

# RF-L-DST 1-10 V Funk-Dimmer

## Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 60561

F-Con



## 1. Beschreibung

Der **RF-L-DST 1-10 V** ist ein Funk-Dimmer für das Elsner-RF-Funkprotokoll. Der **RF-L-DST 1-10 V** hat einen 230 V-Schaltausgang (16 A) und einen 1-10 V-Steueranschluss für das Dimmen. Damit ist der **Funk-Dimmer RF-L-DST 1-10 V** speziell auf den Anschluss von elektronischen Vorschaltgeräten (EVG), LED-Konvertern oder elektronischen Netzgeräten für Niedervolttechnik abgestimmt.

Die am Funk-Dimmer angeschlossene Beleuchtung kann über die Gebäudesteuerung WS1 oder (KNX) WS1000 Color bzw. Style oder das Funk-System Solexa II automatisch und manuell gesteuert werden. Alternativ ist die direkte manuelle Bedienung mit der Funkfernbedienung Remo 8/pro, über die Tasterschnittstelle RF-B2-UP oder die Solar-Funktaster Corlo P RF möglich.

### Funktionen:

- Dimmer für ein elektronisches Vorschaltgerät (EVG), einen LED-Konverter oder ein elektronisches Netzgerät für Niedervolttechnik
- 230 V-Schaltausgang, 16 A
- 1-10 V-Steueranschluss
- Empfang des Steuersignals per Funk
- Geeignet für: WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Style (jeweils ab Software-Version 1.818), Solexa II, Remo 8 (ab Version 0.1), Remo pro, RF-B2-UP, Corlo P1 RF, Corlo P2 RF.

### 1.1. Lieferumfang

- Funk-Dimmer
- STASI-Bügel, Gummidichtungen

Als Zubehör erhältlich:

- Netzanschluss-Leitung (5 m)
- Verbindungs-Leitung (erhältlich in 1 m; 2,5 m; 5 m)

### 1.2. Technische Daten

Das Gerät ist gemäß den Kriterien für Sicherheitskleinspannung (SELV) ausgeführt. Wenn der 1-10 V-Steueranschluss den SELV-Kriterien entsprechen soll, müssen auch alle angeschlossene Leuchten und Vorschaltgeräte SELV entsprechen.

Gehäuse	Kunststoff
Schutzgrad*	IP 53*
Maße	ca. 149 x 72 x 29 (B x H x T, mm)
Gewicht	ca. 180 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -20...+55°C, Lagerung -30...+85°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 95% rF, Btauung vermeiden
Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz (STAS3-Stecker)
Ausgang	1 x Schaltausgang 230 V AC, 16 A, STAK3-Kupplung 1 x Dimmen 1-10 V, maximal 100 mA, STAK3-Kupplung
Funkfrequenz	868,2 MHz (Elsner RF)

\*Der **Funk-Dimmer RF-L-DST 1-10 V** sollte trotz hohem Schutzgrad in einem geschütztem Bereich montiert werden, da über die Steckverbindungen Wasser eindringen kann. Beachten Sie die Hinweise im Kapitel *Anschluss*.

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

#### 1.2.1. Helligkeit der Beleuchtung (Dimmverhalten)

Bei den Elsner Steuerungen werden 10 V mit 100% Dimmhelligkeit (maximale Helligkeit) und 1 V mit 10% Dimmhelligkeit angegeben. Wie hell die minimale Beleuchtung bei 1 V tatsächlich ist und wie die Helligkeit sich zwischen 1 und 10 V verändert, hängt vom angeschlossenen Beleuchtungssystem ab.

## 2. Installation und Inbetriebnahme



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



### GEFAHR!

#### Lebensgefahr durch elektrische Spannung (Netzspannung)!

Im Innern des Geräts befinden sich ungeschützte spannungsführende Teile.

- 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.

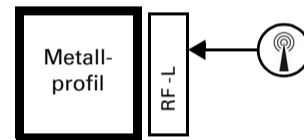
Betreiben Sie das Gerät nur als ortsfeste Installation, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

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.



Das Antennen-Symbol auf dem Gehäuse zeigt die Position der Antenne im Gerät. Diese Seite darf nicht direkt an Metallflächen oder -gegenständen positioniert werden. Das Funksignal kann sonst gestört werden.

### 2.2. Montage und Anschluss

Das Funk-Modul wird zwischen Verbraucher und Netzzuleitung eingesteckt. Es darf nur über STAK/STAS-Steckverbindungen an flexiblen Leitungen angeschlossen werden. Verwenden Sie die mitgelieferten Gummidichtungen zwischen den STAK/STAS-Steckverbindungen. Die Steckverbinder müssen mit den Sicherungsbügeln verriegelt werden.

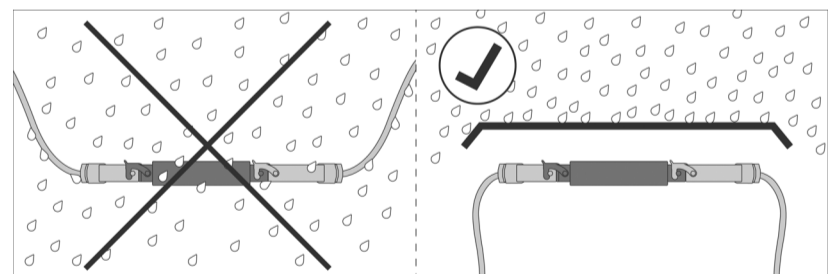


**Nicht dauerhaft direkter Sonneneinstrahlung aussetzen** um eine zu starke Erwärmung zu vermeiden. Das Gehäuse ist nicht UV-beständig.



**Kein Wasser darf an Zuleitung und Gerät entlanglaufen.**

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



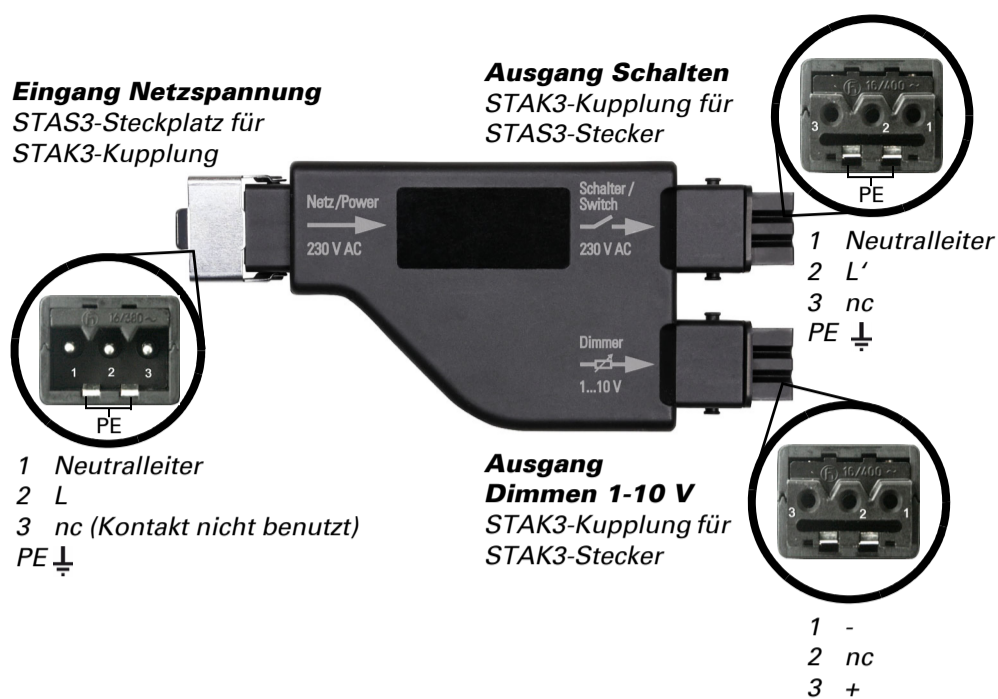
- Montieren Sie das Gerät in einem geschütztem Bereich (z. B. in einem Konstruktionsprofil, unter den Dachziegeln oder in einem Gehäuse).
- Verlegen Sie Zuleitungen vom Gerät aus nach unten.



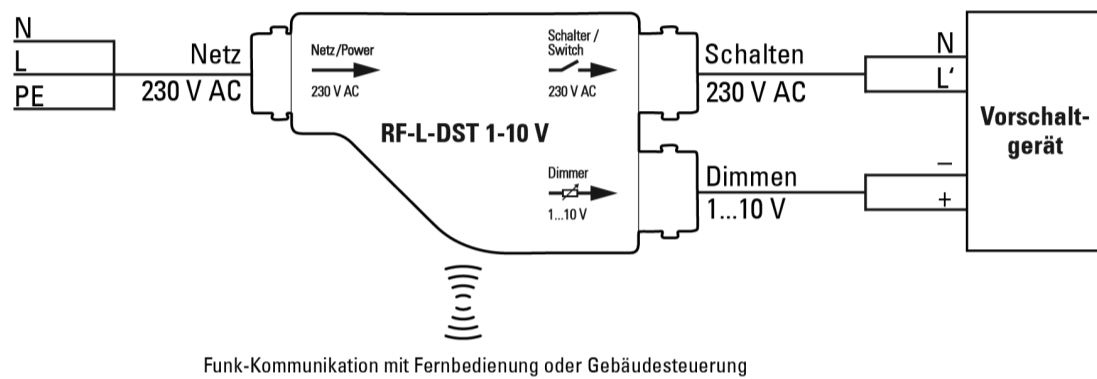
**Keine Vibrationen!**

- Montieren Sie das Gerät an einem erschütterungsfreien Platz.

## 2.3. Anschlussplan



### 2.3.1. Anschluss-Beispiel



Netzanschlussleitung und Verbindungsleitungen in verschiedenen Längen sind als Zubehör erhältlich.

Artikelnummern: Netzanschluss-Leitung 60563 (5 m)

Verbindungs-Leitungen 60565 (1 m), 60566 (2,5 m), 60567 (5 m)

## 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-L-DST 1-10 V** ein bzw. unterbrechen Sie die Versorgung für mindestens 3 Sekunden, falls das Gerät bereits mit Spannung versorgt wird.
3. Das **RF-L-DST 1-10 V** 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-L-DST 1-10 V** sendet kein „Lernen“-Telegramm mehr, sobald die Rückmeldung „Eingelernt“ eines Steuergeräts (beim Einlern-Vorgang) oder ein Steuerbefehl empfangen wird (bei Spannungsunterbrechungen im Betrieb).

## 3. Entsorgung

Das Gerät muss nach dem Gebrauch entsprechend den gesetzlichen Vorschriften entsorgt werden. Nicht über den Hausmüll entsorgen!