

FUMK80000

ERRICHTERANLEITUNG

Comfion Funk-Öffnungsmelder



Deutsch



English



Français



Nederlands

1. Allgemeines	3
1.1. Einführung	3
1.2. Bestimmungsgemäße Verwendung / Rechtliche Hinweise	3
1.3. Kundendienst / Customer Support	3
1.4. Impressum	3
1.5. Symbolerklärung	4
2. Funktionsprinzip und Leistungsmerkmale	4
2.1. Produktmerkmale	4
2.2. Lieferumfang	5
2.3. Gerätebeschreibung	5
2.4. Kompatibilität	6
2.5. Technische Daten	6
3. Montage & Inbetriebnahme	7
3.1. Hinzufügen der Komponente zum Alarmsystem	7
3.2. Montage des Öffnungsmelders	8
3.3. Unterlegplatten	9
4. Werksreset	10
5. Funktionsweise, Wartung und Hinweise	10
5.1. Funktionsweise der LEDs	10
5.2. Fehler und Sabotageüberwachung	10
5.3. Wartung	10
6. Gewährleistung	11
7. Entsorgungshinweise	11
8. Konformität	11
8.1. EU-Konformitätserklärung	11
8.2. Konformität nach EN 50131	11

1. Allgemeines

1.1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich mit dem **Comfion Funk-Öffnungsmelder** 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-Öffnungsmelders** 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 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

Allgemeine Informationen zum **Comfion Funk-Öffnungsmelder** finden Sie auf unserer Homepage unter: <https://abus.com/products/FUMK80000>

1.4. Impressum

1. Ausgabe Deutsch 06/2023

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.

1.5. Symbolerklärung

In dieser Installationsanleitung werden die folgenden Symbole verwendet:

Symbol	Signalwort	Bedeutung
	Vorsicht	Weist auf eine Verletzungsgefahr oder Gesundheitsgefährdung 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. Funktionsprinzip und Leistungsmerkmale

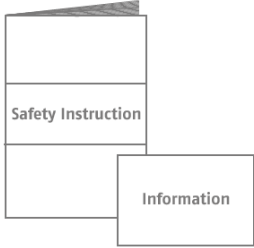
2.1. Produktmerkmale

Der **FUMK80000 Comfion Funk-Öffnungsmelder** ist ein Funk-Öffnungsmelder für Türen oder Fenster. Er kommuniziert mit der Comfion Alarmzentrale. Der Öffnungsmelder besteht aus zwei Komponenten: dem Sensor (normalerweise am Türrahmen oder am Fensterrahmen montiert) und dem Magneten. Wenn die Tür oder das Fenster geöffnet wird, werden die beiden Komponenten getrennt. Diese Information wird an die jeweilige Zentrale oder Empfangskomponente übermittelt. Daraufhin wird ein entsprechender Alarm ausgelöst.

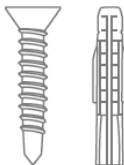
Hauptmerkmale:

- Schlanke Bauform für besonders schmale Einbauverhältnisse.
- detektiert zuverlässig das Öffnen von Fenstern und Türen.
- Magnet kann rechts oder links vom Sensor montiert werden.
- Große Funkreichweite
- Stoßfeste Bauweise
- Sabotageüberwachung
- 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 50131 Grad 2

2.2. Lieferumfang

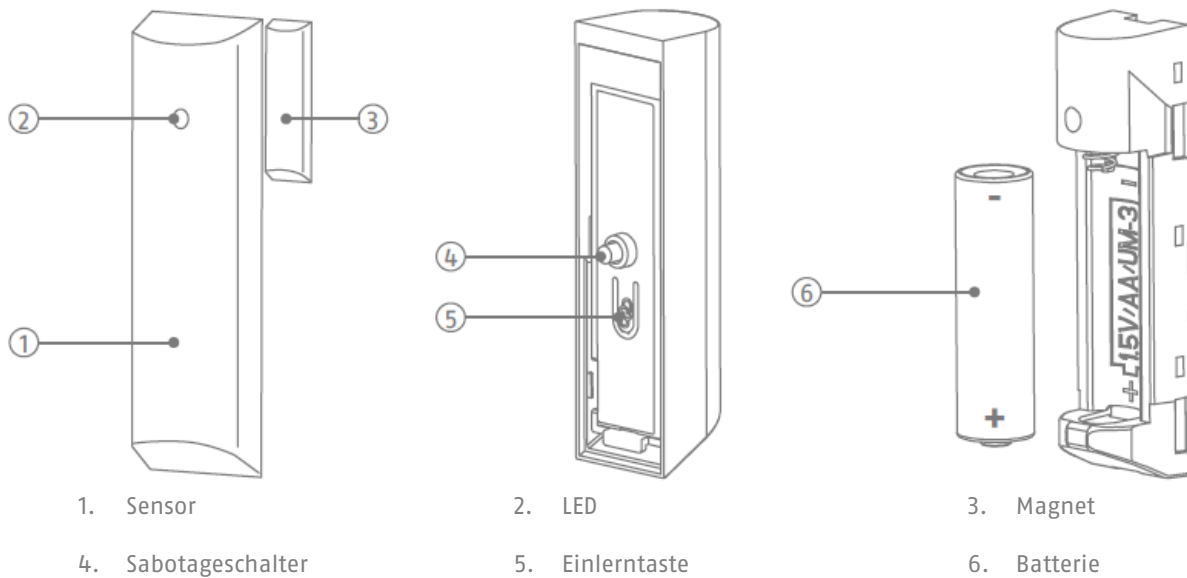
		
1 x Sensor	1x Batterie AA	1x Sicherheitshinweise & Kurzanleitung
		
2x Montageunterlegplatte	5x Zwischenplatten	

Benötigt:


4x Schraube/Dübel Ø 3.0 mm (M3)

2.3. Gerätebeschreibung

Produktaufbau



2.4. Kompatibilität

Der Comfion Funk-Öffnungsmelder ist mit folgenden Produkten kompatibel:

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

2.5. Technische Daten

Abmessungen Sensor/Magnet (BxHxT)	24 x 90 x 26 mm / 9 x 44 x 16 mm
Gewicht Sensor und Magnet	32 g (ohne Batterie) / 54 g (mit Batterie)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Umweltklasse	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Luftfeuchtigkeit	max. 85% RH (Relative Luftfeuchte)
Anzeigen	Status LED
Detektionsverfahren	Reed-Kontakt
Auslöse-Entfernung	offen -> geschlossen < 20 mm / Geschlossen -> offen > 30 mm
Funkfrequenz / Modulation	868.0 - 868.6 MHz / GFSK
Leistung, Funk / Reichweite	max. 25 mW (14dBm) / 1000m, Freifeld
Batterietyp & Batterielaufzeit	1 x AA (LR6) Alkaline Batterie 1.5V, max. 4.5 Jahre
Empfohlene Batterie	Duracell Procell MN1500 (ABUS.: AZBT10100), oder GP Super 15A, oder Eveready Energizer E91
Ausführungsart der Stromversorgung	Typ C (EN 50131-1+A3:2020)
Sabotagesicherheit (Erkennung / Schutz)	ja (1x Wandabriss-Kontakt)
Sicherheitsgrad	Grad 2 (EN 50131-1 + A3:2020)
Konformität	Sicherheitsgrad 2, konform gemäß EN 50131-1+A3:2020, EN 50131-2-6:2008 und EN 50131-5-3:2017 bei ordnungsgemäßer Installation in Verbindung mit der Comfion Funkalarmanlage FUAA80xxx.
EU-Richtlinien	RED: 2014/53/EU, RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 Allgemeine Sicherheit: 2001/95/EG

3. Montage & Inbetriebnahme

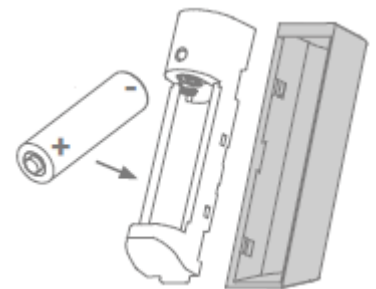
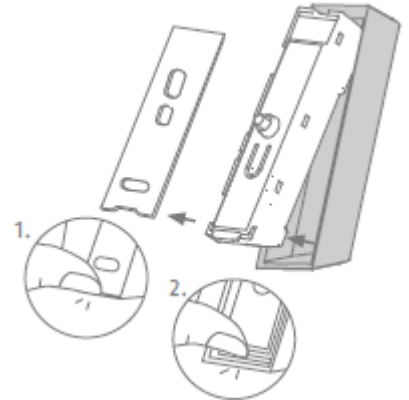
3.1. Hinzufügen der Komponente zum Alarmsystem



Achtung

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

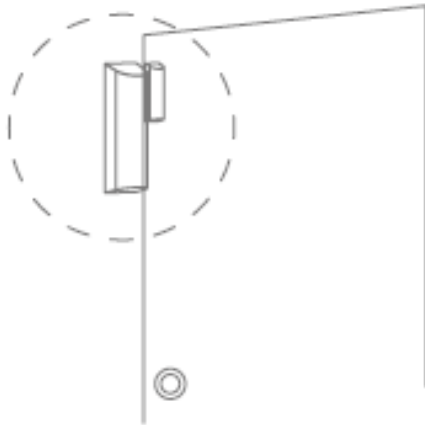
1. Trennen Sie die Rückplatte des Sensors vom Deckel und lösen Sie von unten das Innenleben des Melders aus dem Deckel
2. Gehen Sie im Home-Screen Ihrer Comfion App auf *Räume – Komponenten – Neue Komponente* und Wählen Sie den FUMK80000. Starten Sie durch einen Klick auf den *Verbinden*-Button den Einlernvorgang.
3. Legen Sie die Batterie in den Melder ein. Bei erstmaliger Inbetriebnahme startet der Melder den Einlernvorgang beim Einlegen der Batterie. Sie können den Melder Alternativ durch einen langen Druck der Einlertaste in den Verbindungszustand bringen.



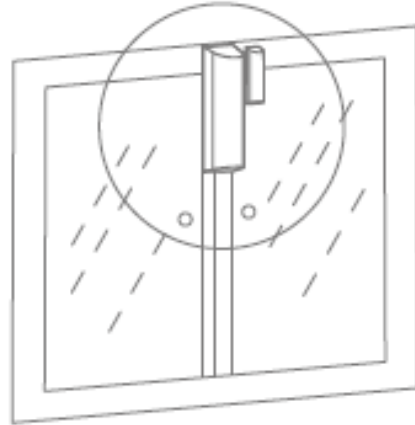
3.2. Montage des Öffnungsmelders



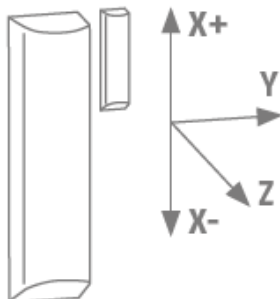
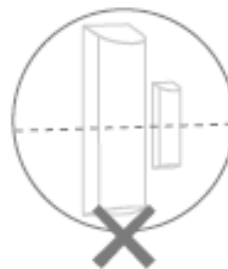
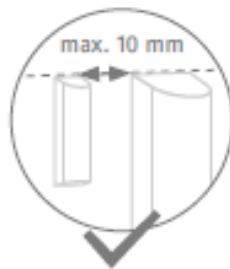
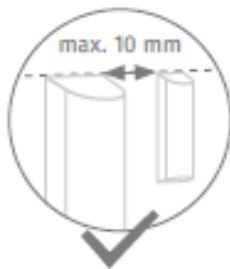
- Die Montage auf, bzw. in 1 m Nähe von metallischen Substanzen beeinträchtigt die Funkreichweite und kann das Magnetfeld beeinträchtigen.
- Verwenden Sie bei Bedarf die beiliegenden Abstandshalter.
- Montieren Sie den Magneten auf dem beweglichen Teil der Tür/des Fensters.
- Der Magnet kann auf der rechten oder linken Seite des Melders angebracht werden.
- Stellen Sie sicher, dass Magnet und Sensor am oberen Rand ausgerichtet sind und der parallele Abstand weniger als 20 mm beträgt. Die Auslösung erfolgt, wenn der Spalt größer als 35 mm ist.



Magnetic Detector (at door)



Magnetic Detector (at window)



Oberfläche	Status	Entfernung (mm)			
		X+	X-	Y	Z
nicht-metallisch	Öffnen	52	60	12	20
	Schließen	42	40	16	27
metallisch	Öffnen	42	35	20	25
	Schließen	35	30	26	33

Hinweis: Werte gelten für Rechts,- und Linksmontage des Magneten

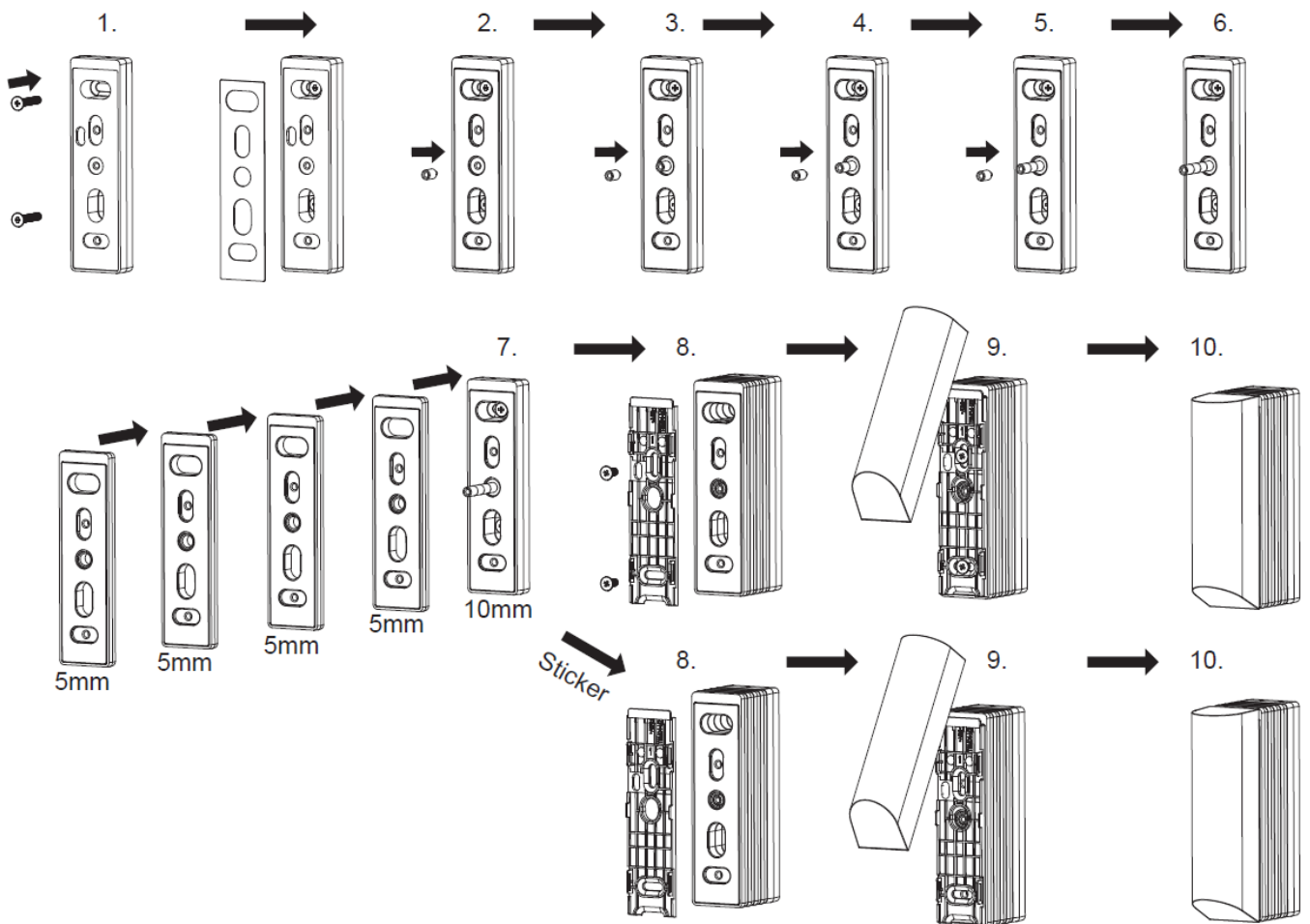
3.3. Unterlegplatten

Bei Höhenunterschieden zwischen dem Fensterrahmen und dem beweglichen Teil des Fensters, können Sie die beiliegenden Unterlegplatten nutzen.

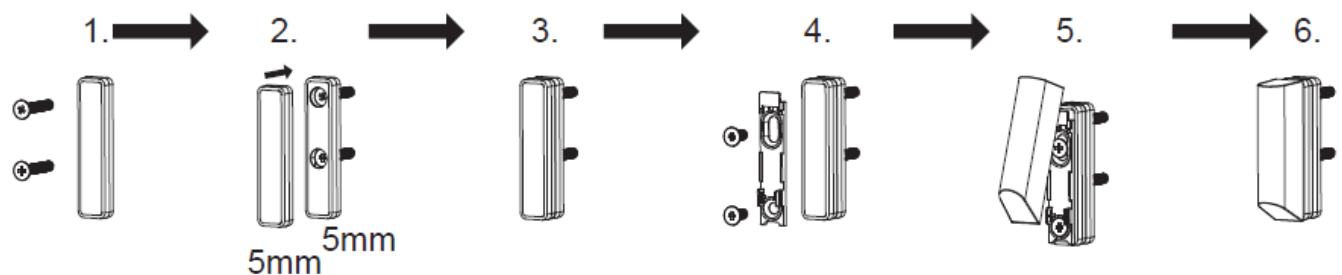
In Ihrem Lieferumfang befinden sich zwei Montageunterlegplatten, welche daran zu erkennen sind, dass auf diese kein Klebeband vormontiert ist.

- Eine der beiden Montageplatten (5mm od. 10mm) wird auf dem Fenster montiert. Die nächste Zwischenplatte oder falls keine weitere Verlängerung notwendig ist, direkt der Melder, wird an diese angeschraubt. Falls zwischen dem Melder und der Montageplatte noch weitere Zwischenplatten notwendig sind, werden diese geklebt.

Montage Sensor mit Unterlegplatten:



Montage Magnet mit Unterlegplatten:



4. Werksreset

Um den FUMK80000 auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die Einlertaste 3 Sekunden lang gedrückt, bis die LED mäßig blinkt, und lassen Sie dann die Taste los.
2. Halten Sie die Einlertaste innerhalb von 30 Sekunden erneut gedrückt, diesmal für mehr als 6 Sekunden, und lassen Sie die Taste dann los.
3. Entnehmen und legen Sie die Batterien wieder ein. Wenn die LED 30 Sekunden lang langsam blinkt, bedeutet dies, dass das Gerät in den Werksmodus zurückgesetzt wurde.

5. Funktionsweise, Wartung und Hinweise

5.1. Funktionsweise der LEDs

Wenn die LED des FUMK80000 bei Öffnung der Tür/des Fensters aufblinkt, ist der Batteriezustand niedrig und ein Batteriewechsel ist notwendig.

5.2. Fehler und Sabotageüberwachung

Supervision: Zwei Minuten nach dem Einlegen der Batterie sendet der Melder den Initialzustand an die verbundene Zentrale. Jede weitere automatische Supervisionsmeldung erfolgt stündlich.

Sabotage:

- Sabotageschalter gedrückt: Signal wird an Zentrale geschickt und LED blinkt nicht, wenn der Melder vom Magneten getrennt wird
- Sabotageschalter offen: Signal wird an Zentrale geschickt und LED blinkt, wenn der Melder vom Magneten getrennt wird

Batteriespannung: Der Melder überwacht die Batteriespannung und meldet Störungen an die Zentrale.

5.3. Wartung

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

- Überprüfen Sie den Sabotagekontakt.
- Überprüfen Sie die Funktionalität des Melders durch Öffnen und Schließen der Tür bzw. des Fensters.
- Reinigen Sie den Melder nach Bedarf.
- Tauschen Sie die Batterien, wenn die Zentrale „Leere Batterie Melder“ anzeigt. Den als Ersatz zu verwendenden Batterietyp finden Sie unter Technische Daten.

So tauschen Sie die Batterien aus:

- Setzen Sie die Zentrale in den Wartungsmodus (Sicherheitseinstellungen)
- Öffnen Sie den Deckel des Öffnungsmelders
- Nehmen Sie die Batterie heraus.
- Warten Sie 30 Sekunden, legen Sie die neue Batterie ein.
- Schließen Sie den Deckel
- Testen Sie das System.

6. 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.

7. 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.

8. Konformität

8.1. EU-Konformitätserklärung

Hiermit erklärt ABUS Security Center GmbH & Co. KG dass der Funkanlagentyp FUMK80000 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: abus.com > Artikelsuche > FUMK80000 > Downloads

8.2. Konformität nach EN 50131

Der FUMK80000 ist konform gemäß EN 50131-2-6:2008 und EN 50131-5-3:2017 bei ordnungsgemäßer Installation in Verbindung mit der Comfion Funk-Alarmanlage FUAA80000

ABUS | Security Center GmbH & Co. KG
abus.com

Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
Germany

Tel: +49 82 07 959 90-0

FUMK80000

INSTALLER MANUAL

Comfion wireless opening detector



1. General	3
1.1. Introduction	3
1.2. Intended use / Legal information	3
1.3. Customer Service / Customer Support	3
1.4. Publisher information	3
1.5. Explanation of symbols	4
2. Functional principle and features	4
2.1. Product features	4
2.2. Scope of delivery	5
2.3. Device description	5
2.4. Compatibility	6
2.5. Technical data	6
3. Installation and start-up	7
3.1. Adding the component to the alarm system	7
3.2. Mounting the opening detector	8
3.3. Shims	9
4. Factory reset	10
5. Operating principle, maintenance and instructions	10
5.1. Operation of the LEDs	10
5.2. Fault and tamper monitoring	10
5.3. Maintenance	10
6. Warranty	11
7. Disposal instructions	11
8. Conformity	11
8.1. EU Declaration of Conformity	11
8.2. Conformity according to EN 50131	11

1. General

1.1. Introduction

Thank you for choosing the **Comfion wireless opening detector**, a product from ABUS Security Center (also known as "ABUS" for short).

This manual contains important descriptions, technical data, overviews and further information on project planning, commissioning and operation of the **Comfion wireless opening detector** in conjunction with the Comfion wireless alarm control panel.

The products/systems described here may only be installed and maintained by persons who are qualified for the respective task. Qualified personnel for installation and maintenance of the system are usually trained ABUS specialist partners.

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 operators and users. Non-compliance releases ABUS Security Center from legal liability.

Use for other than the agreed purpose 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 (technical building services) 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 installers 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 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

General information on the **Comfion wireless opening detector** can be found on our homepage at: <https://abus.com/products/FUMK80000>

1.4. Publisher information

1st Edition English 06/2023

This edition loses its validity with the publication of newer installation instructions.

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, taking into account the current state of the art. It is regularly reviewed 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.

1.5. Explanation of symbols

The following symbols are used in these installation instructions:

Symbol	Signal word	Meaning
	Caution	Indicates a risk of injury or health hazard due to electrical voltage
	Important	Indicates possible damage to the device/accessories or a risk of injury or health hazards
	Note	Indicates important information

2. Functional principle and features

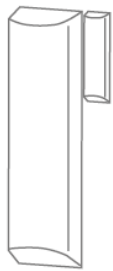
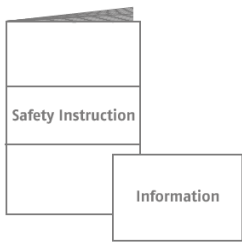
2.1. Product features

The **FUMK80000 Comfion wireless opening detector** is a wireless opening detector for doors or windows. It communicates with the Comfion alarm control panel. The opening detector consists of two components: the sensor (usually mounted on the door frame or window frame) and the magnet. If the door or the window is opened, the two components are separated. This information is then transmitted to the respective control panel or receiver component. This triggers a corresponding alarm.

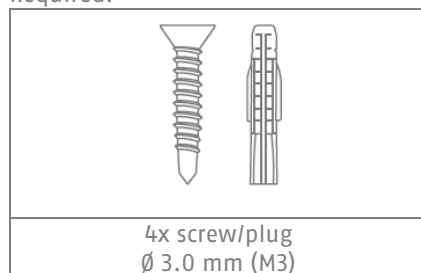
Main features:

- Slim design for particularly narrow installation conditions.
- Reliably detects the opening of windows and doors.
- Magnet can be mounted to the right or left of the sensor.
- Long wireless range
- Impact-resistant design
- Tamper monitoring
- Simple installation
- Monitoring of the wireless connection via supervision message
- Voltage monitoring and battery empty signal.
- Wireless protocol AES 128 bit-encrypted and protected against replay attacks
- Certified according to EN 50131 Grade 2

2.2. Scope of delivery

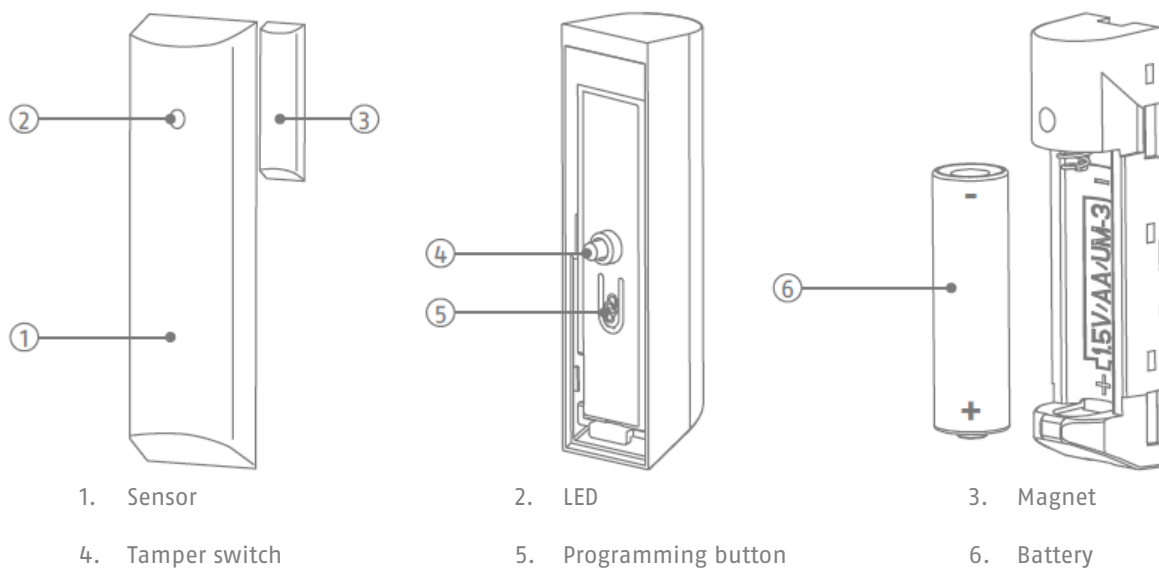
		
1x sensor	1x AA battery	1x safety instructions & quick guide
		
2x mounting baseplate	5x intermediate plates	

Required:



2.3. Device description

Product structure



2.4. Compatibility

The Comfion wireless opening detector is compatible with the following products:

- FUAA80000 Comfion wireless alarm system
- FUM080100 Comfion wireless repeater

2.5. Technical data

Sensor/magnet dimensions (WxHxD)	24 x 90 x 26 mm / 9 x 44 x 16 mm
Sensor and magnet weight	32 g (without battery) / 54 g (with battery)
Operating temperature	-10°C to 40°C
Environmental class	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Humidity	max. 85% RH (relative humidity)
Displays	Status LED
Type of detection	Reed contact
Triggering distance	open -> closed < 20 mm / closed -> open > 30 mm
Radio frequency / modulation	868.0 - 868.6 MHz / GFSK
Power, radio / range	max. 25 mW (14 dBm) / 1000 m, free field
Battery type & battery lifetime	1 x AA (LR6) alkaline battery 1.5V, max. 4.5 years
Recommended battery	Duracell Procell MN1500 (ABUS: AZBT10100), or GP Super 15A, or Eveready Energizer E91
Power supply type	Type C (EN 50131-1+A3:2020)
Tamper protection (detection/protection)	yes (1x wall tear-off contact)
Security grade	Grade 2 (EN 50131-1 + A3:2020)
Conformity	Security grade 2, compliant with EN 50131-1+A3:2020, EN 50131-2-6:2008 and EN 50131-5-3:2017 when properly installed in conjunction with the Comfion FUAA80xxx wireless alarm system.
EU Directives	RED: 2014/53/EU, RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 General safety: 2001/95/EC

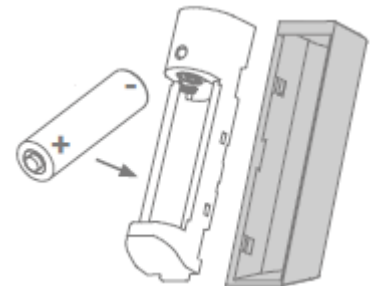
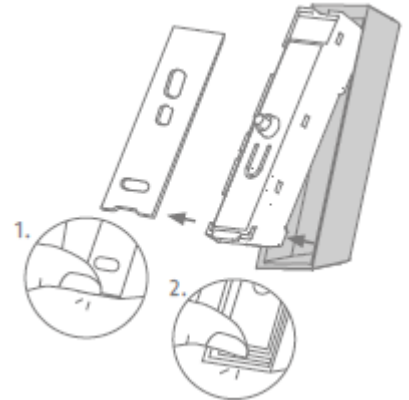
3. Installation and start-up

3.1. Adding the component to the alarm system



Before programming the component, start maintenance mode under the security settings of your Comfion system.

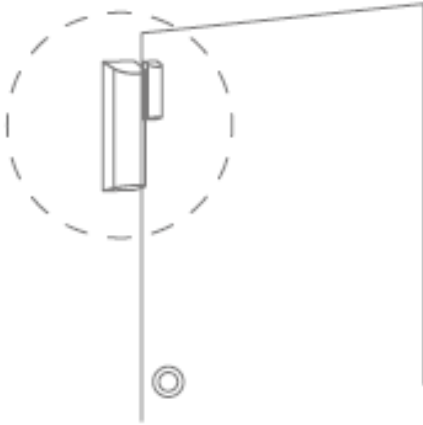
1. Separate the rear panel of the sensor from the cover and remove the inside part of the detector from the cover from below
2. On the home screen of your Comfion app, go to *Rooms – Components – New component* and select the FUMK80000. Start the learning process by clicking on the *Connect* button.
3. Insert the battery into the detector. When the detector is commissioned for the first time, it starts the learning process when the battery is inserted. Alternatively, you can switch the detector to the connection status by pressing and holding the programming button.



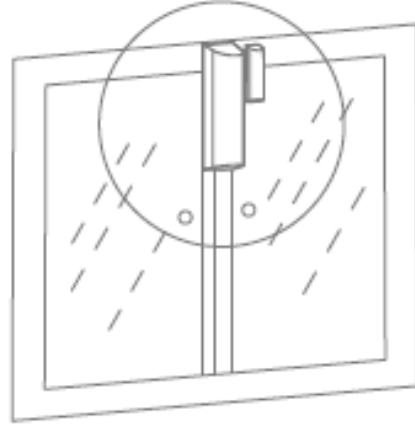
3.2. Mounting the opening detector



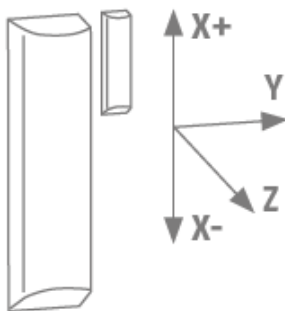
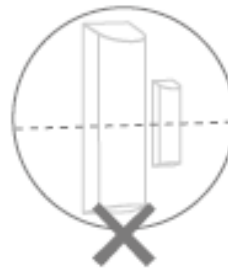
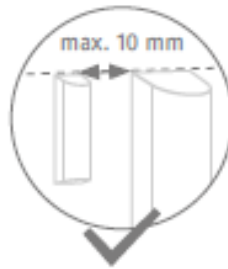
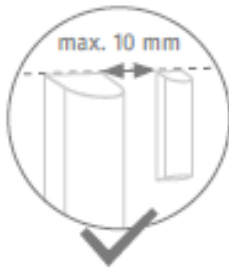
- Mounting on or within 1 m of metallic substances impairs the wireless range and can affect the magnetic field.
- Use the enclosed spacers if necessary.
- Mount the magnet on the moving part of the door/window.
- The magnet can be attached on the right or left side of the detector.
- Ensure that the magnet and sensor are aligned at the top edge and that the parallel distance is less than 20 mm. Triggering occurs when the gap is larger than 35 mm.



Magnetic Detector (at door)



Magnetic Detector (at window)



Surface	Status	Distance (mm)			
		X+	X-	Y	Z
non-metallic	Detect	52	60	12	20
	Restore	42	40	16	27
Metallic	Detect	42	35	20	25
	Restore	35	30	26	33

Note: Values apply for right and left mounting of the magnet

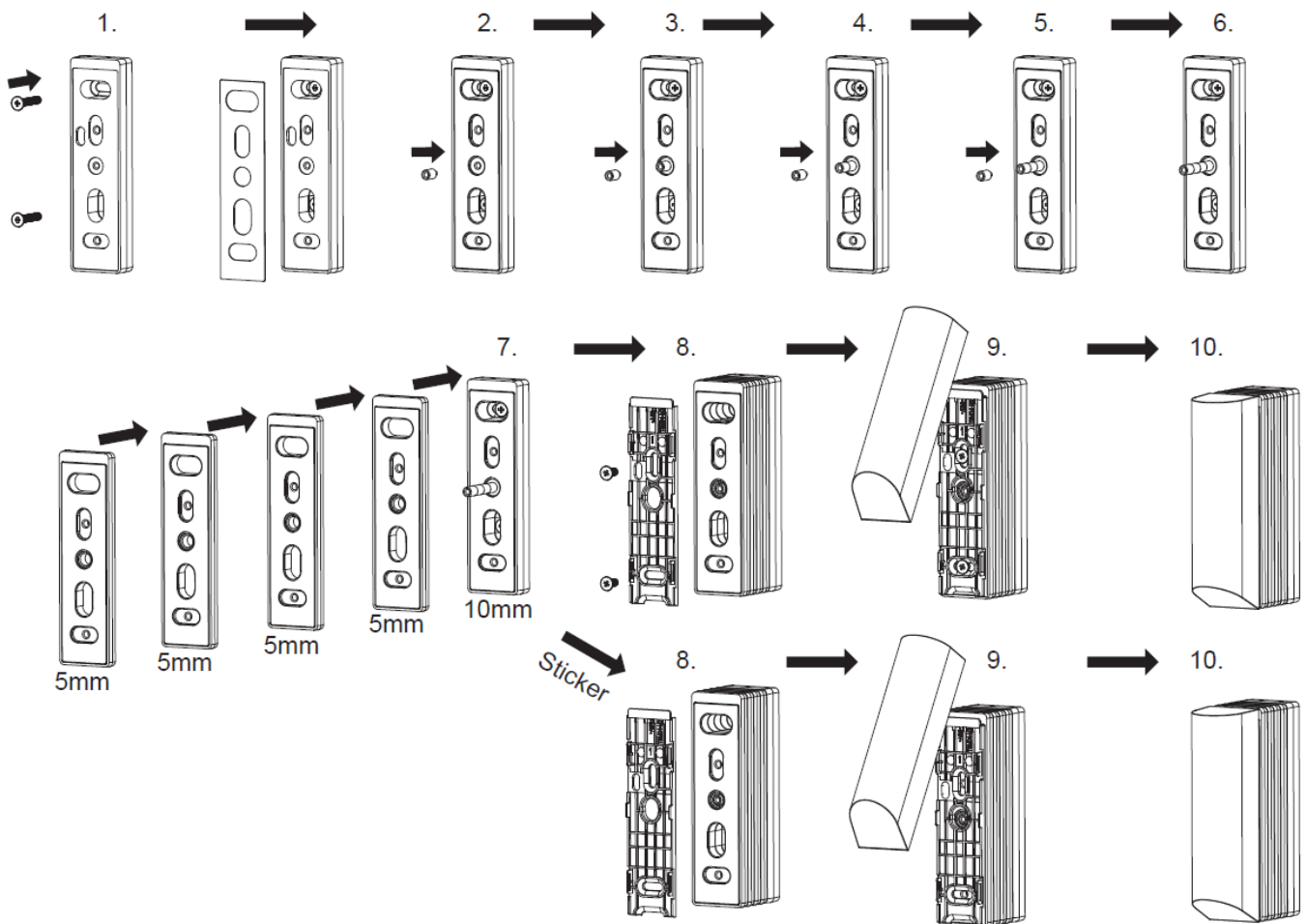
3.3. Shims

If there are height differences between the window frame and the moving part of the window, you can use the shims supplied.

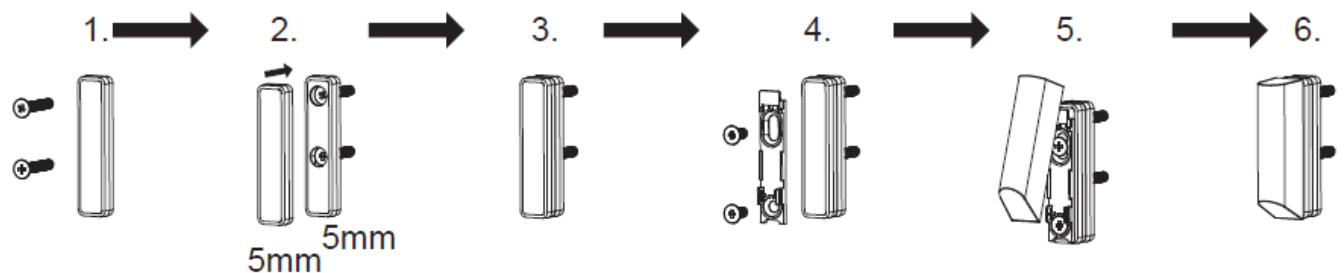
The scope of delivery includes two mounting plates, which can be recognised by the fact that no adhesive pad is pre-mounted on them.

- One of the two mounting plates (5 mm or 10 mm) is mounted on the window. The next intermediate plate, or the detector directly if no further extension is required, is screwed onto this. If additional intermediate plates are required between the detector and the mounting plate, these are bonded in place.

Sensor mounting with shims:



Magnet mounting with shims:



4. Factory reset

To reset the FUMK80000 to the factory settings, proceed as follows:

1. Press and hold the programming button for 3 seconds until the LED flashes moderately and then release the button.
2. Press and hold the programming button again within 30 seconds, this time for more than 6 seconds, and then release the button.
3. Remove and reinsert the batteries. If the LED flashes slowly for 30 seconds, this means that the device has been reset to factory mode.

5. Operating principle, maintenance and instructions

5.1. Operation of the LEDs

If the FUMK80000 LED flashes when the door/window is opened, the battery status is low and the battery needs to be replaced.

5.2. Fault and tamper monitoring

Supervision: Two minutes after inserting the battery, the detector sends the initial status to the connected control panel. Each additional automatic supervision message is sent every hour.

Tampering:

- Tamper switch pressed: Signal is sent to the control panel and LED does not flash when the detector is disconnected from the magnet
- Tamper switch open: Signal is sent to the control panel and LED flashes when the detector is disconnected from the magnet

Battery voltage: The detector monitors the battery voltage and reports faults to the alarm panel.

5.3. Maintenance

Test during routine maintenance that the detector works properly.

- Check the tamper contact.
- Check the functionality of the detector by opening and closing the door or the window.
- Clean the detector as required.
- Replace the batteries when the control panel displays "Flat battery in detector". The battery type to be used as a replacement can be found under Technical data.

How to replace the batteries:

- Set the control panel to maintenance mode (security settings)
- Open the cover of the opening detector
- Remove the battery.
- Wait for 30 seconds and insert the new battery.
- Close the cover
- Test the system.

6. Warranty

- ABUS products are designed and manufactured with the greatest care and tested according to the applicable regulations.
- The warranty only covers defects caused by material or manufacturing errors at the time of sale. If there are demonstrable material or manufacturing errors, the module will be repaired or replaced at the guarantor's discretion.
- In such cases, the warranty ends when the original warranty period of two years expires. All further claims are expressly rejected.
- 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 maintenance instructions.
- In the event of a warranty claim, the original proof of purchase with the date of purchase and a short written description of the problem must be supplied with the product subject to complaint.
- Should you discover a defect on your product that was already present at the time of purchase, please contact your dealer directly within the first two years.

7. Disposal instructions



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

8. Conformity

8.1. EU Declaration of Conformity

Hereby, ABUS Security Center GmbH & Co. KG declares that the radio equipment type FUMK80000 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: abus.com > Article search > FUMK80000 > Downloads

8.2. Conformity according to EN 50131

The FUMK80000 is compliant with EN 50131-2-6:2008 and EN 50131-5-3:2017 when properly installed in conjunction with the Comfion FUAA80000 wireless alarm system.

ABUS | Security Center GmbH & Co. KG
abus.com

Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
Germany

Phone: +49 82 07 959 90-0

FUMK80000

MANUEL D'INSTALLATION

Détecteur d'ouverture sans fil Comfion



1. Généralités	3
1.1. Introduction	3
1.2. Utilisation conforme / Mentions légales	3
1.3. Service clientèle / Customer Support	3
1.4. Mentions légales	3
1.5. Signification des symboles	4
2. Principe de fonctionnement et caractéristiques de performance	4
2.1. Caractéristiques du produit	4
2.2. Contenu de la livraison	5
2.3. Description de l'appareil	5
2.4. Caméras IP	6
2.5. Caractéristiques techniques	6
3. Montage et mise en service	7
3.1. Ajout de composant au système d'alarme	7
3.2. Montage du détecteur d'ouverture	8
3.3. Supports de montage	9
4. Réinitialisation d'usine	10
5. Fonctionnement, maintenance et remarques	10
5.1. Fonctionnement des LED	10
5.2. Surveillance anti-erreurs et anti-sabotage	10
5.3. Maintenance	10
6. Garantie	11
7. Instructions relatives à l'élimination	11
8. Conformité	11
8.1. Déclaration de conformité UE	11
8.2. Conformité à la norme EN 50131	11

1. Généralités

1.1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le **détecteur d'ouverture sans fil Comfion**, un produit ABUS Security Center (également « ABUS » en abrégé).

Le présent manuel contient des descriptions essentielles, des caractéristiques techniques, des aperçus et des informations complémentaires sur la configuration, la mise en service et l'utilisation du **détecteur d'ouverture sans fil Comfion** avec la centrale d'alarme sans fil Comfion.

Les produits/systèmes décrits ici ne peuvent être installés et entretenus que par des personnes qualifiées pour la tâche en question. En général, le personnel qualifié pour l'installation et la maintenance du système consiste en un partenaire ABUS spécialisé et formé.

1.2. Utilisation conforme / Mentions légales

Il incombe à l'acheteur ou au client et à l'utilisateur final d'utiliser le produit d'une manière conforme à la législation. Conformément à la responsabilité du fabricant quant à ses produits, telle qu'elle est définie dans la loi sur la responsabilité du fait des produits, les présentes informations 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 entretien non conforme peuvent entraîner des dysfonctionnements et doivent être évités. Toute modification non expressément autorisée par ABUS entraîne la perte des droits liés à la responsabilité ou à la garantie, ainsi que tout droit à la garantie convenu séparément.

Les architectes, les planificateurs techniques de bâtiments et autres institutions de conseil sont tenus de se procurer, auprès d'ABUS, toutes les informations nécessaires sur les produits, afin de satisfaire aux obligations d'information et d'instruction découlant de la loi sur la responsabilité du fait des produits. Les commerçants spécialisés et les installateurs sont tenus de respecter les consignes figurant dans la documentation ABUS et, le cas échéant, de transmettre cette dernière à leurs clients.

Vous trouverez de plus amples informations sur www.abus.com, page Généralités, ou, pour les revendeurs et les installateurs, sur le portail des partenaires à l'adresse suivante : <https://partner-asc.abus.com/>

1.3. Service clientèle / Customer Support

Pour toute aide supplémentaire, notre assistance est à votre disposition : support@abus-sc.com

Vous trouverez, sur notre site Internet, des informations générales sur le **détecteur d'ouverture sans fil Comfion** à l'adresse suivante : <https://abus.com/products/FUMK80000>

1.4. Mentions légales

1. Édition française 06/2023

La parution d'un guide d'installation plus récent rend la présente édition caduque.

Tous droits réservés. Sans l'accord écrit de l'éditeur, il est interdit de reproduire ces instructions d'installation, même partiellement, et sous quelque forme que ce soit, ou de les copier, ou de les traiter avec des procédés électroniques, mécaniques ou chimiques.

ABUS Security Center décline toute responsabilité quant aux erreurs de nature technique ou d'impression et quant à leurs conséquences. Les informations figurant dans le présent guide d'installation ont été rédigées de bonne foi et en tenant compte des connaissances techniques actuelles. Elles sont régulièrement contrôlées et, si nécessaire, mises à jour ou corrigées.

Est reconnu l'ensemble des marques et des droits de propriété intellectuelle, et des modifications peuvent être apportées sans préavis dans le cadre du progrès technique.

1.5. Signification des symboles

Les symboles suivants figurent dans le présent guide d'installation :

Symbole	Terme	Signification
	Prudence	Indique un risque de blessure ou de danger pour la santé dû à la tension électrique
	Important	Indique un risque d'endommagement de l'appareil/l'accessoire ou un risque de blessure ou un risque pour la santé
	Remarque	Indique des informations importantes

2. Principe de fonctionnement et caractéristiques de performance

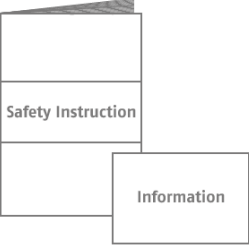
2.1. Caractéristiques du produit

Le **FUMK80000 Comfion** est un détecteur d'ouverture sans fil destiné aux portes ou aux fenêtres. Il communique avec la centrale d'alarme Comfion. Le détecteur d'ouverture se compose de deux éléments : le capteur (généralement monté sur le cadre de la porte ou de la fenêtre) et l'aimant. L'ouverture de la porte ou de la fenêtre entraîne la séparation de ces deux composants. Cette information est transmise à la centrale ou au composant récepteur concerné. Une alarme en ce sens est alors immédiatement déclenchée.

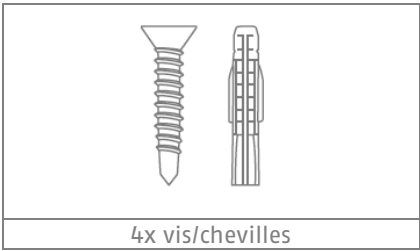
Caractéristiques principales :

- Forme mince pour des emplacements d'installation particulièrement étroits.
- Détecte avec fiabilité l'ouverture des fenêtres et des portes.
- L'aimant se monte à droite ou à gauche du capteur.
- Grande portée radio
- Construction antichoc
- Surveillance anti-sabotage
- Installer aisée
- Surveillance de la liaison radio par notification de supervision
- Surveillance de la tension et notification de batterie vide.
- Protocole radio chiffré AES128 bits et protégé contre les attaques par replay
- Certifié EN 50131 degré 2

2.2. Contenu de la livraison

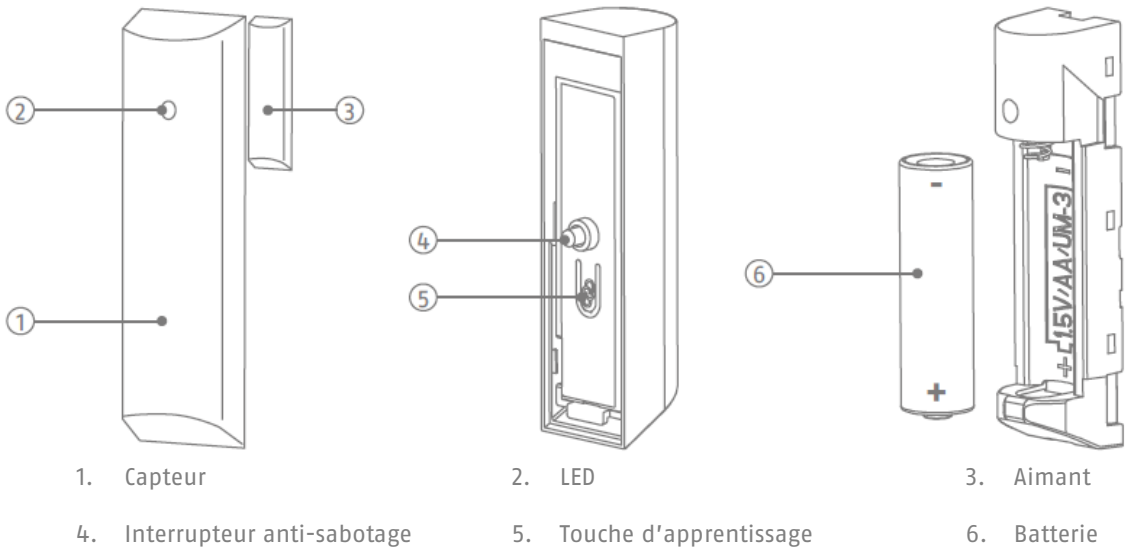
		
1x capteur	1x pile AA	1x consignes de sécurité et guide de démarrage rapide
		
2x supports de montage	5x plaques intermédiaires	

Nécessite



2.3. Description de l'appareil

Structure du produit



2.4. Caméras IP

Le détecteur d'ouverture sans fil Comfion est compatible avec les produits suivants :

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

2.5. Caractéristiques techniques

Dimensions capteur/aimant (l x H x P)	24 x 90 x 26 mm / 9 x 44 x 16 mm
Poids du capteur et de l'aimant	32 g (sans pile) / 54 g (avec pile)
Température de service	-10 °C à +40 °C
Catégorie environnementale	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Humidité de l'air	max. 85 % (relative)
Témoins	Témoin LED d'état
Processus de détection	Contact Reed
Distance de déclenchement	ouvert -> fermé < 20 mm / fermé -> ouvert > 30 mm
Fréquence radio / modulation	868.0 - 868,6 MHz / GFSK
Puissance, radio / portée	max. 25 mW (14 dBm) / 1000 m, champ libre
Type et durée de vie de la pile	1 x pile alcaline AA (LR6) 1,5 V, max. 4,5 ans
Pile recommandée	Duracell Procell MN1500 (ABUS : AZBT10100), ou GP Super 15A, ou Eveready Energizer E91
Type d'alimentation électrique	Type C (EN 50131-1 + A3:2020)
Sécurité anti-sabotage (détection/protection)	oui (1x contact d'arrachement mural)
Degré de sécurité	Degré 2 (EN 50131-1 + A3:2020)
Conformité	Degré de sécurité 2 au sens des normes EN 50131-1+A3:2020, EN 50131-2-6:2008 et EN 50131-5-3:2017 en cas d'installation conforme avec le système d'alarme sans fil Comfion FUAA80xxx.
Directives européennes	RED : 2014/53/UE, RoHS : 2011/65/UE + 2015/863 Sécurité générale : 2001/95/CE

3. Montage et mise en service

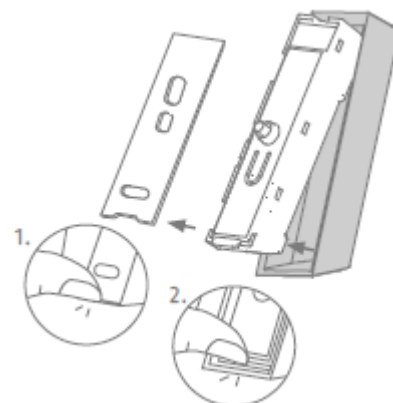
3.1. Ajout de composant au système d'alarme



Attention

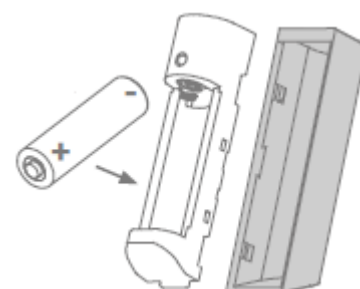
Avant de programmer le composant, lancez le mode maintenance dans les paramètres de sécurité de votre installation Comfion.

1. Séparez du couvercle la plaque arrière du détecteur, et détachez par le bas l'intérieur du détecteur du couvercle



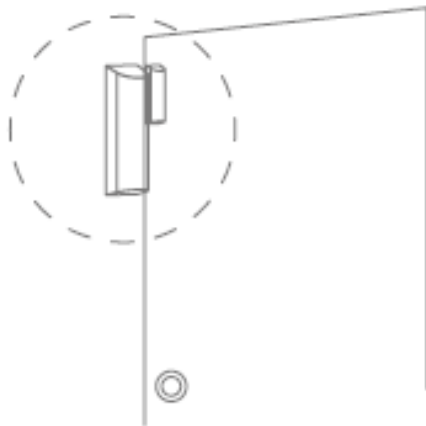
2. Sur l'écran d'accueil de votre application Comfion, allez dans *Pièces - Composants - Nouveau composant* et sélectionnez le FUMK80000. Cliquez sur le bouton *Connecter* pour démarrer la procédure d'apprentissage.

3. Insérez la pile dans le détecteur. Le détecteur démarre la procédure d'apprentissage lors de l'insertion de la pile à la première mise en service. Vous pouvez également mettre le détecteur en mode d'établissement de la connexion en appuyant longuement sur la touche d'apprentissage.

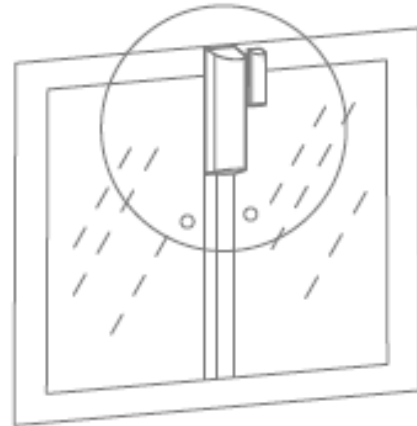


3.2. Montage du détecteur d'ouverture

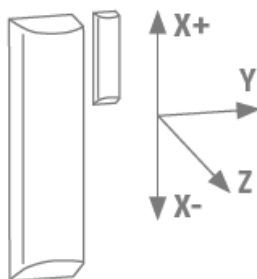
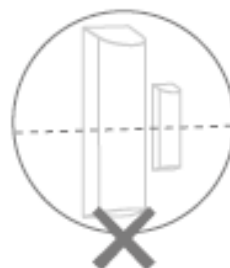
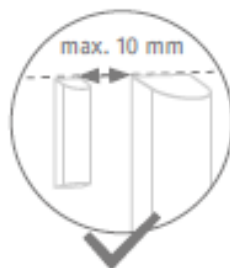
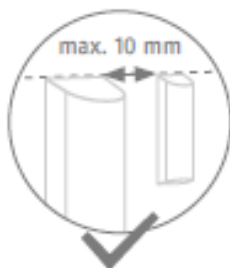
 Remarque	- Le montage sur des matériaux métalliques, ou à une distance d'un mètre de ces derniers, influence la portée radio et peut nuire au champ magnétique. - Si nécessaire, utilisez les entretoises fournies. - Montez l'aimant sur la partie mobile de la porte/fenêtre. - L'aimant peut se situer sur le côté droit ou gauche du détecteur. - Veillez à ce que l'aimant et le capteur soient alignés au niveau du bord supérieur et que la distance parallèle soit inférieure à 20 mm. L'alarme se déclenche lorsque la fente dépasse les 35 mm.
---	---



Magnetic Detector (at door)



Magnetic Detector (at window)



Surface	Status	Distance (mm)			
		X+	X-	Y	Z
non-métallique	ouvrir	52	60	12	20
	fermer	42	40	16	27
métallique	ouvrir	42	35	20	25
	fermer	35	30	26	33

Remarque : les valeurs sont valables pour un montage à droite ou à gauche de l'aimant

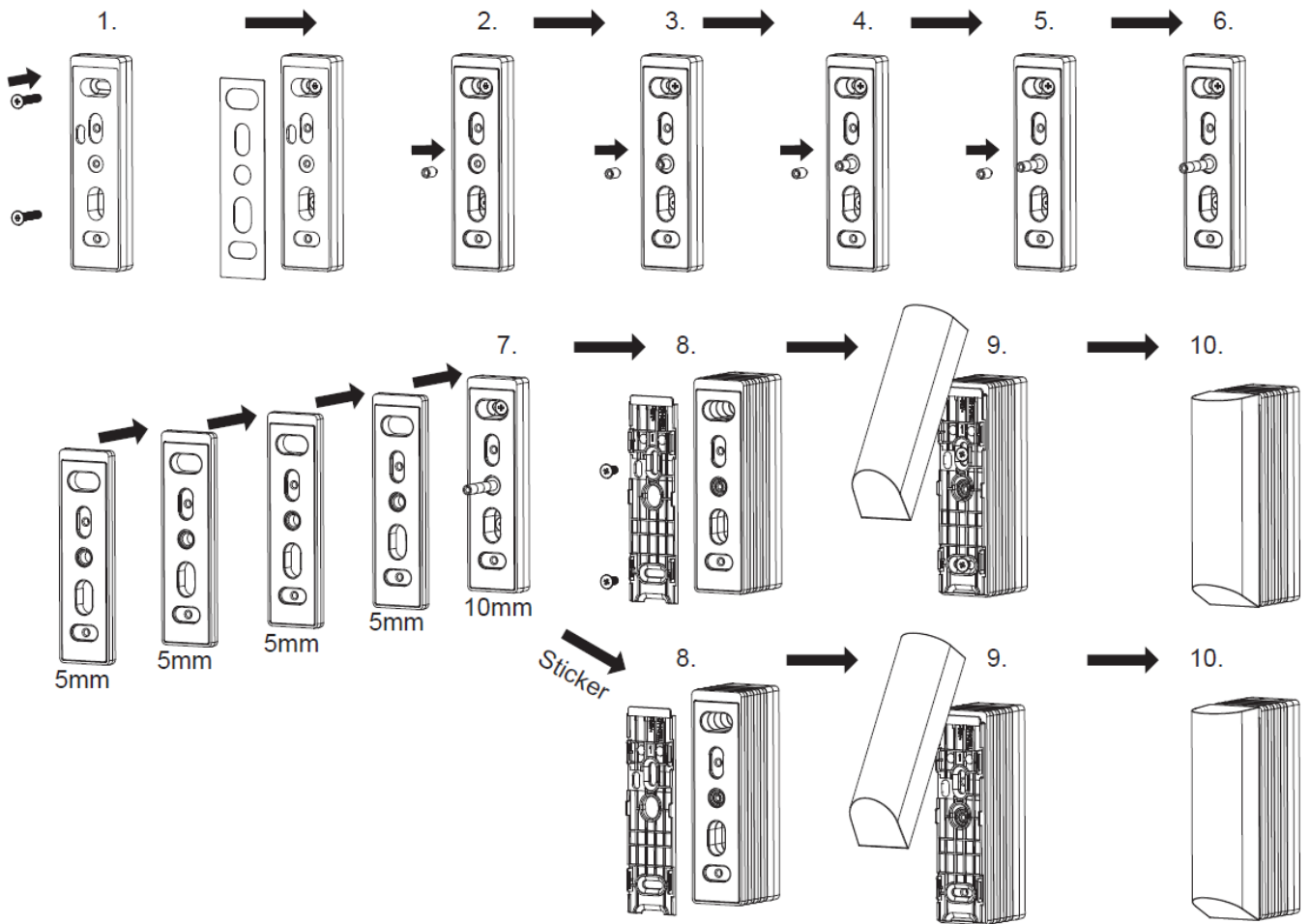
3.3. Supports de montage

Utilisez les supports pour compenser les éventuelles différences de hauteur entre le cadre et la partie mobile de la fenêtre.

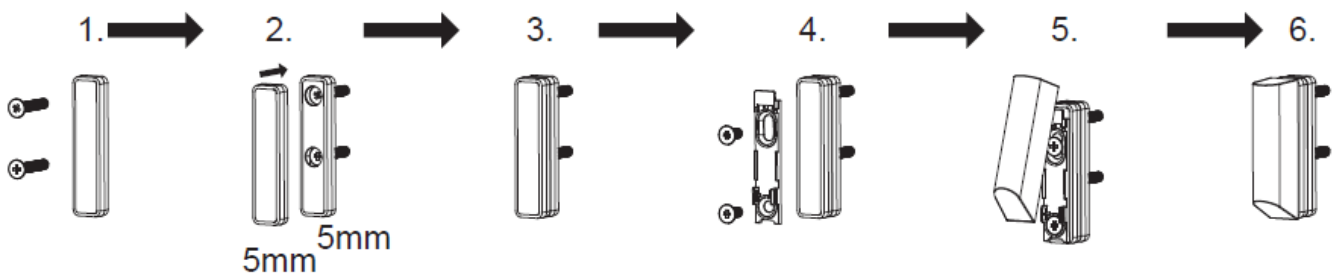
Deux supports de montage sont fournis, vous les reconnaîtrez à l'absence de pastille adhésive prémontée.

- L'un de deux supports de montage (5 mm ou 10 mm) se monte à la fenêtre. La plaque intermédiaire suivante se visse sur celui-ci, ou directement sur le détecteur, si aucune autre extension n'est nécessaire. Toute autre plaque intermédiaire nécessaire entre le détecteur et le support de montage doit être collée.

Montage du capteur avec supports de montage :



Montage de l'aimant avec supports de montage :



4. Réinitialisation d'usine

Pour rétablir les paramètres d'usine du FUMK80000, procédez comme suit :

1. Maintenez la touche d'apprentissage enfoncée pendant 3 secondes jusqu'à ce que la LED clignote lentement, puis relâchez-la.
2. Dans les 30 secondes qui suivent, maintenez à nouveau la touche d'apprentissage enfoncée, cette fois pendant plus de 6 secondes, puis relâchez-la.
3. Retirez les piles, puis remettez-les en place. Une LED qui clignote lentement pendant 30 secondes indique que la réinitialisation des paramètres d'usine de l'appareil a été effectuée.

5. Fonctionnement, maintenance et remarques

5.1. Fonctionnement des LED

Un clignotement de la LED du FUMK80000 lors de l'ouverture de la porte/fenêtre indique un niveau de pile faible, et donc la nécessité de remplacer cette dernière.

5.2. Surveillance anti-erreurs et anti-sabotage

Supervision : Deux minutes après l'insertion de la pile, le détecteur communique l'état initial à la centrale connectée. Tout autre message de supervision automatique est envoyé toutes les heures.

Sabotage :

- Interrupteur anti-sabotage actionné : Le signal est envoyé à la centrale et la LED ne clignote pas lorsque le détecteur est séparé de l'aimant
- Interrupteur anti-sabotage ouvert : Le signal est envoyé à la centrale et la LED clignote lorsque le détecteur est séparé de l'aimant

Tension de la batterie : Le détecteur surveille la tension de la batterie et signale les anomalies à la centrale.

5.3. Maintenance

Lors de la maintenance routinière, testez le bon fonctionnement du détecteur :

- Contrôlez le contact anti-sabotage.
- Contrôlez le fonctionnement du détecteur en ouvrant et en fermant la porte ou la fenêtre.
- Nettoyez le détecteur si nécessaire.
- Remplacez les piles lorsque la centrale affiche « Pile détecteur vide ». Vous trouverez le type de pile de rechange à utiliser dans les caractéristiques techniques.

Comment remplacer les piles :

- Basculez la centrale en mode maintenance (paramètres de sécurité)
- Ouvrez le couvercle du détecteur d'ouverture
- Retirez la pile.
- Attendez 30 secondes, puis insérez la nouvelle pile.
- Fermez le couvercle
- Testez le système.

6. Garantie

- Les produits ABUS sont conçus, fabriqués et testés avec le plus grand soin et dans le respect des réglementations en vigueur.
- La garantie s'applique exclusivement aux défauts dus à la présence de vices de matériel ou de fabrication au moment de la vente. Si la présence d'un défaut de matériel ou de fabrication est prouvée, le module sera réparé ou remplacé, à la discrétion du garant.
- Dans un tel cas, la garantie s'éteint à l'expiration de la période de garantie initiale de 2 ans. Toute autre réclamation est expressément exclue.
- ABUS n'est pas responsable des défauts et dommages dus à des facteurs extérieurs (par ex. transport, force, erreur de manipulation), à une utilisation non conforme, à l'usure normale ou au non-respect du présent manuel et des consignes d'entretien.
- Pour revendiquer un droit à la garantie, il convient de joindre au produit concerné la preuve d'achat originale portant la date d'achat et une brève description écrite du défaut.
- Si vous constatez, au niveau du produit, un défaut qui était déjà présent au moment de la vente, veuillez vous adresser directement à votre revendeur au cours des deux premières années.

7. Instructions relatives à l'élimination



Éliminez l'appareil conformément à la directive européenne relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques 2012/19/UE - DEEE. Pour toute question, veuillez vous adresser aux autorités communales responsables de l'élimination des déchets. Vous pouvez obtenir des informations sur les points de collecte de vos appareils usagés auprès de l'administration communale ou de votre ville, des entreprises locales de collecte des déchets ou de votre revendeur, par exemple.

8. Conformité

8.1. Déclaration de conformité UE

Par la présente, ABUS Security Center GmbH & Co. KG certifie que le type d'installation radio FUMK80000 est conforme à la directive 2014/53/UE. La déclaration de conformité UE est disponible dans son intégralité à l'adresse Internet suivante : abus.com > Recherche d'articles > FUMK80000 > Téléchargements

8.2. Conformité à la norme EN 50131

Le FUMK80000 satisfait aux normes EN 50131-2-6:2008 et EN 50131-5-3:2017 en cas d'installation conforme avec le système d'alarme sans fil Comfion FUAA80000

ABUS | Security Center GmbH & Co. KG
abus.com

Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
Germany

Tél: +49 82 07 959 90-0

FUMK80000

INSTALLATEURSHANDLEIDING

Draadloze Comfion-magneetcontact



1. Algemeen	3
1.1. Inleiding	3
1.2. Beoogd gebruik / Wettelijk verplichte aanwijzingen	3
1.3. Klantenservice	3
1.4. Colofon	3
1.5. Verklaring van symbolen	4
2. Werkingsprincipe en eigenschappen	4
2.1. Productkenmerken	4
2.2. Inhoud van de levering	5
Nodig:	5
2.3. Beschrijving van het apparaat	5
2.4. Compatibiliteit	6
2.5. Technische gegevens	6
3. Montage en ingebruikname	7
3.1. Component toevoegen aan het alarmsysteem	7
3.2. Montage van het magneetcontact	8
3.3. Onderlegplaatjes	9
4. Fabrieksreset	10
5. Werkingswijze, onderhoud en instructies	10
5.1. Werking van de LED's	10
5.2. Fouten en sabotagebewaking	10
5.3. Onderhoud	10
6. Garantie	11
7. Recyclen	11
8. Conformiteit	11
8.1. EU-conformiteitsverklaring	11
8.2. Conformiteit aan EN 50131	11

1. Algemeen

1.1. Inleiding

Bedankt voor het kiezen van de **Draadloze Comfion-magneetcontact**, een product van ABUS Security Center (ook wel kort "ABUS" genoemd).

Deze handleiding bevat belangrijke beschrijvingen, technische gegevens, overzichten en verdere informatie over projectplanning, inbedrijfstelling, bediening van de **draadloze Comfion-magneetcontact** 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 in de regel een daarvoor specifiek geschoolde 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 productaansprakelijkheidswetgeving, 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 wijzigingen die niet uitdrukkelijk door ABUS zijn goedgekeurd en ondeskundig onderhoud kunnen leiden tot storingen en moeten worden vermeden. Wijzigingen die niet uitdrukkelijk door ABUS zijn toegestaan, leiden tot het verlies van aansprakelijkheid, garantie en speciaal overeengekomen garantie-aanspraken.

Architecten, technische bouwplanners (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 op de algemene pagina of voor dealers en installateurs in het partnerportaal onder <https://www.abus-sc.nl>

1.3. Klantenservice

Neem voor verdere hulp contact op met uw leverancier.

Algemene informatie over de **draadloze Comfion-magneetcontact** is te vinden op onze homepage: <https://abus.com/products/FUMK80000>

1.4. Colofon

1. Nederlandse editie 05/2024

Met de publicatie van een nieuwere installatiehandleiding verliest deze uitgave haar geldigheid.

Alle rechten voorbehouden. Niets uit deze installatiehandleiding mag in welke vorm dan ook gereproduceerd, vermenigvuldigd 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 eer en geweten 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 technische vooruitgang kunnen zonder voorafgaande kennisgeving worden aangebracht.

1.5. Verklaring van symbolen

In deze installatiehandleiding worden de volgende symbolen gebruikt:

Symbol	Signaalwoord	Betekenis
	Opgelet	Duidt op een risico op letsel of gezondheidsrisico's door elektrische spanning
	Belangrijk	Duidt op mogelijke schade aan het apparaat/de accessoires of een risico op letsel of gevaren voor de gezondheid
	Aanwijzing	Geeft belangrijke informatie aan

2. Werkingsprincipe en eigenschappen

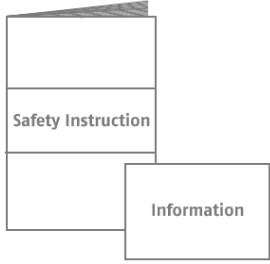
2.1. Productkenmerken

De **Comfion FUMK80000** is een draadloos magneetcontact voor deuren of ramen. Deze communiceert met de Comfion-alarmcentrale. Het magneetcontact bestaat uit twee onderdelen: de detector (meestal gemonteerd op het deur- of raamkozijn) en de magneet. Als de deur of het raam geopend wordt, worden beide componenten van elkaar gescheiden. Deze informatie wordt doorgestuurd naar de centrale of ontvangercomponent. Als gevolg daarvan, wordt een alarm getriggerd.

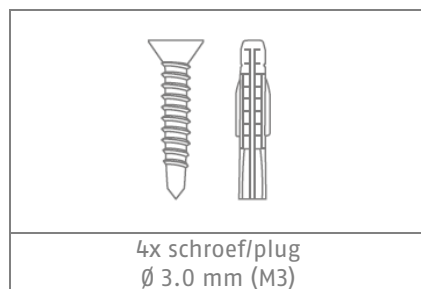
Belangrijkste kenmerken:

- Slank ontwerp voor bijzonder krappe inbouwsituaties.
- Detecteert betrouwbaar het openen van ramen en deuren.
- Magneet kan rechts of links van de detector worden gemonteerd.
- Groot draadloos bereik
- Stootvaste uitvoering
- Sabotagebeveiliging
- Eenvoudige installatie
- Bewaking van de draadloze verbinding via supervisiemelding
- Spanningsbewaking en laag batterij melding.
- Versleuteld, draadloos AES128 bit-protocol en bescherming tegen Replay-aanvallen
- Gecertificeerd volgens EN 50131 klasse 2

2.2. Inhoud van de levering

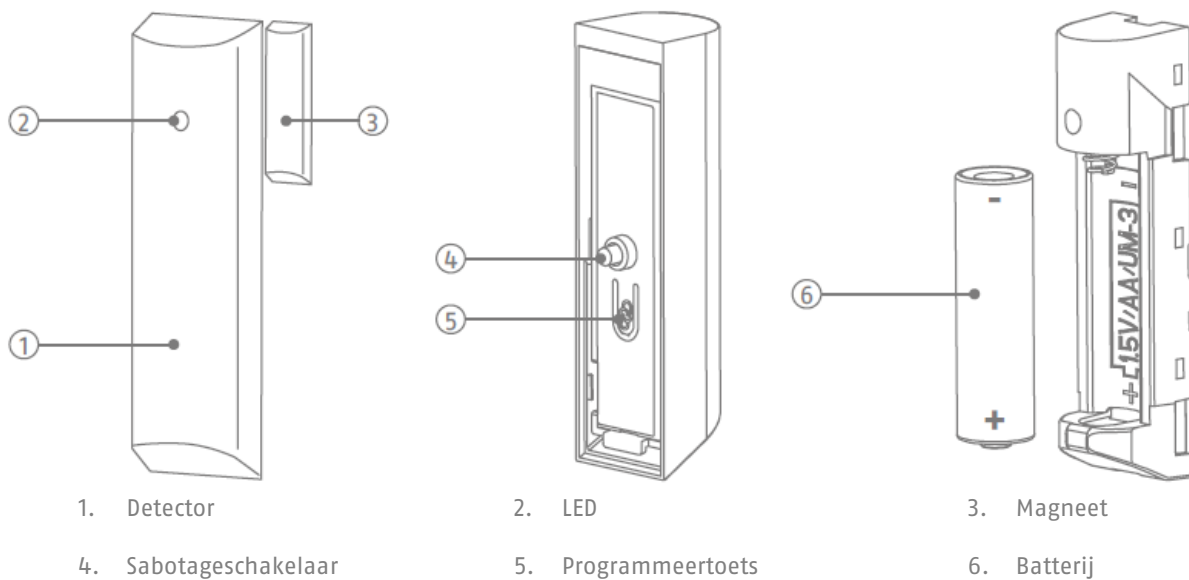
		
1 x Detector	1x AA-batterij	1x veiligheidsinstructies & beknopte handleiding
		
2x montageplaat	5x tussenplaten	

Nodig:



2.3. Beschrijving van het apparaat

Productopbouw



2.4. Compatibiliteit

Het draadloze Comfion-magneetcontact is compatibel met de volgende producten:

- Draadloos alarmsysteem Comfion FUAA80000
- Comfion repeater FUM080100

2.5. Technische gegevens

Afmetingen detector/magneet (BxHxD)	24 x 90 x 26 mm / 9 x 44 x 16 mm
Gewicht detector en magneet	32 g (zonder batterij) / 54 g (met batterij)
Bedrijfstemperatuur	-10 °C tot +40 °C
Milieuklasse	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Luchtvochtigheid	max. 85% RL (relatieve luchtvochtigheid)
Indicaties	Status-LED
Detectiemethode	Reed-contact
Triggerafstand	open -> gesloten < 20 mm / gesloten -> open > 30 mm
Radiofrequentie / modulatie	868.0 - 868.6 MHz / GFSK
Vermogen RF / bereik	max. 25 mW (14dBm) / 1000m, vrij veld
Batterijtype & levensduur	1 x AA (LR6) alkalinebatterij 1,5V, 4,5 jaar
Aanbevolen batterij	Duracell Procell MN1500 (ABUS: AZBT10100), of GP Super 15A, of Eveready Energiser E91
Uitvoeringstype van de voeding	Type C (EN 50131-1+A3:2020)
Sabotagebescherming (detectie / bescherming)	ja (1x wandafbreekcontact)
Veiligheidsklasse	Klasse 2 (EN 50131-1 + A3:2020)
Conformiteit	Veiligheidsklasse 2, voldoet aan EN 50131-1+A3:2020, EN 50131-2-6:2008 en EN 50131-5-3:2017 bij correcte installatie in combinatie met het draadloze Comfion-alarmsysteem FUAA80xxx.
EU-richtlijnen	RED: 2014/53/EU, RoHS: 2011/65/EU + 2015/863 Algemene veiligheid: 2001/95/EG

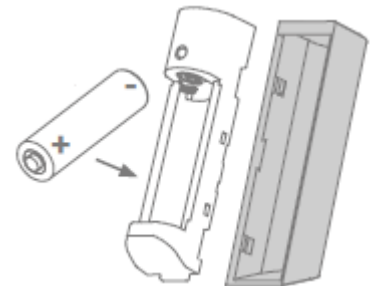
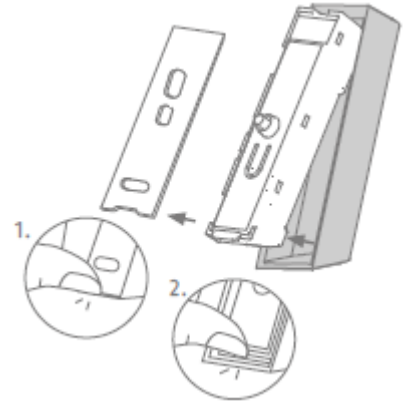
3. Montage en ingebruikname

3.1. Component toevoegen aan het alarmsysteem



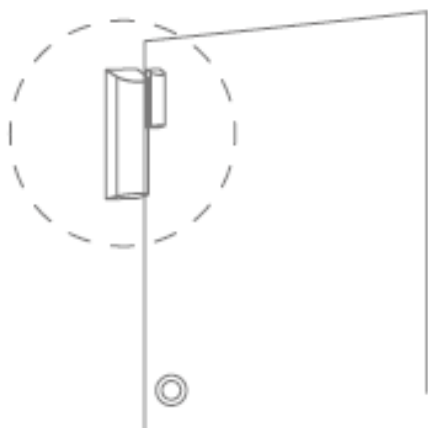
Voordat u het component inleert, start u de onderhoudsmodus onder de beveiligingsinstellingen van uw Comfion-systeem.

1. Maak de achterplaat van de detector los van het deksel en haal het binnenwerk van de detector uit het deksel
2. Ga op het Home-scherm van uw Comfion-app naar *Ruimtes - Componenten - Nieuwe component* en selecteer de FUMK80000. Start door te klikken op de *knop Verbinden* het programmeerproces.
3. Plaats de batterij in het batterijvak. Wanneer de detector voor de eerste keer in gebruik wordt genomen, begint het programmeerproces wanneer de batterij wordt geplaatst. U kunt de detector als alternatief ook in de status verbindingsopbouw brengen door de programmeertoets ingedrukt te houden.

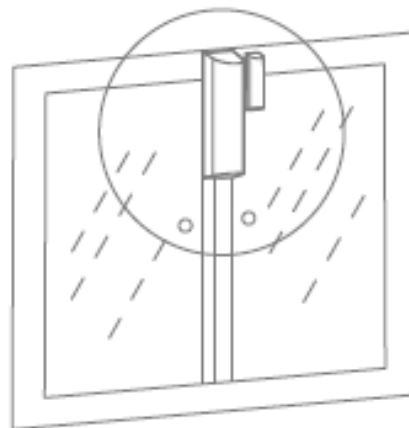


3.2. Montage van het magneetcontact

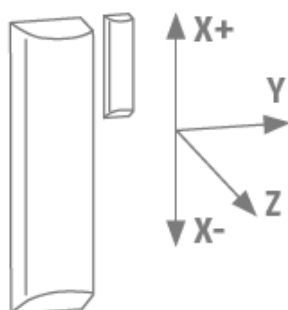
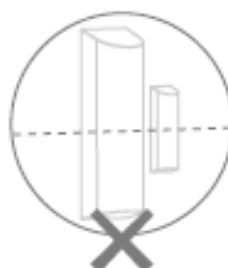
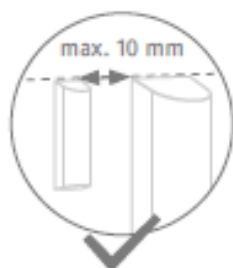
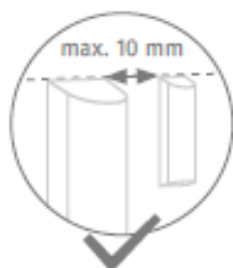
 Aanwijzing	• Montage op of binnen 1 m afstand van metalen voorwerpen belemmert het radiobereik en kan het magnetisch veld beïnvloeden. • Gebruik indien nodig de meegeleverde afstandhouders. • Monteer de magneet op het bewegende deel van de deur/het raam. • De magneet kan aan de rechter- of linkerkant van de detector worden bevestigd. • Zorg ervoor dat de magneet en de detector aan de bovenrand uitgelijnd zijn en dat de parallelle afstand minder dan 20 mm bedraagt. De activering vindt plaats zodra de spleet groter is dan 35 mm.
---	---



Magnetic Detector (at door)



Magnetic Detector (at window)



Materiaal	Status	Afstand (mm)			
		X+	X-	Y	Z
niet-metalen	open	52	60	12	20
	gesloten	42	40	16	27
metalen	open	42	35	20	25
	gesloten	35	30	26	33

Opmerking: De waarden gelden voor rechts- en linksmontage van de magneet

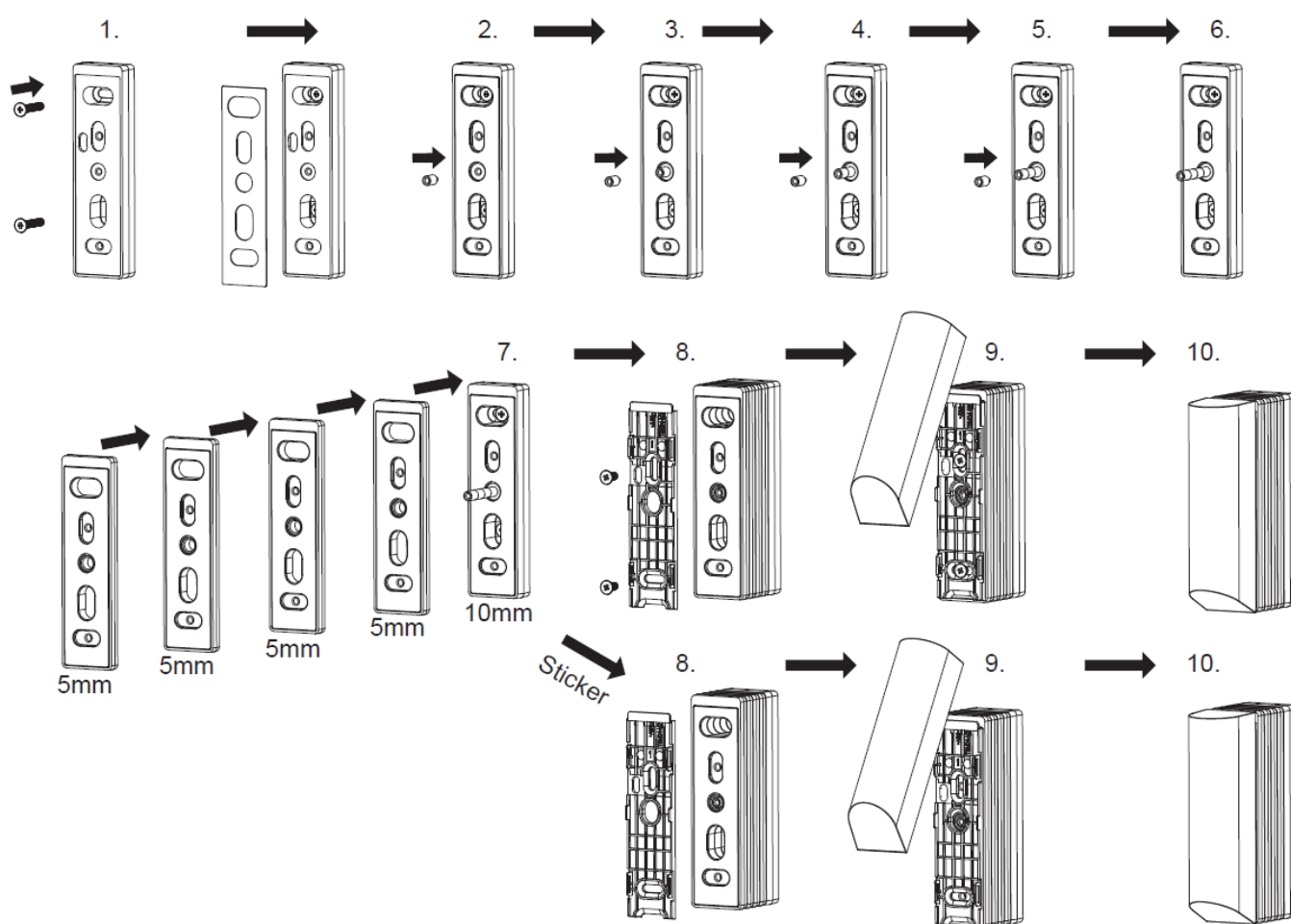
3.3. Onderlegplaatjes

Als er hoogteverschillen zijn tussen het kozijn en het bewegende deel van het raam, kunt u de meegeleverde onderlegplaatjes gebruiken.

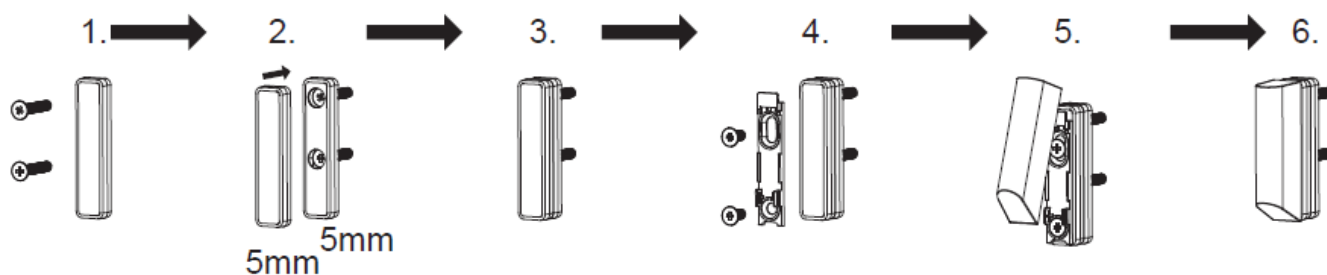
Bij de levering zijn twee montageonderlegplaatjes inbegrepen, die te herkennen zijn aan het feit dat er geen zelfklevende pad aan bevestigd is.

- Een van de twee montageplaatjes (5mm of 10mm) wordt op het raam gemonteerd. De volgende tussenplaat wordt hierop geschroefd of de detector zelf, als er geen verdere onderlegger nodig is. Als er nog extra tussenplaatjes nodig zijn tussen de detector en de montageplaat, worden deze op hun plaats gelijmd.

Detector monteren met onderlegplaatjes:



Montage magneet met onderlegplaatjes:



4. Fabrieksreset

Ga als volgt te werk om de FUMK80000 te resetten naar de fabrieksinstellingen:

1. Houd de programmeertoets 3 seconden ingedrukt tot de LED knippert en laat de toets vervolgens los.
2. Houd de programmeertoets binnen 30 seconden opnieuw ingedrukt, deze keer langer dan 6 seconden en laat de toets vervolgens los.
3. Verwijder de batterijen en plaats ze weer terug. Als de LED gedurende 30 seconden langzaam knippert, betekent dit dat het apparaat is gereset naar de fabrieksmodus.

5. Werkingswijze, onderhoud en instructies

5.1. Werking van de LED's

Als de LED van de FUMK80000 knippert wanneer de deur/het raam wordt geopend, is de batterij bijna leeg en moet deze worden vervangen.

5.2. Fouten en sabotagebewaking

Supervisie: Twee minuten na het plaatsen van de batterij stuurt de detector de initiële status naar de aangesloten centrale. Elk verdere automatische supervisiebericht wordt op uurbasis verzonden.

Sabotage:

- Sabotageschakelaar ingedrukt: Signaal wordt naar de centrale gestuurd en de LED knippert niet, wanneer de detector van de magneet gescheiden wordt
- Sabotageschakelaar open: Signaal wordt naar de centrale verzonden en de LED knippert, wanneer de detector van de magneet wordt gescheiden

Batterijspanning: De detector bewaakt de batterijspanning en meldt storingen aan de centrale.

5.3. Onderhoud

Test bij het routinematige onderhoud of de detector correct werkt.

- Controleer het sabotagecontact.
- Controleer of de detector werkt door de deur of het raam te openen en te sluiten.
- Reinig de detector indien dat nodig is.
- Vervang de batterijen wanneer de centrale "lage batterij detector" aangeeft. Het type batterij dat als vervanging moet worden gebruikt, is te vinden onder Technische gegevens.

Zo vervangt u de batterijen:

- Zet de centrale in de onderhoudsmodus (veiligheidsinstellingen)
- Open het deksel van het magneetcontact
- Verwijder de batterij.
- Wacht 30 seconden en plaats de nieuwe batterij.
- Sluit het deksel
- Test het systeem.

6. 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 garantiegever 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 die zijn veroorzaakt door invloeden van buitenaf (bijv. transport, gebruik van geweld, onjuiste bediening), onjuist gebruik, normale slijtage of het niet in acht nemen van deze instructies en de onderhoudsvorschriften.
- 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 leverancier.

7. Recyclen



Voer het apparaat af zoals beschreven in de EU-richtlijn 2012/19/EU betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur – WEEE (Waste Electrical and Electronic Equipment). Bij vragen wendt u zich tot de voor de afvoer bevoegde gemeentelijke dienst. Informatie over verzamelpunten voor afgedankte apparatuur krijgt u bij de gemeente, regionale afvalbedrijven of bij uw leverancier.

8. Conformiteit

8.1. EU-conformiteitsverklaring

ABUS Security Center GmbH & Co. KG verklaart hierbij dat de radioapparatuur van het type FUMK80000 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres: abus.com > Artikel zoeken > FUMK80000 > Downloads

8.2. Conformiteit aan EN 50131

De FUMK80000 voldoet aan EN 50131-2-6:2008 en EN 50131-5-3:2017 bij correcte montage in combinatie met de draadloze Comfion-alarmcentrale FUAA80000

ABUS | Security Center GmbH & Co. KG
abus.com

Linker Kreuthweg 5
86444 Affing
Germany

Tel: +49 82 07 959 90-0