligheidsinformatie in acht. Indien de veiligheidsinstructies en de aanwijzingen voor een juiste bediening in deze gebruiksaanwijzing niet worden opgevolgd, aanvaarden wij geen verantwoordelijkheid voor hieruit resulterend persoonlijk letsel of materiële schade. In dergelijke gevallen vervalt de aansprakelijkheid/garantie.

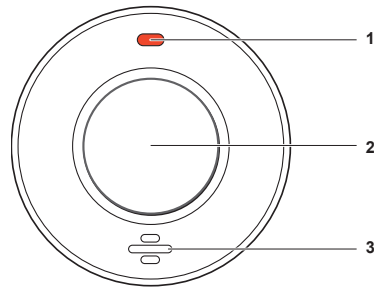
5.1 Algemene informatie

- De onbevoegde verandering en/of aanpassing van het product is vanuit veiligheidstechnisch oogpunt en vanwege goedkeuring niet toegestaan.
- Het product is geen speelgoed en dient buiten het bereik van kinderen te worden gehouden!
- Het product mag nooit vochtig of nat raken!
- Dek het product nooit af met materialen zoals behang, verf en lak!
- Gebruik het product niet in ruimtes met ongunstige omgevingsomstandigheden, waar brandbare gassen, dampen of stof aanwezig zijn of aanwezig kunnen zijn! Dit kan een explosie veroorzaken!
- Stel het product niet bloot aan extreme temperaturen, sterke trillingen of mechanische spanningen.
- Laat het verpakkingsmateriaal niet achteloos rondslingeren omdat het een gevaar kan opleveren voor kinderen.
- Behandel het product met zorg. Schokken, stoten of vallen, zelfs vanaf geringe hoogte, kunnen het product beschadigen.

5.2 Batterij

- De batterij is ingebouwd in het product en kan niet worden vervangen. Probeer niet om de batterij te vervangen.

6 Product



- 1 Waarschuwingslicht
- 2 Testknop
- 3 Pieperopening

7 De installatieplaats kiezen

Belangrijk: Het rookalarm moet tegen het plafond worden geïnstalleerd.

Wat vuur zo gevaarlijk maakt, is de giftige rook die vrijkomt tijdens de verbranding en niet zozeer de vlam. Een paar keer ademen, vooral tijdens de slaap, kan iemand al bewusteloos maken. Daarom moet de installatieplaats zorgvuldig worden gekozen.

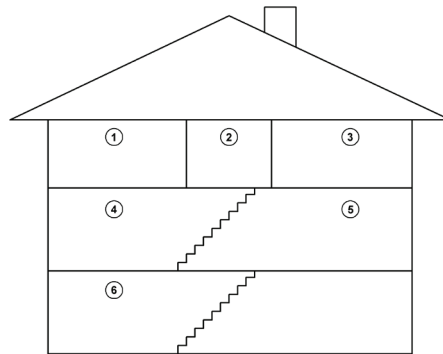
Afhankelijk van de mate van bescherming die u nodig hebt, hebt u meer dan één rookmelder nodig. Denk aan bescherming op drie niveaus:

- Bescherming op de verschillende verdiepingen
- Bescherming op de begane grond
- Bescherming in de verschillende kamers

7.1 Bescherming op de verschillende verdiepingen

Het aantal rookmelders dat u installeert zorgt voor verschillende beschermingsniveaus.

- Installeer minimaal één rookmelder op elke verdieping.
- Monteer extra rookmelders om trappen te beschermen, die als schoorstenen voor rook en vuur kunnen fungeren en kunnen bijdragen aan de verspreiding daarvan.

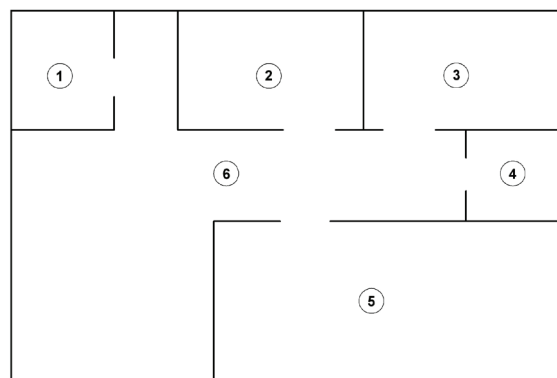


Maximale bescherming	Minimale bescherming
1. Slaapkamer	1. Slaapkamer
2. Hal	3. Slaapkamer / andere leefruimte (b.v. kinderkamer)
3. Slaapkamer / andere leefruimte (b.v. kinderkamer)	
4. Trap	
5. Woonkamer	
6. Trap	

7.2 Wat betreft bescherming op de begane grond

Het aantal rookmelders dat u installeert zorgt voor verschillende beschermingsniveaus.

Het onderstaande diagram toont een mogelijke plattegrond met verschillende kamers.



Maximale bescherming	Minimale bescherming
1. Keuken (geen rookmelder)	1. Keuken (geen rookmelder)
2. Slaapkamer	2. Slaapkamer
3. Slaapkamer / andere leefruimte (b.v. kinderkamer)	3. Slaapkamer / andere leefruimte (b.v. kinderkamer)
4. Badkamer (geen rookmelder)	4. Badkamer (geen rookmelder)
5. Slaapkamer / andere leefruimte (b.v. kantoor)	5. Slaapkamer / andere leefruimte (b.v. kantoor)
6. Woonkamer	

7.3 Bescherming in de verschillende kamers

Rook en andere verbrandingsresten stijgen op naar het plafond en verspreiden zich horizontaal.

- Installeer minstens één rookmelder in elke kamer. Installeer twee of meer rookmelders in grotere kamers.
- Installeer rookmelders in de buurt van slaapkamers.
- Plan vluchtroutes vanuit slaapkamers. Die kamers liggen meestal het verst van de uitgang. Als er meer dan één slaapkamer is, installeer dan een extra rookmelder in elke slaapkamer.
- Plan vluchtroutes vanuit andere kamers waar geslapen wordt (zoals kinderkamer, logeerkamer, enz.).
- Plaats een rookmelder in elke kamer waar zich elektrische apparaten of toestellen bevinden (bv. een TV-toestel in de woonkamer). Vaak vormen juist deze apparaten een risico op zware, giftige rookvorming.

7.3.1 Minder gunstige installatieplaatsen

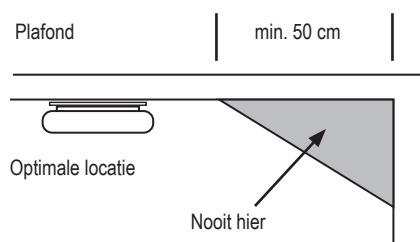
- Installeer het niet aan een wand.
- Niet installeren in keukens, badkamers of andere ruimten waar damp ontstaat.
- Niet buitenshuis installeren.
- Niet installeren op plaatsen met niet door vuur veroorzaakte rook.
- Niet installeren in kamers waar de temperatuur kan dalen tot onder +5°C of stijgen tot boven +38°C.
- Niet installeren in garages: De uitlaatgassen van een voertuig kunnen in garages een vals alarm veroorzaken.
- Niet installeren onder punttaken: Er kan zich hier warme lucht (b.v. in de zomer of bij het verwarmen van de kamer) ophopen, waardoor de rookgassen van een gevaarlijke smeulende brand de rookmelder niet kunnen bereiken.
- Niet in hoeken in gebouwen installeren: de rook wordt erg laat gedetecteerd, wat een vertraagd alarm veroorzaakt.

7.3.2 Installatievereisten

- Installeer het rookalarm tegen het plafond.
- Installeer de rookmelder minstens **150 cm** uit de buurt van fluorescerende- en andere lampen, van afzuigventilatoren, airconditionings en lucht-in/-uitlaten.

7.3.3 Vereisten voor plafondinstallatie

Installeer de rookmelder aan het plafond in het **midden van de ruimte**. Het midden is het dichtst bij alle andere punten in de ruimte.



- Zorg ervoor dat u de minimale afstanden tot hoeken en muren aanhoudt. Zie het schema hierboven.
- De rookmelder moet worden bevestigd aan een beugel die aan het plafond of een soortgelijke plek hangt.
- In ruimtes met schuine plafonds (bovenverdieping) moet bij voorkeur op elk schuine wand of plafond een aparte rookmelder worden geïnstalleerd.

8 De rookmelder installeren

Belangrijk:

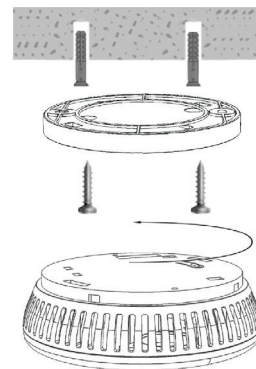
Dek het product nooit af met materialen zoals behang, verf of lak. Het afdekken van de rookmelder verhindert een goede werking.

8.1 Installeren met de montageplaat

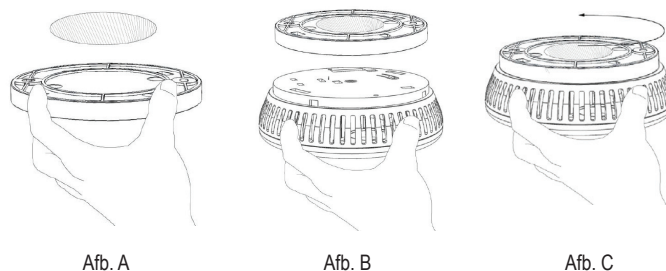
1. Plaats de montageplaat op de gewenste installatielocatie en markeer de boorgaten.
2. Boor twee gaten met een diameter van 4 mm.
3. Steek indien nodig pluggen in de gaten.
4. Steek de schroeven door de montageplaat en draai ze stevig vast.

OPGELET! Er klinkt een luid alarmsignaal bij activering. Draag gehoorbescherming.

5. Draag gehoorbescherming.
6. Bevestig de rookmelder op de montageplaat door de melder rechtsom te draaien. De rookmelder geeft een korte pieptoon.
7. Druk kort op de testknop om het alarm te testen. Als de rookmelder geen geluid maakt, is deze defect. Niet gebruiken dus.



8.2 Installeren met de kleefsticker



1. Verwijder de beschermfolie aan één kant van de kleefsticker.
 2. Plak de sticker op de montageplaat. Zie afb. A.
- OPGELET! Er klinkt een luid alarmsignaal bij activering. Draag gehoorbescherming.**
3. Draag gehoorbescherming.
 4. Bevestig de rookmelder op de montageplaat door de melder rechtsom te draaien. Zie afb. B en C.
→ De rookmelder geeft een korte pieptoon.
 5. Verwijder de beschermfolie van de sticker.
 6. Plak de rookmelder op de aangebrachte sticker op de montageplaats.
 7. Druk kort op de testknop om het alarm te testen. Als de rookmelder geen geluid maakt, is deze defect. Niet gebruiken dus.

9 Gebruik

9.1 Testen of de rookmelder goed werkt

1. Druk kort op de knop "Test" om het alarm te testen.
→ Het waarschuwingslampje knippert.
→ Er klinken twee keer drie pieptonen.

9.2 Het alarm dempen

1. Nadat het alarm is afgegaan, drukt u kort op de testknop om het alarm 9 minuten lang te onderdrukken.
→ De pieptonen worden gedempt.
→ Als de rookconcentratie na 9 minuten nog steeds boven het alarmniveau is, dan geeft het alarm opnieuw een pieptoon en gaat het waarschuwingslampje weer knipperen.

Belangrijk:

De dempingsstatus vermindert het brandrisico niet. Als er een alarm afgaat, controleer dan uw huis op mogelijke brand of brandgevaar.

9.3 Statusindicaties

Status	Beschrijving
Normale werking	Bij normale werking knippert het waarschuwingslampje één keer per 40 seconden.
Alarm	Wanneer de rookconcentratie het alarmniveau bereikt, dan knippert het waarschuwingslampje en geeft de rookmelder een pieptoon.
Batterij bijna leeg	Als de batterij bijna leeg is, dan knippert het waarschuwingslampje één keer per 40 seconden en piept het alarm één keer per 40 seconden. Vervang de rookmelder.
Storingen van het apparaat	Het waarschuwingslampje knippert tweemaal per 40 seconden en het alarm piept tweemaal per 40 seconden.

10 Probleemoplossing

Storing	Mogelijke oorzaak	Maatregelen
Het alarm gaat af wanneer de rookmelder wordt geactiveerd.	Er hangt veel rook in de kamer.	Verwijder de rook. Activeer de rookmelder opnieuw.
	Het interne circuit is beschadigd.	Gebruik de rookmelder niet.
De rookmelder piept één keer om de 40 seconden.	De batterij is bijna leeg.	Vervang de rookmelder.
De rookmelder piept twee keer om de 40 seconden.	Het interne circuit is beschadigd.	
Rookmelder piept niet als de testknop wordt ingedrukt.	De batterij is bijna leeg.	
	Het interne circuit is beschadigd.	
Het geluidsniveau van de pieper staat te laag.	De zender is defect.	

11 Een vluchtplan schetsen en een noodoefening houden

- Maak een plattegrond van uw appartement of woning met daarop alle deuren en ramen en minstens twee vluchtroutes voor elke kamer. Er kan een touwladder nodig zijn voor ramen op de tweede verdieping.
- Bespreek het vluchtplan met uw gezin en leg uit wat er moet gebeuren in geval van brand of rook.
- Bepaal een ontmoetingsplaats buiten uw huis.
- Laat iedereen horen hoe de rookmelder klinkt als er een alarm afgaat. Iedereen moet het huis onmiddellijk verlaten als ze dat geluid horen.
- Voer de rook-/brandalarmoefening tenminste om de 6 maanden uit. Oefenen helpen u om uw evacuatieplan uit te proberen voordat er zich een echte noodsituatie voordoet. Het kan gebeuren dat u uw kinderen niet kunt bereiken tijdens een brand. Ook zij moeten weten wat ze moeten doen en hoe ze zich moeten gedragen.

12 Wat te doen bij een alarm?

- Het alarm stopt als de lucht weer rookvrij is.
- Als het alarm afgaat, verlaat dan onmiddellijk uw appartement of woning volgens het afgesproken vluchtplan. Elke seconde telt; verspil geen tijd met aankleden of het meenemen van waardevolle spullen.
 - Controleer voordat u een deur opent of deze heet is. Als de deur heet is of als u rook onder de deur vandaan ziet komen, open de deur dan niet! Gebruik in plaats daarvan de alternatieve vluchtroute. Als de deur gewone temperatuur koel is, druk dan met uw schouder tegen de deur, open de deur een beetje en sta klaar om deze meteen weer dicht te knallen als er hitte en rook binnendringt vanuit de kamer erachter.
 - Als de lucht vol rook hangt, blijf dan laag bij de grond. Adem door een doek (indien mogelijk) die bevochtigd is met water.
 - Als u eenmaal een uitweg uit het appartement of woning hebt gevonden, ga dan naar de vooraf afgesproken verzamelplek en controleer of iedereen daar is.
 - Bel de brandweer vanuit het huis van de burens, niet vanuit uw eigen huis!
 - Ga pas terug naar uw appartement of woning als u van de brandweer te horen hebt gekregen dat het veilig is.

13 Onderhoud en reiniging

13.1 Wekelijkse tests uitvoeren

Voer een wekelijkse functioneringstest uit na het installeren en activeren van de rookmelder.

1. Druk kort op de knop "Test" om het alarm te testen.
 2. Controleer of het waarschuwingslampje knippert.
 3. Controleer of er twee pieptonen klinken.
- Vervang de rookmelder als een van de controles mislukt.

13.2 Reiniging

Maak de rookmelder minstens één keer per jaar schoon om stof te verwijderen.

Belangrijk:

Gebruik geen oplos- of schoonmaakmiddelen om uw rookmelder schoon te maken. Oplos- en schoonmaakmiddelen dringen door in de rookmelder en kunnen sensorstoringen veroorzaken of het circuit beschadigen.

- Reinig de buitenkant van het product met een zachte, schone, droge doek.
- Stof kan gemakkelijk van de rookmelder verwijderd worden met een zachte, schone borstel met lange haren of met een stofzuiger. In bijzonder stoffige omgevingen zoals in slaapkamers moet dit minstens één keer per jaar gebeuren.

14 Verwijdering



Alle elektrische en elektronische apparatuur die op de Europese markt wordt gebracht, moet met dit symbool zijn gemarkeerd. Dit symbool geeft aan dat dit apparaat aan het einde van zijn levensduur gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval moet worden weggegooid.

Iedere bezitter van oude apparaten is verplicht om oude apparaten gescheiden van het ongesorteerd gemeentelijk afval af te voeren. Eindgebruikers zijn verplicht oude batterijen en accu's die niet bij het oude apparaat zijn ingesloten, evenals lampen die op een niet-destructieve manier uit het oude toestel kunnen worden verwijderd, van het oude toestel te scheiden alvorens ze in te leveren bij een inzamelpunt.

Distributeurs van elektrische en elektronische apparatuur zijn wettelijk verplicht om oude apparatuur gratis terug te nemen. Conrad geeft u de volgende gratis inlevermogelijkheden (meer informatie op onze website):

- in onze Conrad-filialen
- in de door Conrad gemaakte inzamelpunten
- in de inzamelpunten van de openbare afvalverwerkingsbedrijven of bij de terugnamesystemen die zijn ingericht door fabrikanten en distributeurs in de zin van de ElektroG

Voor het verwijderen van persoonsgegevens op het te verwijderen oude apparaat is de eindgebruiker verantwoordelijk.

Houd er rekening mee dat in landen buiten Duitsland andere verplichtingen kunnen gelden voor het inleveren van oude apparaten en het recyclen van oude apparaten.

15 Technische gegevens

Installatie-opties.....	Plafond
Norm.....	EN 14604:2005+AC:2008
Bedrijfsspanning.....	3 V/DC; niet-vervangbare batterij
Batterijvermogen	1600 mAh
Levensduur van batterij	max. 10 jaar
Gemiddelde ruststroom	9 µA
Alarmmodus	pieper, waarschuwingslampje
Alarmgeluidsniveau	≥ 85 dB (op 3m)
Bedrijfstemperatuur	0 tot +55°C
Bedrijfsvochtigheid	≤ 95 % RV (niet condenserend)
Opslagtemperatuur.....	-10 to +60°C
Opslagvochtigheid	≤ 95 % RV (niet condenserend)
Afmetingen	Ø 105 x 36 mm
Gewicht.....	130 g



1116
1116-CPR-181-2
24

DC 3V (10 jaar niet-vervangbare batterij)

Foto-elektrisch rookalarm
ZR180S

Gedistribueerd door Conrad Electronic SE,
Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau

Getest volgens:
EN 14604:2005 + AC:2008



WEEE-Reg.-Nr.:
DE28001718

Dit is een publicatie van Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com). Alle rechten, vertaling inbegrepen, voorbehouden. Reproducties van welke aard dan ook, bijvoorbeeld fotokopie, microverfilming of de registratie in elektronische gegevensverwerkingsapparatuur, vereisen de schriftelijke toestemming van de uitgever. Nadruk, ook van uittreksels, verboden. De publicatie voldoet aan de technische stand bij het in druk bezorgen.