

FURM80000

# ERRICHTERANLEITUNG

Comfion Funk-Rauchmelder



<b>1.</b>	<b>Allgemeines</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Sicherheitshinweise</b>	<b>6</b>
<b>3.</b>	<b>Verhalten im Alarmfall</b>	<b>8</b>
<b>4.</b>	<b>Funktionsprinzip und Leistungsmerkmale</b>	<b>8</b>
<b>5.</b>	<b>Montage &amp; Inbetriebnahme</b>	<b>12</b>
5.1.	Standortauswahl	12
5.2.	Wo der Rauchmelder nicht installiert werden sollte	13
5.3.	Montage des Rauchwarnmelders	14
5.4.	Hinzufügen der Komponente zum Alarmsystem	15
<b>6.</b>	<b>Funktionsweise, Wartung und Hinweise</b>	<b>16</b>
<b>7.</b>	<b>Gewährleistung</b>	<b>23</b>
<b>8.</b>	<b>Entsorgungshinweise</b>	<b>24</b>
<b>9.</b>	<b>Konformität</b>	<b>25</b>

# 1. Allgemeines

## 1.1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich mit dem **Comfion Funk-Rauchwarnmelder** für ein Produkt von ABUS Security Center (in der Kurzform auch "ABUS" genannt) entschieden haben. Das vorliegende Handbuch enthält wesentliche Beschreibungen, Technischen Daten, Übersichten und weiterführende Informationen zur Projektierung, Inbetriebnahme und Bedienung des **Comfion Funk-Rauchwarnmelder** in Verbindung mit der Comfion Funk-Alarmzentrale. Die hier beschriebenen Produkte/ Systeme dürfen nur von Personen installiert und gewartet werden, die für die jeweilige Aufgabenstellung qualifiziert sind. Qualifiziertes Personal für die Installation und Wartung des Systems ist i. d. R. ein geschulter ABUS-Fachpartner.

## 1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung / Rechtliche Hinweise

Die Verantwortung für den rechtskonformen Einsatz des Produkts liegt beim Käufer bzw. Kunden und dem Endnutzer. Gemäß der im Produkthaftungsgesetz definierten Haftpflicht des Herstellers für seine Produkte sind die vorstehenden Informationen zu beachten und an die Betreiber und Nutzer weiterzugeben. Die Nichtbeachtung entbindet ABUS Security Center von der gesetzlichen Haftung. Nicht vereinbarungsgemäße bzw. unübliche Verwendung, nicht ausdrücklich

von ABUS zugelassene Reparaturarbeiten bzw. Modifikationen sowie nicht fachgemäßer Service können zu Funktionsstörungen führen und sind zu unterlassen. Jegliche, nicht ausdrücklich von ABUS zugelassene, Änderungen führen zu Verlust von Haftungs-, Gewährleistungs- und gesondert vereinbarten Garantieansprüchen. Architekten, Technische Gebäudeplaner (TGA) und weitere beratende Institutionen sind angehalten, alle erforderlichen Produktinformationen von ABUS einzuholen, um den Informations- und Instruktionspflichten gemäß Produkthaftungsgesetz nachzukommen. Fachhändler und Verarbeiter sind angehalten, die Hinweise in der ABUS-Dokumentation zu beachten und diese gegebenenfalls an ihre Kunden weiterzuleiten. Weiterführende Informationen finden Sie auf [www.abus.com](http://www.abus.com) auf der allgemeinen Seite oder für Händler und Installateure im Partnerportal auf <https://partner-asc.abus.com/>

### 1.3. Kundendienst / Customer Support

Für weitere Hilfe steht unser Support-Team für Sie zur Verfügung:  
[support@abus-sc.com](mailto:support@abus-sc.com)

Allgemeine Informationen zum **Comfion Funk-Rauchwarnmelder** finden Sie auf unserer Homepage unter:

<https://abus.com/products/FURM80000>

## 1.4. Impressum

### 1. Ausgabe Deutsch 11/2024




Mit dem Erscheinen einer neueren Installationsanleitung verliert diese Ausgabe ihre Gültigkeit. Alle Rechte vorbehalten. Ohne schriftliche Zustimmung des Herausgebers darf diese Installationsanleitung, auch nicht auszugsweise, in irgendeiner Form reproduziert oder unter Verwendung elektronischer, mechanischer oder chemischer Verfahren vervielfältigt oder verarbeitet werden. Für Fehler technischer oder drucktechnischer Art und ihre Folgen übernimmt ABUS Security Center keine Haftung. Die Angaben in dieser Installationsanleitung wurden nach bestem Wissen und Gewissen unter Berücksichtigung des jeweiligen Standes der Technik zusammengestellt. Sie werden regelmäßig überprüft und bei Bedarf aktualisiert bzw. korrigiert.

Alle Warenzeichen und Schutzrechte werden anerkannt, Änderungen im Sinne des technischen Fortschritts können ohne Vorankündigungen vorgenommen werden.

## 2. Sicherheitshinweise

### 2.1. Symbolerklärung

In dieser Installationsanleitung werden die folgenden Symbole verwendet:

Symbol	Signalwort	Bedeutung
	Vorsicht (Gefahr)	Weist auf eine Verletzungsgefahr oder Gesundheitsgefährdung, z.B. durch elektrische Spannung, hin
	Wichtig	Weist auf eine mögliche Beschädigung des Geräts/Zubehörs oder auf eine Verletzungs- oder Gesundheitsrisiko hin
	Hinweis	Weist auf wichtige Informationen hin

### 2.2. Batteriehinweise



Das Gerät wird über eine 3V CR123A Batterie versorgt. Die Batterie kann bei Bedarf gewechselt werden und ist nicht wieder aufladbar!

- Direkte starke Wärme kann die Batterien beschädigen. Stellen Sie das Gerät daher nicht auf Hitzequellen (z. B. Heizkörper) oder

unter direktes Sonnenlicht.

- Entfernen Sie die Batterien nur im Falle eines Batteriewechsels, da das Gerät Sie sonst im Ernstfall nicht warnen kann.
- Nach jedem Batteriewechsel müssen Sie die ordnungsgemäße Funktion des Gerätes überprüfen.

### 2.3. Gerätefunktion



Um eine einwandfreie Gerätefunktion zu gewährleisten, beachten Sie bitte die folgenden Punkte:

- Das Gerät darf nicht abgedeckt werden!
- Das Gerät darf nicht überstrichen oder mit Tapeten abgedeckt werden!
- Sie dürfen das Gerät keinesfalls öffnen oder reparieren. Bei Nichtbeachtung erlischt die Garantie.
- Wenn das Gerät heruntergefallen ist oder anderweitige Schäden davongetragen hat, darf es nicht mehr benutzt werden.
- Gase, Dämpfe, Hitze und Feuerschein/Flammen werden durch den Rauchwarnmelder nicht erkannt!
- Personen mit beeinträchtigter Hörleistung können den Alarm möglicherweise nicht hören! Für einen solchen Fall gibt es Melder mit zusätzlicher optischer Signalisierung!
- Besonders hohe elektromagnetische Strahlungen können die Funktion des Melders beeinträchtigen. Installieren Sie den Melder

deshalb nicht in der Nähe von Geräten, die elektromagnetische Strahlung aussenden oder in der Nähe von Magneten.

### 3. Verhalten im Alarmfall



1. Warnen Sie alle Mitbewohner
2. Helfen Sie Kindern, behinderten, älteren und kranken Menschen.
3. Schließen Sie alle Fenster und Türen hinter sich.
4. Verlassen Sie umgehend das Haus.
5. Benutzen Sie keine Aufzüge
6. Alarmieren Sie die Feuerwehr: Tel.: **112** (DE)

### 4. Funktionsprinzip und Leistungsmerkmale

#### 4.1. Produktmerkmale

Der **FURM80000 Comfion Funk-Rauchwarnmelder** ist ein Melder zur Detektion von Rauch. Der Rauchwarnmelder arbeitet nach dem optischen Prinzip (fotoelektrische Reflektion) und besitzt eine Messkammer, in der eindringende Rauchpartikel gemessen werden.



Wird die Alarmschwelle überschritten ertönt ein lautstarker, akustischer Alarm.

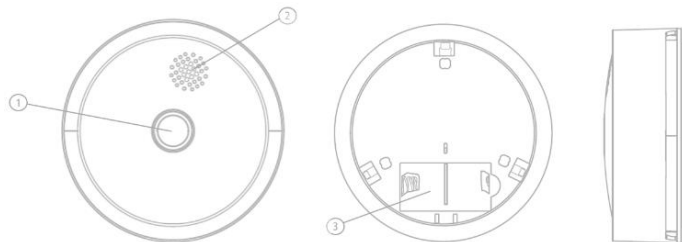
### **Hauptmerkmale:**

- Zur Deckenmontage
- detektiert zuverlässig Rauch im Erfassungsgebiet
- Meldet den erkannten Rauch an die Alarmzentrale weiter
- Optischer Rauchsensor
- Stoßfeste Bauweise
- Einfache Installation
- Überwachung der Funk-Verbindung durch Supervisionsmeldung
- Spannungsüberwachung und Batterie-leer Meldung.
- Funkprotokoll AES128 Bit verschlüsselt und gegen Replay Attacken geschützt
- Zertifiziert nach EN 14604

### **4.2. Lieferumfang**

- 1 x Rauchwarnmelder FURM80000
- 1 x Batterie CR123A (EVE CR17335 oder HCB CR17335)
- 1 x Rückplatte
- 1 x Anleitung

### 4.3. Gerätebeschreibung Produktaufbau



1. Bedien-, Testtaste

2. Summer/Signalgeber

3. Batteriefach

### 4.4. Kompatibilität

Der **Comfion Funk-Rauchwarnmelder** ist mit folgenden Produkten kompatibel:

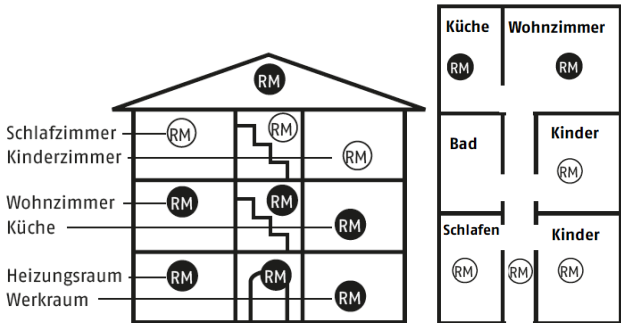
- FUAA80000 Comfion Funk-Alarmanlage
- FUM080100 Comfion Funk-Repeater


## 4.5. Technische Daten

Abmessungen (H x Ø)	30 x 86 mm
Gewicht	95g (inkl. Batterie)
Betriebstemperatur	0 °C bis + 40 °C
Umweltklasse	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Luftfeuchtigkeit	max. 85% RH (Relative Luftfeuchte)
Detektionsverfahren	Photoelektrische Reflexion
Lautstärke (Piezo)	>85dB @3m
Erfassungsbereich Melder	max. 50 m <sup>2</sup>
Anzeigen	Status-LED
Funkfrequenz / Modulation	868.0 - 868.6 MHz / GFSK
Leistung, Funk / Reichweite	max. 25 mW (14dBm) / 400m, Freifeld
Batterietyp & Batterielaufzeit	1 x 3V CR123A / CR17335 Lithium max. 5 Jahre
Empfohlene Batterie	EVE CR17335, HCB CR17335 oder Varta CR123A (Abus Art: FU2998)
EU-Richtlinien	RED: 2014/53/EU, RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 Allgemeine Sicherheit: 2001/95/EG EN 14604:2005 + AC:2008

## 5. Montage & Inbetriebnahme

### 5.1. Standortauswahl



- Rauchwarnmelder sollten als Mindestausstattung  in allen Schlafräumen, Kinderzimmern und Fluren, die als Fluchtwege dienen, jeweils in der Raummitte ausschließlich an der Zimmerdecke (keine Wandmontage) installiert werden
- Wählen Sie den höchst gelegenen Montageort mit einem Mindestabstand von 50 cm zu umliegenden Wänden,

Möbelstücken und Lampen.

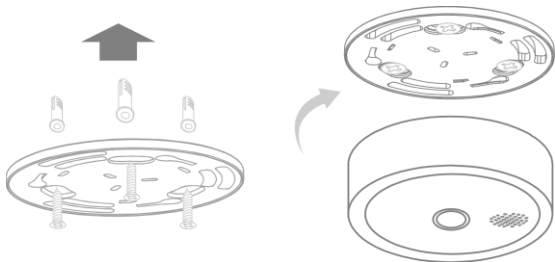
- Eine optimale Ausstattung <sup>RM</sup> erreichen Sie, wenn die Geräte auch in allen übrigen Räumen sowie in den Treppenhallen installiert werden.
- Halten Sie einen Mindestabstand von 30 cm zu Leuchtkörpern und 150cm zu Leuchtstoffröhren ein.
- In Räumen mit schrägen, spitz-zulaufenden oder giebelartigen Decken platzieren Sie den Melder 90 cm vom höchsten Punkt der Decke entfernt.

## **5.2. Wo der Rauchmelder nicht installiert werden sollte**

- im Freien (Einsatz nur in geschlossenen Räumen)
- in Räumen in denen der Alarm durch Störgrößen (Dampf, Kondensation, „normalen“ Rauch, Dunst, Staub, Schmutz oder Fett) ausgelöst werden kann
- neben einem Luftabzug oder ähnlichen Lüftungsöffnungen (Zugluft)
- in Bereichen, in denen die Temperatur unter 0 °C fallen oder über 40 °C steigen kann
- in der Nähe von Deckendekorationen, die den Weg des Rauchs zum Melder behindern könnten.

### 5.3. Montage des Rauchwarnmelders

1. Wählen Sie einen geeigneten Einbauort und bohren Sie mit einem Bohrer Löcher in die Montagefläche.
2. Setzen Sie die Dübel in die gebohrten Löcher ein.
3. Befestigen Sie die Halterung/Rückplatte mit Schrauben.



4. Tragen Sie das aktuelle Datum (Installationsdatum) mit einem wasser- und abriebfesten Strift auf dem rückseitigen Etikett des Melders ein.
5. Drehen Sie den Rauchwarnmelder in die Halterung/Rückplatte, bis der Melder hörbar einrastet.
6. Führen Sie einen Test durch, um sicherzustellen, dass der Alarm ordnungsgemäß funktioniert.



Stellen Sie sicher, dass sich keine elektrischen Leitungen/Kabel, Rohrleitungen oder andere wichtige Installationskomponenten hinter der Montagestelle befinden!

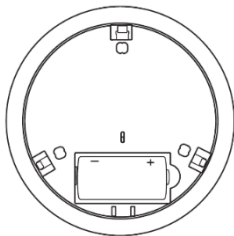
#### 5.4. Hinzufügen der Komponente zum Alarmsystem



Achtung

Starten Sie vor dem Einlernen der Komponente den Wartungsmodus unter den Sicherheitseinstellungen ihrer Comfion-Anlage.

1. Legen Sie die Batterie in den Rauchwarnmelder ein
2. Starten Sie den Einlernmodus in der Comfion App
3. Betätigen Sie 3x die Bedientaste, bis die Led des Rauchmelders blinkt
4. Bei erfolgreichem Einlernen leuchtet die LED für 3 Sekunden auf und die Comfion-App bestätigt den Vorgang



## 6. Funktionsweise, Wartung und Hinweise

### 6.1. Wartung

#### 6.1.1. Reinigung

Gemäß der deutschen Anwendungsnorm DIN 14676 muss die Funktionsfähigkeit jedes installierten Rauchwarnmelders regelmäßig überprüft und durch Instandhaltungsmaßnahmen sichergestellt werden. Dies beinhaltet eine Inspektion mindestens einmal im Abstand von  $12 \pm 3$  Monaten inklusive Wartung und Funktionsprüfung der Warnsignale. Die Ergebnisse und Maßnahmen sind entsprechend zu dokumentieren.



- Verstaubte Melder müssen gereinigt werden. Staubablagerungen in den Luftschlitzen des Melders können abgesaugt oder ausgeblasen werden.
- Falls erforderlich, kann der Staub mit einem Pinsel entfernt werden.
- Die Oberfläche kann mittels eines leicht mit Seifenlauge angefeuchteten Tuches gereinigt werden.



- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Achten Sie darauf, dass kein Wasser in das Geräteinnere gelangt! Gerät nicht in der Spülmaschine reinigen!</li><li>• Benutzen Sie keine scharfen, spitzen, scheuernden, ätzende Reinigungsmittel, Chemikalien oder harte Bürsten!</li></ul> |
|--|---|

### 6.1.2. Wartung & Testing

Testen Sie bei der routinemäßigen Wartung, dass der Melder ordnungsgemäß funktioniert.

1. Halten Sie die Betriebstaste 1 Sekunde lang gedrückt. Die rote LED blinkt schnell und der Summer gibt einen lauten Signalton ab.

2. Wenn der Test erfolgreich ist, zeigt das System den Zustand an.

*Hinweis: Hierzu ist erforderlich, dass die Zentrale mit Strom versorgt wird und mit dem Internet verbunden ist.*

3. Wenn der Test nicht erfolgreich ist, kontaktieren Sie den technischen Support und tauschen Sie den Melder ggfls. aus.



	<p>unweigerlich im Laufe der Zeit.</p>
--	--

- Um die volle Funktion jedes Rauchwarnmelders gewährleisten zu können, ist dieser spätestens 10 Jahre nach Inbetriebnahme zu ersetzen!

### 6.1.3. Schwache Batterie

Bei einer schwachen Batterie gibt der Melder alle 53 Sekunden einen Piep-Ton ab und die LED blinkt rot auf. Tauschen Sie die Batterie des Rauchwarnmelders bei Ertönen dieses Warnsignals unverzüglich aus.

#### So tauschen Sie die Batterien aus:

- Setzen Sie die Zentrale in den Wartungsmodus (Sicherheitseinstellungen)
- Lösen Sie den Rauchwarnmelder von der Deckenplatte
- Nehmen Sie die Batterie heraus.
- Warten Sie 30 Sekunden, legen Sie die neue Batterie ein.
- Befestigen Sie den Melder wieder auf der Halterung
- Testen Sie den Rauchmelder auf Funktion

### 6.2. Selbsttest mit automatischer Fehlermeldung

Der Rauchwarnmelder durchläuft periodisch einen Selbsttest. Fällt die Auslöseempfindlichkeit des Melders unter eine erforderliche

Mindestschwelle (z.B. durch übermäßige Verschmutzung der Rauchmesskammer), leuchtet die rote LED des Melders alle 53 Sekunden 2x auf.



Lässt sich die Fehlermeldung durch Reinigen des Melders nicht beseitigen, muss der Melder unverzüglich ausgetauscht werden

### 6.3. Was tun bei Täuschungsalarmen?

Mögliche Ursachen für Täuschungsalarme sind: Schweiß- und Trennarbeiten, Löt- und sonstige Heiarbeiten, Säge- und Schleifarbeiten, Staub durch Baumaßnahmen bzw. Reinigungsarbeiten, extreme elektromagnetische Einwirkungen und Temperaturschwankungen, die zur Kondensation der Luftfeuchte im Melder führen.

### 6.4. Anzeige-Tabelle

Bedienung	Zustand	GRÜNE LED	ROTE LED	Summer
-	Normaler Betrieb	-	Blinkt einmal alle 53 Sekunden	-

Bedienung	Zustand	GRÜNE LED	ROTE LED	Summer
Drücken und halten der Taste für >1 Sek	Rauchmelder Test	-	Blinkt schnell	Kurze schnelle Töne
-	Alarm-zustand	-	Blinkt schnell	Kurze schnelle Töne
-	Schwache Batterie	-	Blinkt alle 53 Sekunden	Ein Piepton alle 53 Sekunden
-	Störung/Fehlfunktion	-	Blinkt zweimal alle 35 Sekunden	-
Einmaliges Drücken der Taste oder über die App	Stumm-Modus (Alarm-Pause im Alarmzustand)	-	Blinkt 1 x alle 10 Sekunden	Nach 10 Minuten zurück in den Alarmzustand

Bedienung	Zustand	GRÜNE LED	ROTE LED	Summer
Einmaliges Drücken der Taste oder über die App	Stumm-Modus bei schwacher Batterie (Alarm-Pause im Alarmzustand)	-	Blinkt 1 x alle 53 Sekunden	Nach 12 Stunden zurück in den Alarmzustand
3-maliges schnelles Drücken der Taste innerhalb von 2 Sekunden	Verbindungsmodus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Blinkt 1 Min durchgehend</li> <li>- LED leuchtet für 3 Sekunden auf, wenn Verbindung erfolgreich</li> <li>- Wenn Verbindung fehlgeschlagen, blinkt die LED 3 Sekunden lang langsam (2-mal pro Sekunde)</li> </ul>	-	-

Bedienung	Zustand	GRÜNE LED	ROTE LED	Summer
Einmaliges Drücken der Taste während des Verbindungsmodus	Beenden des Verbindungsmodus	Blinkt für 3 Sekunden (2 x pro Sek)	-	-

## 6.5. Fehlersuche

In der Fehlersuchtafel sind einige mögliche Ursachen und Lösungen aufgeführt. Bitte wenden Sie sich an Ihren Fachhändler oder den technischen Support, wenn die unten aufgeführten Lösungen Ihr Problem nicht lösen können.

Symptom	Empfehlung
Der Rauchwarnmelder reagiert nicht.	Bitte überprüfen Sie, ob der Rauchwarnmelder richtig an der Halterung befestigt ist.
Die rote LED blinkt und der Alarm ertönt alle 53 Sekunden mit einem Piepton.	Die Batterie ist niedrig/leer. WECHSELN SIE DIE BATTERIE

<p>Die rote LED blinkt zweimal alle 53 Sekunden.</p>	<p>Der Rauchwarnmelder hat eine Fehlfunktion. Bitte reinigen Sie Ihren Rauchwarnmelder, ODER ERSETZEN SIE IHN SOFORT DURCH EINEN NEUEN RAUCHWARNMELDER!</p>
<p>Der Rauchwarnmelder löst in unregelmäßigen Abständen unerwünschte Alarme aus oder wenn die Bewohner kochen, duschen usw.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Rauchwarnmelder reinigen. Siehe Wartung.</li> <li>2. Beauftragen Sie einen Elektriker, um den Rauchwarnmelder an einem neuen Standort zu installieren.</li> </ol>

## 7. Gewährleistung

- ABUS-Produkte sind mit größter Sorgfalt konzipiert, hergestellt und nach geltenden Vorschriften geprüft.
- Die Gewährleistung erstreckt sich ausschließlich auf Mängel, die auf Material- oder Herstellungsfehler zum Verkaufszeitpunkt zurückzuführen sind. Falls nachweislich ein Material- oder Herstellungsfehler vorliegt, wird das Modul nach Ermessen des Gewährleistungsgebers repariert oder ersetzt.
- Die Gewährleistung endet in diesen Fällen mit dem Ablauf der

ursprünglichen Gewährleistungszeit von 2 Jahren. Weitergehende Ansprüche sind ausdrücklich ausgeschlossen.

- ABUS haftet nicht für Mängel und Schäden, die durch äußere Einwirkungen (z.B. durch Transport, Gewalteinwirkung, Fehlbedienung), unsachgemäße Anwendung, normalen Verschleiß oder durch Nichtbeachtung dieser Anleitung sowie der Pflege-Hinweise entstanden sind.
- Bei Geltendmachung eines Gewährleistungsanspruches ist dem zu beanstandenden Produkt der originale Kaufbeleg mit Kaufdatum und eine kurze schriftliche Fehlerbeschreibung beizufügen.
- Sollten Sie an dem Produkt einen Mangel feststellen, der beim Verkauf bereits vorhanden war, wenden Sie sich innerhalb der ersten zwei Jahre bitte direkt an Ihren Verkäufer.

## 8. Entsorgungshinweise



Entsorgen Sie das Gerät gemäß der Elektro- und Elektronik-Altgeräte EU Richtlinie 2012/19/EU – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bei Rückfragen wenden Sie sich an die für die Entsorgung zuständige kommunale Behörde. Informationen zu Rücknahmestellen für Ihre Altgeräte erhalten Sie z.B. bei der örtlichen Gemeinde- bzw. Stadtverwaltung, den örtlichen



Müllentsorgungsunternehmen oder bei Ihrem Händler.

## **9. Konformität**

### **9.1. Leistungserklärung**

Dieser Rauchwarnmelder ist nach Verordnung EU 305/2011 als Bauprodukt geprüft und zertifiziert. Die Produktion wird durch regelmäßige und unabhängige Kontrollen auf unveränderte Einhaltung der gesetzlichen und normativen Vorgaben überwacht. Die Leistungserklärung FURM80000#1124 finden Sie unter <https://www.abus.com/ger/Service/Leistungserklaerungen>

### **9.2. EU-Konformitätserklärung**

Hiermit erklärt ABUS Security Center GmbH & Co. KG dass der Funkanlagentyp FURM80000 der Richtlinie 2014/53/EU sowie RoHS Richtlinie 2011/65/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: [abus.com](https://www.abus.com) > Artikelsuche > FUBW80200 > Downloads

<b>1.</b>	<b>General information</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Safety instructions</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Behaviour in the event of an alarm</b>	<b>6</b>
<b>4.</b>	<b>Operating principles and features</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Assembly &amp; commissioning</b>	<b>10</b>
5.1.	Location selection	10
5.2.	Where the device should not be installed	11
5.3.	Mounting the smoke alarm device	12
5.4.	Adding the device to the alarm system	13
<b>6.</b>	<b>Functionality, maintenance and instructions</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>Guarantee</b>	<b>21</b>
<b>8.</b>	<b>Disposal instructions</b>	<b>22</b>
<b>9.</b>	<b>Conformity</b>	<b>22</b>

# **1. General information**

## **1.1. Introduction**

Thank you for choosing a product from ABUS Security Centre (also known as "ABUS" for short) in the form of the Comfion wireless smoke alarm. This manual contains important descriptions, technical data, overviews and further information on project planning, commissioning and operation of the Comfion wireless smoke alarm in conjunction with the Comfion wireless alarm centre. The products/systems described here may only be installed and maintained by persons who are qualified for the respective task. Qualified personnel for the installation and maintenance of the system is generally a trained ABUS specialist partner.

## **1.2. Intended use / legal information**

The responsibility for the legally compliant use of the product lies with the purchaser or customer and the end user. In accordance with the manufacturer's liability for its products as defined in the Product Liability Act, the above information must be observed and passed on to the operators and users. Non-compliance releases ABUS Security Center from legal liability. Non-conforming or unusual use, repair work or modifications not expressly authorised by ABUS and improper servicing can lead to malfunctions and must be avoided. Any modifications not

expressly authorised by ABUS will result in the loss of liability, warranty and separately agreed guarantee claims. Architects, technical building planners (TGA) and other consulting institutions are required to obtain all necessary product information from ABUS in order to fulfil the information and instruction obligations in accordance with the Product Liability Act. Specialist dealers and fabricators are required to observe the information in the ABUS documentation and to pass it on to their customers if necessary. Further information can be found at [www.abus.com](http://www.abus.com) on the general page or for dealers and installers in the partner portal at <https://partner-asc.abus.com>

### **1.3. Customer service/ Customer Support**

For further assistance, please contact our support team:  
[support@abus-sc.com](mailto:support@abus-sc.com) General information on the Comfion wireless smoke alarm can be found on our homepage at:  
<https://abus.com/products/FURM80000>

### **1.4. Imprint**

English




With the publication of newer installation instructions, this edition loses its validity. All rights reserved. No part of these installation instructions may be reproduced in any form or duplicated or processed

using electronic, mechanical or chemical processes without the written consent of the publisher. ABUS Security Center accepts no liability for technical or typographical errors and their consequences. The information in these installation instructions has been compiled to the best of our knowledge and belief, considering the current state of the art. It is checked regularly and updated or corrected as necessary. All trademarks and industrial property rights are recognised, changes in the sense of technical progress can be made without prior notice.

## 2. Safety instructions

### 2.1. Explanation of symbols

The following symbols are used in these installation instructions:

Symbol	Signal word	meaning
	Caution (danger)	Indicates a risk of injury or health hazard, e.g. due to electrical voltage. due to electrical voltage
	Important	Indicates possible damage to the device/accessories or indicates a risk of injury or health hazard
	Note	Indicates important information

## 2.2. Battery instructions



The device is powered by a 3V CR123A battery. The battery can be replaced if necessary and is not rechargeable!

- Direct strong heat can damage the batteries. Therefore, do not place the device on heat sources (e.g. radiators) or in direct sunlight.
- Only remove the batteries in the event of a battery change, otherwise the device will not be able to warn you in an emergency.
- After each battery change, you must check that the device is working properly.

## 2.3. device function



Please observe the following points to ensure that the appliance functions properly:

- The appliance must not be covered!
- The appliance must not be painted over or covered with wallpaper!
- Do not open or repair the appliance under any circumstances. Failure to do so will invalidate the warranty.
- If the appliance has been dropped or damaged in any other way, it must no longer be used.

- Gases, vapours, heat and firelight/flames are not detected by the smoke alarm!
- People with impaired hearing may not be able to hear the alarm! Detectors with additional visual signalling are available for such cases!
- Particularly high levels of electromagnetic radiation can impair the function of the detector. Therefore, do not install the detector in the vicinity of devices that emit electromagnetic radiation or in the vicinity of magnets.

### 3. Behaviour in the event of an alarm



1. Warn all flatmates
2. Help children, disabled, elderly and sick people.
3. Close all windows and doors behind you.
4. Leave the house immediately.
5. Do not use elevators
6. Alert the fire brigade: Tel.: 112 (DE & EU)

## 4. Operating principles and features

### 4.1. Product features

The FURM80000 Comfion wireless smoke alarm is a detector for detecting smoke. The smoke alarm works according to the optical principle (photoelectric reflection) and has a measuring chamber in which penetrating smoke particles are measured. If the alarm threshold is exceeded, a loud acoustic alarm sounds.

#### Main features:

- For ceiling mounting
- Reliably detects smoke in the detection area
- Reports the detected smoke to the alarm centre more
- Optical smoke sensor
- Impact-resistant design
- Simple installation
- Monitoring of the radio connection via supervision message
- Voltage monitoring and low battery signal.
- Radio protocol AES128 bit encrypted and protected against replay attacks
- Certified according to EN 14604

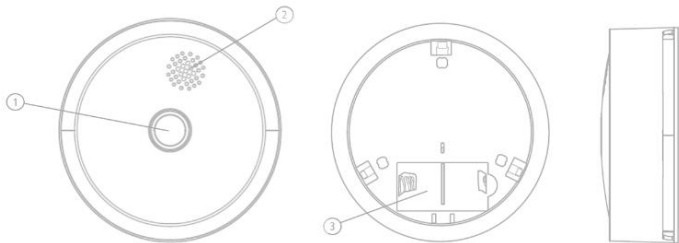


## 4.2. Delivery content

- 1 x Smoke alarm FURM80000
- 1 x Battery CR123A (EVE CR17335 or HCB CR17335)
- 1 x back plate
- 1 x instruction manual

## 4.3. Device description

### Product structure



1. operating button / Test button	2. Buzzer / signalling device	3. battery compartment
--------------------------------------	----------------------------------	---------------------------

#### 4.4. Compatability

The Comfion wireless smoke alarm is compatible with the following products:

- FUAA80000 Comfion wireless alarm system
- FUM080100 Comfion radio repeater

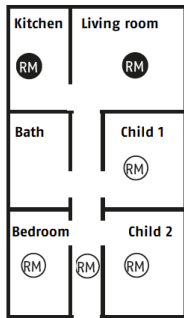
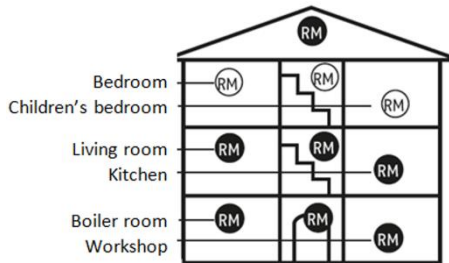
#### 4.5. Technical data

dimensions (H x Ø)	30 x 86 mm
Weight	95g (incl. Batterie)
Operating temperature	0 °C to + 40 °C
Environmental class	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Air humidity	max. 85% RH (relative humidity)
Detection method	Photoelectrical reflection
volume (Piezo)	>85dB @3m
Detection area	max. 50 m <sup>2</sup>
Display	Status-LED
RF-Frequency / modulation	868.0 - 868.6 MHz / GFSK
Power, radio / range	max. 25 mW (14dBm) / 400m, open space

Battery type & battery life	1 x 3V CR123A / CR17335 Lithium max. 5 years
Recommended battery	EVE CR17335, HCB CR17335 or Varta CR123A (Abus Art: FU2998)
EU directives	RED: 2014/53/EU, RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 General safety: 2001/95/EG EN 14604:2005 + AC:2008

## 5. Assembly & commissioning

### 5.1. Location selection



- Smoke alarms should be installed as a minimum **RM** in all bedrooms, children's rooms and corridors that serve as escape routes, in the centre of the room on the ceiling only (not wall-mounted)
- Select the highest installation location with a minimum distance of 50 cm from surrounding walls, furniture and lamps.
- You can achieve optimum equipment **RM** if the devices are also installed in all other rooms and in the stairwell corridors.
- Keep a minimum distance of 30 cm from light fixtures and 150 cm from fluorescent tubes.
- In rooms with sloping, pointed or gabled ceilings, place the detector 90 cm from the highest point of the ceiling.

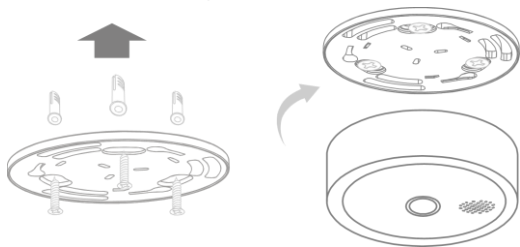
## **5.2. Where the device should not be installed**

- Outdoors (use only indoors)
- In rooms in which the alarm can be triggered by disturbance variables (steam, condensation, "normal" smoke, vapour, dust, dirt or grease)
- Next to an air extractor or similar ventilation openings (draughts)
- Where temperature can fall below 0 °C or rise above 40 °C

- near ceiling decorations that could obstruct the path of the smoke to the detector.

### 5.3. Mounting the smoke alarm device

- Select a suitable installation location and drill holes in the mounting surface using a drill.
- Insert the dowels into the drilled holes.
- Fasten the bracket/back plate with screws.



- Enter the current date (installation date) on the label on the back of the detector using a waterproof and abrasion-resistant pen.
- Turn the smoke alarm into the holder/back plate until you hear a clicking sound indicating that the installation is complete.

- Perform a test to ensure that the alarm is functioning normally.



Make sure that there are no electrical lines/cables, pipes or other important installation components behind the installation point!

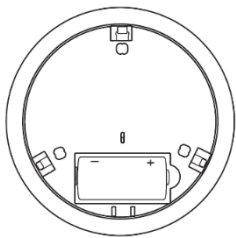
#### 5.4. Adding the device to the alarm system



Attention

Before adding in the device, start the maintenance mode under the security settings of your Comfion system.

1. Insert the battery into the smoke alarm device
2. Start the teach-in mode in the Comfion app
3. Press the operating button three times until the smoke detector LED flashes
4. If the teach-in is successful, the LED lights up for 3 seconds and the Comfion app confirms the process



## 6. Functionality, maintenance and instructions

### 6.1. Maintenance

#### 6.1.1. Cleaning

According to the German application standard DIN 14676, the functionality of every installed smoke alarm device must be checked regularly and ensured through maintenance measures. This includes an inspection at least once every  $12 \pm 3$  months, including maintenance and functional testing of the warning signals. The results and measures must be documented accordingly.



- Dusty detectors must be cleaned. Dust deposits in the air slots of the detector can be vacuumed or blown out.
- If necessary, the dust can be removed with a brush.
- The surface can be cleaned with a cloth lightly moistened with soapy water.
- Make sure that no water gets inside the appliance! Do not clean the appliance in the dishwasher!
- Do not use any sharp, pointed, abrasive or corrosive cleaning agents, chemicals or hard brushes!

### 6.1.2. Maintenance & Testing

During routine maintenance, check that the detector is working properly.

- press and hold the power button for 1 second. The red LED flashes quickly and the buzzer emits a loud signal tone.
- if the test is successful, the system displays the status.

Note: This requires the control centre to be supplied with power and connected to the Internet.



- if the test is not successful, contact technical support and replace the detector if necessary.



- The electronic components of every smoke alarm are subject to ageing processes. In addition, the insect screen and smoke detection chamber inevitably become dirty over time.
- To ensure the full function of every smoke alarm device, it must be replaced no later than 10 years after commissioning!

### 6.1.3. Low Battery

If the battery is low, the detector emits a beep every 53 seconds and the LED flashes red. Replace the battery of the smoke alarm immediately when this warning signal sounds.

#### **How to replace the batteries:**

- Set the alarm panel to maintenance mode (security settings)
- Detach the smoke alarm device from the ceiling panel
- Remove the battery.
- Wait 30 seconds and insert the new battery.
- Reattach the detector to the bracket
- Test the smoke detector for function

## 6.2. Self-test with automatic error message

The smoke alarm device performs a periodic self-test. If the trigger sensitivity of the detector falls below a required minimum threshold (e.g. due to excessive soiling of the smoke detection chamber), the detector's red LED lights up twice every 53 seconds.



If the error message cannot be eliminated by cleaning the detector, the detector must be replaced immediately.

## 6.3. Was What to do in the event of false alarms?

Possible causes of false alarms are: Welding and cutting work, soldering and other hot work, sawing and grinding work, dust caused by construction or cleaning work, extreme electromagnetic effects and temperature fluctuations that lead to condensation of the humidity in the detector.

## 6.4. Display table

Operation	Condition	GREEN LED	RED LED	Buzzer
-	Normal operation	-	Flashes once every 53 sec.	-

Operation	Condition	GREEN LED	RED LED	Buzzer
Press + hold the button for >1 sec	Smoke detector test	-	Flashes quickly	Short fast tones
-	Alarm status	-	Flashes quickly	Short fast tones
-	Weak battery	-	Flashes once every 53 sec.	One beep every 53 seconds
-	Fault/ malfunction	-	Flashes twice every 35 seconds	-
Press the button once or via the app	Silent mode (alarm pause in alarm state)	-	Flashes once every 10 seconds	Return to alarm after 10 min.
Press the button once or via the app	Silent mode when the battery is low (alarm pause in alarm status)	-	Flashes once every 53 seconds	Return to alarm after 12 hours

Operation	Condition	GREEN LED	RED LED	Buzzer
Press the button 3 times quickly within 2 seconds	Connection mode	Continuous flash for 1 min  Once connection ok, LED lights up for 3 sec.  If connection fails, LED flashes slowly for 3 seconds (twice per second)	-	-
Press button once in connection mode	Exit the connection mode	Flashes for 3 seconds (twice per second)	-	-

## 6.5. Troubleshooting

Some possible causes and solutions are listed in the troubleshooting table. Please contact your specialist dealer or technical support if the solutions listed below do not solve your problem.

<b>Symptom</b>	<b>Recommendation</b>
The smoke alarm does not respond.	Please check that the smoke alarm device is correctly attached to the bracket.
The red LED flashes and the alarm beeps every 53 seconds.	The battery is low/empty. <b>CHANGE THE BATTERY</b>
The red LED flashes twice every 53 seconds.	The smoke alarm has malfunctioned. Please clean your smoke alarm <b>OR REPLACE IT IMMEDIATELY WITH A NEW SMOKE ALARM!</b>
The smoke alarm triggers unwanted alarms at irregular intervals or when the occupants are cooking, showering, etc.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. clean the smoke alarm device. See Maintenance.</li> <li>2. commission an electrician to install the smoke alarm in a new location.</li> </ol>

## 7. Guarantee

- ABUS products are designed and manufactured with the utmost care and tested in accordance with applicable regulations.
- The warranty only covers defects that are attributable to material or manufacturing defects at the time of sale. If there is evidence of a material or manufacturing defect, the module will be repaired or replaced at the discretion of the warranty provider.
- In these cases, the warranty ends with the expiry of the original warranty period of 2 years. Further claims are expressly excluded.
- ABUS is not liable for defects and damage caused by external influences (e.g. transport, use of force, incorrect operation), improper use, normal wear and tear or failure to observe these instructions and the care instructions.
- When asserting a warranty claim, the original proof of purchase with the date of purchase and a brief written description of the fault must be enclosed with the product in question.
- If you discover a defect in the product that was already present at the time of sale, please contact your seller directly within the first two years.

## 8. Disposal instructions



Dispose of the device in accordance with the Waste Electrical and Electronic Equipment EU Directive 2012/19/EU - WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). If you have any questions, please contact the local authority responsible for disposal. Information on collection points for your old appliances can be obtained, for example, from the local municipal or city administration, the local waste disposal companies or from your dealer.

## 9. Conformity

### 9.1. Declaration of performance

This smoke alarm device is tested and certified as a building product in accordance with regulation EU 305/2011. Production is monitored by regular and independent inspections for continued compliance with legal and standard specifications. The declaration of performance FURM80000#1124 can be found at:

<https://www.abus.com/ger/Service/Leistungserklaerungen>

## **9.2. EU-Declaration of conformity**

Hereby, ABUS Security Center GmbH & Co KG declares that the radio equipment type FURM80000 is in compliance with Directive 2014/53/EU and 2011/65/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following Internet address: [abus.com > Article search > FUBW80200 > Downloads](#)





<b>1.</b>	<b>Généralités</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Consignes de sécurité</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Comportement en cas d'alarme</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>Principe de fonctionnement et caractéristiques</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Montage et mise en service</b>	<b>11</b>
5.1.	Sélection du site	11
5.2.	Où le détecteur ne doit pas être installé	12
5.3.	Montage du détecteur de fumée	13
5.4.	Ajouter les composants au système d'alarme	14
<b>6.</b>	<b>Fonctionnement, entretien et remarques</b>	<b>15</b>
<b>7.</b>	<b>Garantie</b>	<b>22</b>
<b>8.</b>	<b>Élimination</b>	<b>23</b>
<b>9.</b>	<b>Conformité</b>	<b>24</b>

# 1. Généralités

## 1.1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le détecteur de fumée sans fil Comfion, un produit d'ABUS Security Center (également appelé « ABUS » dans sa forme abrégée). Le présent manuel contient des descriptions essentielles, des données techniques, des aperçus et des informations complémentaires sur la conception, la mise en service et l'utilisation du détecteur de fumée sans fil Comfion en combinaison avec la centrale d'alarme sans fil Comfion. Les produits/systèmes décrits ici ne doivent être installés et entretenus que par des personnes qualifiées pour la tâche en question. Le personnel qualifié pour l'installation et la maintenance du système est en général un partenaire spécialisé ABUS formé.

## 1.2. Utilisation conforme / Informations juridiques

La responsabilité d'une utilisation du produit conforme à la législation incombe à l'acheteur ou au client et à l'utilisateur final. Conformément à la responsabilité civile du fabricant pour ses produits, définie dans la loi sur la responsabilité du fait des produits, les informations ci-dessus doivent être respectées et transmises aux exploitants et aux utilisateurs. Le non-respect de cette consigne libère ABUS Security Center de sa responsabilité légale. Une utilisation non conforme ou inhabituelle, des

travaux de réparation ou des modifications non expressément autorisés par ABUS ainsi qu'un service non conforme peuvent entraîner des dysfonctionnements et doivent être évités. Toute modification non expressément autorisée par ABUS entraîne la perte des droits de responsabilité, de garantie et des droits de garantie convenus séparément. Les architectes, les planificateurs techniques de bâtiments (TGA) et autres institutions de conseil sont tenus de se procurer toutes les informations nécessaires sur les produits auprès d'ABUS afin de satisfaire aux obligations d'information et d'instruction conformément à la loi sur la responsabilité du fait des produits. Les commerçants spécialisés et les transformateurs sont tenus de respecter les consignes de la documentation ABUS et, le cas échéant, de la transmettre à leurs clients. Vous trouverez de plus amples informations sur [www.abus.com](http://www.abus.com) à la page générale ou, pour les revendeurs et les installateurs, sur le portail des partenaires à l'adresse <https://partner-asc.abus.com>

### **1.3. Service à la clientèle / Customer Support**

Pour toute aide supplémentaire, notre équipe d'assistance est à votre disposition : [support@abus-sc.com](mailto:support@abus-sc.com)

Vous trouverez des informations générales sur le détecteur de fumée sans fil Comfion sur notre site Internet sous :

<https://abus.com/products/FURM80000>

## 1.4. Mentions légales


Français



La parution d'un guide d'installation plus récent rend cette édition caduque. Tous droits réservés. Sans l'accord écrit de l'éditeur, il est interdit de reproduire ces instructions d'installation, même partiellement, sous quelque forme que ce soit ou de les copier ou de les traiter en utilisant des procédés électroniques, mécaniques ou chimiques. ABUS Security Center décline toute responsabilité pour les erreurs de nature technique ou d'impression et leurs conséquences. Les informations contenues dans ce guide d'installation ont été rédigées en toute bonne foi et en tenant compte de l'état actuel de la technique. Elles sont régulièrement contrôlées et, si nécessaire, mises à jour ou corrigées. Toutes les marques et tous les droits de propriété intellectuelle sont reconnus, des modifications peuvent être apportées sans préavis dans le sens du progrès technique.

## 2. Consignes de sécurité

### 2.1. Signification des pictogrammes

Les symboles suivants sont utilisés dans ce guide d'installation :

Symbole	Mot-signal	Signification
	Attention (danger)	Indique un risque de blessure ou un danger pour la santé, par exemple dû à une tension électrique

	Important	Indique un risque d'endommagement de l'appareil/accessoire ou un risque de blessure ou pour la santé
	Remarque	Signale des informations importantes

## 2.2. Remarques concernant les piles



L'appareil est alimenté par une pile 3V CR123A. La pile peut être remplacée si nécessaire et n'est pas rechargeable !

- Une exposition directe à la chaleur forte peut endommager les piles. Pour cette raison, ne posez pas l'appareil sur des sources de chaleur (p. ex. radiateurs) et ne l'exposez pas directement aux rayons du soleil.
- Ne retirez les piles que si vous devez les remplacer, sinon l'appareil ne pourra pas vous avertir en cas de danger.
- Après chaque remplacement des piles, vérifiez que l'appareil fonctionne correctement.

### 2.3. Fonctionnement de l'appareil



Respectez les règles ci-dessous pour assurer le bon fonctionnement de l'appareil :

- L'appareil ne doit pas être couvert !
- L'appareil ne doit être ni peint ni tapissé !
- Vous ne devez en aucun cas ouvrir ou réparer l'appareil. Un non-respect entraîne l'annulation de la garantie.
- A l'issue d'une chute de l'appareil ou en présence d'autres endommagements découlant d'une chute, son utilisation n'est plus autorisée.
- Les gaz, les vapeurs, la chaleur, la lueur du feu / les flammes ne sont pas détectés par le détecteur de fumée !
- Il est possible que les personnes ayant des problèmes d'ouïe n'entendent pas l'alarme ! Des détecteurs avec signalisation visuelle supplémentaire sont disponibles à cet effet !
- Des rayonnements électromagnétiques très élevés peuvent restreindre le fonctionnement du détecteur. Pour cette raison, n'installez pas le détecteur à proximité d'appareils à rayonnement électromagnétique ou d'aimants.

### 3. Comportement en cas d'alarme



1. Avertissez toutes les personnes présentes
2. Aidez les enfants, les personnes handicapées, âgées et malades.
3. Fermez toutes les portes et les fenêtres derrière vous.
4. Quittez immédiatement la maison.
5. N'utilisez pas les ascenseurs
6. Alerte les pompiers : Tél. : 112 (DE + UE)

### 4. Principe de fonctionnement et caractéristiques

#### 4.1. Caractéristiques du produit

Le détecteur de fumée sans fil **FURM80000 Comfion** avertit en cas de détection de fumée. Le détecteur de fumée fonctionne selon le principe optique (réflexion photoélectrique) et est pourvu d'une chambre de mesure dans laquelle les particules de fumée qui y pénètrent sont mesurées. Si le seuil d'alarme est dépassé, une alarme sonore puissante retentit.



## Principales caractéristiques :

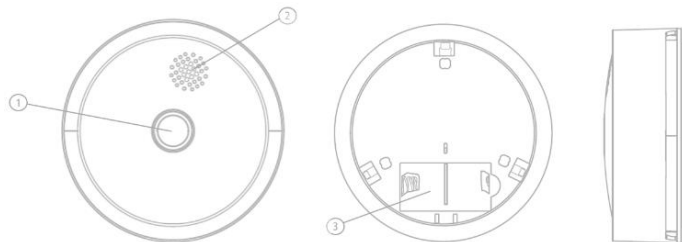
- Pour le montage au plafond
- Détecte de manière fiable la fumée dans la zone de détection
- Signale la fumée détectée à la centrale d'alarme
- Capteur de fumée optique
- Construction antichoc
- Installation aisée
- Surveillance de la connexion radio par message de supervision
- Surveillance de la tension et message d'avertissement lorsque la pile est vide.
- Protocole radio crypté AES128 bits et protégé contre les attaques par rejeu
- Certifié selon la norme EN 14604

### 4.2. Contenu de la livraison

- 1 x détecteur de fumée FURM80000
- 1 x pile CR123A (EVE CR17335 ou HCB CR17335)
- 1 x plaque arrière
- 1 x instructions

### 4.3. Description de l'appareil

#### Structure du produit



1. Bouton de  
commande/test

2. Avertisseur  
sonore/signal

3. Compartiment  
à piles

### 4.4. Compatibilité

Le détecteur de fumée sans fil Comfion est compatible avec les produits suivants :

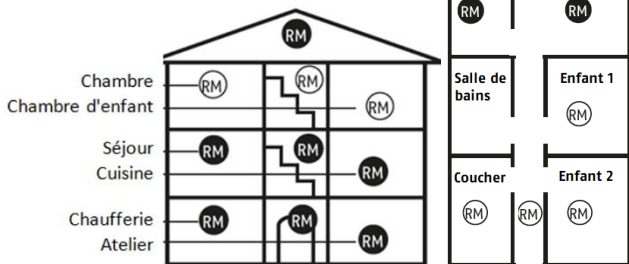
- FUAA80000 Système d'alarme sans fil Comfion
- FUM080100 Répéteur radio Comfion


#### 4.5. Données techniques

dimensions (H x Ø)	30 x 86 mm
poids	95g (incl. Batterie)
Temp. de fonctionnement	0 °C to + 40 °C
Classe d'environnement	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Humidité de l'air	max. 85% RH (relative humidity)
Détection de fumée	Réflexion photoélectrique
volume sonore (buzzer)	>85dB @3m
Plage de détection	max. 50 m <sup>2</sup>
Affichage	LED
Fréquence radio / modulation	868.0 - 868.6 MHz / GFSK
Puissance, radio / portée	max. 25 mW (14dBm) / 400m, champ libre
Type de pile & durée de vie de la pile	1 x 3V CR123A / CR17335 lithium max. 5 ans
Pile recommandée	EVE CR17335, HCB CR17335 ou Varta CR123A (réf. Abus : FU2998)
Directives européennes	RED : 2014/53/UE, RoHS : 2011/65/UE + 2015/863 Sécurité générale : 2001/95/CE EN 14604:2005 + AC:2008

## 5. Montage et mise en service

### 5.1. Sélection du site



- Les détecteurs de fumée doivent être installés au minimum  dans toutes les chambres à coucher, les chambres d'enfants et les couloirs servant de voies d'évacuation, au centre de la pièce et exclusivement sur le plafond (pas de montage mural)
- Choisissez l'emplacement de montage le plus élevé, à une distance

minimale de 50 cm des murs, meubles et lampes environnants.

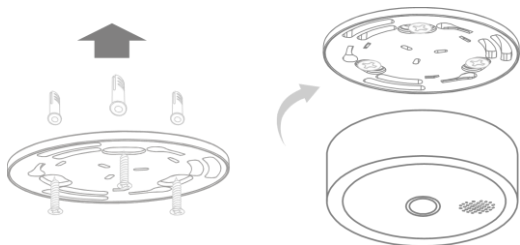
- Vous obtiendrez un équipement optimal <sup>RM</sup> si les appareils sont également installés dans toutes les autres pièces ainsi que dans les couloirs d'escalier.
- Maintenez une distance minimale de 30 cm avec les corps lumineux et de 150 cm avec les tubes fluorescents.
- - Dans les pièces avec des plafonds inclinés, en pointe ou en pignon, placez le détecteur à 90 cm du point le plus haut du plafond.

## **5.2. Où le détecteur ne doit pas être installé**

- à l'extérieur (utilisation uniquement dans des pièces fermées)
- dans les pièces où l'alarme peut être déclenchée par des perturbations (vapeur, condensation, fumée « normale », brume, poussière, saleté ou graisse)
- à côté d'un extracteur d'air ou d'ouvertures d'aération similaires (courants d'air)
- dans les partitions où la température peut descendre en dessous de 0 °C ou monter au-dessus de 40 °C
- à proximité de décorations de plafond qui pourraient gêner le cheminement de la fumée vers le détecteur.

### 5.3. Montage du détecteur de fumée

- Choisissez un emplacement de montage approprié et percez des trous dans la surface de montage à l'aide d'une perceuse.
- Insérez les chevilles dans les trous percés.
- Fixez le support/la plaque arrière avec des vis.



- Inscrivez la date actuelle (date d'installation) sur l'étiquette au dos du détecteur à l'aide d'un stylo résistant à l'eau et à l'usure.
- Tournez le détecteur de fumée dans le support/la plaque arrière jusqu'à ce que vous entendiez un clic indiquant que l'installation est terminée.
- Effectuez un test pour vous assurer que l'alarme fonctionne normalement.



Assurez-vous qu'il n'y a pas de lignes/câbles électriques, de tuyauteries ou d'autres composants d'installation importants derrière le lieu de montage !

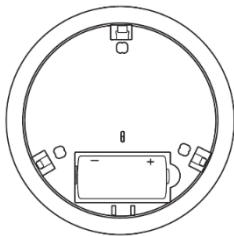
#### 5.4. Ajouter les composants au système d'alarme



Attention

Avant de programmer les composants, démarrez le mode de maintenance dans les paramètres de sécurité de votre installation Comfion.

1. Insérez la pile dans le détecteur
2. Lancez le mode d'apprentissage dans l'application Comfion
3. Appuyez 3 fois sur le bouton de commande jusqu'à ce que la LED du détecteur de fumée clignote
4. Si la programmation est réussie, la LED s'allume 3 secondes et l'application Comfion confirme l'opération



## 6. Fonctionnement, entretien et remarques

### 6.1. Maintenance

#### 6.1.1. Nettoyage

Conformément à la norme d'application allemande DIN 14676, le fonctionnement de chaque détecteur de fumée installé doit être régulièrement contrôlé et assuré par des mesures de maintenance. Cela implique une inspection au moins une fois tous les  $12 \pm 3$  mois, y compris l'entretien et le contrôle du fonctionnement des signaux d'avertissement. Les résultats et les mesures prises doivent être documentés.



- Les détecteurs poussiéreux doivent être nettoyés. Les dépôts de poussière dans les fentes de ventilation peuvent être éliminés par aspiration ou par soufflage.
- Si nécessaire, la poussière peut être retirée à l'aide d'un pinceau.
- La surface peut être nettoyée à l'aide d'un tissu légèrement imbibé de savon.
- Veillez à ce que de l'eau ne pénètre pas à l'intérieur de l'appareil. Ne lavez pas l'appareil au lave-vaisselle.



- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• N'employez ni brosse dure, ni moyen de nettoyage pointu ou tranchant, ni produit de nettoyage récurant ou décapant, ni produit chimique !</li></ul> |
|--|---|

### 6.1.2. Maintenance et test

Lors de la maintenance de routine, testez le bon fonctionnement du détecteur.

1. Maintenez le bouton de fonctionnement enfoncé pendant 1 seconde. La LED rouge clignote rapidement et le buzzer émet un signal sonore puissant.
2. Si le test est réussi, le système affiche l'état.

**Remarque :** pour cela, il est nécessaire que la centrale soit alimentée en électricité et connectée à Internet.

3. Si le test n'est pas concluant, contactez le support technique et remplacez le détecteur si nécessaire.



- |  |   |
|--|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"><li>• Afin de pouvoir garantir le bon fonctionnement de chaque détecteur de fumée, celui-ci doit être remplacé au plus tard 10 ans après sa mise en service !</li></ul> |
|--|---|

### 6.1.3. Pile faible

Lorsque la pile est faible, le détecteur émet un bip toutes les 53 secondes et la LED clignote en rouge. Remplacez immédiatement la pile du détecteur de fumée lorsque ce signal d'avertissement retentit.

#### Procédez ainsi pour remplacer les piles :

- Mettez la centrale en mode maintenance (paramètres de sécurité)
- Détachez le détecteur de fumée de la plaque de plafond
- Retirez la pile.
- Attendez 30 secondes avant d'insérer la nouvelle pile.
- Fixez à nouveau le détecteur sur le support
- Testez le fonctionnement du détecteur de fumée

### 6.2. Autotest avec message d'erreur automatique

Le détecteur de fumée subit un autotest de manière périodique. Si la sensibilité de déclenchement du détecteur tombe en dessous d'un seuil minimal requis (par ex. en raison d'un encrassement excessif de la chambre de mesure de la fumée), la LED rouge du détecteur s'allume 2

fois toutes les 53 secondes.



Si le nettoyage du détecteur ne permet pas d'éliminer le message d'erreur, le détecteur doit être immédiatement remplacé

### 6.3. Que faire en cas de fausse alerte ?

Les causes possibles de fausses alertes peuvent être : Les travaux de soudage et de séparation, le brasage et autres travaux à chaud, les travaux de sciage et de meulage, la poussière due aux travaux de construction ou de nettoyage, les effets électromagnétiques extrêmes et les variations de température qui entraînent une condensation de l'humidité de l'air dans le détecteur.

### 6.4. Tableau d'affichage

Utilisation	État	LED VERTE	LED ROUGE	Buzzer
-	Fonctionnement normal	-	Clignote une fois toutes 53 sec.	-

Utilisation	État	LED VERTE	LED ROUGE	Buzzer
Maintenir la touche > 1 sec.	Test de détecteur de fumée	-	Clignote rapidement	Tonalités courtes et rapides
-	État de l'alarme	-	Clignote rapidement	Tonalités courtes et rapides
-	Pile faible	-	Clignote toutes les 53 sec	Un bip toutes les 53 sec
-	Panne/dysfonctionnement	-	Clignote deux fois toutes les 35 sec	-
Appuyer une fois sur le bouton ou via l'application	Mode silencieux (pause de l'alarme en état d'alarme)	-	Clignote une fois toutes les 10 sec	Retour à l'état d'alerte après 10 minutes

Utilisation	État	LED VERTE	LED ROUGE	Buzzer
Appuyer une fois sur le bouton ou via l'application	Mode silencieux en cas de pile faible (pause de l'alarme en état d'alerte)	-	Clignote une fois toutes les 53 secondes	Retour à l'état d'alerte après 12 heures
3 pressions rapides sur le bouton en l'espace de 2 secondes	Mode de connexion	Clignote 1 min en continu  LED s'allume pendant 3 sec si la connexion est réussie  Si la connexion a échoué, la LED clignote lentement pendant 3 sec (2 fois par seconde)	-	-

Utilisation	État	LED VERTE	LED ROUGE	Buzzer
Appuyer une fois sur le bouton pendant le mode connexion	Quitter le mode de connexion	Clignote pendant 3 secondes (2 fois par seconde)	-	-

### 6.5. Diagnostic d'erreur

Le tableau de dépannage présente quelques causes possibles et les solutions. Veuillez contacter votre revendeur ou le support technique si les solutions ci-dessous ne permettent pas de résoudre votre problème.

Symptôme	Recommandation
Le détecteur de fumée ne réagit pas.	Veuillez vérifier que le détecteur de fumée est correctement fixé à son support.
La LED rouge clignote et l'alarme retentit toutes les 53 secondes avec un bip.	La pile est faible/vide. CHANGEZ LA PILE

<p>La LED rouge clignote deux fois toutes les 53 secondes.</p>	<p>Le détecteur de fumée fonctionne mal. Veuillez nettoyer votre détecteur de fumée, OU LE REMPLACER IMMÉDIATEMENT PAR UN NOUVEAU DÉTECTEUR DE FUMÉE !</p>
<p>Le détecteur de fumée déclenche des alarmes indésirables à intervalles irréguliers ou lorsque les habitants cuisinent, prennent une douche, etc.</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Nettoyez le détecteur de fumée. Voir maintenance.</li> <li>2. Faites appel à un électricien pour déplacer le détecteur de fumée.</li> </ol>

## 7. Garantie

- Le plus grand soin est apporté à la conception et à la fabrication des produits ABUS en conformité avec les normes en vigueur.
- La garantie couvre uniquement les vices résultant de défauts matériels ou de fabrication présents au moment de la vente. En présence d'un défaut matériel ou de fabrication avéré, le module est réparé ou remplacé à la discrétion du donneur de garantie.
- La garantie se termine, dans de tels cas, à expiration de la durée d'origine de la garantie de 2 ans. Toute revendication dépassant

ce cadre est expressément exclue.

- ABUS n'est pas responsable des défauts et dommages dus à des influences extérieures (par ex. transport, force, erreur de manipulation), à une utilisation non conforme, à l'usure normale ou au non-respect de ce mode d'emploi et des consignes d'entretien.
- En cas de recours à la garantie, il convient de joindre au produit concerné l'original de la preuve d'achat mentionnant la date d'achat et une brève description du défaut.
- Si vous deviez constater un défaut déjà présent à l'achat sur le produit, nous vous prions de vous adresser directement à votre revendeur au cours des deux premières années.

## 8. Élimination



Éliminez l'appareil conformément à la directive européenne sur les déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE - DEEE (déchets d'équipements électriques et électroniques). En cas de doute, veuillez vous adresser aux autorités communales compétentes en matière d'élimination. Vous recevrez les informations sur les points de reprise de vos vieux appareils par ex. auprès de l'administration communale ou municipale locale, des entreprises locales d'élimination des déchets ou auprès de votre revendeur.



## **9. Conformité**

### **9.1. Déclaration de performance**

Ce dispositif d'alarme de fumée est contrôlé et certifié conformément au Règlement EU 305/2011 sur les produits de construction. Le respect constant des prescriptions légales et normatives est surveillé par des contrôles réguliers et indépendants de la production. La déclaration de performance FURM80000#1124 est consultable à l'adresse: <https://www.abus.com/ger/Service/Leistungserklaerungen>

### **9.2. Déclaration de conformité UE**

Par la présente, ABUS Security Center GmbH & Co. KG déclare que le type d'installation radio FURM80000 est conforme à la directive 2014/53/UE et 2011/65/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité UE est disponible à l'adresse Internet suivante : abus.com > Recherche d'articles > FUBW80200 > Téléchargements

<b>1.</b>	<b>Algemeen</b>	<b>2</b>
<b>2.</b>	<b>Veiligheidsinstructies</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Gedrag bij alarm</b>	<b>7</b>
<b>4.</b>	<b>Werkingsprincipe en eigenschappen</b>	<b>7</b>
<b>5.</b>	<b>Montage &amp; Ingebruikname</b>	<b>11</b>
5.1.	Locatiekeuze	11
5.2.	Waar de melder niet geïnstalleerd zou moeten	12
5.3.	Montage van de rookmelder	12
5.4.	Component toevoegen aan het alarmsysteem	14
<b>6.</b>	<b>Werkingswijze, onderhoud en instructies</b>	<b>14</b>
<b>7.</b>	<b>Garantie</b>	<b>22</b>
<b>8.</b>	<b>Recyclen</b>	<b>23</b>
<b>9.</b>	<b>Conformiteit</b>	<b>23</b>

# 1. Algemeen

## 1.1. Inleiding

Hartelijk dank dat u hebt gekozen voor een product van ABUS Security Centre (ook kortweg "ABUS" genoemd) in de vorm van de draadloze Comfion-rookmelder. Deze handleiding bevat belangrijke beschrijvingen, technische gegevens, overzichten en verdere informatie over projectplanning, ingebruikname en bediening van de draadloze Comfion-rookmelder in combinatie met de draadloze Comfion-alarmcentrale. De hier beschreven producten/systemen mogen alleen worden geïnstalleerd en onderhouden door personen die gekwalificeerd zijn voor de betreffende taak. Gekwalificeerd personeel voor de installatie en het onderhoud van het systeem is meestal een getrainde en gespecialiseerde ABUS-partner.

## 1.2. Beoogd gebruik / Wettelijk verplichte aanwijzingen

De verantwoordelijkheid voor het wettelijk conforme gebruik van het product ligt bij de koper of klant en de eindgebruiker. In overeenstemming met de aansprakelijkheid van de fabrikant voor zijn producten zoals gedefinieerd in de productaansprakelijkheids-wetgeving, moet de bovenstaande informatie in acht worden genomen en worden doorgegeven aan exploitanten en gebruikers. Niet-naleving

ontslaat ABUS Security Center van zijn wettelijke aansprakelijkheid. Oneigenlijk of ongebruikelijk gebruik, reparatiewerkzaamheden of modificaties die niet uitdrukkelijk door ABUS zijn goedgekeurd en ondeskundig onderhoud kunnen storingen tot gevolg hebben en moeten worden vermeden. Wijzigingen die niet uitdrukkelijk door ABUS zijn toegestaan, leiden tot het vervallen van de aansprakelijkheid, garantie en speciaal overeengekomen garantie-aanspraken. Architecten, technische gebouwplanners (TGA) en andere adviserende instellingen zijn verplicht alle benodigde productinformatie bij ABUS op te vragen om te voldoen aan de informatie- en instructieverplichtingen volgens de Wet Productaansprakelijkheid. Gespecialiseerde dealers en installateurs moeten de informatie in de ABUS-documentatie naleven en indien nodig doorgeven aan hun klanten. Verdere informatie is te vinden op [www.abus.com](http://www.abus.com) op de algemene pagina of voor dealers en installateurs in het partnerportaal op <https://www.abus-sc.nl>

### **1.3. Klantenservice / Customer Support**

Neem voor verdere hulp contact op met uw leverancier. Algemene informatie over de draadloze Comfion-drukknop is te vinden op onze homepage: <https://abus.com/products/FURM80000>

## **1.4. Colofon**



Nederlands

Met de publicatie van nieuwere installatiehandleidingen verliest deze uitgave haar geldigheid. Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze installatiehandleiding mag in welke vorm dan ook gereproduceerd of vermenigvuldigd worden of verwerkt worden met elektronische, mechanische of chemische processen zonder schriftelijke toestemming van de uitgever. ABUS Security Center aanvaardt geen aansprakelijkheid voor technische of drukfouten en de gevolgen daarvan. De informatie in deze installatiehandleiding is naar beste weten en kunnen samengesteld, rekening houdend met de huidige stand van de techniek. Zij worden regelmatig herzien en waar nodig bijgewerkt of gecorrigeerd. Alle handelsmerken en industriële eigendomsrechten worden erkend, wijzigingen in het kader van de van technische vooruitgang kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden aangebracht.

## **2. Veiligheidsinstructies**

### **2.1. Verklaring van symbolen**

In deze installatiehandleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

Symbol	Signaalwoord	Betekenis
	Voorzichtig (gevaar)	Duidt op een risico op letsel of gezondheidsrisico, bijvoorbeeld door elektrische spanning
	Belangrijk	Duidt op mogelijke schade aan het apparaat/de accessoires of op een risico op letsel of gevaren voor de gezondheid
	Aanwijzing	Geeft belangrijke informatie aan

## 2.2. Aanwijzingen voor de batterij



Het apparaat wordt gevoed door een 3V CR123A batterij. De batterij kan indien nodig worden vervangen en is niet oplaadbaar!

- Directe sterkte warmte kan de batterijen beschadigen. Plaats het toestel daarom niet op warmtebronnen (bijv. verwarming) of in direct zonlicht.
- Verwijder de batterijen alleen als u ze wilt vervangen, omdat het toestel zonder batterijen in een gevaarsituatie niet kan

waarschuwen.

- Na vervanging van de batterijen moet de werking van het apparaat worden gecontroleerd.

### 2.3. Werking van het toestel



Om een optimale werking van het toestel te garanderen, neemt u de volgende punten in acht:

- Het toestel mag niet worden afgedekt!
- Het toestel mag niet geveerd of met behang afgedekt worden!
- U mag het toestel in geen geval openen of repareren. In geval van veronachtzaming vervalt de garantie.
- Als het toestel is gevallen of op een andere manier beschadigd is, mag het niet meer worden gebruikt.
- De rookmelder detecteert geen gassen, dampen, hitte, vuurgloed en vlammen!
- Personen met een beperkt gehoor kunnen het alarm mogelijk niet horen! Voor dergelijke situaties zijn er melders, die uitgerust zijn met een aanvullende optische signalering!
- Vooral hoge elektromagnetische stralingen kunnen de werking van de melder beperken. Installeer de melder daarom niet in de buurt van apparaten die elektromagnetische straling uitzenden of in de buurt van magneten.

### 3. Gedrag bij alarm



1. Waarschuw alle bewoners
2. Help kinderen, mensen met een handicap, ouderen en zieke mensen.
3. Sluit alle ramen en deuren achter u.
4. Verlaat het gebouw onmiddellijk.
5. Gebruik geen liften
6. Alarmeer de brandweer: Tel.: 112 (NL + EU)

### 4. Werkingsprincipe en eigenschappen

#### 4.1. Productkenmerken

De draadloze Comfion-rookmelder FURM80000 is een rookmelder. De rookmelder werkt op basis van het optische principe (foto-elektrische reflectie) en heeft een meetkamer, waarin de binnendringende rookdeeltjes worden gemeten. Als de alarmpremieel wordt overschreden, klinkt er luid, akoestisch alarm.



### **Belangrijkste kenmerken:**

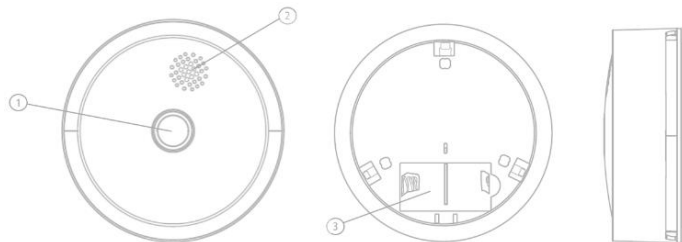
- Voor plafondmontage
- detecteert betrouwbaar rook in het detectiegebied
- Meldt de gedetecteerde rook aan de alarmcentrale
- Optische rooksensoren
- Stootvaste uitvoering
- Eenvoudige installatie
- Bewaking van de draadloze verbinding via supervisiemelding
- Spanningsbewaking en melding batterij-leeg.
- Versleuteld, draadloos AES128 bit-protocol en bescherming tegen Replay-aanvallen
- Gecertificeerd volgens EN 14604

### **4.2. Leveringsomvang**

- 1 x rookmelder FURM80000
- 1 x batterij CR123A (EVE CR17335 of HCB CR17335)
- 1 x achterplaat
- 1 x handleiding

### 4.3. Beschrijving van het apparaat

#### Productopbouw



1. Bedieningsknop/  
testknop

2. Zoemer/signaalgever

3. Batterijvak

### 4.4. Compatibiliteit

De draadloze Comfion-rookmelder is compatibel met de volgende producten:

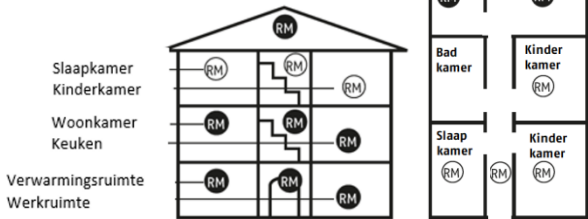
- Draadloze alarmcentrale Comfion FUAA80000
- Draadloze repeater Comfion FUM080100

#### 4.5. Technische gegevens

afmetingen (H x Ø)	30 x 86 mm
Gewicht	95g (incl. Batterij)
Bedrijfstemperatuur	0 °C tot + 40 °C
Milieuklasse	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Luchtvochtigheid	max. 85% RH (relatieve luchtvochtigheid)
Rookdetectie	Foto-elektrische reflectie
Volume (zoemer)	>85dB @3m
Bewakingsgebied	max. 50 m <sup>2</sup>
Indicaties	LED
Radiofrequentie / modulatie	868.0 - 868.6 MHz / GFSK
Vermogen RF/ bereik	max. 25 mW (14dBm) / 400m vrij veld
Batterijtype & levensduur	1 x 3V CR123A / CR17335 lithium max. 5 jaar
Aanbevolen batterij	EVE CR17335, HCB CR17335 ou Varta CR123A (réf. Abus : FU2998)
EU-richtlijnen	RED : 2014/53/EU, RoHS : 2011/65/EU + 2015/863 Sécurité générale : 2001/95/EG EN 14604:2005 + AC:2008

## 5. Montage & Ingebruikname

### 5.1. Locatiekeuze



- Rookmelders moeten minimaal worden geïnstalleerd  in alle slaapkamers, kinderkamers en gangen die als vluchtroute dienen, telkens uitsluitend in het midden van de kamer aan het plafond (niet aan de muur)
- Kies de hoogste montageplek met een minimumafstand van 50 cm tot omringende muren, meubels en lampen.
- U bereikt een optimale uitrusting  als de toestellen ook in alle

andere kamers en in het trappenhuis worden geïnstalleerd.

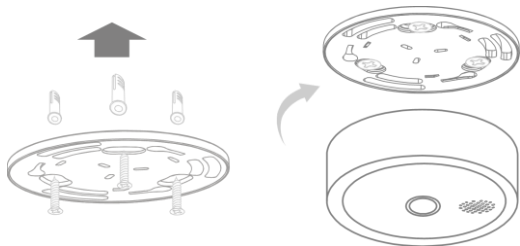
- Bewaar een minimumafstand van 30 cm tot verlichtingsarmaturen en 150 cm tot tl-buizen.
- Plaats de melder in ruimtes met een schuin of puntvormig plafond op 90 cm van het hoogste punt van het plafond.

### **5.2. Waar de melder niet geïnstalleerd zou moeten worden**

- buitenshuis (alleen binnenshuis gebruiken)
- in ruimtes waar het alarm kan worden geactiveerd door storende invloeden (stoom, condensatie, "normale" rook, damp, stof, vuil of vet)
- naast een afzuigkap of soortgelijke ventilatie-openingen (tocht)
- in partities waar de temperatuur onder 0 °C kan dalen of boven 40 °C kan stijgen
- Plaats de melder niet in de buurt van plafonddecoraties die de weg van de rook naar de melder kunnen blokkeren.

### **5.3. Montage van de rookmelder**

- Kies een geschikte montagelocatie en boor gaten in het montageoppervlak met een boormachine.
- Steek de pluggen in de geboorde gaten.
- Bevestig de houder/achterplaat met schroeven.



- Voer de actuele datum (installatiedatum) in op het label aan de achterkant van de melder met watervaste en slijtagebestendige stift.
- Draai de rookmelder in de houder/achterplaat tot u een klikgeluid hoort dat aangeeft dat de montage voltooid is.
- Voer een test uit om veilig te stellen dat het alarm normaal functioneert.



Verzekering u ervan dat er zich geen elektrische leidingen/kabels, leidingen of andere belangrijke installatie-onderdelen achter het montagepunt bevinden!

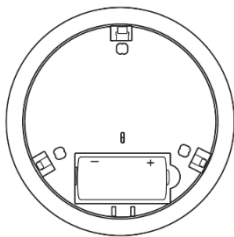
## 5.4. Component toevoegen aan het alarmsysteem



Attentie

Voordat u de component programmeert, start u de onderhoudsmodus onder de veiligheidsinstellingen van uw Comfion-systeem.

1. Plaats de batterij in de rookmelder
2. Start de programmeermodus in de Comfion-app
3. Druk 3x op de bedieningsknop tot de LED van de rookmelder knippert
4. Als het programmeerproces is geslaagd, gaat de LED 3 seconden branden en bevestigt de Comfion-app het proces



## 6. Werkingswijze, onderhoud en instructies

### 6.1. Onderhoud

### 6.1.1. Reiniging

Volgens de Duitse toepassingsnorm DIN 14676 moet de functionaliteit van elke geïnstalleerde rookmelder regelmatig worden gecontroleerd en gewaarborgd door onderhoudsmaatregelen.

Dit omvat een inspectie na elke 12 maanden  $\pm$  3 maanden marge, inclusief onderhoud en werkingstesten van de waarschuwingssignalen. De resultaten en maatregelen moeten worden gedocumenteerd.



- Stoffige melders moeten worden gereinigd. Stofafzettingen in de luchtspleten van de melder kunnen worden weggezogen of uitgeblazen.
- Indien nodig kan het stof met een kwast worden verwijderd.
- Het oppervlak kan met een licht met zeepsop bevochtigde doek worden gereinigd.
- Let op dat er geen water in het binnenste van het toestel binnendringt! Toestel niet in de vaatwasser reinigen!
- Gebruik geen scherpe, puntige, schurende, bijtende reinigingsmiddelen, chemische middelen of harde borstels!



### 6.1.2. Onderhoud & testen

Test tijdens het routinematige onderhoud of de melder correct werkt.

1. Houd de aan/uit-knop 1 seconde ingedrukt. De rode LED knippert snel en de zoemer geeft een luide signaaltoon af.

2. Als de test geslaagd is, geeft het systeem de status weer.

Aanwijzing: Hiervoor is het noodzakelijk dat de centrale van stroom worden voorzien en verbonden is met het internet.

3. Als de test niet succesvol is, neem dan contact op met de technische ondersteuning en vervang indien nodig de melder.



- De elektronische componenten van iedere rookmelder zijn onderhevig aan verouderingsprocessen. Bovendien raken insectenrooster en rookmeetkamer in de loop van de tijd onvermijdelijk vervuild.
- Om de volledige werking van de rookmelder te kunnen garanderen, moet deze uiterlijk 10 jaar na de ingebruikname worden vervangen!

### 6.1.3. Bijna lege batterij

Als de batterij bijna leeg is, geeft de detector elke 53 seconden een pieptoon af en knippert de LED rood. Vervang de batterij van de rookmelder onmiddellijk als dit waarschuwingssignaal afgaat.

## Zo vervangt u de batterijen:

- Zet de centrale in de onderhoudsmodus (veiligheidsinstellingen)
- Maak de rookmelder los van de plafondplaat
- Haal de batterij eruit.
- Wacht 30 seconden, voordat u de nieuwe batterij plaatst.
- Bevestig de melder weer aan de houder
- Test de rookmelder op correcte werking

### 6.2. Zelftest met automatische foutmelding

De rookmelder voert regelmatig een zelftest uit. Als de reactiegevoeligheid van de detector onder een vereiste minimumdrempel zakt (bijv. door overmatige vervuiling van de rookmeetkamer), zal de rode LED van de melder elke 53 seconden 2x branden.



Als de foutmelding niet kan worden verholpen door de melder te reinigen, moet deze onmiddellijk worden vervangen

### 6.3. Wat te doen bij vals alarm?

Mogelijke oorzaken van vals alarm zijn: Las- en snijwerkzaamheden, soldeer- en ander heet werk, zaag- en slijpwerkzaamheden, stof veroorzaakt door bouw- of schoonmaakwerkzaamheden, extreme

elektromagnetische invloeden en temperatuurschommelingen die leiden tot condensatie van de luchtvochtigheid in de melder.

#### 6.4. Weergavetabel

Bediening	Toestand	GROENE LED	RODE LED	Zoemer
-	Normale bedrijfsmodus	-	Knippert elke 53 s	-
Houd de toets >1 sec ingedrukt	Rookmeldertest	-	Knippert snel	Korte snelle tonen
-	Alarmtoestand	-	Knippert snel	Korte snelle tonen
-	Bijna lege batterij	-	Knippert elke 53 seconde n	Eén piepton telkens na 53 s
-	Fout/storing	-	Knippert tweemaal om 35 s	-

Bediening	Toestand	GROENE LED	RODE LED	Zoemer
Druk eenmaal op de knop of via de app	Stille modus (alarmpauze in alarmtoestand)	-	Knippert elke 10 s	Terugkeren naar alarmtoestand na 10 min
Druk eenmaal op de knop of via de app	Stille modus wanneer de batterij bijna leeg is (alarmpauze in alarmtoestand)	-	Knippert elke 53 s	Terugkeren naar alarmtoestand na 12 uur
druk binnen 2 seconden 3 keer snel op de knop	Verbindingsmodus	Knippert continu gedurende 1 min  LED brandt 3 s als de verbinding met succes tot stand is gebracht  Als de verbinding mislukt, knippert	-	-

Bediening	Toestand	GROENE LED	RODE LED	Zoemer
		de LED langzaam gedurende 3 s (twee keer per seconde)		
Druk één keer op de knop tijdens de verbindingsmodus	Beëindigen van de verbindingsmodus	Knippert 3 seconden (twee keer per seconde)	-	-

### 6.5. Fouten opsporen

Enkele mogelijke oorzaken en oplossingen zijn vermeld in de tabel voor probleemoplossing. Neem contact op met uw gespecialiseerde dealer of de Technische Support als de onderstaande oplossingen uw probleem niet oplossen.

Symptoom	Aanbeveling
De rookmelder reageert niet.	Controleer of de rookmelder correct aan de houder is bevestigd.

De rode LED knippert en het alarm piept om de 53 seconden.	De batterij is bijna leeg. BATTERIJ VERVANGEN
De rode LED knippert telkens tweemaal na 53 seconden.	De rookmelder heeft een storing. Maak uw rookmelder schoon OF VERVANG HEM ONMIDDELIJK DOOR EEN NIEUWE ROOKMELDER!
De rookmelder slaat ongewenst alarm met onregelmatige tussenpozen of wanneer de bewoners koken, douchen, enz.	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Maak de rookmelders schoon. Zie onderhoud.</li> <li>2. Huur een elektricien in om de rookmelder op een nieuwe locatie te installeren.</li> </ol>

## 7. Garantie

- ABUS-producten zijn met de grootst mogelijk zorgvuldigheid ontworpen, geproduceerd en op basis van de geldende voorschriften getest.
- De garantie heeft uitsluitend betrekking op gebreken die op materiaal- of fabrieksfouten duiden op het moment van verkoop. Bij bewijs van een materiaal- of fabrieksfout wordt de module naar keuze van de garantieverlener gerepareerd of vervangen.
- De garantie eindigt in dit geval met het aflopen van de oorspronkelijke garantieperiode van 2 jaar. Verdergaande aanspraken zijn uitdrukkelijk uitgesloten.
- ABUS is niet aansprakelijk voor defecten en schade veroorzaakt door invloeden van buitenaf (bijv. vervoer, gebruik van geweld, onjuiste bediening), onjuist gebruik, normale slijtage of het niet in acht nemen van deze instructies en de onderhoudsvoorschriften.
- Bij het indienen van een garantieclaim moet bij het product het originele aankoopbewijs met datum van de aankoop en een korte schriftelijke beschrijving van het gebrek worden gevoegd.
- Als u gebreken aan het product vaststelt, die bij de aankoop reeds aanwezig waren, wendt u zich binnen de eerste twee jaar direct aan uw verkoper.

## 8. Recyclen



Gooi het apparaat weg in overeenstemming met de EU-richtlijn 2012/19/EU voor afgedankte elektrische en elektronische apparatuur - WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bij vragen wendt u zich tot de milieudienst van uw gemeente die bevoegd is voor de afvoer van afval. Informatie over inzamelpunten voor afgedankte apparatuur krijgt u bij de gemeente, regionale afvalbedrijven of bij uw verkoper.

## 9. Conformiteit

### 9.1. Voortbrengingsverklaring

Deze melder, die voor rook waarschuwt is als bouwproduct gekeurd en gecertificeerd conform de Europese verordening EU 305/2011. Periodieke en onafhankelijke inspecties zien toe op de ongewijzigde naleving van de wettelijke bepalingen en in normen vermelde voorschriften. De voortbrengingsverklaring FURM80000#1124 vindt u op:

<https://www.abus.com/ger/Service/Leistungserklarungen>



## **9.2. Conformiteitsverklaring**

ABUS Security Center GmbH & Co. KG verklaart hierbij dat de radioapparatuur van het type FURM80000 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: [abus.com > Artikel zoeken > FUBW80200 > Downloads](#)