



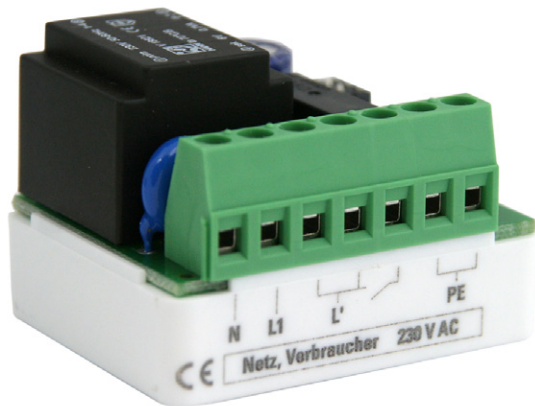
# RF-Relais-UP

## Funk-Relais

---

### Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 60534



---

**elsner**<sup>®</sup>  
elektronik

**Elsner Elektronik GmbH** Steuerungs- und Automatisierungstechnik

Herdweg 7

D - 75391 Gechingen  
Deutschland

Tel. +49 (0) 70 56 / 93 97-0

Fax +49 (0) 70 56 / 93 97-20

info@elsner-elektronik.de

www.elsner-elektronik.de

---

# 1. Beschreibung

Das **RF-Relais-UP** ist ein Funk-Aktor mit einem Schließerkontakt. Es wird mit der Steuerung WS1 oder WS1000 Color bzw. Style verwendet oder direkt mit der Fernbedienung Remo 8, den Tastern Corlo P RF oder über die Tasterschnittstelle RF-B2-UP geschaltet.

Wird das **RF-Relais-UP** mit einer WS1000 oder WS1 verwendet, dann kann es im Menü der Steuerung als „Licht“, „Dachrinnenheizung“, „Klimaanlage“, „Heizung“ oder „Zuluft“ konfiguriert werden. Die entsprechenden Automatikmenüs werden in der Steuerung geladen. Mit der Einstellung „Relais“ können Motoren (z. B. von Zimmerspringbrunnen oder Teichpumpen) über die Steuerung manuell an- und ausgeschaltet werden.

## Funktionen:

- 1 potenzialfreier Relaiskontakt (Schließerkontakt)
- Empfang des Steuersignals per Funk
- Geeignet für: WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Color, KNX WS1000 Style (jeweils ab Software-Version 1.03). Fernbedienung Remo 8, Tasterschnittstelle RF-B2-UP, Taster Corlo P RF.

### 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
Betriebsspannung	230 V AC
Ausgang	potenzialfrei, belastbar bis max. 2 A / 250 V
Funkfrequenz	868,2 MHz

Das Produkt ist konform mit den Bestimmungen der EG-Richtlinien:

- EMV-Richtlinie 2004/108/EG
- Niederspannungs-Richtlinie 2006/95/EG
- R&TTE-Richtlinie 1999/5/EG

Folgende Normen und/oder technische Spezifikationen wurden angewendet:

- EN 60730-1 : 2011
- EN 301489-1 V1.9.2
- EN 300220-2 V2.1.2

## 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

---

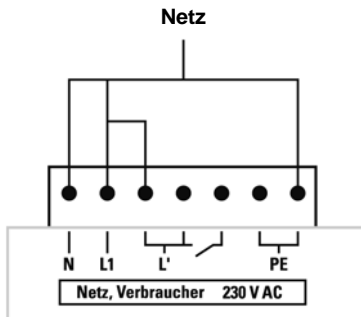
Bei der Planung von Anlagen mit Geräten, die über Funk kommunizieren, muss auf ausreichenden Funkempfang geachtet werden. Die Reichweite von Funksteuerungen wird begrenzt durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch die baulichen Begebenheiten. Vermeiden Sie Störquellen und Hindernisse zwischen Sen-

der und Empfänger, die zur Störung der Funk-Kommunikation führen. Dies sind beispielsweise:

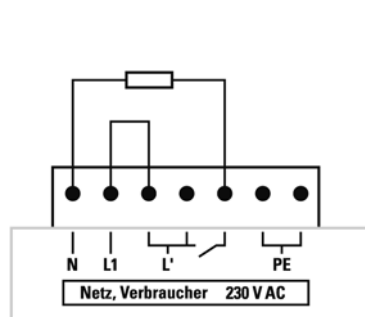
- Wände und Decken (besonders Beton).
- Metallische Flächen in der Nähe der Funkteilnehmer (z. B. Alu-Konstruktion eines Wintergartens).
- Andere Funkteilnehmer und starke lokale Sendeanlagen (z. B. Funk-Kopfhörer), die auf der gleichen Frequenz (868,2 MHz) senden. Halten Sie darum einen Mindestabstand von 30 cm zwischen Funksendern ein.

## 2.3. Anschluss

**Netz 230 V AC:**



**Verbraucher:**



## 2.4. Funkverbindung herstellen

1. Bringen Sie die Steuerung bzw. die Fernbedienung oder den Taster in Lernbereitschaft (Beachten Sie das entsprechende Handbuch/Datenblatt).
2. Schalten Sie die Spannungsversorgung des **RF-Relais-UP** ein bzw. unterbrechen Sie die Versorgung kurz, falls das Gerät bereits mit Spannung versorgt wird.
3. Das **RF-Relais-UP** sendet nach dem Anlegen der Spannung 5 Minuten lang alle 10 Sekunden ein „Lernen“-Telegramm.
4. Die Funkverbindung wird selbsttätig hergestellt. Bei den Gebäudesteuerungen wird im Display angezeigt „Gerät eingelernt“.
5. Das **RF-Relais-UP** sendet kein „Lernen“-Telegramm mehr, sobald die Rückmeldung „Eingelernt“ eines Steuergeräts (beim Einlern-Vorgang) oder ein Steuerbefehl empfangen wird (bei Spannungsunterbrechungen im Betrieb).

## 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.