

Funk Repeater  
5232 16



# GIRA

## Allgemeine Sicherheitshinweise



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

Bei unsachgemäßer Montage sind schwere Verletzungen, z. B. durch elektrischen Schlag, Brand oder Sachschäden möglich.  
Dieses Produkt enthält Batterien. Neue und gebrauchte Batterien von Kindern fernhalten.  
Diese Anleitung ist Bestandteil des Produkts und muss beim Endkunden verbleiben.

### Inbetriebnahme-Reihenfolge beachten

- Inbetriebnahme-Reihenfolge für das Sicherheitssystem Alarm Connect:
1. Die Alarmzentrale montieren und in Betrieb nehmen (Anschluss Akkupaket und 230 V).
  2. Das Projekt im GPA parametrieren und in den Speicher der Alarmzentrale übertragen.
  3. Alle anderen Geräte montieren, in Betrieb nehmen (Batterien einlegen etc.) und die Funkverbindung zur Alarmzentrale überprüfen.
  4. Nach erfolgreicher Überprüfung, die Alarmzentrale in den Betriebsmodus versetzen.
- Bei Missachtung der Inbetriebnahme-Reihenfolge kann das Sicherheitssystem nicht erfolgreich in Betrieb genommen werden.

## Produktmerkmale

Der Funk Repeater dient der Verstärkung von Funksignalen im Sicherheitssystem Alarm Connect.  
Max. darf ein Funk Repeater eingebaut werden.

### Aufkleber mit Hardware-ID

Dem Gerät liegen zwei Aufkleber mit der Hardware-ID bei. Sie können einen der beiden Aufkleber für Ihren Objektplan benutzen und während der Projektierung im GPA die Hardware-ID mit einem entsprechenden Scanner einfach scannen.

## Lieferumfang

- 1 x Funk Repeater
- 1 x Batterie
- 1 x Gebrauchsanleitung
- 2 x Aufkleber mit Hardware-ID

**Packungsinhalt auf Vollständigkeit und Unversehrtheit prüfen. Bei Beanstandung siehe „Gewährleistung“.**

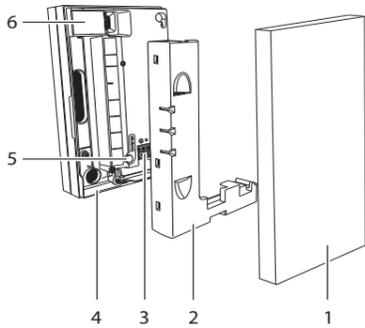
## Notwendiges Zubehör

- Alarmzentrale Connect (Art-Nr. 5201 00)
- Funk Bedieneinheit (Art.-Nr.5212 16)

## Zubehör

- Adapterrahmen Aufputz für Funk I/O-Modul (Art.-Nr. 5252 16)

## Gerätebeschreibung



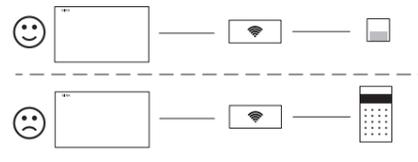
- 1 Gehäuseoberteil
- 2 Abdeckung: Anschlussklemmen
- 3 Anschluss: AC 230 V
- 4 Gehäuseunterteil
- 5 Pairingtaste
- 6 Batteriefach

## Montageort auswählen

### Montagehinweis

Beachten Sie Folgendes:

- „TOP“-Kennzeichnung beachten.
- Um den Funk Repeater herum einen Bereich von mind. 50 cm zu Decken, Wänden, Böden, metallischen Objekten und anderen Geräten freihalten.
- Max. ein Funk Repeater kann in einer Sicherheitssystem-Alarm-Connect-Anlage verwendet werden.
- Das Weiterleiten von Signalen zwischen der Alarmzentrale Connect und der Funkbedieneinheit ist nicht möglich.



## Funk Repeater montieren

### VdS konforme Montage

Nur die Montage mit Dübeln und Schrauben ist VdS konform.

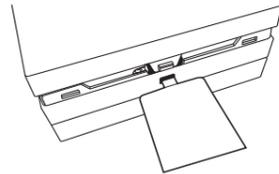
### Wandmontage

Stellen Sie sicher, dass die Wandfläche eben ist. Bei einer unebenen Wandfläche besteht die Gefahr, dass sich das Gehäuseunterteil bei der Montage verzieht. Dann kann das Gehäuseoberteil nicht ordnungsgemäß aufgesteckt werden.

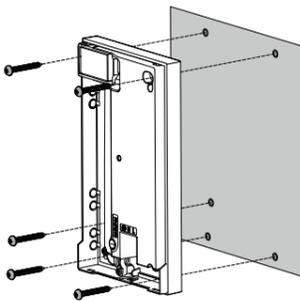
### Spannungsversorgung über Steckdose

Stellen Sie sicher, dass der Funk Repeater nah an einer leicht zugänglichen Steckdose montiert wird. Die Steckdose sollte über einen eigenen Sicherungskreis verfügen.

1. Netzspannung freischalten.
2. Gehäuseoberteil mithilfe des Entriegelungswerkzeugs (liegt der Alarmzentrale Connect bei) vom Gehäuseunterteil lösen.



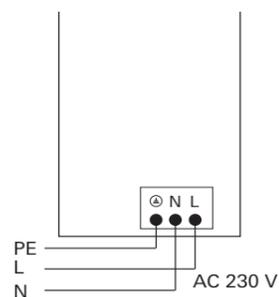
3. Bohrlöcher anzeichnen, bohren und verdübeln (Fischerdübel UX 5 x 30, im Lieferumfang enthalten). Die Abrissfläche des Sabotagekontakts mit einer Schraube sichern.
4. Funk Repeater montieren.



5. Funk Repeater an die Netzspannung anschließen.

### Anschluss Netzspannung

Stromleitungen mit einem Leitungsquerschnitt von 1,5 bis 2,5 mm<sup>2</sup> verwenden. Die Stromleitung sollten den nationalen elektrischen Anforderungen entsprechen.



## Funk Repeater in Betrieb nehmen

### Voraussetzung für Geräteinbetriebnahme

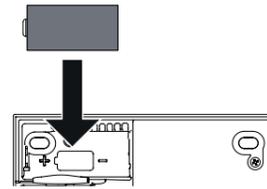
Das Projekt muss zuerst im GPA erfolgreich in Betrieb genommen werden (siehe „Inbetriebnahme-Reihenfolge“).

### Gira Projekt Assistent (GPA)

Projektiert wird das Sicherheitssystem Alarm Connect über den GPA. Folgende Einstellungen werden für den Funk Repeater im GPA getätigt:

- Geräte name eintragen.
- Geräte-ID zuordnen.
- Sicherungsbereich anzeigen.
- Projekt in Betrieb nehmen.

1. Funk Repeater im GPA parametrieren und Projekt in Betrieb nehmen.
2. Batterie einlegen (Polung beachten!) und Initialisierungsphase abwarten. Der Funk Repeater wird automatisch von der Funk Alarmzentrale Connect erkannt.



### Batterien zu früh eingelegt

Wenn die Geräte vor der Inbetriebnahme aktiviert wurden, befinden sie sich im „Schlafmodus“ und können sich nicht mehr mit der Alarmzentrale verbinden. In diesem Fall müssen die Batterien herausgenommen und erneut eingelegt werden.

3. Gehäuseoberteil auf das Gehäuseunterteil stecken.
4. Netzspannung zuschalten.

## Status LED

| Verhalten                                    | Bedeutung                    |
|--|------------------------------|
| Blinkt 1x kurz rot                           | Sabotagealarm                |
| Blinkt abwechselnd schnell grün/rot          | Initialisierungsphase        |
| Blinkt für max. 10 s schnell rot             | Fehler Initialisierungsphase |
| Blinkt für max. 5 min schnell grün           | Registrierungsphase          |
| Leuchtet für ca. 3 s grün, dann aus          | Registrierung erfolgreich    |
| Blinkt für max. 10 s in kurzem Intervall rot | Fehler bei Registrierung     |
| Blinkt alle 2 s kurz grün                    | Testbetrieb                  |

## Signalqualität der Funkverbindung überprüfen

### Funkverbindung zur Alarmzentrale Connect überprüfen

Überprüfen Sie vor der endgültigen Montage der Alarmzentrale die Signalqualität der Funkverbindung zwischen dem Gerät und der Alarmzentrale.

1. Testbetrieb im GPA unter [Sicherheitssystem] -> [Diagnose und Test] aktivieren. Für den Testbetrieb werden 20 bis 50 Minuten benötigt.
2. Signalqualität überprüfen:  
**Signalqualität schlecht:** Funk Repeater neu positionieren und Signalqualität erneut überprüfen.  
**Signalqualität gut:** Testbetrieb beenden.

## Verhalten bei Netzspannungsausfall

Bei einem Ausfall der Netzspannung übernimmt die interne Back-up-Batterie die Spannungsversorgung des Funk Repeaters. Bei Wiederkehr der Netzspannung lädt sich die Back-up-Batterie **nicht** wieder auf.

## Batteriewechsel



### WARNUNG

**Explosionsgefahr durch unsachgemäße Handhabung von Batterien.**

Batterien nicht ins Feuer werfen oder wieder aufladen, da sonst Explosionsgefahr besteht.



### WARNUNG

**Verätzungsgefahr durch berstende oder auslaufende Batterien.**

Leere Batterie nur gegen neue gleichen Typs austauschen.



### Batteriewechsel

Tauschen Sie die Batterie aus, sobald im Display der Funk Bedieneinheit die Anzeige „Batterie schwach“ erscheint.

1. Gehäuseoberteil mithilfe des Entriegelungswerkzeugs (liegt der Alarmzentrale Connect bei) vom Gehäuseunterteil lösen. Der Sabotagealarm wird ausgelöst.
2. Batteriefach öffnen und Batterie gegen eine neue gleichen Typs austauschen (**Polung beachten!**).
3. Batteriefach schließen und Gehäuseoberteil wieder auf das Gehäuseunterteil stecken.
4. Sabotagealarm an der Funk Bedieneinheit quittieren.



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

## Technische Daten

| Spannungsversorgung  |                                 |
|----------------------|---------------------------------|
| Extern:              | Typ A: AC 230 V, 50/60 Hz       |
| Intern (zusätzlich): | Typ B: interne Back-up-Batterie |

| Back-up-Batterie |         |
|------------------|---------|
| Typ:             | CR 123A |
| Kapazität:       | 1,4 A   |
| Spannung:        | 3 V     |
| Anzahl:          | 1       |

| Batterielebensdauer  |             |
|----------------------|-------------|
| Bei Batteriebetrieb: | ca. 1 Tag   |
| Bei 12-V-Versorgung: | ca. 5 Jahre |

| Funk           |  |
|----------------|--|
| Frequenzband:  | 868.0 - 868.6 MHz<br>868.7 - 869.2 MHz |
| Sendeleistung: | max. 10 mW                             |
| Reichweite:    | 100 m (Freifeld)                       |

| Gerät - allgemein |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Optische Anzeige: | Status-LED (rot/grün) |

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Umgebungs-temperatur: | -10 °C bis +55 °C  |
| Lagertemperatur:      | -35 °C bis +70 °C  |
| Luftfeuchtigkeit:     | 93 %   |
| Schutzklasse:         | 2  |
| Umweltklasse:         | II   |
| Konform mit:          | EN 50131 Grad 2<br>EN 62368-1<br>EN 301489-1<br>EN 301489-3<br>EN 61000-6-3<br>EN 50130-4<br>EN 300220-1<br>EN 300220-2<br>EN 50130-5<br>EN 50131-1<br>EN 50131-3<br>EN 50131-6<br>EN 50131-5-3<br>Telefication B.V. |

|   |                  |
|---|------------------|
| Zertifizierungsstelle:<br>Abmessungen<br>(H x B x T): | 55 x 126 x 13 mm |
|---|------------------|

## Konformität

Hiermit erklärt Gira Giersiepen GmbH & Co. KG, dass der Funkanlagentyp Art.-Nr. 5232 16 der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Die vollständige Artikelnummer finden Sie auf dem Gerät. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie entweder im Downloadbereich (gira.de/konformitaet) oder direkt über den Online Katalog beim Produkt (katalog.gira.de).

## Entsorgung

---



Der Gira Funk Repeater ist ein elektrisches bzw. elektronisches Gerät im Sinne der EU Richtlinie 2012/19/EU.

Das Gerät wurde unter Verwendung von hochwertigen Materialien und Komponenten entwickelt und hergestellt. Diese sind recycel- und wiederverwendbar.

Informieren Sie sich über die in ihrem Land geltenden Bestimmungen zur getrennten Sammlung von Elektro- bzw. Elektronikaltgeräten. Diese Geräte gehören nicht in den Hausmüll. Durch die korrekte Entsorgung von Altgeräten werden Umwelt und Menschen vor möglichen negativen Folgen geschützt.

## Gewährleistung

---

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

Bitte übergeben oder senden Sie fehlerhafte Geräte portofrei mit einer Fehlerbeschreibung an den für Sie zuständigen Verkäufer (Fachhandel/ Installationsbetrieb/Elektrofachhandel). Dieser leitet die Geräte an das Gira Service Center weiter.

## Gira

---

Gira  
Giersiepen GmbH & Co KG  
Elektro-Installations-  
Systeme

Postfach 1220  
42461 Radevormwald  
Tel. +49 2195 602 - 0  
Fax +49 2195 602 - 191  
info@gira.de  
www.gira.de