



# RF-Router-UP

## Funk-Router

---

### Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 60531



---

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Sohlegrund 16

D - 75395 Ostelsheim  
Deutschland

Tel. +49 (0) 70 33 / 30 945-0

Fax +49 (0) 70 33 / 30 945-20

info@elsner-elektronik.de

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!

## 1.1. 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
Funkfrequenz	868,2 MHz

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

# 2. Installation und Inbetriebnahme

## 2.1. Hinweise zur Installation



Installation, Prüfung, Inbetriebnahme und Fehlerbehebung des Geräts dürfen nur von einer Elektrofachkraft (lt. VDE 0100) durchgeführt werden.

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

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Bauteile.

- Die VDE-Bestimmungen beachten.
- Alle zu montierenden Leitungen spannungslos schalten und Sicherheitsvorkehrungen gegen unbeabsichtigtes Einschalten treffen.
- Das Gerät bei Beschädigung nicht in Betrieb nehmen.
- Das Gerät bzw. die Anlage außer Betrieb nehmen und gegen unbeabsichtigten Betrieb sichern, wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht mehr gewährleistet ist.

Das Gerät ist ausschließlich für den sachgemäßen Gebrauch bestimmt. Bei jeder unsachgemäßen Änderung oder Nichtbeachten der Bedienungsanleitung erlischt jeglicher Gewährleistungs- oder Garantieanspruch.

Nach dem Auspacken ist das Gerät unverzüglich auf mechanische Beschädigungen zu untersuchen. Wenn ein Transportschaden vorliegt, ist unverzüglich der Lieferant davon in Kenntnis zu setzen.

Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

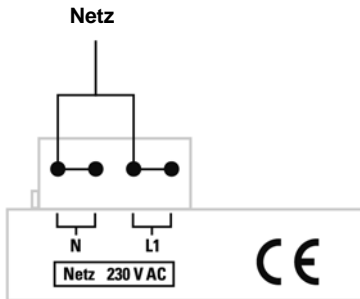
Für Änderungen der Normen und Standards nach Erscheinen der Bedienungsanleitung ist Elsner Elektronik nicht haftbar.

## 2.2. 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 Begebenheiten. 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 (868,2 MHz) senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.

## 2.3. Anschluss

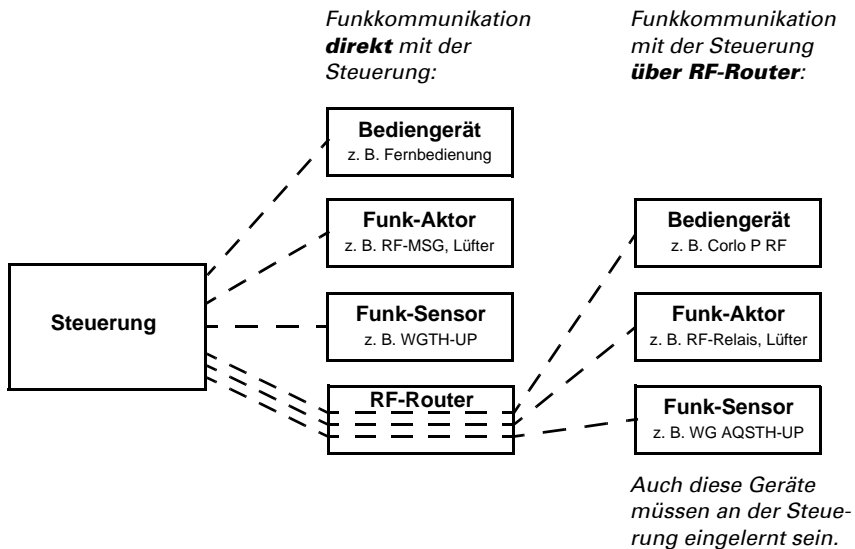


Der **RF-Router-UP** benötigt lediglich eine Netzzuleitung.

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.

### 2.3.1. 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.

## 2.4. 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“).

## 2.5. 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.