

# RF-L-DST DALI Funk-Dimmer

## Technische Daten und Installationshinweise

Artikelnummer 60562

F-Con



## 1. Beschreibung

Der **RF-L-DST DALI** ist ein Funk-Dimmer für das Elsner-RF-Funkprotokoll. Der Dimmer hat einen 230 V-Schaltausgang (16 A) und einen Steuerausgang für das Dimmen von Leuchten über den DALI-Bus. Der **RF-L-DST DALI** sendet einen DALI-Broadcast-Befehl, das heißt, dass alle angeschlossenen Leuchten den gleichen Dimmbefehl erhalten.

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
- DALI Broadcast-Steuerausgang für bis zu 64 Teilnehmer, mit Versorgung für DALI-Bus (16 V)
- 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

Der DALI-Bus ist im Gerät gemäß den Kriterien für Sicherheitskleinspannung (SELV) ausgeführt. Wenn der DALI-Bus den SELV-Kriterien entsprechen soll, müssen auch alle angeschlossene Leuchten und Vorschaltgeräte SELV entsprechen.

Gehäuse	Kunststoff
Schutzart*	IP 54*
Maße	ca. 149 x 72 x 29 (B x H x T, mm)
Gewicht	ca. 180 g
Umgebungstemperatur	Betrieb -25...+70 °C, Lagerung -30...+85°C
Umgebungsluftfeuchtigkeit	max. 95% rF, Betauung vermeiden
Betriebsspannung	230 V AC, 50 Hz (STAS3-Stecker)
Ausgang	1 x Schaltausgang 230 V AC, 16 A, STAK3-Kupplung 1 x Dimmen (DALI), maximal 100 mA, mit Spannungsversorgung des DALI-Bus (16 V typisch), STAK3-Kupplung
Funkfrequenz	868,2 MHz (Elsner RF)

\*Der **Funk-Dimmer RF-L-DST DALI** sollte trotz hoher Schutzart 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)

Die Reaktion auf den Dimmbefehl (minimale und maximale Helligkeit, Dimm-Stufen) hängt von der Leuchte ab.

## 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.

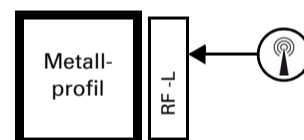
Das Gerät darf nur als ortsfeste Installation betrieben werden, das heißt nur in montiertem Zustand und nach Abschluss aller Installations- und Inbetriebnahmearbeiten und nur im dafür vorgesehenen Umfeld.

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 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.

### 2.3. Montage und Anschluss

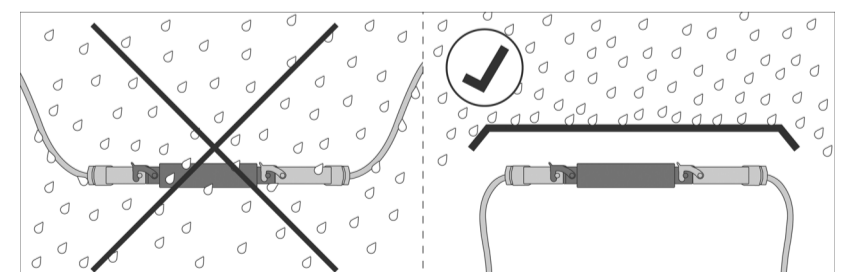
Das Funk-Modul wird zwischen Verbraucher und Netzzuleitung eingesteckt. Es darf nur über STAK/STAS-Steckverbindungen an flexiblen Leitungen angeschlossen werden. Verwenden Sie die mitgelieferten Gummidichtungen zwischen den STAK/STAS-Steckverbindungen. Die Steckverbinder müssen mit den Sicherungsbügeln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



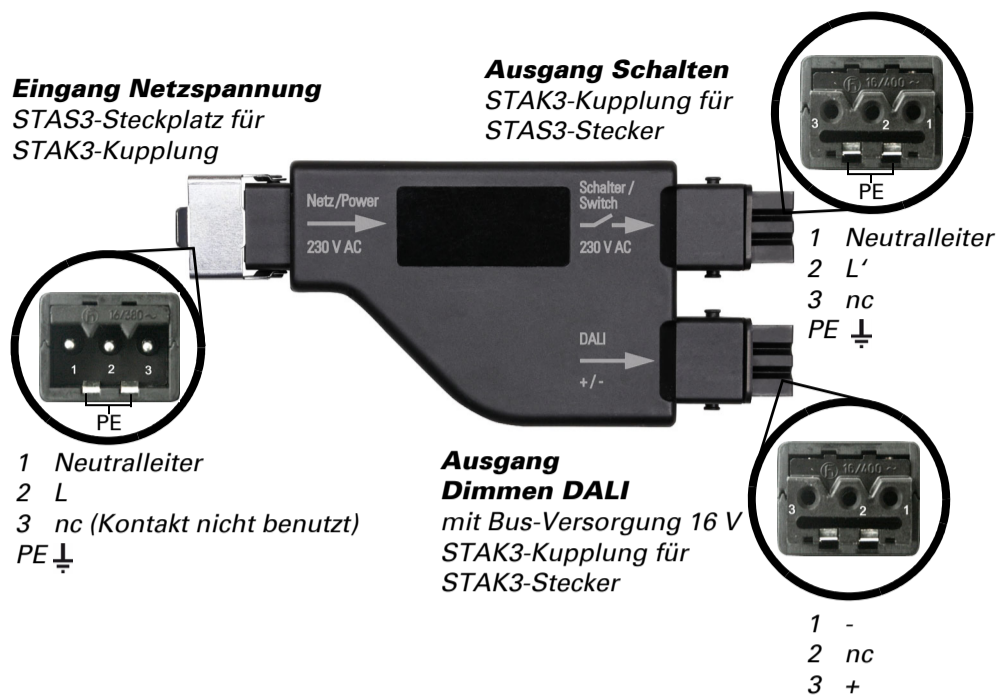
- Montieren Sie das Gerät in einem geschütztem Bereich (z. B. in einem Konstruktionsprofil, unter den Dachziegeln oder in einem Gehäuse).
- Verlegen Sie Zuleitungen vom Gerät aus nach unten.



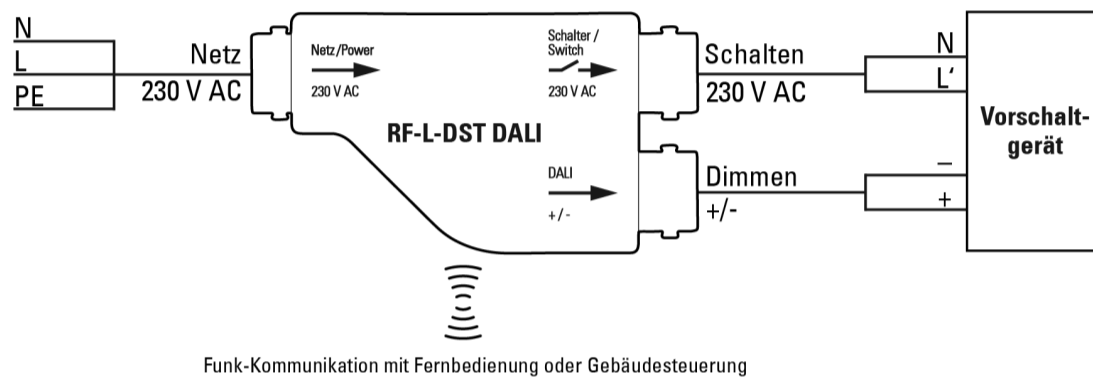
#### Keine Vibrationen!

- Montieren Sie das Gerät an einem erschütterungsfreien Platz.

## 2.4. Anschlussplan



### 2.4.1. 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)

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