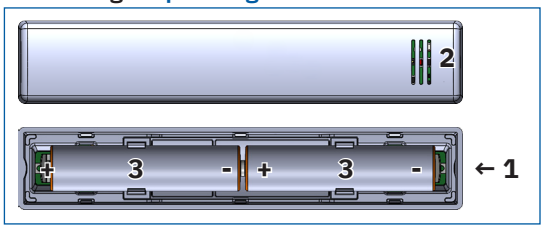
Technische Daten Technical data	RF-FKWS.01S	RF-FKAN.01S
Farbe Colour	Weiß White	Anthrazit Anthracite
Reichweite Freifeld Range	150 m	
Ausgangspegel Output level	10 dBm	
Empfindlichkeit Sensitivity	≥ -105 dBm	
Sendefrequenz Transmission frequency	868,0 ... 868,6 MHz *	
Zulassung Approval	EU Konformitätserklärung nach Richtlinie 2014/53/EU EU Declaration of conformity acc. to directive 2014/53/EU	
homeXpert Kompatibilität homeXpert Compatibility	✔	
KNX Kompatibilität KNX Compatibility	KNX RF S-Mode	
KNX Medium	KNX RF 1.R	
KNX Applikationsprogramm KNX Application	ab ETS 5 (aktuellste Version) as of ETS 5 (latest Version)	
KNX Secure KNX secure	KNX Data secure	
Batterie (keine Akkus) Battery (no rechargeable batteries)	2 x AAA (LR03), Alkali Mangan	
Batterielaufzeit Battery life	typ. 2 Jahre typically 2 years	
Umgebungstemperatur im Betrieb Ambient operating temperature	0 ... 45 °C	
Luftfeuchte Humidity	90 %	
Schutzart Protection classification	IP20	
Abmessungen Sensoreinheit (B x H x T) Dimension sensor unit (W x H x T)	101 x 19 x 19 mm	
Abmessungen Magneteinheit (B x H x T) Dimension magnet unit (W x H x T)	13 x 13 x 10 mm	

***:** Die Nutzung des 868 MHz-Frequenzbands unterliegt nationalen Vorschriften. Vor Inbetriebnahme ist sicherzustellen, dass die geltenden gesetzlichen Bestimmungen des jeweiligen Landes geprüft und eingehalten werden.
*: The use of the 868 MHz frequency band is subject to national regulations. Before commissioning, ensure that the applicable legal requirements of the respective country are reviewed and complied with.

Bedienung – Operating



1 – Programmiertaste
Programming button

2 – Programmier LED
Programming LED

3 – Batterien (2x AAA)
Batteries (2 x LR03)

Betriebsanleitung
KNX RF+ Fensterkontakt, Secure
nur für autorisiertes Elektrofachpersonal

Operating instructions
KNX RF+ Window Contact, Secure
for authorised electricians only

■ RF-FKWS-01S ■ RF-FKAN-01S

Allgemeine Sicherheitshinweise – Important safety notes

Die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien sind zu beachten Die Geräte sind für den Betrieb in der Europäischen Union und im Vereinigten Königreich zugelassen und tragen das CE und UKCA Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.**

The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are respectively marked with the CE and UKCA symbols. **Use in USA and Canada is prohibited.**

Hinweise zur Magnethandhabung – Information on handling magnets

Herzschrittmacher! Magnetfeld kann die Funktion von Herzschrittmachern und implantierten Defibrillatoren (ICD) stören. Träger solcher Geräte müssen einen Sicherheitsabstand einhalten.

Magnetische Datenträger! Magnetfeld kann Datenträger, Kreditkarten und empfindliche Elektronik löschen oder beschädigen.

Luftfracht! Bei Versand per Luftfracht gelten strenge IATA-Vorschriften zur Abschirmung von Magnetfeldern.

Lagerung! Bauteile so lagern, dass keine unkontrollierten magnetischen Anziehungskräfte entstehen. Magneteinheit und Batterien sind stets getrennt voneinander aufzubewahren.

Verschluckungsgefahr! Magnete können bei Verschlucken schwere innere Verletzungen verursachen. Insbesondere mehrere verschluckte Magnete können sich im Körper gegenseitig anziehen. Magnete von Kindern fernhalten. Bei Verschlucken sofort ärztliche Hilfe in Anspruch nehmen.

Pacemakers! Magnetic field can disrupt the function of pacemakers and implanted defibrillators (ICDs). Persons wearing these devices must maintain a safe distance.

Magnetic Data Carriers! Magnetic field can erase or damage data storage media, credit cards, and sensitive electronics.

Air Freight! Strict IATA regulations for shielding magnetic fields apply to air transport.

Storage! Store components in a way that prevents uncontrolled magnetic attraction forces. Always store magnets and batteries separately

Risk of swallowing! Magnets can cause serious internal injuries if swallowed. In particular, if several magnets are swallowed, they may attract each other inside the body. Keep magnets out of the reach of children. Seek medical attention immediately if swallowed.

Hinweise zur Batterieentsorgung – Information on battery disposal

Batterien und Akkus dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden. Verbraucher sind gesetzlich verpflichtet, Altbatterien unentgeltlich bei kommunalen Sammelstellen oder im Handel abzugeben. Batterien sind mit dem Symbol der durchgestrichenen Mülltonne gekennzeichnet.

Batteries must not be disposed of with household waste. Consumers are legally obliged to return used batteries free of charge to municipal collection points or retailers. Batteries are marked with the symbol of a crossed-out wheelie bin.

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de
Stand: 09/26

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.
Technical modifications and corrections may be made without notice. Images may differ.

Inbetriebnahme als homeXpert Gerät – Commissioning as a homeXpert device

Hinweis: Die Inbetriebnahme über einen homeXpert Server setzt voraus, dass der Server bereits in die MDT Cloud eingebunden wurde, über das homeXpert Konfigurationstool erreichbar ist und bereits ein Projekt mit Räumen erstellt wurde.

Note: The commissioning via a homeXpert server requires that the server has already been integrated into the MDT Cloud, is accessible via the homeXpert configuration tool, and a project with rooms has already been created.

1. Batterien einlegen. Auf richtige Polarität achten.
2. Im homeXpert Konfigurationstool den Raum auswählen, in dem das Gerät hinzugefügt werden soll.
3. Schaltfläche "Gerät hinzufügen" anklicken und über das Auswahlmenü das Gerät auswählen.
4. Gerätename und Sicherheitscode eingeben. Falls benötigt Funktionsparameter einstellen.
5. Taste für Fernzugriff am MDT homeXpert Server für mindestens 1 Sekunde drücken.
6. Projekt auf den Server übertragen.

1. Insert batteries. Ensure correct polarity.
2. In the homeXpert configuration tool, select the room in which the device is to be added.
3. Click “Add Device” and select the device in the drop-down menu.
4. Enter a device name and the security code. Adjust the function parameters if necessary.
5. Press the remote access button on the MDT homeXpert server for at least 1 second.
6. Transfer project to server.

Inbetriebnahme als KNX RF+ Gerät – Commissioning as a KNX RF+ device

Hinweis: Das KNX Applikationsprogramm wird unter www.mdt.de\downloads.html und im Onlinekatalog der ETS bereitgestellt.

Note: The KNX application is available at www.mdt.de\downloads.html and in the ETS online catalogue.

1. Batterien einlegen. Auf richtige Polarität achten.
2. Vor der Inbetriebnahme des KNX RF+ Geräts ist die Programmierung des KNX RF+ Linienkopplers erforderlich.
3. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS erstellen.
4. Die physikalische Adresse sowie das Applikationsprogramm in das Gerät zu laden.
   Den Programmiertaster betätigen sobald die entsprechende Aufforderung erfolgt.
5. Nach erfolgreicher Programmierung erlischt die rote Programmier-LED.

1. Insert batteries. Ensure correct polarity.
2. Before commissioning the KNX RF+ device, the KNX RF+ line coupler must be programmed.
3. Assign a physical address and create an application programme in the ETS.
4. Load the physical address and the application programme into the device.
   Press the programming button when prompted.
5. After successful programming the red programming LED turns off.

Hinweis zur Inbetriebnahme von batteriebetriebenen Geräten
Notes on commissioning battery-powered devices

Das Gerät kann sich im „Deep-Sleep-Modus“ befinden. In diesem Zustand ist der Empfang von Daten nicht möglich. Für eine zuverlässige Übertragung der Telegramme ist es erforderlich, das Gerät vor dem Laden des Applikationsprogramms in den Programmiermodus zu versetzen.

The device may be in ‘deep sleep mode’. In this state, it cannot receive data. To ensure reliable transmission of the telegrams, the device must be set to programming mode before the application program is loaded.

Rücksetzen in Werkseinstellung – Reset to factory settings

War das Gerät bereits in Verwendung oder ist die erste Inbetriebnahme fehlgeschlagen, so ist es nach folgendem Schema auf Werkseinstellungen zurückzusetzen.

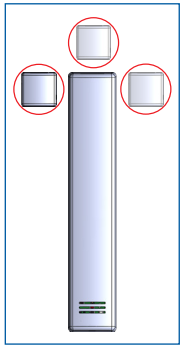
If the device was already in use or if the initial start-up failed, it must be reset to the factory settings according to the following procedure.

1. Die Programmiertaste ist für mindestens 10 Sekunden gedrückt zu halten. Die Programmier-LED beginnt zu blinken.
2. Die Taste kurz loszulassen und dann erneut für mindestens 5 Sekunden betätigen. Die Programmier-LED erlischt.
3. Das Gerät setzt sich zurück und führt einen Neustart durch.
4. Press and hold the programming button for at least 10 seconds. The programming LED flashes.
5. Release the button briefly and press it again for at least 5 seconds, up to the point where the LED turns off.
6. The device resets and restarts.

Montage – Installation

Der Fensterkontakt besteht aus einer Sensoreinheit und einer Magneteinheit.

- Ein Teil wird auf dem beweglichen Element (Fensterflügel oder Türblatt) befestigt, der andere Teil auf dem ortsfesten Rahmen.
- Die Montage erfolgt auf der Griffseite im oberen Drittel des Fenster- oder Türrahmens.
- Die Magneteinheit kann links, rechts oder stirnseitig der Sensoreinheit montiert werden.
- Elektronikeinheit und Magnet sind möglichst auf gleicher Höhe auszurichten.
- Der ideale Abstand zwischen der Gehäusekante des Fensterkontakts und dem Fenster- oder Türflügel beträgt 5 - 10 mm.
- Der Fensterkontakt kann wahlweise mit dem mitgelieferten doppelseitigen Klebestreifen oder mit Senkkopfschrauben montiert werden.

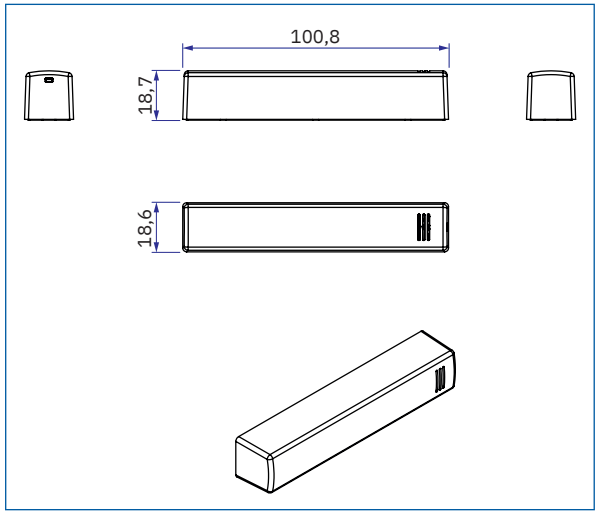


The window contact consists of an sensor unit and a magnet unit.

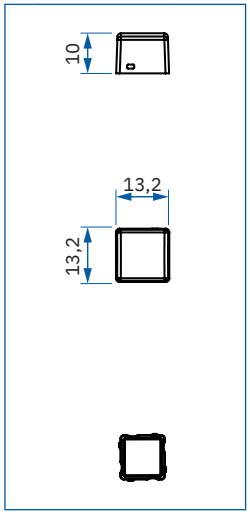
- One part is fixed to the moving element (window sash or door leaf), the other to the fixed frame.
- Mounting is on the handle side in the upper third of the window or door frame.
- The magnet unit can be mounted on the left, right or front of the sensor unit.
- The sensor unit and magnet unit should be aligned at the same height if possible.
- The ideal distance between the edge of the window contact housing and the window or door sash is 4 mm.
- The window contact can be installed either using the double-sided adhesive tape supplied or countersunk screws.

Maßzeichnung – Dimensional Drawing

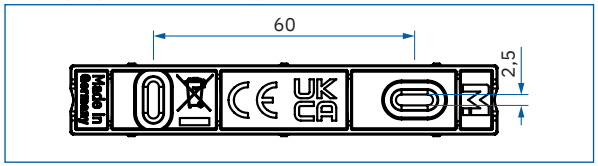
Sensoreinheit – Sensor unit



Magneteinheit – Magnet unit



Befestigungsplatte – Mounting plate



Alle Abmessungen in mm
All dimensions in mm

MDT technologies GmbH • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49 - 2263 - 880 • knx@mdt.de • www.mdt.de

Stand: 09/26

Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten. Abbildungen können abweichen.
Technical modifications and corrections may be made without notice. Images may differ.