

KNX RF Wandsender  
2fach 5178 ..



10869864 37/22

# GIRA

Gira  
Giersiepen GmbH & Co. KG  
Elektro-Installations-  
Systeme

Industriegebiet Mermbach  
Dahljenstraße  
42477 Radevormwald

Postfach 12 20  
42461 Radevormwald

Deutschland

Tel +49(0)21 95 - 602-0  
Fax +49(0)21 95 - 602-191

www.gira.de  
info@gira.de

## Sicherheitshinweise



**Montage und Anschluss elektrischer Geräte dürfen nur durch Elektrofachkräfte erfolgen.**

**Schwere Verletzungen, Brand oder Sachschäden möglich. Anleitung vollständig lesen und beachten.**

**Die Funk-Übertragung erfolgt auf einem nicht exklusiv verfügbaren Übertragungsweg und ist daher nicht geeignet für Anwendungen aus dem Bereich der Sicherheitstechnik, wie z. B. Not-Aus, Notruf.**

**Diese Anleitung ist Bestandteil des Produktes und muss bei den Endkunden/-innen verbleiben.**

## Batteriesicherheitshinweise

Dieses Gerät oder sein Zubehör werden mit Batterien in Form von Knopfzellen ausgeliefert.

**GEFAHR! Batterien können verschluckt werden. Dies kann unmittelbar zum Tod durch Erstickten führen. Gefährliche Stoffe können schwere innere Verbrennungen auslösen, die innerhalb von 2 Stunden zum Tod führen.**

Neue und gebrauchte Batterien von Kindern fernhalten.

Geräte, bei denen das Batteriefach nicht sicher schließt, nicht mehr benutzen und von Kindern fernhalten.

Wenn der Verdacht besteht, dass eine Batterie verschluckt wurde oder sich in irgendeiner Körperöffnung befindet, unverzüglich medizinische Hilfe aufsuchen.

**WARNUNG! Bei unsachgemäßer Handhabung von Batterien kann es zu Explosion, Brand oder Verätzung durch Auslaufen kommen.**

Batterien nicht erwärmen oder ins Feuer werfen.

Batterien nicht verpolen, kurzschließen oder wieder aufladen.

Batterien nicht deformieren oder zerlegen.

Batterien nur durch identischen oder gleichwertigen Typ ersetzen.

Leere Batterien sofort entfernen und umweltgerecht entsorgen.

## Geräteaufbau (Bild 1-4)

- 1 Wippen
- 2 Funk-Modul
- 3 Halterahmen
- 4 Abdeckrahmen
- 5 Bodenplatte
- 6 Klebepunkte
- 7 Klebefolie (ggf. zurechtschneiden)
- 8 Ansatzpunkt zum Heraushebeln
- 9 Progamier-LED
- 10KNX-LED
- 11Programmiertaste
- 12USB-Anschluss

## Funktion

### Systeminformation

Dieses Gerät ist ein Produkt des KNX Systems und entspricht den KNX Richtlinien. Detaillierte Fachkenntnisse durch KNX Schulungen werden zum Verständnis vorausge-

setzt.

Die Funktion des Gerätes ist softwareabhängig. Detaillierte Informationen über Softwareversionen und jeweiligen Funktionsumfang sowie die Software selbst sind der Produktdatenbank des Herstellers zu entnehmen.

Das Gerät ist KNX Data Secure fähig. KNX Data Secure bietet Schutz vor Manipulation in der Gebäudeautomation und kann im ETS-Projekt konfiguriert werden. Detaillierte Fachkenntnisse werden vorausgesetzt. Zur sicheren Inbetriebnahme ist ein Gerätezertifikat erforderlich, das auf dem Gerät angebracht ist.

Planung, Installation und Inbetriebnahme des Gerätes erfolgen mit Hilfe der ETS ab Version 5.7.7.

Die Reichweite eines Funksystems hängt von verschiedenen äußeren Gegebenheiten ab. Mit der Wahl des Montageortes kann die Reichweite optimiert werden.

Material	Durchdringung
Holz, Gips, Gipskartonplatte	ca. 90 %
Ziegelstein, Pressspanplatte	ca. 70 %
armierter Beton	ca. 30 %
Metall, Metallgitter	ca. 10 %
Regen, Schnee	ca. 1 bis 40 %

### Bestimmungsgemäßer Gebrauch

- Funksender der auf Basis des KNX-RF-Standards kommuniziert.
- Montage auf Gerätedose nach DIN 49073 oder auf glatten, ebenen Flächen durch Schrauben oder Kleben.

## Bedienung

### Funk-Telegramme senden

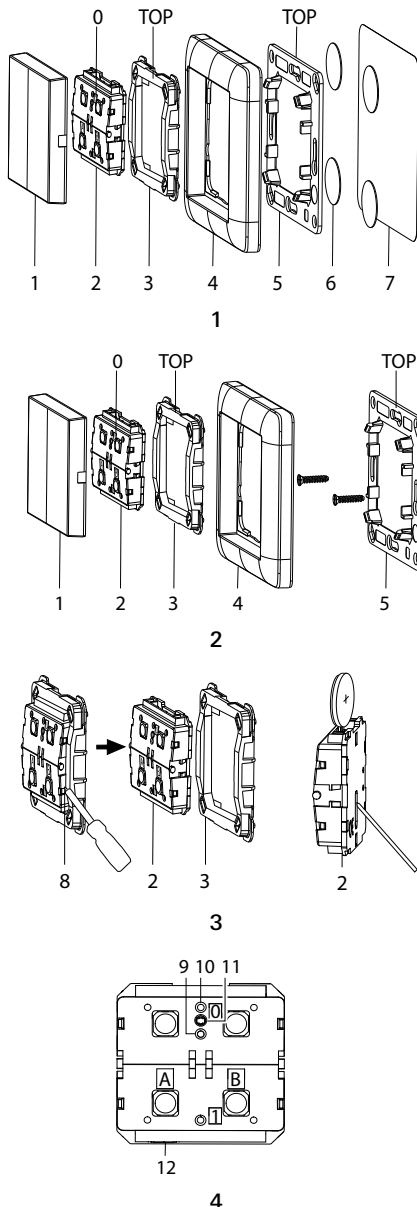
- Wippe / Taste betätigen, um ein Funk-Telegramm zu senden.

## Montage

Für eine gute Übertragungsqualität ausreichend Abstand zu möglichen Störquellen halten, z. B. metallische Flächen, Mikrowellenöfen, Hifi- und TV-Anlagen, Vorschaltgeräte oder Transformatoren.

### Klebmontage (Bild 1)

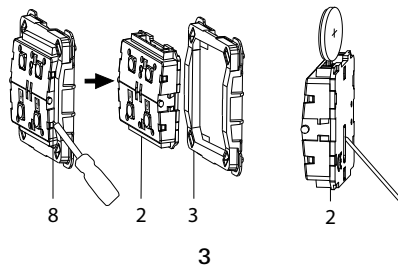
- Der Untergrund ist sauber, fettfrei und tragfähig.
  - Bei transparenten Oberflächen vorher die Klebefolie (7) aufkleben.
  - Klebepunkte (6) auf den Untergrund oder bei transparenten Oberflächen auf die Klebefolie (7) kleben.
  - Bodenplatte (5) fest auf die Klebepunkte (6) drücken.
  - Batterie mit dem Finger in Funk-Modul (2) einschieben.
  - Abdeckrahmen (4) auf die Bodenplatte (5) einschieben.
  - Halterahmen (3) auf Abdeckrahmen (4) aufstecken.
- Hinweis: Bei der Erstmontage ist ein erhöhter Anpressdruck erforderlich.



- Funk-Modul (2) in Halterahmen (3) drücken.
- Wippen (1) aufstecken.

### Schraubenmontage (Bild 2)

- Bodenplatte (5) auf eine Gerätedose oder direkt auf die Wand montieren.
- Batterie mit dem Finger in Funk-Modul (2) einschieben.
- Abdeckrahmen (4) auf die Bodenplatte stecken.
- Halterahmen (3) auf Abdeckrahmen (4) aufstecken.  
Hinweis: Bei der Erstmontage ist ein erhöhter Anpressdruck erforderlich.
- Funk-Modul (2) in Halterahmen (3) drücken.
- Wippen (1) aufstecken.



- Funkmodul (2) mit z.B. einem Schraubendreher rechts oder links (8) aus dem Halterahmen (3) hebeln.
- An der Öffnung auf der Rückseite des Funkmoduls (2) mit einem nicht leitenden Werkzeug die Batterie aus dem Gerät herauschieben.
- Neue Batterie mit dem Finger einschieben. Polarität beachten!

## Inbetriebnahme

### Bei Secure-Betrieb (Voraussetzungen):

- Sichere Inbetriebnahme ist in der ETS aktiviert.
- Gerätezertifikat eingegeben/eingescannt bzw. dem ETS-Projekt hinzugefügt. Es wird empfohlen, zum Scannen des QR-Codes eine hochauflösende Kamera zu verwenden.
- Alle Passwörter dokumentieren und sicher aufbewahren.

### Physikalische Adresse und Applikationsprogramm programmieren



#### Hinweis

Projektierung und Inbetriebnahme mit ETS ab Version 5.7.7.  
Die Inbetriebnahme über USB ist in der technischen Dokumentation beschrieben.

Die Programmier Taste (11) befindet sich mittig zwischen den beiden Bedienwippen (siehe Bild 4).

Voraussetzung: Die Batterie ist eingelegt und das Gerät ist betriebsbereit.

- Programmiermodus aktivieren: Programmier Taste (11) drücken.  
Die Programmier-LED (9) leuchtet rot. Programmiermodus ist aktiviert.
- Physikalische Adresse und Applikationsprogramm programmieren.  
Die Programmier-LED (9) erlischt. Physikalische Adresse ist programmiert.  
Das Gerät ist funktionsbereit.

## Batteriewechsel

### (Bild 1,2)

- Wippen (1) entfernen.

### (Bild 1,2)

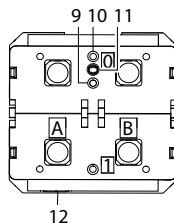
- Funkmodul (2) in den Halterahmen (3) drücken.
- Wippen (1) aufstecken.

## Entsorgung von Batterien



Leere Batterien sofort entfernen und umweltgerecht entsorgen. Batterien nicht in den Hausmüll werfen. Auskunft über umweltgerechte Entsorgung gibt die kommunale Behörde. Gemäß gesetzlicher Vorgaben sind die Endverbraucher/-innen zur Rückgabe gebrauchter Batterien verpflichtet.

## LED Anzeigen (Bild 4)



### Programmier-LED (rot)

leuchtet	Programmiermodus aktiv
blinkt schnell	Gerät nicht korrekt geladen, z.B. Download abgebrochen
blinkt langsam	empfangsbereit
blitzt 1x	nach Tastendruck
blitzt alle 5s	Batteriespannung <2,6 V
aus	Schlaf-Modus

### KNX-LED (grün)

blinkt	KNX-Kommunikation aktiv
--------	-------------------------

## Zurücksetzen auf Werkseinstellungen

Voraussetzung: Die Batterie hat eine Spannung von mindestens 2,6 V.

- Batterie entfernen (siehe Batteriewechsel).
- Programmier Taste drücken (siehe Bild 4).
- Programmier Taste erneut drücken und gedrückt halten, dabei die Batterie einlegen und den Programmier Taster mindestens weitere 6 s gedrückt halten.  
Ein kurzes Aufblinker aller LEDs signalisiert das erfolgreiche Zurücksetzen auf Werkseinstellung.

## Demontage

### (Bild 1,2)

- Wippen (1) entfernen.
- Bei mehrfach Rahmen alle anderen Aufsätze abziehen.

### (Bild 3)

- Funkmodul (2) mit z.B. einem Schraubendreher rechts oder links (8) aus dem Halterahmen (3) hebeln.

### (Bild 1,2)

- Den Halterahmen (3) vorsichtig mithilfe des Abdeckrahmens (4) von der Bodenplatte (5) abziehen, um Beschädigungen am Abdeckrahmen (4) zu vermeiden.

## Technische Daten

KNX Medium:	RF1.R
Inbetriebnahme-Modus:	S-Mode
Nennspannung:	DC 3V
Batterie:	1 x CR 2032
Umgebungstemperatur:	-5 bis +45 °C
Funkfrequenz	868,3 MHz
Sendeleistung	max. 20 mW / 12 dBm
Sendereichweite	
im Freifeld:	bis 100 m
in Gebäuden:	ca. 10 m
Schutzart:	IP 20

## Konformität

Hiermit erklärt Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp Art.-Nr. 5178 .. der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige Artikelnummer finden Sie auf dem Gerät. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
[www.gira.de/konformitaet](http://www.gira.de/konformitaet)

## Gewährleistung

Die Gewährleistung erfolgt im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen über den Fachhandel.

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an die für Sie zuständige Bezugsquelle (Fachhandel/Installationsbetrieb/Elektrofachhandel).

Diese leiten die Geräte an das Gira Service Center weiter.