

LEDIMAX®

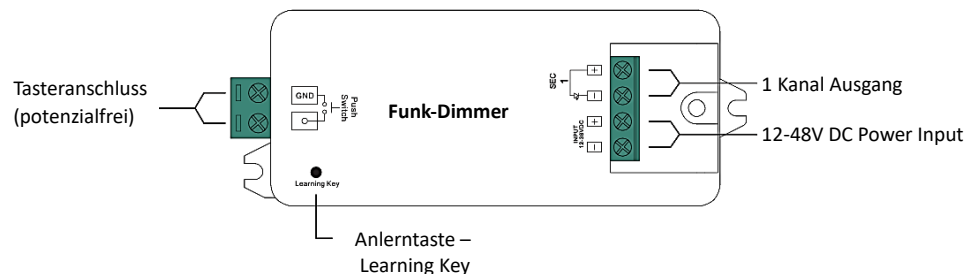
Single Color Funkempfänger-Dimmer 1 x 6 A max.

LX-1160-RF

Bedienungsanleitung

Rev. 202607

Funktionen



Technische Daten

Dieses Gerät wurde technisch optimiert. Bitte beachten Sie, dass für die Installation und den Betrieb ausschließlich die Parameter aus dieser Anleitung heranzuziehen sind. Die Angaben in diesem Dokument überschreiben ältere Kennzeichnungen auf dem Gehäuse.

Eingangsspannung (U _{in})	12 – 48 V DC
Eingangsstrom (I _{in})	max. 6,35 A
Ausgangsleistung & -strom	6,0 A bei 12-24 V DC (72-144 W) 3,5 A bei 36-48 V DC (126-168 W)
Dimm-Verfahren	Pulsweitenmodulation (PWM)
PWM-Frequenz	1500 Hz
Flimmern / Flicker	P _{st} ^{LM} <0,1 / SVM <0,1 (bei 100% Belastung) *
Funkfrequenz	868 MHz (Europa)
Einsatztemperatur	-20°C - +50°C
Luftfeuchtigkeit	8% - 80% (nicht kondensierend)
Schutzart	IP20
Abmessungen (LxBxH)	95 x 37 x 20 mm

* **Fußnote / Anmerkung:** „Die Werte für P_{st}^{LM} und SVM wurden bei 100 % Ausgangsleistung (ungedimmt) in Kombination mit einem systemkompatiblen LED-Modul und SELV-Netzteil ermittelt. Beim Dimmen über Pulsweitenmodulation (PWM) sind diese Werte von der eingestellten Helligkeitsstufe, der angeschlossenen Last sowie der Systemkonfiguration abhängig.“

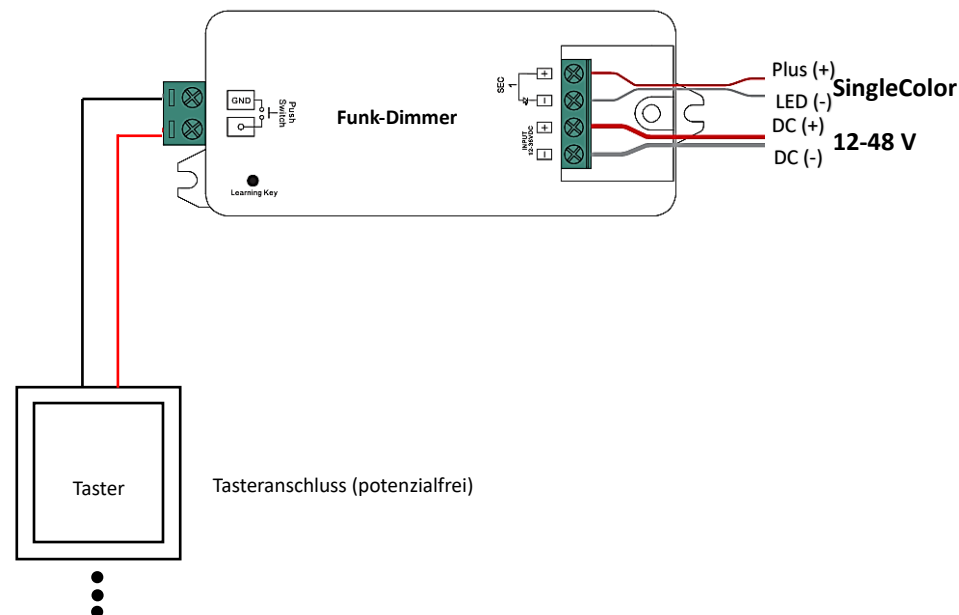


Features:

- 1 Ausgangskanal mit max. 6A
- Kompatibel mit SingleColor-Funk-Fernbedienungen (Art.Nr. LX-R500-RF) und normalen Drucktastern. Ausgenommen ist die 4-Kanal-Funk-Fernbedienung mit Zentralfunktion. Art.Nr.: LX-R400-RF.
- Mehrere Zonen können unabhängig voneinander oder synchron mit beliebig vielen Empfängern in jeder Zone gesteuert werden.
- Jeder Controller kann mit maximal 8 verschiedenen Fernbedienungen gesteuert werden.
- IP20
- Schraubanschlussklemmen für 1,5mm²-Leitung
- Sanftes Dimmen von 0,1% bis 100%
- Verwendung mit Power-Repeater zur unbegrenzten Erweiterung der Ausgangsleistung

Wichtig! Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch!

Anschlussbeispiel



Sicherheits- & Warnhinweise

- Installieren Sie das Gerät NICHT, wenn es unter Spannung steht.
- Setzen Sie das Gerät NICHT der Feuchtigkeit aus.
- Verwenden Sie dieses Gerät nur in Verbindung mit einem geeigneten LED-Treiber mit CE-Kennzeichnung.
- Arbeiten an der 230-V-Netzspannung (z. B. Anschluss des Netzteils) dürfen ausschließlich von einer Elektrofachkraft durchgeführt werden. Die Montage des Controllers im sicheren 12–48-V-Kleinspannungsbereich kann unter Beachtung dieser Anleitung erfolgen. Vor allen Anschlussarbeiten muss die Stromversorgung unterbrochen (Netzstecker ziehen oder Sicherungsautomat abschalten) und die Spannungsfreiheit überprüft werden, um Kurzschlüsse und Geräteschäden zu vermeiden. Die Nichtbeachtung kann zu Sach- oder Personenschäden führen.

Wenn Sie mehrere Empfänger verwenden, haben Sie zwei Möglichkeiten

Option 1: Alle Empfänger befinden sich in derselben Zone wie in **Zone 1**



Option 2: Jeder Empfänger muss sich in einer anderen Zone befinden, z.B. **Zone 1, 2, 3, 4 oder 5.**



Bedienung:

Koppeln und bedienen des RF-Empfänger mit der RF-Fernbedienung:

1. Führen Sie die Verkabelung gemäß dem Anschlussplan durch.
2. Aktivieren Sie die Fernbedienung, indem Sie eine beliebige Taste drücken.
3. Betätigen Sie die Taste „**Learning Key**“ am Empfänger (oder innerhalb der **einsekündigen Anlernphase** nach Zuschaltung der Betriebsspannung) und klicken Sie anschließend sofort auf **eine Zonennummer**, um den Empfänger mit der angegebenen Zone zu koppeln. Wenn die Kopplung erfolgreich war, **blinkt** die verbundene LED-Leuchte am Empfänger **zweimal** auf.

Die Bedienung von „An/Aus“ erfolgt durch einen kurzen Druck auf die zuvor gekoppelte Zonentaste der Fernbedienung. Dimmen ist durch längeres Drücken möglich.

Hinweis: Ein Empfänger kann höchstens mit 8 Fernbedienungen verbunden werden.

Löschen Sie die Kopplung:

1. Schließen Sie den RF-Empfänger korrekt an und schalten Sie ihn ein.
2. Drücken Sie die Taste "**Learning Key**" auf dem Empfänger für mindestens **3 Sekunden**, bis die angeschlossene LED-Leuchte zweimal blinkt und abgedimmt wurde. Dies zeigt an, dass das Löschen erfolgreich war.

PUSH DIM:

Bei Anschluss eines potentialfreien Tasters kann durch kurzes Drücken des Tasters das Licht ein- und ausgeschaltet werden. Bei gedrücktem Taster kann die Helligkeit hoch- oder runtergeregelt werden.

Entsorgung und Hersteller-Information gemäß §18 Abs.4 ElektroG(neu)

Elektro- und Elektronikgeräte Informationen für private Haushalte

Das Elektro- und Elektronikgerätegesetz (ElektroG) beinhaltet zahlreiche Vorschriften bezüglich der Handhabung von Elektro- und Elektronikgeräten. Nachfolgend sind die wichtigsten Anforderungen aufgeführt.

Getrennte Erfassung von Altgeräten

Elektro- und Elektronikgeräte, die zu Abfall geworden sind, werden als Altgeräte bezeichnet. Sie müssen von den Besitzern separat erfasst werden, da sie wertvolle Metalle enthalten, die recycelt werden können. Bitte entsorgen Sie Altgeräte deshalb nicht über den Hausmüll, sondern bringen sie zu speziellen Sammel- und Rückgabesystemen.

Batterien und Akkus sowie Lampen

Besitzer von Altgeräten sollten Altbatterien, Altalkumulatoren und Lampen, die aus dem Altgerät herausgenommen werden können, vor der Abgabe an einer Sammelstelle normalerweise vom Gerät trennen. Dies gilt nicht, wenn Altgeräte zur Wiederverwendung unter Beteiligung eines öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträgers vorbereitet werden.

Möglichkeiten der Rückgabe von Altgeräten

Besitzer von Altgeräten aus privaten Haushalten können diese bei den Sammelstellen der öffentlich-rechtlichen Entsorgungsträger oder bei den von Herstellern oder Vertreibern im Sinne des ElektroG eingerichteten Rücknahmestellen abgeben.

Datenschutz-Hinweis

Altgeräte enthalten oft sensible personenbezogene Daten, insbesondere Geräte der Informations- und Telekommunikationstechnologie wie Computer und Smartphones. Jeder Endnutzer ist selbst für die Löschung der Daten auf den zu entsorgenden Altgeräten verantwortlich, um sich selbst zu schützen.

Bedeutung des Symbols „durchgestrichene Mülltonne“

Das Symbol einer durchgestrichenen Mülltonne, das regelmäßig auf Elektro- und Elektronikgeräten angebracht wird, zeigt an, dass das betreffende Gerät am Ende seiner Lebensdauer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall entsorgt werden muss.

Gewährleistung

Bitte beachten Sie, dass Schäden, die durch unsachgemäße Handhabung (und Änderungen) am Gerät verursacht werden, nicht von der Garantie abgedeckt sind.

Weitere Informationen finden Sie in unseren Allgemeinen Geschäftsbedingungen. Im Falle einer Reklamation laden Sie bitte unser RMA-Formular herunter und senden das Gerät zurück an Ihren Händler.

Unsere AGBs und das RMA-Formular finden Sie auf unserer Internetseite.

Service

Bei Fragen zur Montage, dem Betrieb oder zur Sicherheit des Gerätes können Sie uns gerne kontaktieren. Wir helfen Ihnen gerne weiter.