

RF-L PWM-ST

Dimmer a controllo remoto

Dati tecnici ed avvertenze per l'installazione

Codici articolo 60564



1. Descrizione

RF-L PWM-ST è un dimmer a controllo remoto per bande di illuminazione a LED (strisce LED). L'alimentazione avviene solo attraverso un apparecchio di alimentazione idoneo.

Un'illuminazione collegata al **Dimmer a controllo remoto RF-L PWM-ST** può essere comandata direttamente con il radiocomandos Remo Elsner o con l'interfaccia a tasti RF-B2-UP. Il dimmer a controllo remoto è adatto anche all'interfunzione con le centraline WS1 e WS1000 Color o Style, WS1000 Connect Elsner e per il sistemas wireless Solexa II/Home. Quindi viene programmato in un canale radio di una centralina di comando e da lì riceve i comandi automatici e manuali.

Funzioni:

- Dimmer con modulazione di larghezza di impulso (PWM), carico massimo 120 W / 5 A a 24 V DC (60 W / 5 A a 12 V DC)
- Per bande di illuminazione a LED (12 a 24 V DC)
- Dimmerazione a incrementi/decrementi dell'1%
- Collegamenti STAS3/STAK3
- Ricezione del segnale di comando via radio
- Adatto per uno dei seguenti dispositivi: WS1 Color, WS1 Style, WS1000 Color, WS1000 Style, KNX WS1000 Style (ogni a partire dalla versione del Software 1.8). WS1000 Connect. Solexa II, Solexa Home. Remo 8 (a partire dalla versione 0.1), Remo pro, Remo 8i, RF-B2-UP.

1.0.1. In dotazione

- Dimmer a controllo remoto

1.1. Dati Tecnici

Alloggiamento	Plastica
Grado di protezione	IP 54
Dimensioni (senza dispositivi di sicurezza)	ca. 147 x 36 x 29 (L x A x P, mm)
Peso	ca. 140 g
Temperatura ambiente	Funzionamento -20...+55 °C, Stoccaggio -55...+90°C
Umidità ambientale	max. 95% rF, evitare la condensa
Tensione di esercizio	12...24 V DC, connettore STAS3. La tensione dell'alimentatore utilizzato deve corrispondere a quella dei LED collegati.
Uscita	Attacco STAK3, in grado di sostenere carico fino a max. 120 W / 5 A a 24 V DC, fino a max. 60 W / 5 A a 12 V DC. La tensione di uscita corrisponde alla tensione di ingresso
Frequenza radio	868,2 MHz (Elsner RF)

Il prodotto risulta conforme a quanto previsto dalle direttive UE.

2. Installazione e messa in funzione

2.1. Avvertenze per l'installazione



L'installazione, le verifiche, la messa in funzione e la correzione di errori del dispositivo, possono essere eseguite solo da elettricisti qualificati.



- PERICOLO!**
Pericolo di morte a causa di scosse elettriche (tensione di rete)!
All'interno del dispositivo sono presenti unità sotto tensione non protette.
- Rispettare i regolamenti VDE e national.
 - Collegare tutte le linee da assemblare senza tensione e rispettare tutte le precauzioni di sicurezza contro un'attivazione involontaria.
 - In caso di guasto l'apparecchio non deve essere usato.
 - Mettere fuori servizio il dispositivo, rispettivamente l'impianto, e assicurarsi che non possa essere avviato in maniera accidentale, se si può presumere che non sia più garantito un funzionamento sicuro.

L'apparecchio è destinato esclusivamente a un utilizzo previsto, descritto in queste istruzioni per l'uso. Qualsiasi modifica impropria o mancato rispetto delle presenti istruzioni per l'uso, vanifica ogni diritto di garanzia.

Dopo aver rimosso il dispositivo dalla confezione, verificare immediatamente la presenza di eventuali danni meccanici. Se si riscontra un danno causato dal trasporto, è necessario comunicarlo subito al fornitore.

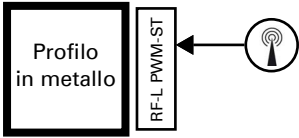
L'apparecchio può essere impiegato solo previa installazione stabile, cioè solo come elemento montato, a condizione che siano stati completati tutti i procedimenti d'installazione e di messa in servizio e solo nell'ambiente previsto.

La società Elsner Elektronik non risponde di eventuali modifiche o aggiornamenti normativi, successivi alla pubblicazione del presente manuale operativo.

2.2. Avvertenze per gli impianti radio

Nella progettazione di impianti con dispositivi che comunicano via radio, è necessario accertarsi che ci sia una sufficiente radoricezione. La portata della trasmissione radio è limitata dalle disposizioni di legge e dalle strutture architettoniche. Evitare interferenze ed ostacoli tra il trasmettitore ed il ricevente che possano portare a disturbi nella comunicazione radio. Ad esempio:

- Pareti o soffitti (in particolare quelli in calcestruzzo e vetri di protezione solare).
- Superfici metalliche nelle vicinanze dell'utenza mobile (ad es. costruzione in alluminio di una veranda).
- Altre utenze mobili o impianti locali di emissione particolarmente potenti (ad es. cuffie senza fili), che utilizzano la stessa frequenza. Mantenere perciò una distanza minima di 30 cm tra le utenze mobili.



Il simbolo dell'antenna sull'alloggiamento indica la posizione della stessa sul **RF-L PWM-ST**. Questo lato non deve essere collocato direttamente sulle superfici od oggetti in metallo. Il segnale radio potrebbe essere disturbato.

2.3. Collegamento

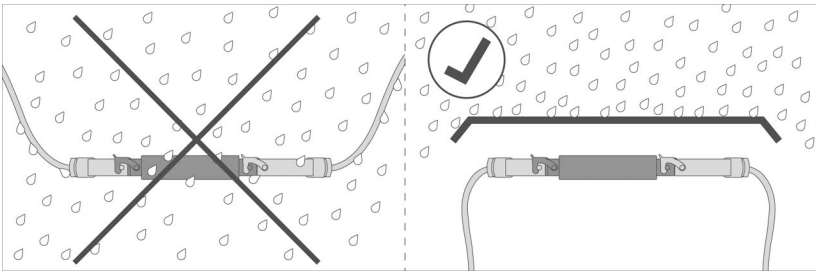
Il modulo wireless è inserito tra la scatola di cablaggio con l'utenza e l'alimentazione di tensione (alimentatore). Può essere collegato solo con connettori elettrici STAK/STAS su cavi flessibili. Fra i collegamenti a spina STAK/STAS utilizzare la guarnizione in gomma in dotazione.



Non esporre alla luce diretta del sole per periodi di tempo prolungati onde evitare il rischio di un'eccessiva produzione di calore. L'alloggiamento non è resistente ai raggi UV.



L'apparecchio o il cavo di alimentazione non devono entrare in contatto con l'acqua.

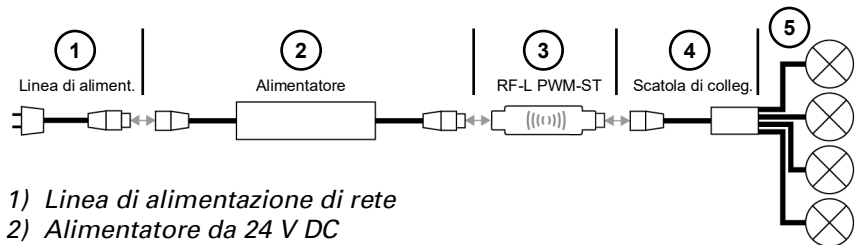


- Installare l'apparecchio in un'area protetta (ad es. al riparo della tenda da sole/veneziana/persiana avvolgibile, nel profilo strutturale, sotto le tegole o all'interno di un alloggiamento).
- I cavi dell'apparecchio devono essere orientati verso il basso.



Evitare vibrazioni!
• Installare l'apparecchio in un punto esente di vibrazioni.

2.3.1. Panoramica di collegamento



- 1) Linea di alimentazione di rete
- 2) Alimentatore da 24 V DC
- 3) Dimmer a controllo remoto RF-L PWM-ST
- 4) Scatola di collegamento
- 5) Utenza (bande a LED)

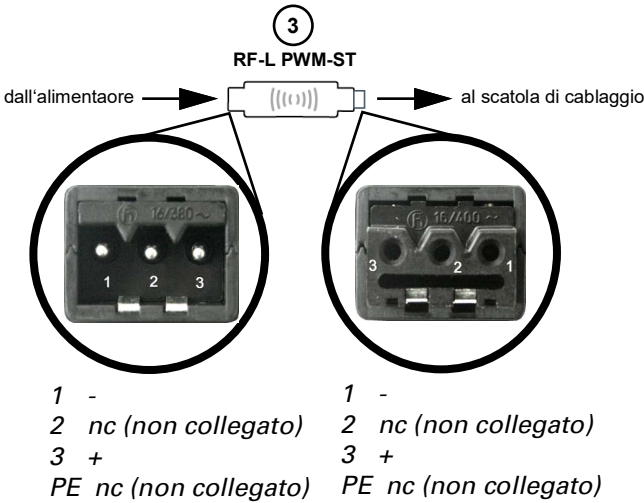
2.3.2. Dimmer a controllo remoto



ATTENZIONE!
Distruzione dell'apparecchio a causa di un collegamento errato!

I collegamenti non sono protetti contro l'inversione di polarità.

- Assicurarsi che il collegamento sia corretto.



2.4. Stabilire il collegamento radio

- 1. Impostare la centralina, il comando remoto o il tasto in modalità di programmazione (osservare il relativo manuale d'uso/scheda tecnica).
- 2. Inserire l'alimentazione di tensione del **RF-L PWM-ST** o interrompere brevemente la tensione per almeno 3 secondi, qualora il dispositivo fosse già alimentato.
- 3. In seguito alla connessione della tensione il **RF-L PWM-ST** invierà per 5 minuti, ogni 10 secondi, un telegramma di "Programmazione".
- 4. Il collegamento radio verrà stabilito in automatico. Sul display delle centraline per edifici apparirà la scritta "Apparecchio programmato".
- 5. Dopo la ricezione del riscontro "Programmato" da parte del dispositivo (in caso di processo di programmazione) o di un comando (in caso di caduta di tensione durante il funzionamento), il **RF-L PWM-ST** non invierà più alcun telegramma di "Programmazione".

2.5. Avvertenze per il montaggio e la messa in servizio

Non esporre ma il apparecchio all'acqua (es. pioggia). Il contatto con questi agenti può comportare danni all'elettronica. Non deve essere superata l'umidità relativa dell'aria del 95%. Evitare condensa.

2.6. Smaltimento

Osservare le norme di legge e non smaltire con i rifiuti domestici!