37433 | SERRI Push/Funk Mesh Multi-PWM-Dimmer, 1 Kanal, 12-24V DC 10-15A



Eigenschaften

FC CE RoHS emc LVD RED

- Dimmt weich und ohne flackern von 0-100% über 4096 Stufen.
- Kompatibel mit 2.4G 1-Zonen oder Mehr-Zonen Fernbedienung.
- Ein RF empfänger kann mit bis zu 10 Fernbedienungen verbunden werden.
- Mesh-Funktion: Empfänger kann empfangenes Signal automatisch an einen anderen Controller innerhalb eines 30m Radius weitergeben.
- Synchronisation auf mehreren Controllern möglich.
- Optionaler Taster Eingang.
- Logarithmische oder Lineare Dimm-Kurve wählbar.
- PWM Frequenzen 250Hz, 500Hz,2kHz oder 8kHz wählbar.
- Überhitzungs-/Überladung-/Kurzschluss-Schutz, Automatisches wiederherstellen.

Technische Details

Ein- und Ausgang	
Eingangs-Spannung	12-24VDC
Eingangs-Strom	15.5A
Ausgangs-Spannung	12-24VDC
Ausgangs-Strom	1CH,15A
Ausgangsleistung	180W/360W (12V/24V)
Ausgabeart	Konstant Spannung

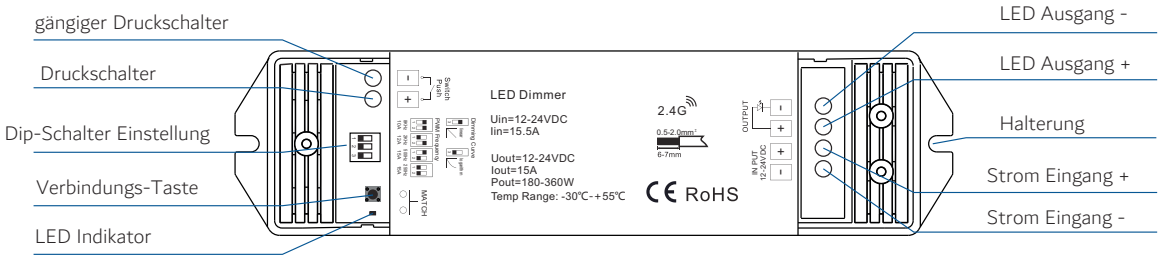
Dimm-Daten	
Eingangs-Signall	RF 2.4GHz + Push Dim
Bedien-Entfernung	30m(Barrierefrei)
Dimm-Graustufen	4096 (2^12) Stufen
Dimmbereich	0 -100%
Dimm-Kurve	Logarithmisch oder Linear
PWM Frequenz	250Hz, 500Hz, 2kHz, 8kHz

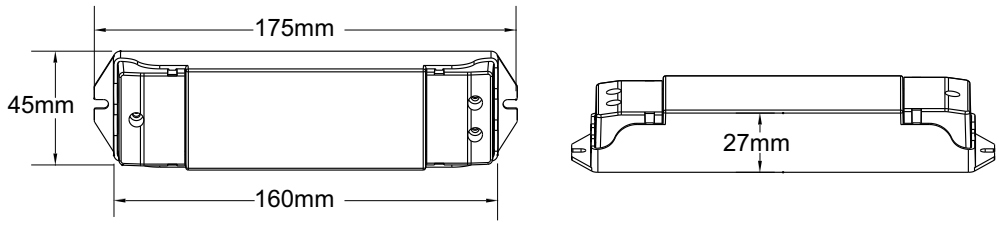
Sicherheit und EMV	
EMV Standard	EN301 489,EN 62479
Sicherheits-Standard (LVD)	EN60950
Funkanlagenrichtlinie (RED)	EN300 328
Zertifikate	CE, EMV, LVD, RED

Umgebung	
Betriebstemperatur	Ta: -30°C ~ +55°C
max. Gehäusetemperatur	Tc: +85°C
Schutzart	IP20

37433 | SERRI Push/Funk Mesh Multi-PWM-Dimmer, 1 Kanal, 12-24V DC 10-15A

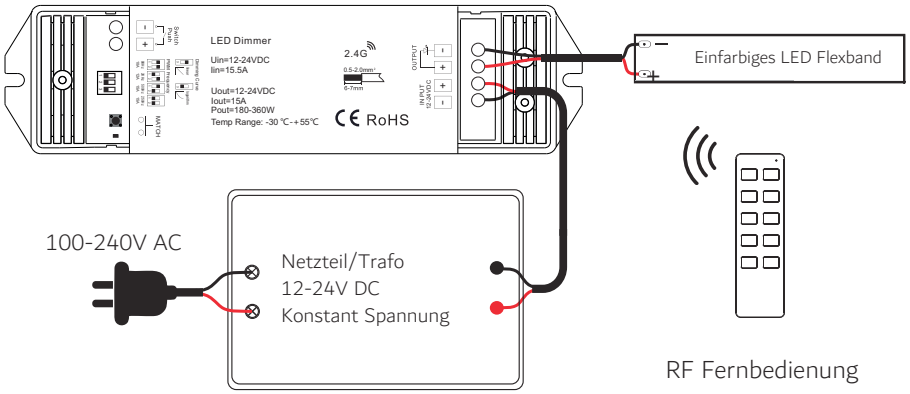
Dimensionen und Installation



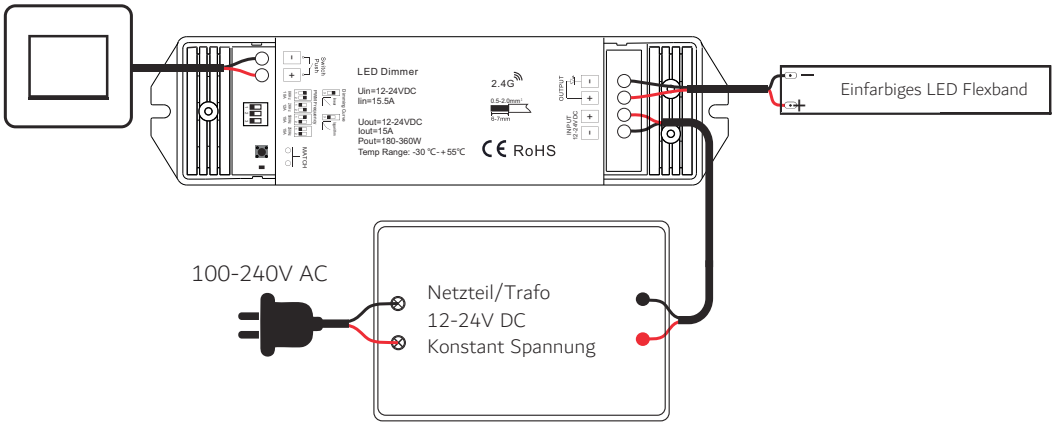


Schaltplan

- Mit Steuerung verbinden



- Mit Druckschalter verbinden



37433 | SERRI Push/Funk Mesh Multi-PWM-Dimmer, 1 Kanal, 12-24V DC 10-15A

Verbinden derSteuerung(2 Varianten)

Endnutzer kann zwischen 2 Varianten die Fernbedienung zu verbinden/entfernen wählen:

Match Taste der Steuerung verwenden

Verbinden:

Drücke kurz die Match Taste des Empfängers und direkt darauf die ON/OFF Taste. Leuchtet der LED Indikator schnell einige male auf bedeutet dies die Fernbedienung ist verbunden.

Entfernen:

Drücke und halte die Match Taste des Empfängers für 5 Sek. um alle verbundenen Fernbedienungen zu entfernen. Leuchtet der LED Indikator schnell einige male auf bedeutet dies alle Verbindungen sind entfernt.

Power Neustart verwenden

Verbinden:

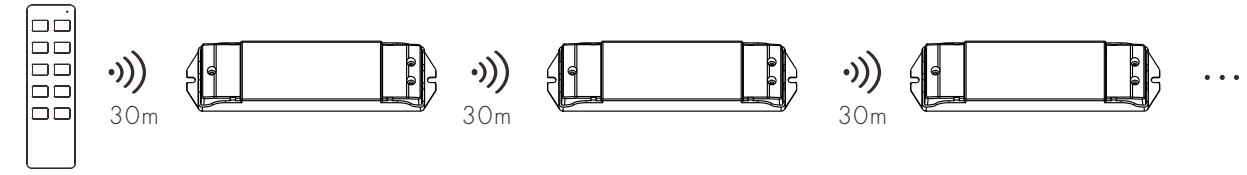
Schalte den Empfänger aus und wieder ein, drücke dann auf der Fernbedienung einmal die ON/OFF Taste für 1-Zonen- oder 3x für die Mehr-Zonen Fernbedienungen. Leuchtet der LED Indikator 3x bedeutet dies die Verbindung war erfolgreich.

Entfernen:

Schalte den Empfänger aus und wieder ein, drücke auf der Fernbedienung einmal die ON/OFF Taste für die 1-Zonen- oder 5x für die Mehr-Zonen Fernbedienungen. Leuchtet der LED Indikator 5x bedeutet dies die Steuerung wurde erfolgreich entfernt.

Anwendungshinweis

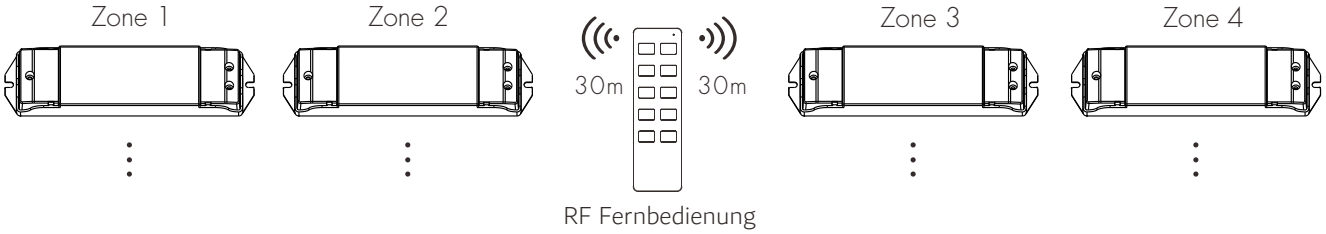
1. Alle Empfänger in der gleichen Zone



Mesh-Funktion: Ein Empfänger kann das Signal zu einem anderem Empfänger in 30m Reichweite senden, solange die Entfernung die 30m nicht übersteigt ist die Bedienreichweite unbegrenzt.

Automatische Synchronisation: Mehrere Empfänger in einer Reichweite von 30m können Synchron arbeiten, sofern sie alle von der gleichen Steuerung bedient werden. Der Empfänger bietet zwar eine maximale Reichweite von 30m, allerdings können Metalle oder andere Metallmaterialien die Reichweite beeinflussen. Auch Starke Signalgeber wie WiFi und Mikrowellen können die Reichweite auch beeinflussen. Wir empfehlen für Innen Nutzung eine Entfernung von 15m.

2. Jeder Empfänger (einer oder mehr) in einer anderen Zone, wie Zone 1,2,3, oder 4.



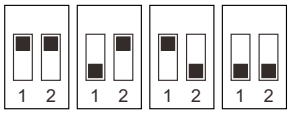
37433 | SERRI Push/Funk Mesh Multi-PWM-Dimmer, 1 Kanal, 12-24V DC 10-15A

Push-Dim Funktion

Die ausgestattete Push-Dim Schnittstelle erlaubt eine einfache Dimm-Methode mithilfe Handelsüblicher nicht verriegelnder Wandschalter.

- **Kurzes drücken:**
  Schaltet das Licht aus.
- **Langes drücken (1-6 Sek.):**
  Drücke und Halte für Stufenloses dimmen,
  mit jedem weiteren langem drücken wird das Licht heller oder dunkler gedimmt.
- **Dimmspeicher:**
  Die zuletzt gewählte Dimm-Stufe bleibt nach dem abschalten erhalten, sogar nach einem Stromausfall.
- **Synchronisation:**
  Wenn mehr als ein Empfänger zum selben Druckschalter verbunden sind, drücken Sie für mehr als 10 Sek., dann ist das System synchronisiert und alle Leuchten in der Gruppen dimmen auf 100%.
  Das heißt das bei größeren Installationen kein zusätzliches Kabel zur Synchronisation benötigt wird. Wir empfehlen das nicht mehr als 25 Empfänger an einen Druckschalter verbunden werden. Die maximale Länge des Kabel zwischen Druckschalter und Empfänger sollte nicht mehr als 20m betragen.

PWM Frequenz Einstellung

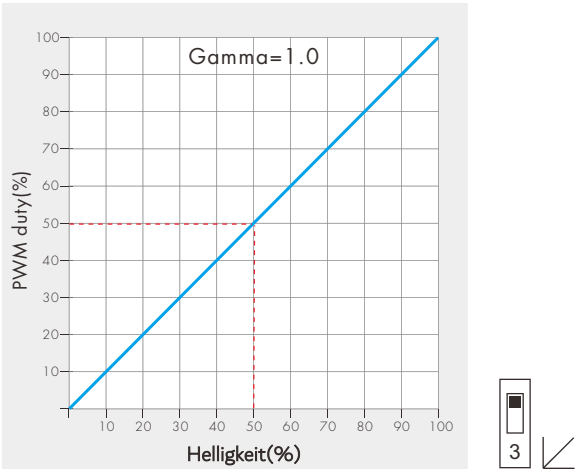


8KHz	2KHz	500Hz	250Hz
10A	12A	15A	15A

4 PWM Frequenzen können gewählt werden: 250Hz, 500Hz, 2kHz oder 8kHz. Höhere PWM Frequenzen hat niedrigen Ausgangsstrom und ein rauschen mit höhrer Leistung zur Folge. Ist allerdings mehr geeignet für Kamera aufnahmen (Kein Flackern auf Videos).

Dimm-Kurve Einstellungen

Lineare Dimm-Kurve



Logarithmische Dimm-Kurve

