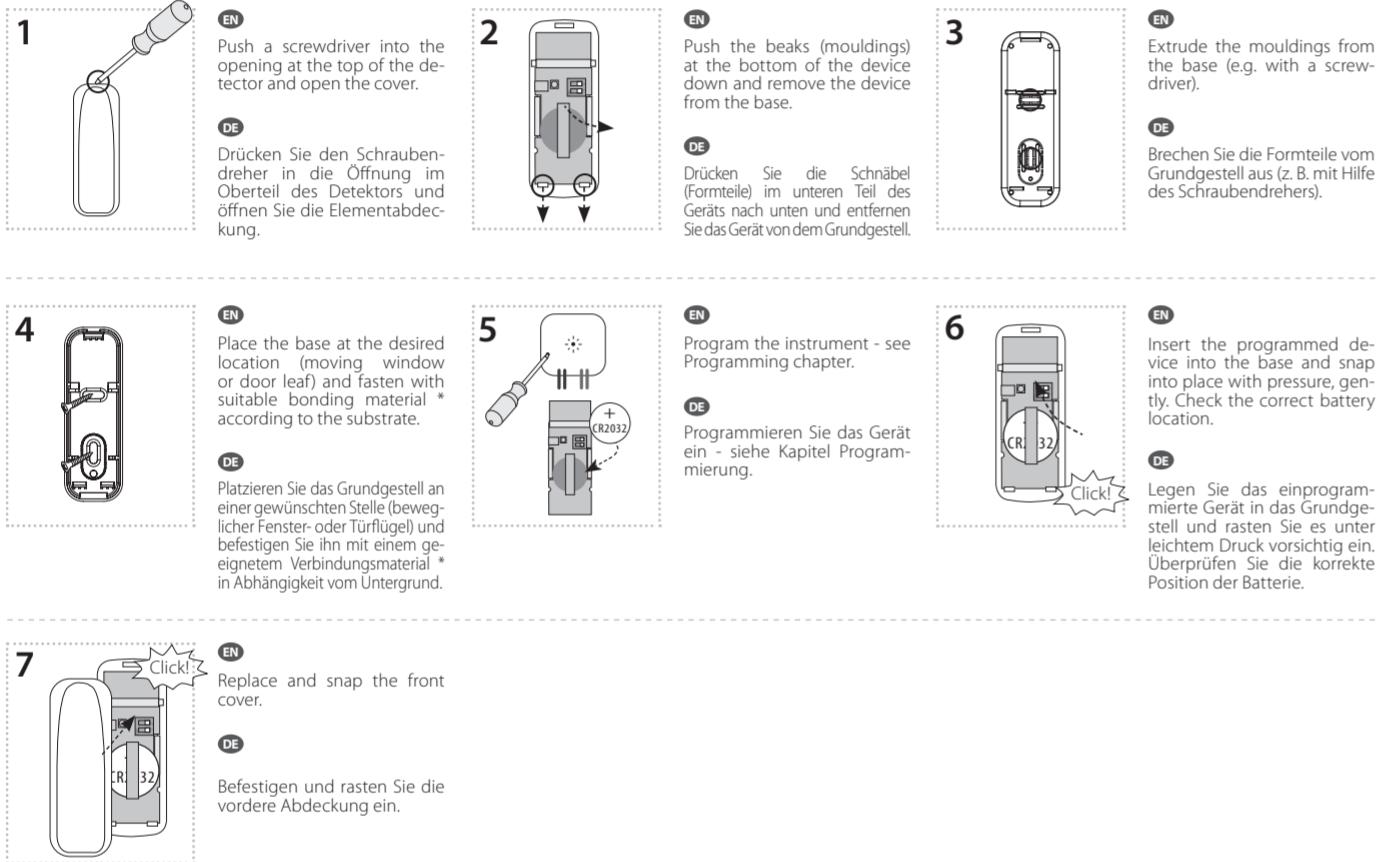


**Characteristics**

- The window / door detector is used to detect opening where activation occurs when the magnet and the sensor become separated.
- Use:**
 - in combination with the switching unit for automatic light switching (cellar, garage, etc.)
 - by means of the Smart RF box, detection can be displayed on your smart phone in the form of a notification; alarms are stored in the history, which is visualized in the application iHC.
- Anti-tamper function:** an alarm is triggered if there is an unauthorized interference to detector (disassembly, power outage...).
- Power supply:** battery 3 V / CR2032, the battery life is min. 1 year, ... thanks to the ability to turn off the LED indicator it is possible to extend up to 3 years.
- "Low Battery"** Alerts on Your iHC App.
- The detectors are compatible with switching components marked with the RFIO² communication protocol and the eLAN-RF system components.

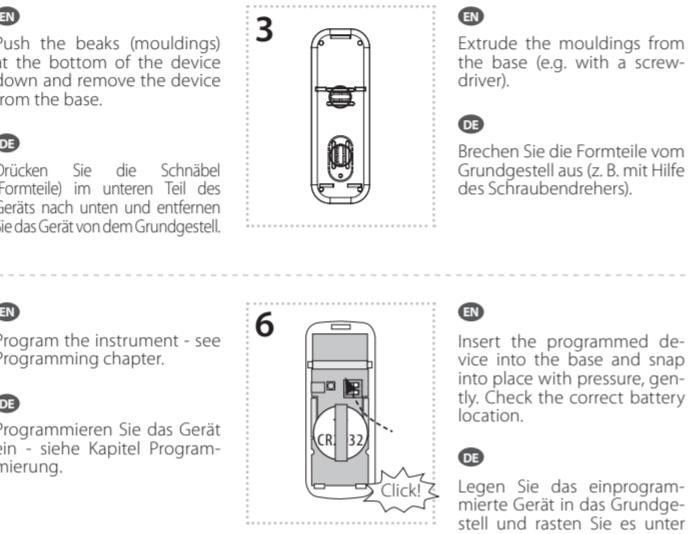
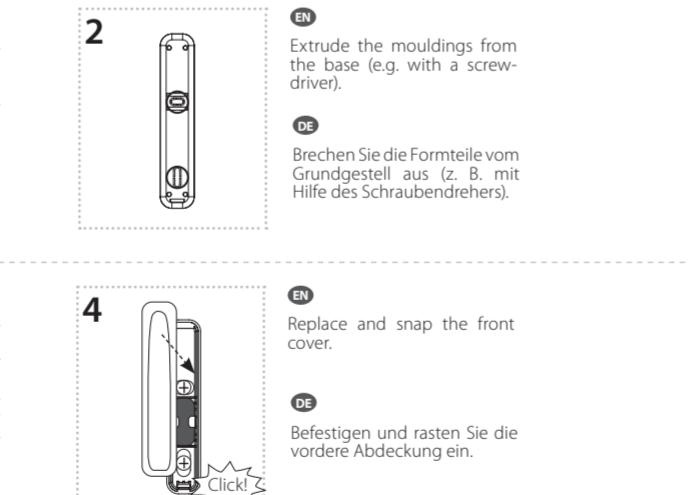
Assembly**Detector****Magnetic module****Assembly recommendations**

- For correct operation of the detector, the correct location position must be maintained so that the sensing distance is maintained when the window or doors are closed. Therefore, test the position of the detector and the magnetic modulus before installation.
- The detector is intended for indoor use.
- Before installation, consult with the window or door manufacturer regarding the most suitable bonding material for where want to place the detector.
- In the appropriate location (at the bottom of the window) you can also use the window in the ventilation position.
- For 5 minutes after inserting the battery, each connection of the magnet is indicated by the blinking of the red LED.

* countersunk head, screw Ø 3 mm

Eigenschaften

- Der Fenster- / Türdetektor dient zur Erkennung des Öffnens, zur Aktivierung kommt es, wenn der Magnet vom Sensor entfernt wird.
- Gebrauch:**
 - in Verbindung mit einem Schaltelement zur automatischen Lichtsteuerung (Keller, Garage...)
 - Durch intelligente RF-Box kann die Erkennung auf dem Smartphone in Form einer Benachrichtigung angezeigt werden, die empfangenen Alarne werden in einer Historie gespeichert, die in der iHC-Anwendung visualisiert wird.
- Antisabotage-Funktion:** Bei einem unbefugten Eingriff in den Detektors (Demontage, Unterbrechung der Stromversorgung...) ertönt der Alarm.
- Stromversorgung:** Batterie 3 V / CR2032, Batterielebensdauer min. 1 Jahr, kann durch Ausschalten der Signalisierungs-LED auf bis zu 3 Jahre verlängert werden.
- Anzeige ausgeladener Batterie mittels der iHC-Anwendung.**
- Die Detektoren sind kompatibel mit den Schaltelementen, welche durch Kommunikationsprotokoll RFIO² und den eLAN-RF Systemelementen bezeichnet sind.

Installation**Detektor****Magnetischer Modus****Empfehlung für die Montage**

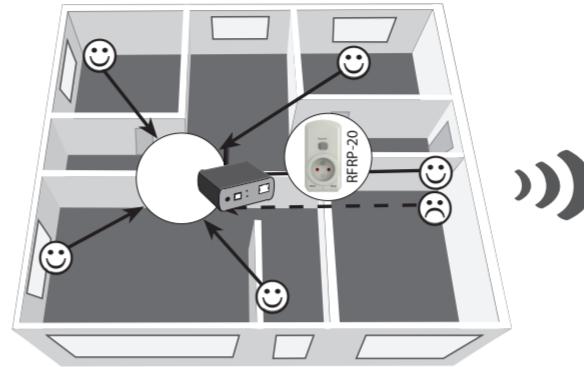
- Für die korrekte Funktion des Detektors muss die korrekte Positionierung so eingehalten werden, damit bei geschlossenem Fenster/Tür der Aufnahme-Abstand eingehalten ist. Testen Sie vor der Installation die Lagen der Positionierung des Detektors und des Magnetmoduls.
- Der Detektor ist für den Gebrauch im Innenbereich vorgesehen.
- Wenden Sie sich vor der Installation des Sensors an den Hersteller des Fensters (Tür), an das Sie den Detektor platzieren möchten.
- Bei geeigneter Platzierung (im unteren Teil des Fensters) kann der Detektor auch am Fenster in der Lüftungsposition verwendet werden.
- 5 Minuten nach dem Einlegen der Batterie wird jede Näherung und Entfernung des Magnets mit kurzes Blinken der roten LED angezeigt.
- * Senkkopfschraube, Holzschraubendurchschnitt 3 mm

Safe handling

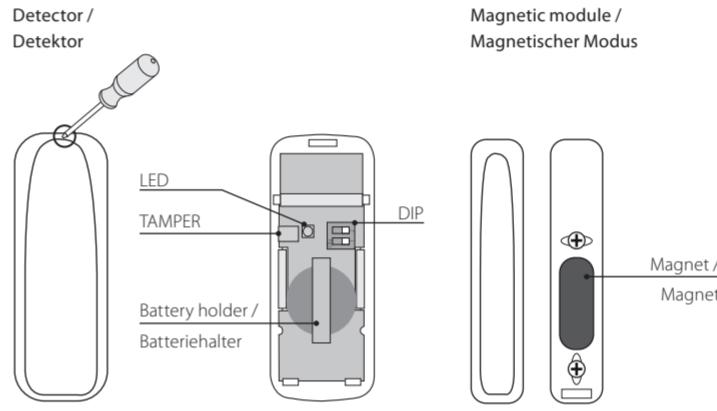
When handling a device unboxed it is important to avoid contact with liquids. Never place the device on the conductive pads or objects, avoid unnecessary contact with the components of the device.

Sicherer Umgang

Beim Umgang mit diesem Gerät, ist es wichtig, den Kontakt mit Flüssigkeiten zu vermeiden. Stellen Sie das Gerät nie auf leitende Flächen oder Objekte und vermeiden Sie unnötigen Kontakt mit den Komponenten des Geräts.

Radio frequency signal penetration through various construction materials

| | | | | | | | | | |
|-------------|---------------------------------------|---------------------|------------------|--------------|-------------|--|------------|-------------|-----------|
| | 60 - 90 % | | 80 - 95 % | | 20 - 60 % | | 0 - 10 % | | 80 - 90 % |
| brick walls | wooden structures with plaster boards | reinforced concrete | metal partitions | common glass | Ziegelwände | Holzkonstruktionen mit Gipskartonplatten | Stahlbeton | Metallwände | Glas |

Indications, settings, functions**Anzeige, Einstellungen, Funktionen**

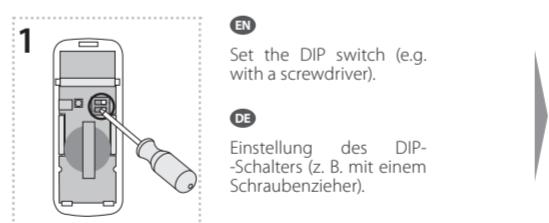
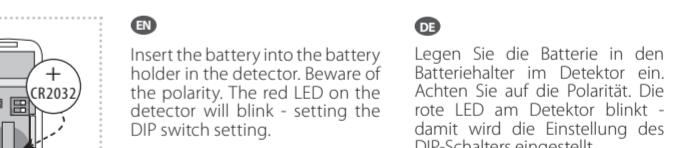
EN
Before starting to program, open the detector cover using a screwdriver. Indicators and adjustment components are located inside the box.

- Red LED - 1x blinks - indicates when the magnet connection is closed / open for 5 minutes after inserting the battery.
- Red LED - 2x blinks - indicates the case of a weak battery, when the magnetic connection is either closed / open - if the detector is assigned to a compatible switching component (if the detector is connected to a (eLAN, RF Touch, OPTIMUS) system, the battery level is indicated in the system).

DE
Vor Beginn der Programmierung ist die Detektorabdeckung mit einem Schraubenzieher zu öffnen. Anzeigen und Einstellungen befinden sich innerhalb der Box.

- Die rote LED - blinkt 1x - 5 Minuten nach dem Einlegen der Batterie wird jede Näherung und Entfernung angezeigt.
- Rote LED - blinkt 2x bei der Näherung / Entfernung des Magneten bei schwacher Batterie - wenn der Detektor an das kompatible Schaltelement angeschlossen ist (ist der Detektor an das System (eLAN, RF Touch, OPTIMUS-Zentrale), wird die schwache Batterie im System angezeigt).

- Einstellung des DIP-Umschalters
DIP1:
OFF - Normal function - magnet open activation.
ON - inverse function - magnet proximity activation.
DIP2:
OFF - The detector is paired with a compatible component - it does not periodically send information about the current status.
ON - The detector is connected to the system (eLAN, RF Touch, OPTIMUS headquarters) - it sends information in case of a change in status and periodically after 120 minutes.
Any change to the DIP setting must be saved.
- Jede Änderung der DIP-Einstellung muss gespeichert werden.

Save the DIP switch settings /**Speicherung der Einstellung des DIP-Umschalters****Compatibility**

- EN**
- control units
eLAN-RF-003, eLAN-RF-WI-003
 - switches
RFSA-61B, RFSA-62B, RFSAI-61B, RFSI-61M, RFSA-66M, RFSC-61, RFUS-61
 - The detector can only be assigned to components marked with the RFIO² communication protocol.

- DE**
- Bedienungselemente
eLAN-RF-003, eLAN-RF-WI-003
 - Schaltaktoren
RFSA-61B, RFSA-62B, RFSAI-61B, RFSI-61M, RFSA-66M, RFSC-61, RFUS-61
 - Der Detektor kann nur den durch das Kommunikationsprotokoll RFIO² gekennzeichneten Elementen zugeordnet werden.

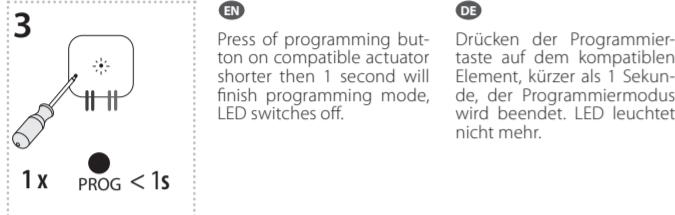
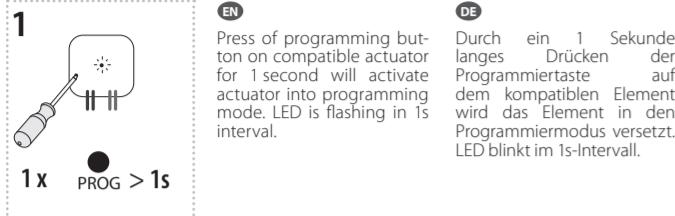
Functions and programming with compatible switches

Function ON/OFF

Description of ON/OFF /

The output contact of the switching component switches on when the detector activates, and switches off when deactivated.

Programming

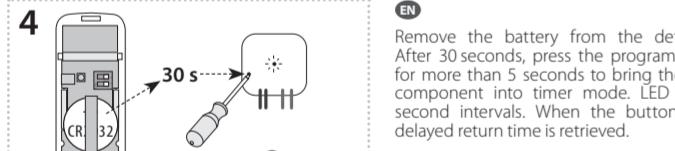
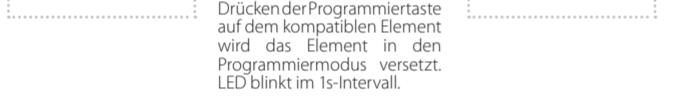


Function "delayed return with time setting"

Description of the delayed return function with time setting

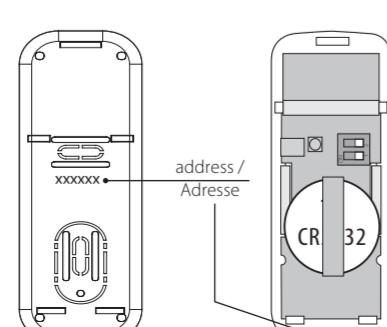
The output contact of the switching component switches on when the detector activates, it opens after the set time interval has elapsed.

Programming



Programming with the RF control units

For programming and communicating the detector with the system components, the address shown on the underside of the detector or at the bottom of the open device is used.



Programmieren mit RF-Steuereinheiten

Für die Programmierung und Kommunikation des Detektors mit Systemelementen dient die Adresse auf der Unterseite des Detektors oder im unteren Teil des geöffneten Geräts.

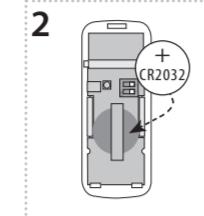
Funktionen und Programmierung mit kompatiblen Schaltern

Funktion ON/OFF

Beschreibung der Funktion ON/OFF

Der Ausgangskontakt des Schaltelements schaltet bei der Aktivierung ein. Bei Deaktivierung entsperrt.

Programmierung

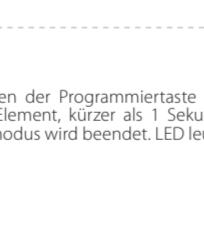
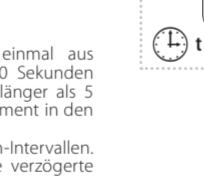
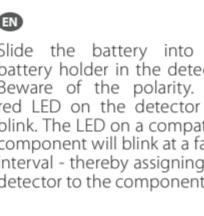


Funktion „Zeitzögerte Rückkehr mit der Zeiteinstellung“

Beschreibung der Funktion zeitverzögerter Rückkehr mit der Zeiteinstellung

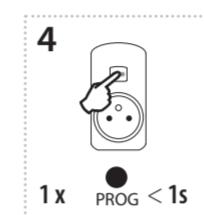
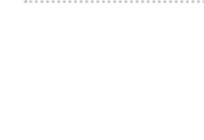
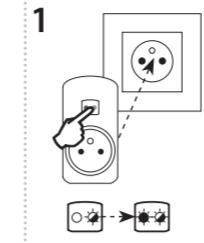
Der Ausgangskontakt des Schaltelements schaltet bei der Aktivierung ein und löst nach dem Ablauf des Zeitintervalls aus.

Programmierung



Detector communication through a repeater

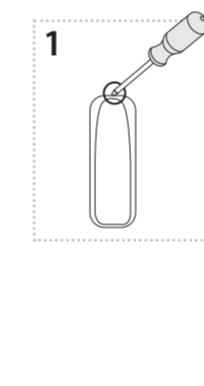
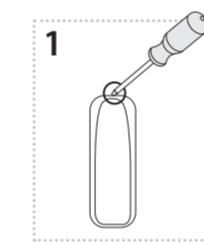
RFRP-20



RFAF/USB

You can set repeat functions for all components marked with RFIO using the RFAF / USB service key.

Replacement of a battery



Technical parameters

| | | |
|----------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Power supply: | Versorgung: | battery / Batterie 1x 3 V CR2032 |
| Drained battery indicator: | Anzeige ausgeladener Batterie: | yes / ja |
| Transmission frequency: | Sendefrequenz: | 866 MHz, 868 MHz, 916 MHz |
| Communication protocol: | Kommunikationsprotokoll: | RFIO ² |
| Working temperature: | Arbeitstemperatur: | -10.. +50°C |
| Protection: | Schutzart: | IP20 |
| Color: | Farbe: | white / weiß |
| Dimension: | Abmessung: | 25 x 75 x 16 mm / 15 x 75 x 14 mm |
| Weight: | Gewicht: | 16 g / 13 g |

Attention:
When you instal RFIO system, you have to keep minimal distance 1 cm between each units. Between the individual commands must be an interval of at least 1s.

Warning

Instruction manual is designated for mounting and also for user of the device. It is always a part of its packaging. Installation and connection can be carried out only by a person with adequate professional qualification upon understanding this instruction manual and functions of the device, and while observing all valid regulations. Trouble-free function of the device also depends on transportation, storing and handling. In case you notice any sign of damage, deformation, malfunction or missing part, do not install this device and return it to its seller. It is necessary to treat this product and its parts as electronic waste after its lifetime is terminated. Before starting installation, make sure that all wires, connected parts or terminals are de-energized. While mounting and servicing observe safety regulations, norms, directives and professional, and export regulations for working with electrical devices. Do not touch parts of the device that are energized - life threat. Due to transmissivity of RF signal, observe correct location of RF components in a building where the installation is taking place. RF Control is designated only for mounting in interior. Devices are not designated for installation into exteriors and humid spaces. The must not be installed into metal switchboards and into plastic switchboards with metal door - transmissivity of RF signal is then impossible. RF Control is not recommended for pulleys etc. - radiofrequency signal can be shielded by an obstruction, interfered, battery of the transceiver can get flat etc. and thus disable remote control.

DECLARATION OF CONFORMITY
OPTIMUS SOLUTIONS declares that the OPT-RFMC-111 type of radio equipment complies with Directive 2014/53/EU. The full EU Declaration of Conformity is available at: www.optimusst.com/product-detail/window-door-detector

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
OPTIMUS SOLUTIONS erklärt, dass das Funkgerät vom Typ OPT-RFMC-111 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.

Die vollständige EU-Konformitätsdeklaration ist verfügbar unter:

www.optimusst.com/product-detail/window-door-detector