

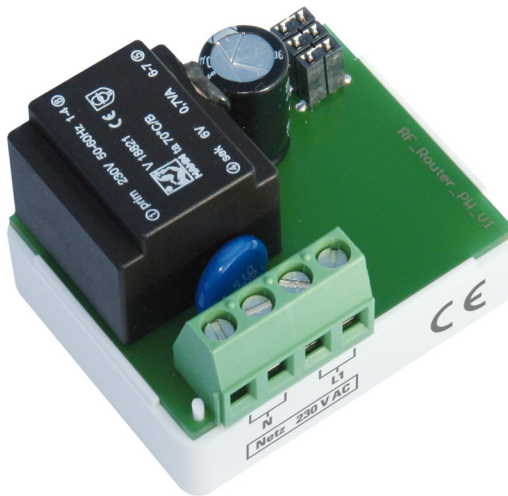


RF-Router-UP

Funk-Router

Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 60531



elsner

Elsner Elektronik GmbH Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlegrund 16
75395 Ostelsheim
Deutschland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0 info@elsner-elektronik.de
Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20 www.elsner-elektronik.de

Technischer Service: +49 (0) 70 33 / 30 945-250

1. Beschreibung

Der **RF-Router-UP** leitet die Funksignale von bis zu 16 Funkteilnehmern an den Steuerungen WS1 und WS1000 Color/Style weiter. Dadurch wird die Reichweite des Funksignals erhöht.

Funktionen:

- Bidirektionale Weiterleitung des Funksignals
- Für bis zu 16 Funkteilnehmer (Geräte mit Funkprotokoll Elsner RF)
- Für Steuerungen WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, (KNX) WS1000 Style (ab Software 1.708)

1.0.1. Sicherheitshinweise



WARNUNG!

Verletzungsgefahr durch automatisch bewegte Komponenten!

Wird die Funkverbindung zwischen Steuerung und Funk-Aktor unterbrochen, können angeschlossene Geräte nicht mehr bedient werden.

- Keine Geräte am Funk-Aktor anschließen, die Personen in Gefahr bringen können!
- Bitte beachten Sie die einschlägigen Vorschriften!

1.1. Lieferumfang

- Funk-Router

1.2. Technische Daten

Montage	Einbau
Schutzart	IP 20
Maße	ca. 38 x 47 x 29 (B x H x T, mm)
Gewicht	ca. 60 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -20...+70 °C, Lagerung -55...+90°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung	230 V AC
Frequenzbereich	868,0...868,6 MHz
Sendeleistung	max. 25 mW

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EU-Richtlinien.

2. Installation und Inbetriebnahme



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung dürfen nur von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden.

**GEFAHR!****Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!**

- Untersuchen Sie das Gerät vor der Installation auf Beschädigungen. Nehmen Sie nur unbeschädigte Geräte in Betrieb.
- Halten Sie die vor Ort geltenden Richtlinien, Vorschriften und Bestimmungen für die elektrische Installation ein.
- Nehmen Sie das Gerät bzw. die Anlage unverzüglich außer Betrieb und sichern Sie sie gegen unbeabsichtigtes Einschalten, wenn ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Verwenden Sie das Gerät ausschließlich für die Gebäudeautomation und beachten Sie die Gebrauchsanleitung. Unsachgemäße Verwendung, Änderungen am Gerät oder das Nichtbeachten der Bedienungsanleitung führen zum Erlöschen der Gewährleistungs- oder Garantieansprüche.

Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

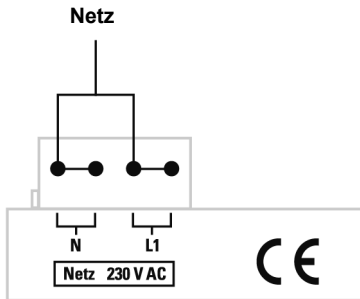
Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

2.1. Hinweise zu Funkanlagen

Bei der Planung von Anlagen mit Geräten, die über Funk kommunizieren, muss auf ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Die Reichweite von Funksteuerungen wird begrenzt durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch die baulichen Gegebenheiten. Vermeiden Sie Störquellen und Hindernisse zwischen Sender und Empfänger, die zur Störung der Funk-Kommunikation führen. Dies sind beispielsweise:

- Wände und Decken (besonders Beton und Sonnenschutzverglasung).
- Metallische Flächen in der Nähe der Funkteilnehmer (z. B. Alu-Konstruktion eines Wintergartens).
- Andere Funkteilnehmer und starke lokale Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer), die auf der gleichen Frequenz senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.

2.2. Anschluss

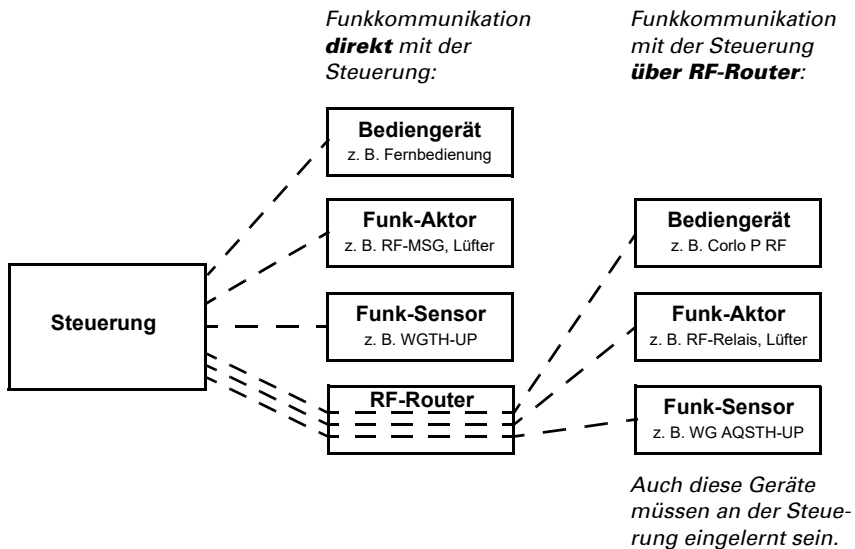


Der **RF-Router-UP** benötigt lediglich eine Netzzuleitung.

Der **Funk-Router-UP** wird wie ein Funk-Aktor an der Steuerung eingelernt. Im Menü *System > Installation > Funkverbindung > RF-Router > Status*

werden dem Router andere, bereits eingelernte Funk-Teilnehmer zugewiesen. Deren Funksignal wird dann durch den **RF-Router-UP** weitergeleitet, wenn die Funkstrecke für eine direkte Verbindung zu lang ist.

2.2.1. Schema Funk-Kommunikation



Funk-Aktoren (Lüfter, Relais, Motorsteuergeräte ...) können nur *über die Steuerung* mit der Fernbedienung Remo 8 bedient werden. Sie können *nicht zusätzlich* direkt mit der Fernbedienung geschaltet werden.

2.3. Funkverbindung herstellen

Wenn in der Anlage mehrere Funk-Teilnehmer an einer Netzzuleitung betrieben werden sollen, ist es von Vorteil, jeden Funk-Teilnehmer *vor* der Installation separat einzulernen.

1. Bringen Sie die Steuerung in Lernbereitschaft (Beachten Sie das entsprechende Handbuch/Datenblatt).
2. Schalten Sie die Spannungsversorgung des Funk-Teilnehmers ein. Das Gerät lernt sich 3 Sekunden nach dem Anlegen der Netzspannung selbsttätig an der Steuerung ein. Es kann immer nur ein Funk-Teilnehmer auf einmal erkannt werden.
3. Achten Sie auf die Rückmeldung der Steuerung („Gerät eingelernt“).

2.4. Hinweise zur Montage und Inbetriebnahme

Setzen Sie das Gerät niemals Wasser (Regen) aus. Die Elektronik kann hierdurch beschädigt werden. Eine relative Luftfeuchtigkeit von 95% darf nicht überschritten werden. Betauung vermeiden.

3. Entsorgung

Gesetzliche Vorschriften beachten und nicht über den Hausmüll entsorgen!

4. Konformität

Der Funkanlagentyp **RF-Router-UP** entspricht der Richtlinie 2014/53/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist verfügbar unter der Internetadresse <https://www.elsner-elektronik.de/de/ef-router.html>