



Security Tech Germany

FUMK80100

ERRICHTERANLEITUNG

Comfion Funk-Öffnungsmelder 3 in 1



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	6
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.	Anschluss eines Drahtkontakts	8
3.4.	Unterlegplatten	9
4.	Werksreset	10
5.	Funktionsweise, Wartung und Hinweise	10
5.1.	Funktionsweise der Komponente	10
5.2.	Konfigurationsoptionen des Melders	10
5.3.	Test Modus (DIP-Schalter)	11
5.4.	Funktionsweise der LEDs	11
5.5.	Fehler und Sabotageüberwachung	11
5.6.	Wartung	11
6.	Gewährleistung	12
7.	Entsorgungshinweise	12
8.	Konformität	12
8.1.	EU-Konformitätserklärung	12
8.2.	Konformität nach EN 50131	12

1. Allgemeines

1.1. Einführung

Vielen Dank, dass Sie sich mit dem **Comfion Funk-Öffnungsmelder 3 in 1** 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-Öffnungsmelder 3 in 1** 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 3 in 1** finden Sie auf unserer Homepage unter: <https://abus.com/products/FUMK80100>

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

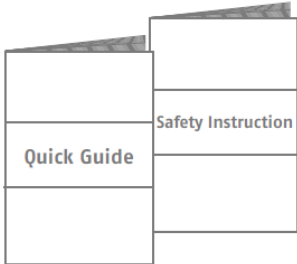
2.1. Produktmerkmale

Der **FUMK80100 Comfion Funk-Öffnungsmelder 3 in 1** ist ein Funk-Öffnungsmelder mit integriertem Erschütterungssensor und die Möglichkeit zum Anschluss eines Drahtmelders. Er kommuniziert mit der Comfion Alarmzentrale. Der Melder besteht aus drei einzelnen Geräten. Dem Reed-Kontakt zur Ermittlung der Öffnung/Schließung, dem Erschütterungssensor welcher Vibrationen detektiert sowie eine Drahtanschluss zur Andrahtung eines widerstandsfreien Öffner/Schließer-Kontakts. Der Melder wird von der Comfion Alarmzentrale als drei unabhängige Geräte behandelt.

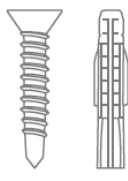
Hauptmerkmale:

- Schlanke Bauform für besonders schmale Einbauverhältnisse.
- detektiert zuverlässig das Öffnen von Fenstern und Türen.
- Integrierter Erschütterungssensor detektiert Vibrationen
- Draht-Anschluss zur Verdrahtung von Öffner/Schließer-Kontakten
- 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

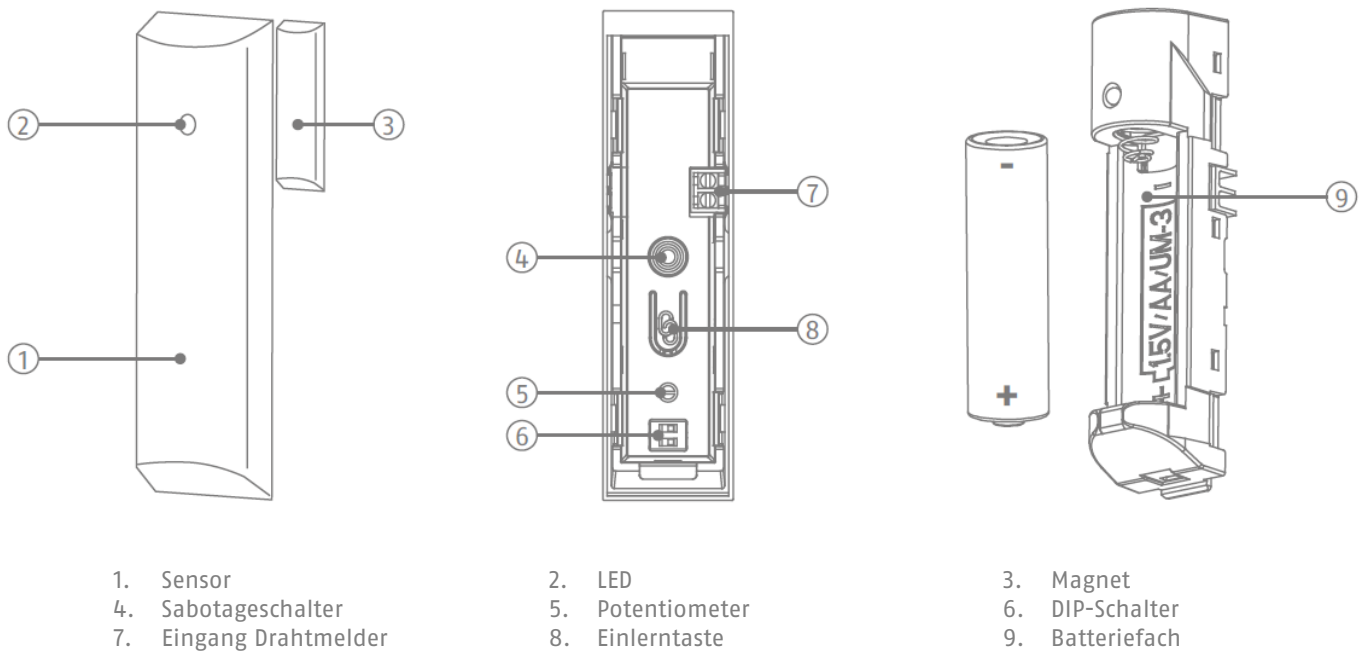
	
1 x Sensor mit Magnet	1x Batterie AA
	
1 x Kurzanleitung & Sicherheitshinweise	Unterlegplatten & Klebepads

Benötigt


4x Schraube/Dübel Ø 3.0 mm (M3)

2.3. Gerätebeschreibung

Produktaufbau



2.4. Kompatibilität

Der **Comfion Funk-Öffnungsmelder 3 in 1** ist mit folgenden Produkten kompatibel:

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

2.5. Technische Daten

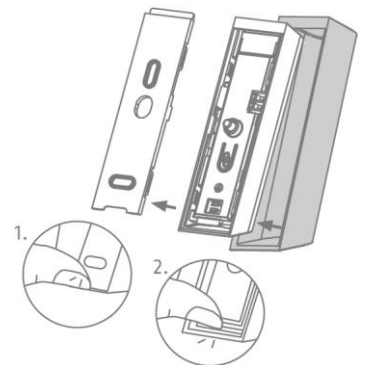
Abmessungen Sensor/Magnet (BxHxT)	24 x 90 x 26 mm / 9 x 44 x 16 mm
Gewicht Sensor und Magnet	36 g (ohne Batterie) / 58 g (mit Batterie)
Betriebstemperatur	-10 °C bis +40 °C
Umweltklasse	II (EN 50131-1 + A3:2020)
Luftfeuchtigkeit	max. 85% RH (Relative Luftfeuchte)
Anzeigen	Status LED
Detektionsverfahren	Reed-Kontakt, Beschleunigungssensor
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, EN 50131-2-8:2016 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

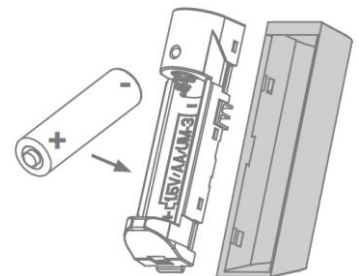
 Achtung	Starten Sie vor dem Einlernen der Komponente den Wartungsmodus unter den Sicherheitseinstellungen ihrer Comfion-Anlage.
 Hinweis	Wenn Sie den Drahteingang des 3in1 Melders nutzen, belegen Sie diesen vor dem Hinzufügen des Melders in das Comfion System. Die Drahtlinie sollte beim Einlernvorgang geschlossen sein.

1. Trennen Sie die Rückplatte des Sensors vom Deckel und lösen Sie von unten das Innenleben des Melders aus dem Deckel

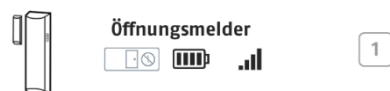


2. Gehen Sie im Home-Screen Ihrer Comfion App auf *Räume – Komponenten – Neue Komponente* und Wählen Sie den FUMK81000. Starten Sie durch einen Klick auf den *Verbinden*-Button den Einlernvorgang.

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 Einlerntaste in den Verbindungszustand bringen. Die LED des Melders blinkt im 1-Sekundentakt und leuchtet lange auf, wenn der Einlernvorgang abgeschlossen ist.



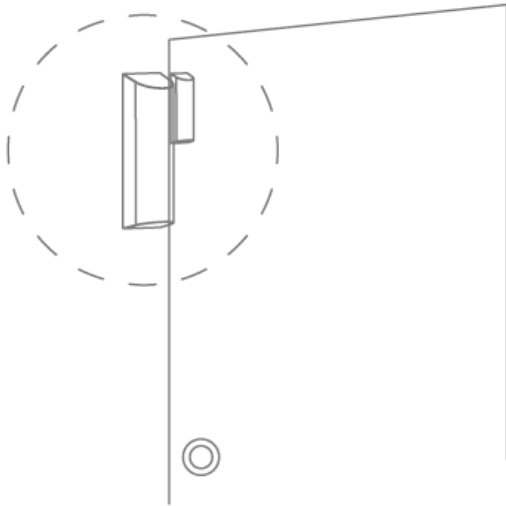
4. Nach dem Erhalt des Verbindungssignals werden von der Zentrale drei Komponenten erkannt, welche hintereinander in folgender Reihenfolge konfiguriert (Name, Zonentyp, Bereich, etc.) werden:
 1. Öffnungsmelder
 2. Erschütterungsmelder
 3. Drahteingang



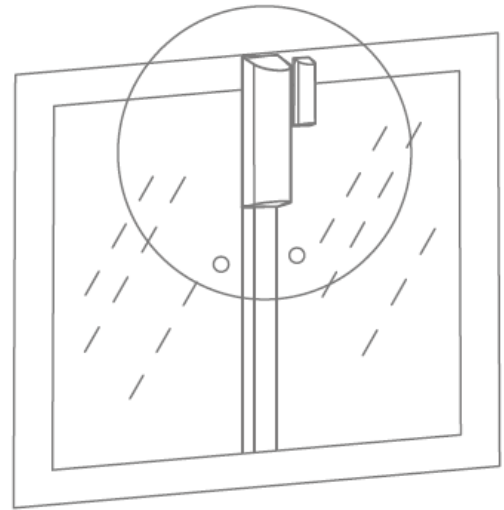
 Hinweis	Wenn Sie eine der drei Komponenten (Öffnungskontakt, Erschütterungssensor, Drahteingang) nicht nutzen möchten, so weisen Sie diese keinem Bereich zu und deaktivieren Sie den Melder in den Geräteeinstellungen.
--	---

3.2. Montage des Öffnungsmelders

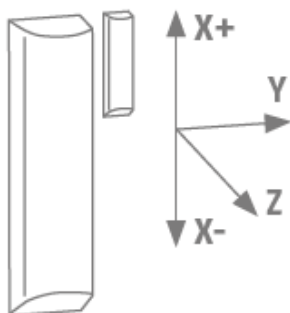
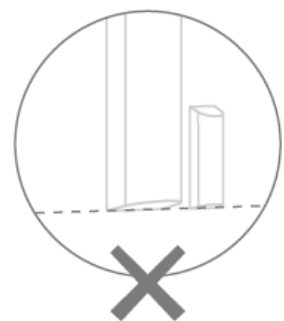
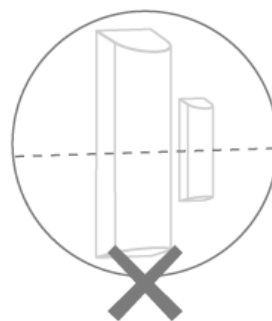
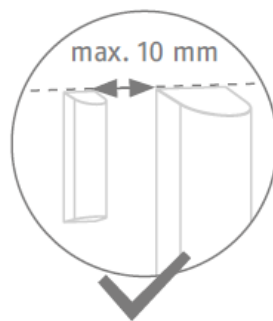
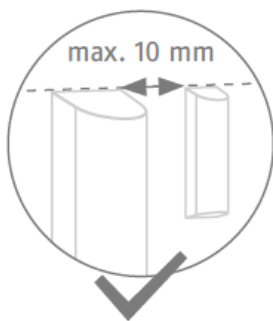
 Hinweis	- Die Montage auf, bzw. in 1 m Nähe von metallischen Substanzen beeinträchtigt die Funkreichweite und kann das Magnetfeld beeinträchtigen. - Verwenden Sie bei Bedarf die beiliegenden Abstandshalter. - Montieren Sie den Magneten auf dem beweglichen Teil der Tür/des Fensters. - Der Magnet kann 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. Anschluss eines Drahtkontakts

Der Drahteingang des FUMK80100 kann mit einem NC- oder NO-Kontakt beschalten. Die Verdrahtung findet ohne Widerstände (2 draht CC) statt.

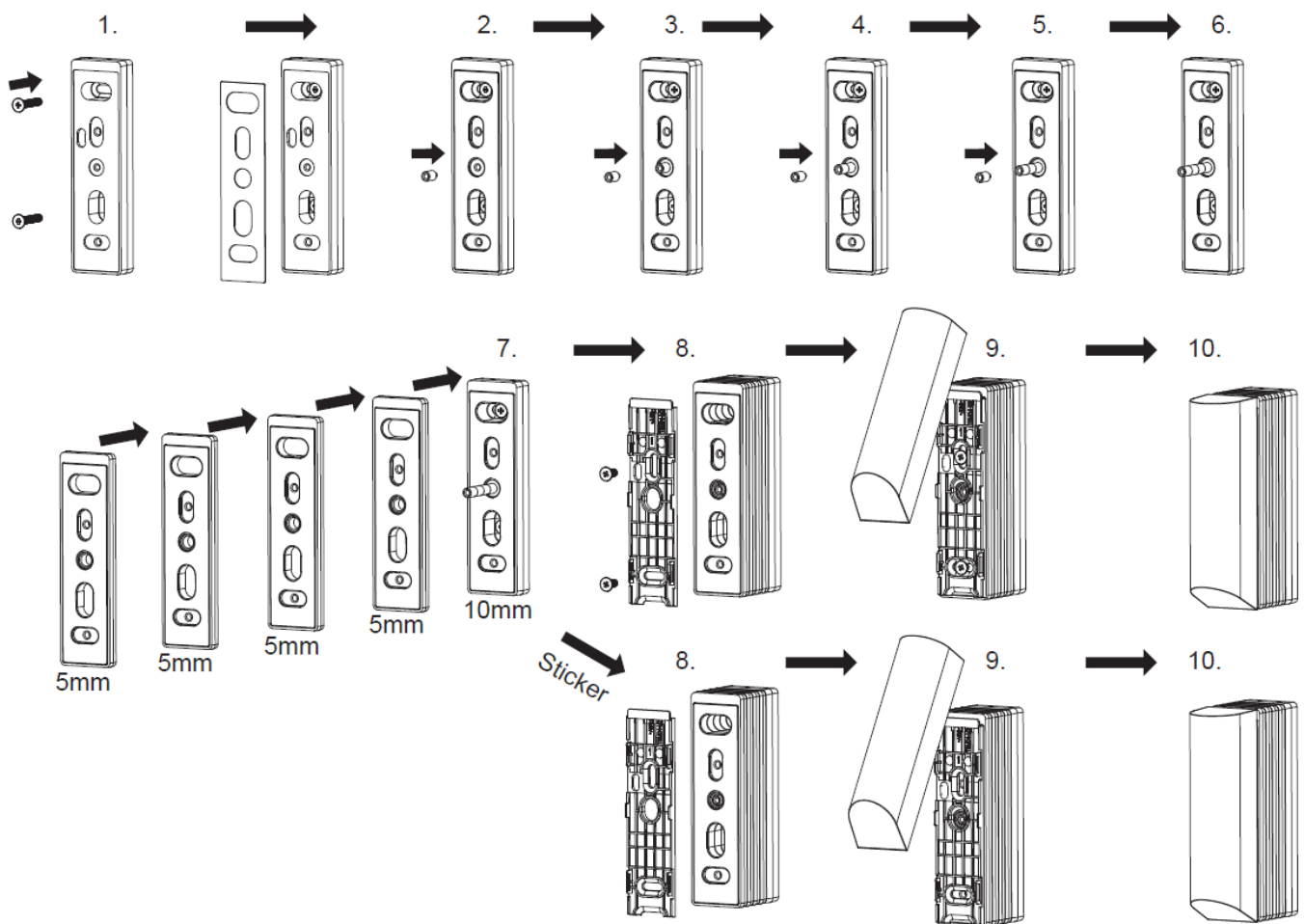
3.4. Unterlegplatten

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

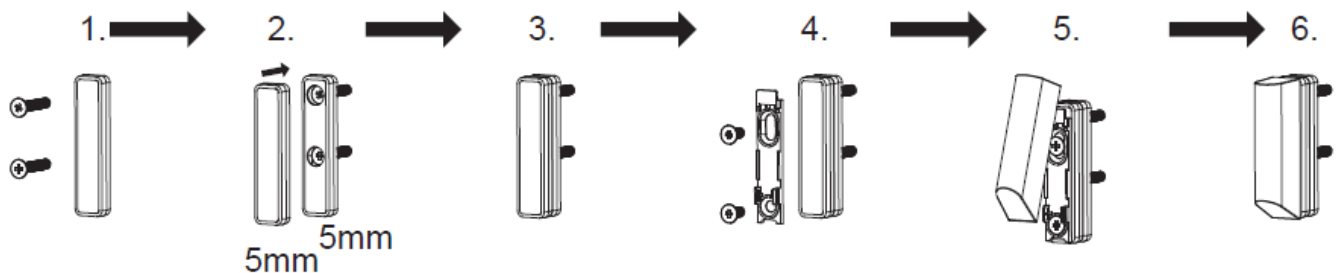
In Ihrem Lieferumfang befinden sich zwei Montageunterlegplatten, welche daran zu erkennen sind, dass auf diese kein Klebeband vormontiert ist.

- 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 FUMK80100 auf die Werkseinstellungen zurückzusetzen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Halten Sie die Einlerntaste 3 Sekunden lang gedrückt, bis die LED mäßig blinkt, und lassen Sie dann die Taste los.
2. Halten Sie die Einlerntaste 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 Komponente

Der FUMK80100 ist mit den Funktionen von drei Meldern ausgestattet. Ein Öffnungsmelder, ein Erschütterungsmelder und ein Drahteingang. Nach dem Hinzufügen der Komponenten in Ihr Alarmsystem werden Ihnen 3 voneinander unabhängige Komponenten in der Geräteliste angezeigt.

5.2. Konfigurationsoptionen des Melders

Folgende Konfigurationsmöglichkeiten haben finden Sie in der Comfion App unter der jeweiligen Komponente:

Erschütterungsmelder

1	Erschütterung	- Aktivieren - Deaktivieren
2	Auslösung Intervall (Beschreibt die Zeit nach einer Auslösung, in welcher keine weitere Auslösung stattfinden kann)	5 – 180 Sek Default = 5 Sek
3	Sensitivität	1-4 1 = höchste Sensitivität (Default) 4 = niedrigste Sensitivität
4	Erschütterung Impulszähler (Zählt die Auslösungen des Erschütterungssensors. Alarm wird bei Erreichen der eingestellten Impulse ausgelöst)	AUS, 2,4,6,8 Default = 2

Drahteingang

5	Detektionsmodus	- Dauer - Impuls
6	Auslösung Intervall (Beschreibt die Zeit nach einer Auslösung, in welcher keine weitere Auslösung stattfinden kann)	0 – 180 Sek Default = 5 Sek
7	NC od. NO (Normally Closed oder Normally Open)	- Normally Open - Normally Closed
8	Impulszähler Zeitfenster (Zeitfenster in der X (Punkt 9) Auslösungen stattfinden müssen, dass Alarm Event getriggert wird)	5 – 30 Sek Default = 5 Sek
9	Impulszähler	1-10 Default = 5
10	Verbindungsreport Verzögerung	AUS, 5-30

Die Punkte 8-10 sind bei Auswahl von Dauer (Punkt 5) deaktiviert.

5.3. Test Modus (DIP-Schalter)

Mithilfe der DIP-Schalter im Melder können Sie die Testmodi für die verschiedenen Sensoren der Komponente aktivieren und deaktivieren. Hiermit können Sie die Auslösung des Melders ohne Verbindung zur Zentrale testen. Achten Sie darauf, dass die Testmodi im Normalbetrieb deaktiviert sind.

DIP 1	DIP 2	Funktion	LED-Anzeige
AN	AN	Test-Modus: Externer Drahtkontakt	LED blinkt 1x bei Auslösung
AN	AUS	Test-Modus: Magnetkontakt	LED blinkt 1x bei Auslösung
AUS	AN	Test-Modus: Erschütterungsmelder	LED blinkt 1x bei Auslösung
AUS	AUS	Normaler Betriebsmodus	LED für 4 Sekunden AN, dann Verbindungsmodus aktiv

5.4. Funktionsweise der LEDs

Wenn die LED des FUMK80100 bei Öffnung der Tür/des Fensters aufblinkt, ist der Batteriezustand niedrig und ein Batteriewechsel ist notwendig.

5.5. 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.

5.6. 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

FUMK80100

INSTALLER MANUAL

Comfion wireless opening detector 3 in 1



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	6
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. Connection of a wire contact	8
3.4. Shims	9
4. Factory reset	10
5. Operating principle, maintenance and instructions	10
5.1. Operating principle of the component	10
5.2. Configuration options of the detector	10
5.3. Test mode (DIP switches)	11
5.4. Operation of the LEDs	11
5.5. Fault and tamper monitoring	11
5.6. Maintenance	11
6. Warranty	12
7. Disposal instructions	12
8. Conformity	12
8.1. EU Declaration of Conformity	12
8.2. Conformity according to EN 50131	12

1. General

1.1. Introduction

Thank you for choosing the **Comfion wireless opening detector 3 in 1**, 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 3 in 1** 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 3 in 1** can be found on our homepage at: <https://abus.com/products/FUMK80100>

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

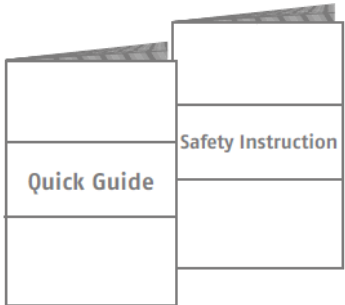
2.1. Product features

The **FUMK80100 Comfion wireless opening detector 3 in 1** is a wireless opening detector with integrated vibration sensor and the option of connecting a wire detector. It communicates with the Comfion alarm control panel. The detector consists of three individual devices. The reed contact for detecting opening/closing, the vibration sensor that detects vibrations and a wire connection for wiring a resistance-free NC/NO contact. The detector is treated by the Comfion alarm control panel as three independent devices.

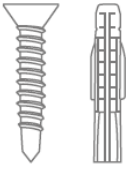
Main features:

- Slim design for particularly narrow installation conditions.
- Reliably detects the opening of windows and doors.
- Integrated vibration sensor detects vibrations
- Wire connection for wiring NC/NO contacts
- 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

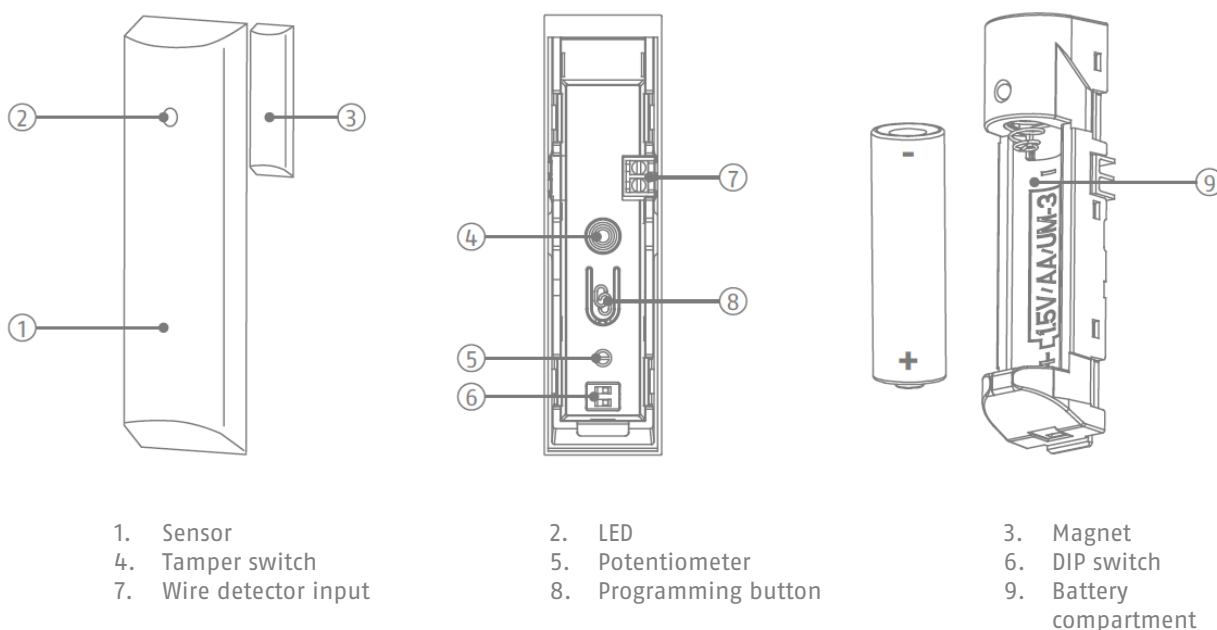
	
1x sensor with magnet	1x AA battery
	
1x quick guide & safety instructions	Shims & adhesive pads

Required


4x screw/plug Ø 3.0 mm (M3)

2.3. Device description

Product structure



2.4. Compatibility

The **Comfion wireless opening detector 3 in 1** 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	36 g (without battery) / 58 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, acceleration sensor
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, EN 50131-2-8:2016 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

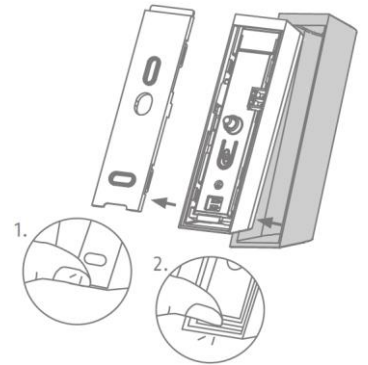
3. Installation and start-up

3.1. Adding the component to the alarm system

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

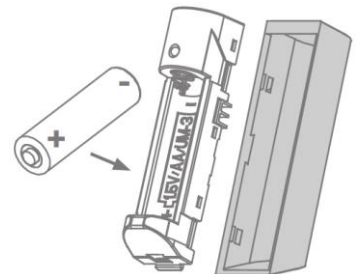
 Note	If you use the wired input of the 3 in 1 detector, assign it before adding the detector to the Comfion system. The wire line should be closed during the learning process.
--	---

1. Separate the rear panel of the sensor from the cover and remove the inside part of the detector from the cover from below

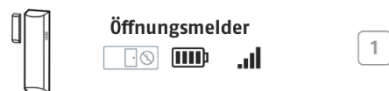


2. On the home screen of your Comfion app, go to *Rooms – Components – New component* and select the FUMK81000. Start the learning process by clicking on the *Connect* button.

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. The detector LED flashes at 1-second intervals and lights up for an extended time when the learning process is complete.



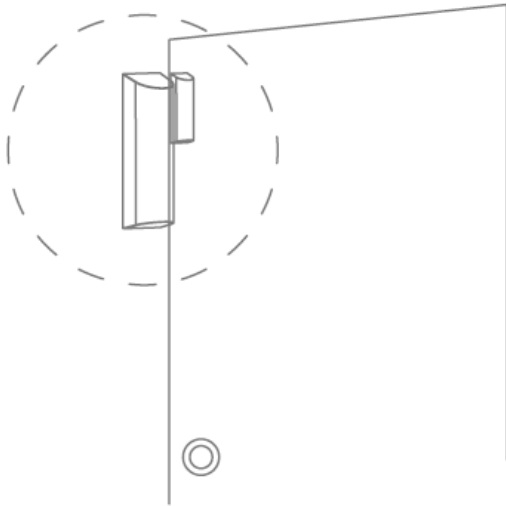
4. After the connection signal is received, three components are recognised by the control panel, which are configured one after the other in the following order (name, zone type, partition, etc.):
 1. Opening detector
 2. Vibration detector
 3. Wired input



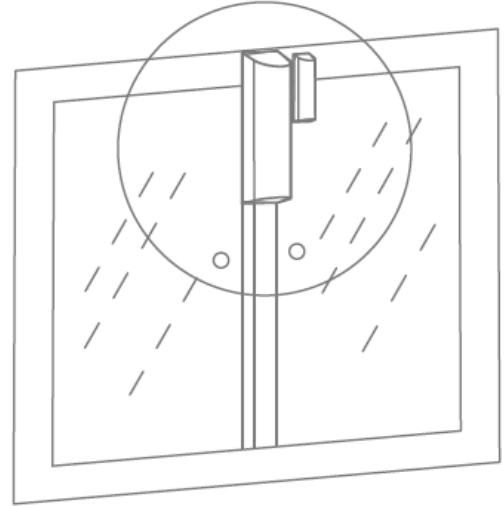
 Note	If you do not want to use one of the three components (opening contact, vibration sensor, wired input), do not assign it to a partition and deactivate the detector in the device settings.
--	--

3.2. Mounting the opening detector

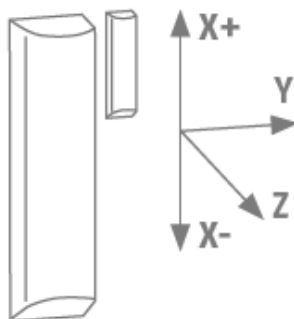
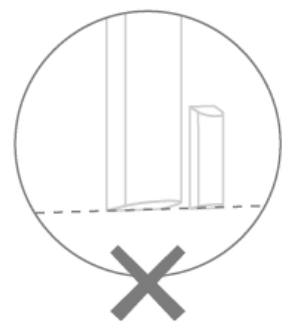
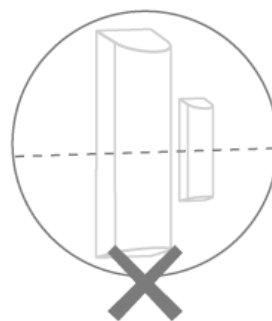
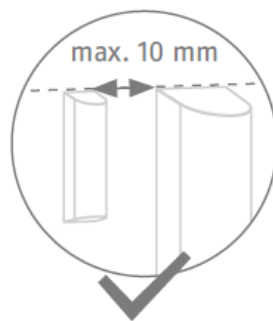
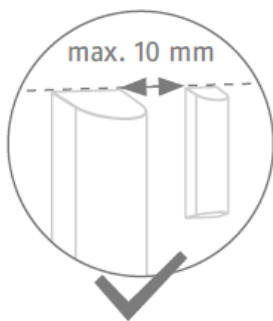
 Note	• Mounting on or within 1 m of metallic substances impairs the wireless range and can affect the magnetic field. • Use the enclosed spacers if necessary. • Mount the magnet on the moving part of the door/window. • The magnet can be attached on the right or left side of the detector. • Ensure that 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. Connection of a wire contact

The wired input of the FUMK80100 can be wired with an NC or NO contact. Wiring takes place without resistors (2-wire CC).

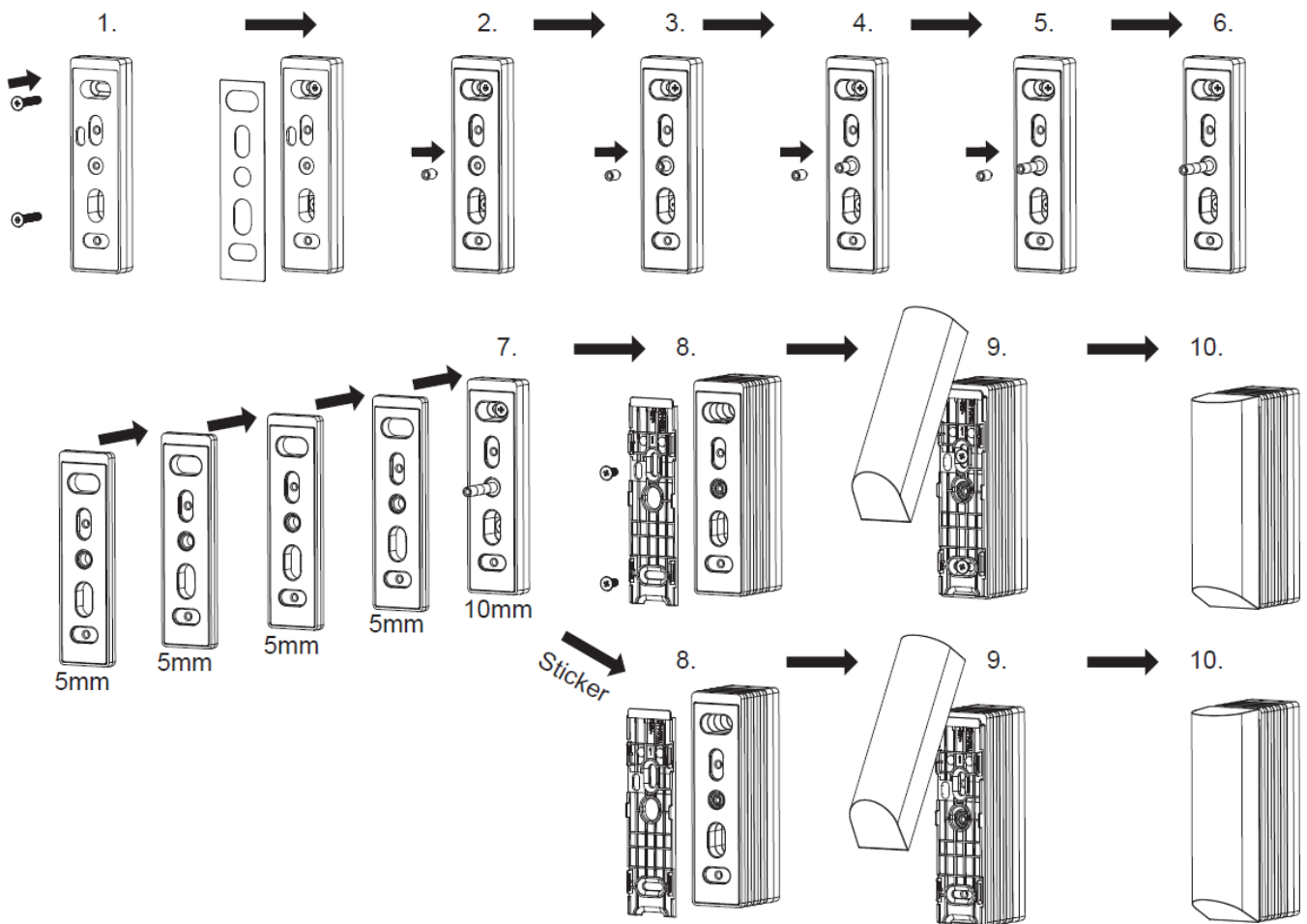
3.4. Shims

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

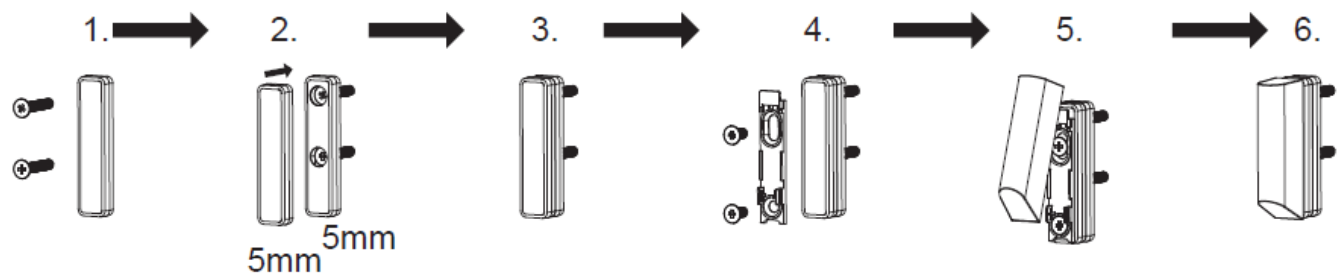
The scope of delivery includes two mounting plates, which can be recognised by the fact that no adhesive pad is pre-mounted on them.

- 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 FUMK80100 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. Operating principle of the component

The FUMK80100 is equipped with the functions of three detectors. An opening detector, a vibration detector and a wired input. After adding the components to your alarm system, 3 independent components are displayed in the device list.

5.2. Configuration options of the detector

You will find the following configuration options in the Comfion app under the respective component:

Vibration detector

1	Vibration	- Activate - Deactivate
2	Triggering interval (Describes the time after triggering during which no further triggering can take place)	5 – 180 sec Default = 5 sec
3	Sensitivity	1-4 1 = highest sensitivity (default) 4 = lowest sensitivity
4	Vibration pulse counter (Counts the number of times the vibration sensor is triggered. Alarm is triggered when the set pulses are reached)	OFF, 2,4,6,8 Default = 2

Wired input

5	Detection mode	- Duration - Pulse
6	Triggering interval (Describes the time after triggering during which no further triggering can take place)	0 – 180 sec Default = 5 sec
7	NC or NO (Normally Closed or Normally Open)	- Normally Open - Normally Closed
8	Pulse counter time window (Time window in which X (point 9) triggerings must take place for the alarm event to be triggered)	5 – 30 sec Default = 5 sec
9	Pulse counter	1-10 Default = 5
10	Connection report delay	OFF, 5-30

Points 8-10 are deactivated when Duration (point 5) is selected.

5.3. Test mode (DIP switches)

You can use the DIP switches in the detector to activate and deactivate the test modes for the component's various sensors. This allows you to test triggering of the detector without a connection to the control panel. Make sure that the test modes are deactivated during normal operation.

DIP 1	DIP 2	Function	LED display
ON	ON	Test mode: External wire contact	LED flashes 1x when triggered
ON	OFF	Test mode: Magnetic contact	LED flashes 1x when triggered
OFF	ON	Test mode: Vibration detector	LED flashes 1x when triggered
OFF	OFF	Normal operating mode	LED ON for 4 seconds, then connection mode active

5.4. Operation of the LEDs

If the FUMK80100 LED flashes when the door/window is opened, the battery status is low and the battery needs to be replaced.

5.5. 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.

5.6. 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

FUMK80100

MANUEL D'INSTALLATION

Détecteur d'ouverture sans fil 3 en 1 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	6
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. Branchement d'un contact filaire	8
3.4. Supports de montage	9
4. Réinitialisation d'usine	10
5. Fonctionnement, maintenance et remarques	10
5.1. Fonctionnement du composant	10
5.2. Options de configuration du détecteur	10
5.3. Mode test (commutateur DIP)	11
5.4. Fonctionnement des LED	11
5.5. Surveillance anti-erreurs et anti-sabotage	11
5.6. Maintenance	11
6. Garantie	12
7. Instructions relatives à l'élimination	12
8. Conformité	12
8.1. Déclaration de conformité UE	12
8.2. Conformité à la norme EN 50131	12

1. Généralités

1.1. Introduction

Nous vous remercions d'avoir choisi le **détecteur d'ouverture sans fil 3 en 1 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 3 en 1 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 3 en 1 Comfion** à l'adresse suivante : <https://abus.com/products/FUMK80100>

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

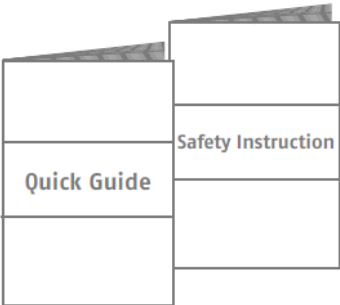
2.1. Caractéristiques du produit

Le **détecteur d'ouverture sans fil 3 en 1 Comfion FUMK80100** est un détecteur d'ouverture sans fil doté d'un capteur de vibrations intégré qui offre la possibilité de raccorder un détecteur filaire. Il communique avec la centrale d'alarme Comfion. Le détecteur se compose de trois appareils distincts : le contact Reed destiné à l'identification des ouvertures/fermetures, le capteur de vibrations et une connexion filaire pour le raccordement d'un contact à ouverture/fermeture sans résistance. La centrale d'alarme Comfion gère le détecteur comme trois appareils indépendants.

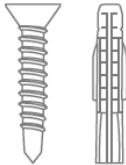
Caractéristiques principales :

- Forme mince pour des emplacements d'installation particulièrement étroits.
- Détecte avec fiabilité l'ouverture des fenêtres et des portes.
- Un capteur intégré détecte les vibrations
- Connexion filaire pour le raccordement de contacts à ouverture/fermeture
- 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 rejeu
- Certifié EN 50131 degré 2

2.2. Contenu de la livraison

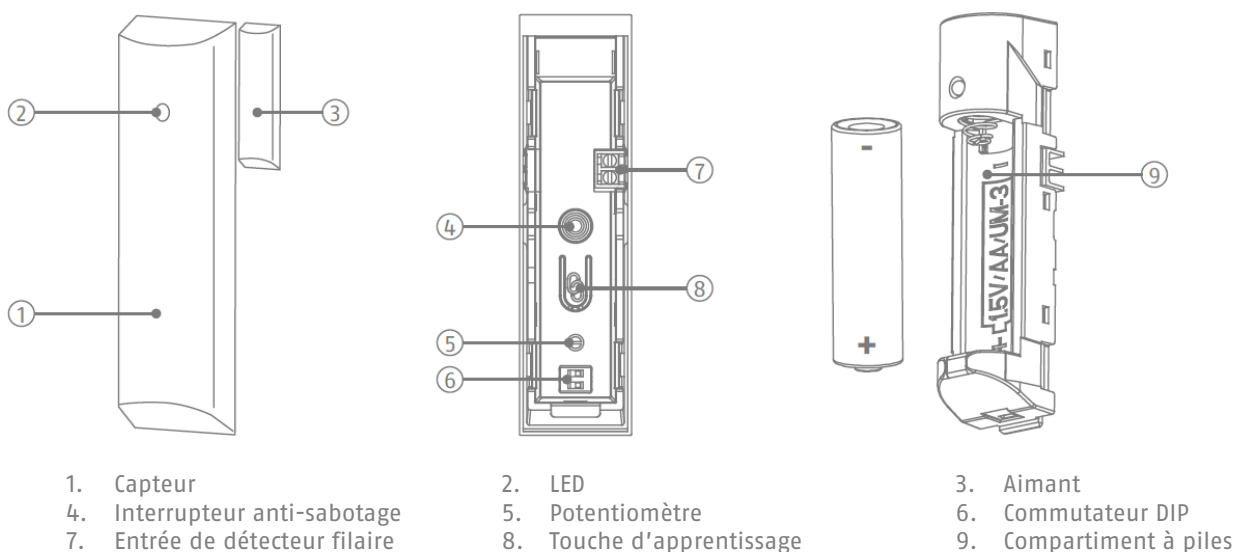
	
1 x capteur avec aimant	1x pile AA
	
1x guide de démarrage rapide et consignes de sécurité	Supports de montage & pastilles adhésives

Nécessite


4x vis/chevilles Ø 3.0 mm (M3)

2.3. Description de l'appareil

Structure du produit



2.4. Caméras IP

Le **détecteur d'ouverture sans fil Comfion 3 en 1** 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	36 g (sans pile) / 58 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, capteur d'accélération
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, 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, EN 50131-2-8:2016 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

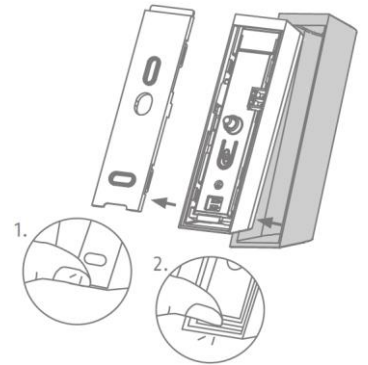
3. Montage et mise en service

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.
---	--

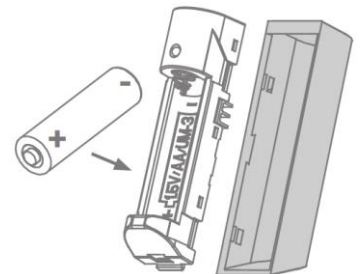
 Remarque	Si vous utilisez l'entrée filaire du détecteur 3 en 1, effectuez le branchement avant d'ajouter le détecteur au système Comfion. La boucle doit être fermée pour l'apprentissage.
--	--

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 FUMK81000. 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. La LED du détecteur clignote 1 fois par seconde, puis s'allume en continu lorsque la procédure d'apprentissage est terminée.



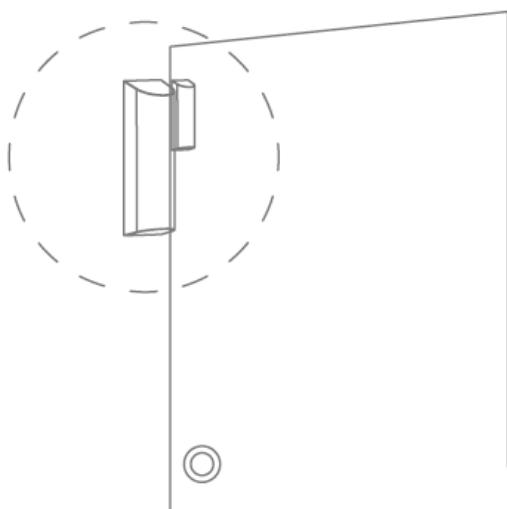
4. Après réception du signal de connexion, la centrale identifie trois composants, qui sont alors configurés l'un après l'autre, dans l'ordre suivant (nom, type de zone, partition, etc.) :
 1. Détecteur d'ouverture
 2. Détecteur de vibrations
 3. Entrée filaire



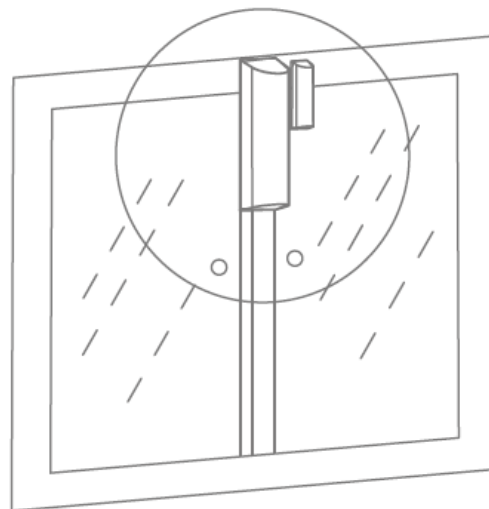
 Remarque	Si vous ne souhaitez pas utiliser l'un des trois composants (contact d'ouverture, capteur de vibrations, entrée filaire), il suffit de ne l'affecter à aucune zone et de désactiver le détecteur dans les paramètres de l'appareil.
--	--

3.2. Montage du détecteur d'ouverture

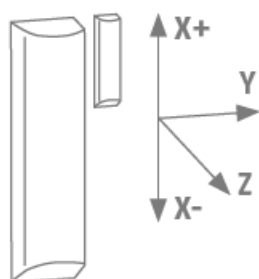
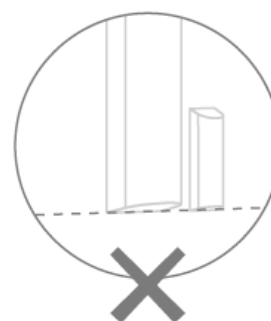
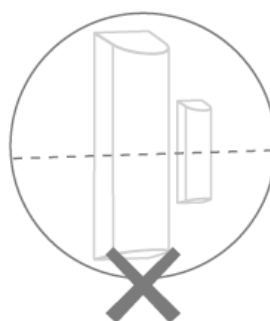
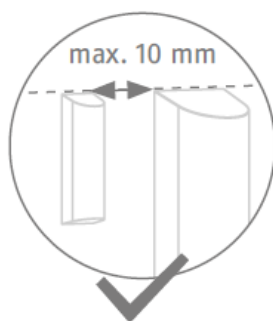
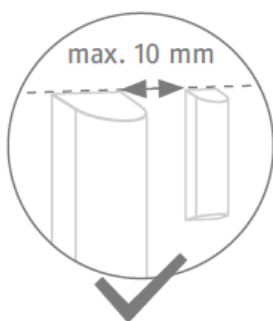
 Remarque	- Le montage sur des matériaux métalliques, ou à une distance d'un mètre de ces derniers, influence la portée radio et peut nuire au champ magnétique. - Si nécessaire, utilisez les entretoises fournies. - Montez l'aimant sur la partie mobile de la porte/fenêtre. - L'aimant peut se situer sur 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. Branchement d'un contact filaire

Un contact NF ou NO peut être branché à l'entrée filaire du FUMK80100. Le câblage s'effectue sans résistances (2 fils CC).

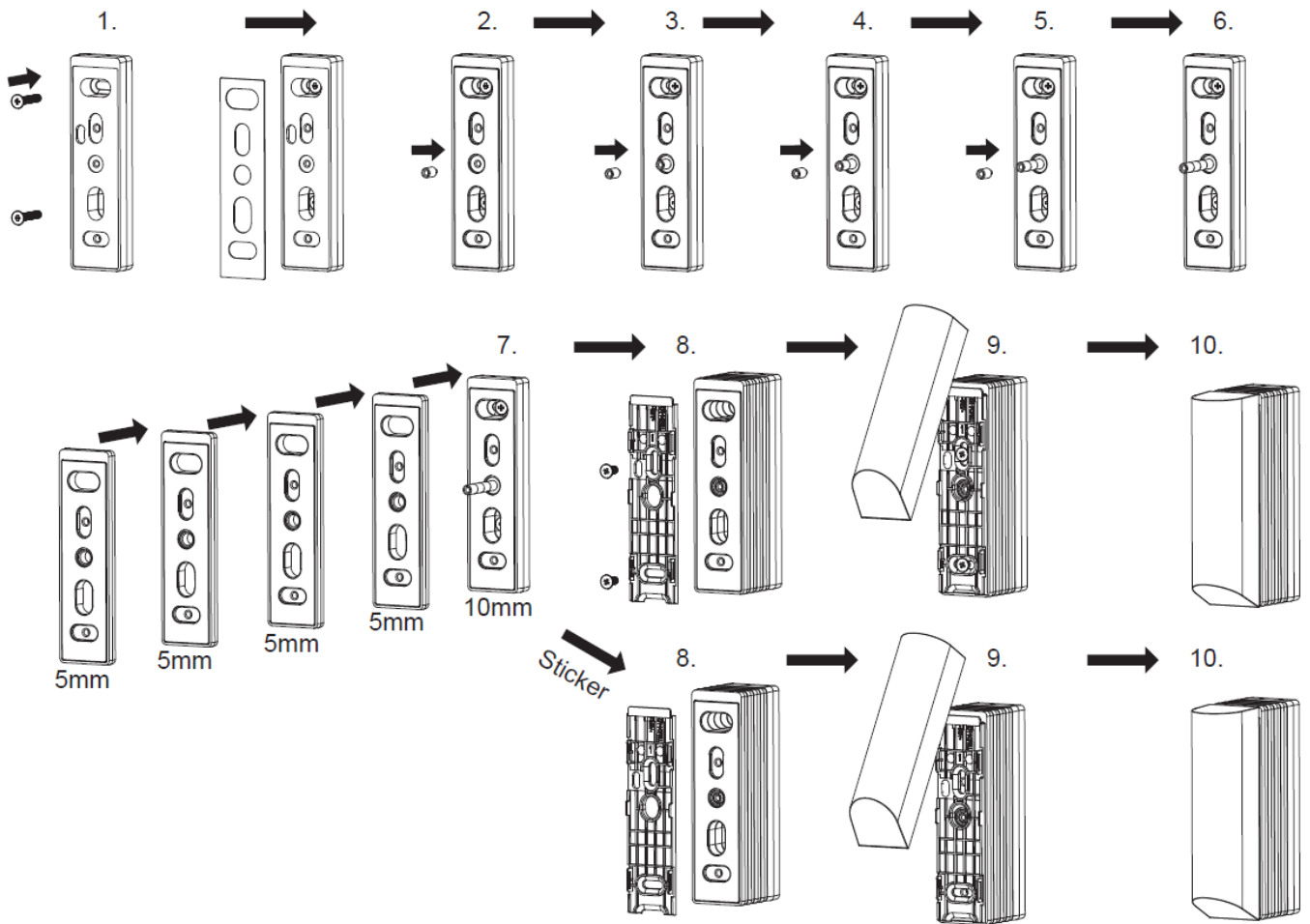
3.4. Supports de montage

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

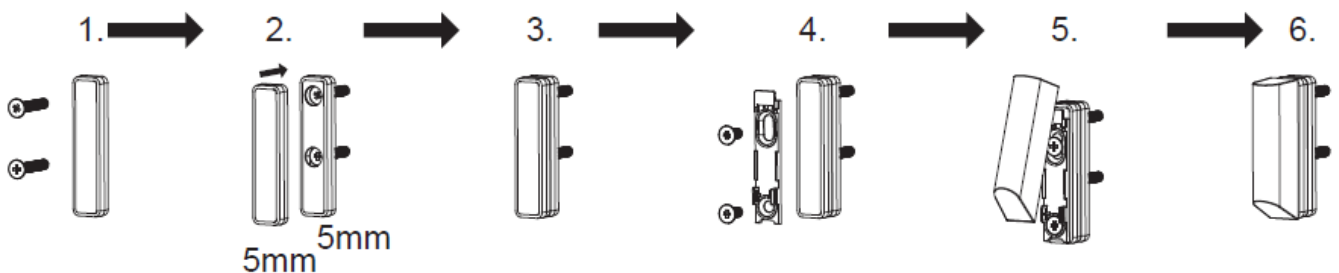
Deux supports de montage sont fournis, vous les reconnaîtrez à l'absence de pastille adhésive prémontée.

- 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 FUMK80100, 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 du composant

Le FUMK80100 possède les fonctions de trois détecteurs. Un détecteur d'ouverture, un détecteur de vibrations et une entrée filaire. Lorsque vous avez ajouté les composants à votre système d'alarme, la liste des appareils affiche 3 composants indépendants les uns des autres.

5.2. Options de configuration du détecteur

Vous trouverez les possibilités de configuration suivantes sous le composant concerné, dans l'application Comfion :

Détecteur de vibrations

1	Vibration	- Activer - Désactiver
2	Intervalle de déclenchement (Décrit la période suivant un déclenchement pendant laquelle aucun autre déclenchement ne peut avoir lieu)	5 – 180 sec. Par défaut = 5 sec
3	Sensibilité	1-4 1 = sensibilité maximale (par défaut) 4 = sensibilité minimale
4	Vibration Compteur d'impulsions (Compter le nombre de déclenchements du capteur de vibrations. L'alarme se déclenche une fois le nombre d'impulsions configuré atteint)	OFF, 2,4,6,8 Par défaut = 2

Entrée filaire

5	Mode de détection	- Durée - Impulsion
6	Intervalle de déclenchement (Décrit la période suivant un déclenchement pendant laquelle aucun autre déclenchement ne peut avoir lieu)	0 – 180 sec. Par défaut = 5 sec
7	NC ou NO (Normalement fermé ou Normalement ouvert)	- Normalement ouvert - Normalement fermé
8	Période du compteur d'impulsions (Période pendant laquelle X (point 9) déclenchements doivent avoir lieu pour que l'événement de l'alarme soit déclenché)	5 – 30 sec. Par défaut = 5 sec
9	Compteur d'impulsions	1-10 Par défaut = 5
10	Délai de rapport de connexion	OFF, 5-30

Les points 8 à 10 sont désactivés lorsque Durée est sélectionné (point 5).

5.3. Mode test (commutateur DIP)

Les commutateurs DIP du détecteur permettent d'activer et de désactiver les modes test des différents capteurs du composant. Vous pouvez ainsi tester le déclenchement du détecteur sans connexion à la centrale. Veillez à ce que les modes test soient désactivés pour l'exploitation régulière.

DIP 1	DIP 2	Fonction	Témoin LED
ACTIVÉ	ACTIVÉ	Mode test : Contact filaire externe	La LED clignote 1x lors du déclenchement
ACTIVÉ	OFF	Mode test : Contact magnétique	La LED clignote 1x lors du déclenchement
OFF	ACTIVÉ	Mode test : Détecteur de vibrations	La LED clignote 1x lors du déclenchement
OFF	OFF	Mode de fonctionnement normal	LED allumée pendant 4 secondes, puis mode connexion actif

5.4. Fonctionnement des LED

Un clignotement de la LED du FUMK80100 lors de l'ouverture de la porte/fenêtre indique un niveau de pile faible, et donc la nécessité de remplacer cette dernière.

5.5. 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.

5.6. 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

FUMK80100

INSTALLATEURSHANDLEIDING

Comfion draadloze detector 3 in 1



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
2.3.	Beschrijving van het apparaat	6
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 de detector	8
3.3.	Aansluiting van een bedraad contact	9
3.4.	Onderlegplaatjes	9
4.	Fabrieksreset	10
5.	Werkingswijze, onderhoud en instructies	10
5.1.	Werkingswijze van de detector	10
5.2.	Configuratie-opties van de detector	10
5.3.	Testmodus (DIP-schakelaar)	11
5.4.	Werking van de LED's	11
5.5.	Fouten en sabotagebewaking	11
5.6.	Onderhoud	11
6.	Garantie	12
7.	Recycling	Fehler! Textmarke nicht definiert.
8.	Conformiteit	12
8.1.	EU-conformiteitsverklaring	12
8.2.	Conformiteit aan EN 50131	12

1. Algemeen

1.1. Inleiding

Bedankt voor het kiezen van de **Draadloze Comfion-detector 3-in-1**, 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-detector 3-in-1** 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-detector 3-in-1** kunt u vinden op onze homepage onder: <https://abus.com/products/FUMK80100>

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:

Symbool	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

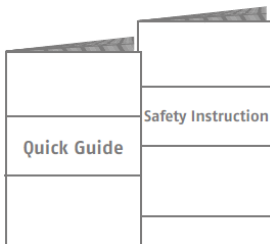
2.1. Productkenmerken

De **draadloze Comfion-detector 3-in-1 FUMK80100** is een draadloze detector met geïntegreerde trillingssensor en de optie om een bedrade detector aan te sluiten. Deze communiceert met de Comfion-alarmcentrale. De detector bestaat uit drie afzonderlijke apparaten. Het Reed-contact voor detectie van het openen/sluiten, de trillingssensor die trillingen detecteert en een aansluiting voor een bedrade verbinding via een weerstandsvrij normaal gesloten/ normaal open contact. De melder wordt door de Comfion-alarmcentrale behandeld als drie onafhankelijke apparaten.

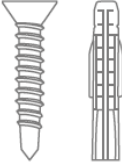
Belangrijkste kenmerken:

- Slank ontwerp voor bijzonder krappe inbouwsituaties.
- Detecteert betrouwbaar het openen van ramen en deuren.
- Geïntegreerde trillingssensor detecteert trillingen
- Bedrade aansluiting voor aansluiting van normaal gesloten/ normaal open contacten
- 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 graad 2

2.2. Inhoud van de levering

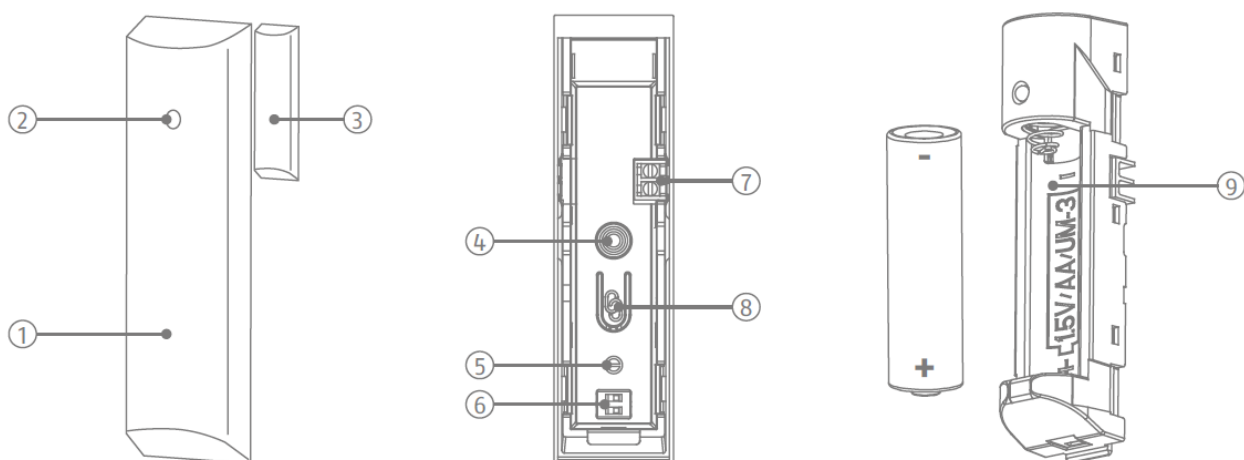
		
1x detector met magneet	1x AA-batterij	1x beknopte handleiding & veiligheidsinstructies
		
Onderlegplaatjes & zelfklevende pads		

Nodig


4x schroef/plug Ø 3.0 mm (M3)

2.3. Beschrijving van het apparaat

Productopbouw



1. Detector
4. Sabotageschakelaar
7. Ingang bedrade detector

2. LED
5. Potentiometer
8. Programmeertoets

3. Magneet
6. DIP-schakelaars
9. Batterijvak

2.4. Compatibiliteit

De draadloze Comfion-detector 3-in-1 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	36 g (zonder batterij) / 58 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, versnellingssensor
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, tot 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 50131-2-8:2016 en EN 50131-5-3:2017 bij correcte installatie in combinatie met de draadloze alarmcentrale FUAA80xxx.
EU-richtlijnen	RED: 2014/53/EU, RoHS: 2011/65/EU + 2015/863, Algemene veiligheid: 2001/95/EG

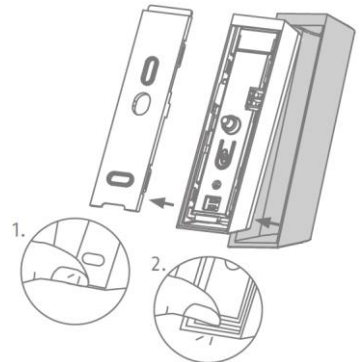
3. Montage en ingebruikname

3.1. Component toevoegen aan het alarmsysteem

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

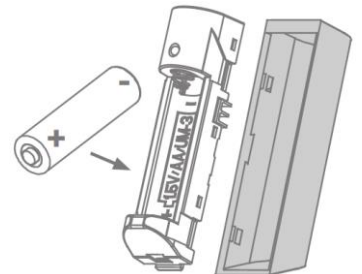
 Opmerking	Als u de bedrade ingang van de 3-in-1 detector gebruikt, wijs deze dan toe, voordat u de detector toevoegt aan het Comfion-systeem. De bedrade verbinding moet gesloten zijn tijdens het programmeerproces.
--	---

1. Maak de achterplaat van de detector los van het deksel en haal het binnenwerk van de detector uit het deksel

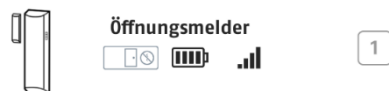


2. Ga in het Home-scherm van uw Comfion-app naar *Ruimtes - Componenten - Nieuw component* en selecteer de FUMK81000. Start door te klikken op de *knop Verbinden* het programmeerproces.

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 verbindingsofbouw brengen door de programmeertoets ingedrukt te houden. De LED van de detector knippert met tussenpozen van 1 seconde en brandt langere tijd als het programmeerproces is voltooid.



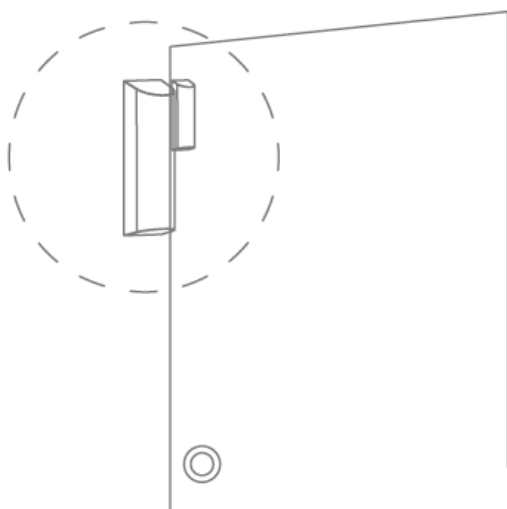
4. Na ontvangst van het verbindingssignaal worden drie componenten herkend door de centrale, die opeenvolgend worden geconfigureerd in de volgende volgorde (naam, zonetype, partitie, enz.):
 1. Magneetcontact
 2. Trillingsdetector
 3. Bedrade ingang



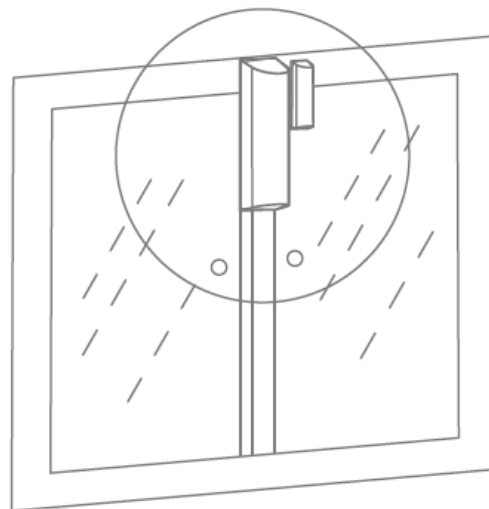
 Opmerking	Als u een van de drie componenten (Magneetcontact, trillingsdetector ,of bedrade ingang) niet wilt gebruiken, wijs deze dan niet toe aan een partitie en deactiveer de detector in de apparaatinstellingen.
--	---

3.2. Montage van de detector

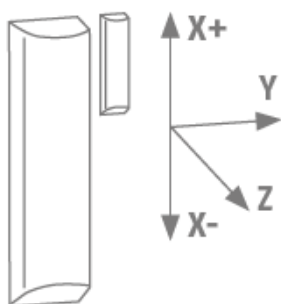
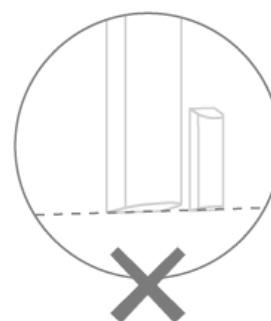
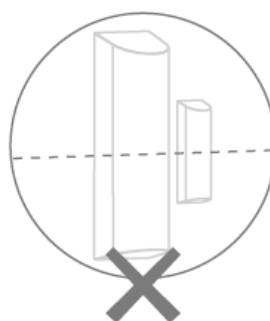
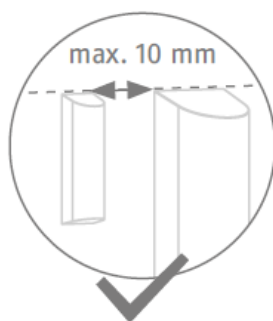
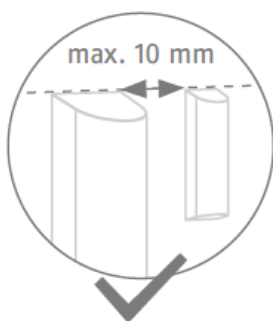
 Aanwijzing	• Montage op of binnen 1 m afstand van metalen voorwerpen belemmert het radiobereik en kan het magnetisch veld beïnvloeden. • Gebruik indien nodig de meegeleverde afstandhouders. • Monteer de magneet op het bewegende deel van de deur/het raam. • De magneet kan aan de rechter- of linkerkant 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)



Material	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. Aansluiting van een bedraad contact

De bedrade ingang van de FUMK80100 kan worden bedraad met een NC- of NO-contact. De bedrading gebeurt zonder weerstanden (2-draads CC).

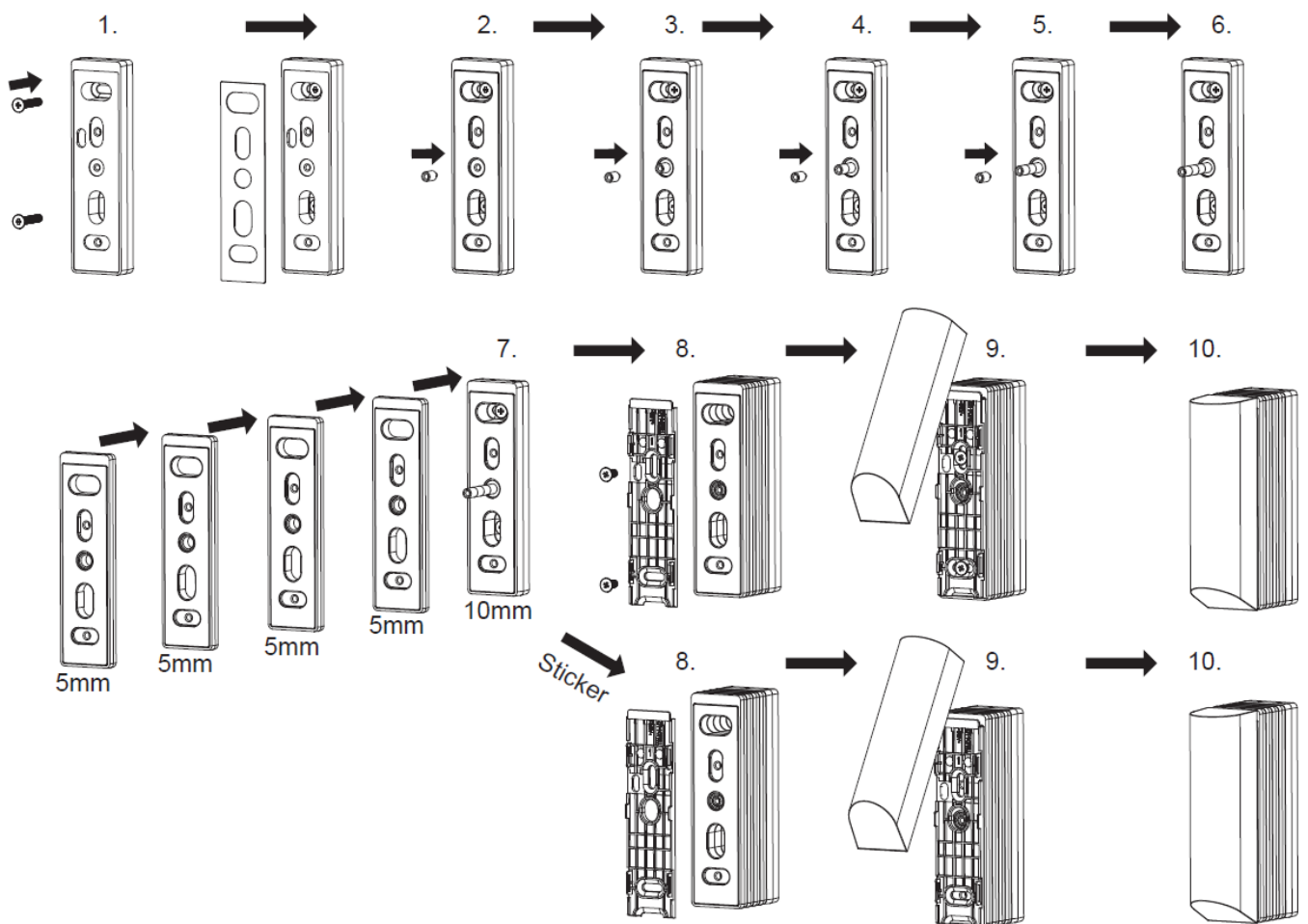
3.4. Onderlegplaatjes

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

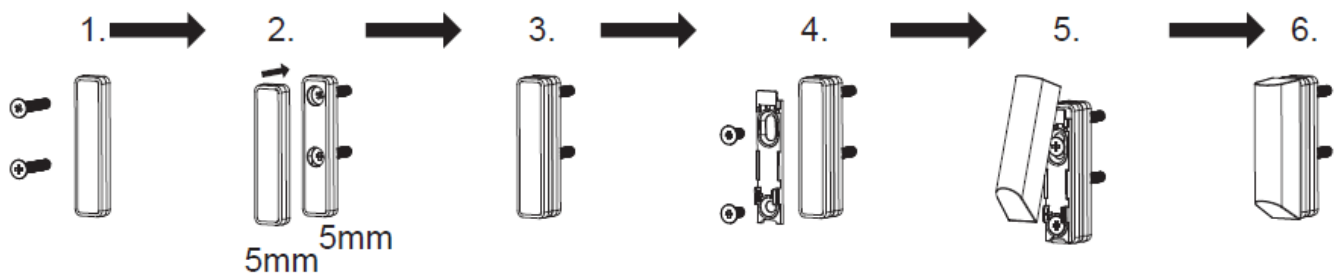
Bij de levering zijn twee montageonderlegplaatjes inbegrepen, die te herkennen zijn aan het feit dat er geen zelfklevende pad aan bevestigd is.

- 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 FUMK80100 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. Werkingswijze van de detector

De FUMK80100 is uitgerust met de functies van drie detectoren. Een magneetcontact, een trillingsdetector en een bedrade ingang. Nadat u de componenten hebt toegevoegd aan uw alarmsysteem, worden er 3 onafhankelijke componenten weergegeven in de apparatenlijst.

5.2. Configuratie-opties van de detector

U vindt de volgende configuratie-opties in de Comfion-app onder de betreffende component:

Trillingsdetector

1	Trilling	- Activeren - Deactiveren
2	Activering interval (Beschrijft de tijd na activering waarin geen verdere activering kan plaatsvinden)	5 - 180 sec Default = 5 sec
3	Gevoeligheid	1-4 1 = hoogste gevoeligheid (default/standaard) 4 = laagste gevoeligheid
4	Trilling impulsteller (Telt de activeringen van de trillingssensor. Het alarm wordt geactiveerd bij het bereiken van de ingestelde pulsen)	UIT, 2,4,6,8 Default = 2

Bedrade ingang

5	Detectiemodus	- Continue - Impuls
6	Activering interval (Beschrijft de tijd na activering waarin geen verdere activering kan plaatsvinden)	0 - 180 sec Default = 5 sec
7	NC of NO (Normaal Gesloten of Normaal Open)	- Normaal open - Normaal gesloten
8	Tijdvenster pulsteller (Tijdvenster waarin X (punt 9) activeringen moeten plaatsvinden om de alarmgebeurtenis te activeren)	5 - 30 sec Default = 5 sec
9	Pulsteller	1-10 Default = 5
10	Vertraging verbindingsrapport	UIT, 5-30

Punten 8-10 zijn gedeactiveerd, wanneer Continue (punt 5) is geselecteerd.

5.3. Testmodus (DIP-schakelaar)

U kunt de DIP-schakelaars in de detector gebruiken om de testmodi voor de verschillende sensoren van de component te activeren en deactiveren. Hiermee kunt u de activering van de detector testen zonder verbinding met de centrale. Zorg ervoor dat de testmodi uitgeschakeld zijn tijdens normaal bedrijf.

DIP 1	DIP 2	Functie	LED-scherm
AAN	AAN	Testmodus: Extern draadcontact	LED knippert 1x bij activering
AAN	UIT	Testmodus: Magneetcontact	LED knippert 1x bij activering
UIT	AAN	Testmodus: Trillingsdetector	LED knippert 1x bij activering
UIT	UIT	Normale bedrijfsmodus	LED AAN gedurende 4 seconden, daarna verbodingsmodus actief

5.4. Werking van de LED's

Als de LED van de FUMK80100 knippert wanneer de deur/het raam wordt geopend, is de batterij bijna leeg en moet de batterij worden vervangen.

5.5. 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.

5.6. 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 melder 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 de detector
- 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