

WMS Dimmer LED

Bedienungs- und Installationsanleitung



Der SonnenLightManager

Gültig ab
1. November 2022
Für künftige Verwendung
aufbewahren.

Allgemeines



Abb. 1 WMS Dimmer (LED)

Der WMS Dimmer (LED) ermöglicht die einfache Nachrüstung einer drahtlosen Fernbedienung für WAREMA LED Stripes.

Bestimmungsgemäße Verwendung

Der WMS Dimmer (LED) ist ein elektronisches Gerät zur Steuerung von WAREMA LED Stripes. Bei Einsatz außerhalb des in dieser Anleitung aufgeführten Verwendungszweckes ist die Genehmigung des Herstellers einzuholen.

Sicherheitshinweise



WARNUNG

Die elektrische Installation (Montage) / Demontage muss nach VDE 0100 bzw. den gesetzlichen Vorschriften und Normen des jeweiligen Landes durch eine zugelassene Elektrofachkraft erfolgen. Diese hat die beigefügten Montagehinweise der mitgelieferten Elektrogeräte zu beachten.



WARNUNG

Wenn anzunehmen ist, dass ein gefahrloser Betrieb nicht möglich ist, darf das Gerät nicht in Betrieb genommen bzw. muss es außer Betrieb gesetzt werden. Diese Annahme ist berechtigt, wenn

- ▶ das Gehäuse oder die Zuleitungen Beschädigungen aufweisen
- ▶ das Gerät nicht mehr arbeitet.

Die Reichweite von Funksteuerungen wird durch die gesetzlichen Bestimmungen für Funkanlagen und durch bauliche Gegebenheiten begrenzt. Bei der Projektierung muss auf einen ausreichenden Funkempfang geachtet werden.

Dies gilt insbesondere dann, wenn das Funksignal durch Wände und Decken dringen muss. Die Steuerung sollte nicht in direkter Nähe metallischer Bauteile (Stahlträger, Stahlbeton, Brandschutztür) installiert werden.

- Prüfen Sie deshalb vor der endgültigen Montage die Funktion des Empfängers.

Starke lokale Sendeanlagen (z. B. WLAN), deren Sendefrequenzen mit der Sendefrequenz der Steuerung identisch sind, können den Empfang stören.

Montage

- Der WMS Dimmer (LED) darf nicht der direkten Sonneneinstrahlung ausgesetzt werden. Verlegen Sie die Leitung so, dass kein Wasser an der Leitung entlang in das Gerät laufen kann. Der WMS Dimmer (LED) muss fest montiert sein (erschütterungsfreie Montage). Beim Einsatz mehrerer WMS Dimmer (LED) muss zwischen diesen ein Mindestabstand von 0,3 m eingehalten werden!
- Die Leitungen der LED-Stripes und die 230 V AC Leitung sind räumlich voneinander getrennt zu verlegen (mindestens 10 cm Abstand).



Beachten Sie die Montagevorschriften aus der Montageanleitung Ihrer Markise.

Elektrischer Anschluss

Eine bauseitige Schutzeinrichtung (Sicherung) und Trennvorrichtung zum Freischalten der Anlage muss vorhanden sein.

- Schalten Sie zunächst den Netzstromkreis an der vorgeschalteten Sicherung ab.
- Verbinden Sie die Steckverbinder des WMS Dimmers (LED) mit dem Netzteil und den LED Stripes (Abb. 2).

Erstinbetriebnahme

Bevor der WMS Dimmer (LED) über einen WMS Sender bedient werden kann, muss er Teilnehmer des entsprechenden Funknetzes sein. Der WMS Dimmer (LED) kann von einem Handsender oder einer Zentrale aus erfasst und zum WMS Netz dieses Senders hinzugefügt werden.

Der WMS Empfänger muss zunächst lernen, auf welche Sender er reagieren soll. Wir nennen diesen Vorgang „Einlernen“. Der WMS Dimmer (LED) wird als Produkttyp „Licht“ ☺ eingelernt. Da der WMS Dimmer (LED) über keine Anzeige verfügt, wird erfolgreiches Einlernen durch kurzes Aufleuchten der angeschlossenen LED Stripes signalisiert (= „winken“).



Beachten Sie auch die Bedienungs- und Installationsanleitung Ihres WMS Senders!

Weitere Informationen und Hilfe wie Videoanleitungen und das WMS Praxishandbuch finden Sie auf unserer Support Seite



www.warema.com/funksysteme-support

Es wird die Inbetriebnahme über die PC-Software WMS studio pro empfohlen!

Einlernen (Scannen)

Taste / Anzeige	Aktion / Ergebnis
	■ Handsender mit beliebiger Produkttaste aufwecken
	■ Lerntaste ca. 5 Sekunden drücken
	▶ leuchtet grün, die Sende-LED blinkt. Der Handsender scannt einige Sekunden innerhalb der Reichweite nach Empfängern.
z. B.	▶ Ist der Scanvorgang abgeschlossen, werden in der oberen LED-Zeile alle gefundenen Empfänger angezeigt (hier z. B. 2 Stück). ROT: neuer Empfänger GRÜN: Empfänger gehört bereits zum Netzwerk Empfänger, die bereits zu einem anderen Netz gehören, werden beim Scannen nicht gefunden.
	■ Wählen Sie mit den Pfeiltasten einen gewünschten Empfänger aus. (Mit der Taste können Sie prüfen, welcher Empfänger gerade ausgewählt ist. Das Produkt winkt dann.)
z. B.	▶ Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt. Bei neuen Empfängern leuchten alle Produkttasten, denen der Empfänger zugeordnet werden kann.
	■ Produkttyp "Licht" und Kanal auswählen, in den der Empfänger eingelernt werden soll
z. B.	▶ Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt rot. Die gewählte Produkttaste blinkt, der aktuelle Kanal wird in der unteren LED-Zeile angezeigt.
	■ Drücken Sie die Taste
z. B.	▶ Die LED des ausgewählten Empfängers blinkt grün. Der Empfänger ist in den Handsender eingelernt.
Sie können jetzt auf die gleiche Weise weitere gescannte Produkte hinzufügen.	
	■ Lerntaste kurz drücken, um den Lernmodus zu verlassen.

Anschluss LED-Stripe



Die nachfolgenden Schritte sind nur notwendig, wenn an einer der LED-Komponenten noch eine Steckverbindung vorhanden ist.

	■ Wenn der LED-Stripe mit einem Stecker versehen ist (Adern braun, blau), muss der Stecker am Gehäuse bündig abgezwickelt werden.
	■ Die Leitung auf einer Länge von ca. 20 mm abmanteln! Die Adern dürfen nicht abisoliert werden.

Schneid-Klemmverbinder für LED-Stripe



Der Verbinder kann nur einmal eingesetzt werden! Beim Einstecken der Adern darauf achten, dass die Farben nicht vertauscht werden, damit die Funktion gegeben ist.

LED-Stripe Adern braun, schwarz	LED-Stripe, Adern braun, blau

	■ Adern bis zum Anschlag in den Verbinder einführen! Farben beachten! ▶ RICHTIG
	▶ FALSCH
	■ Mit Hilfsmittel, z. B. Wasserpumpenzange, die beiden Betätigungshebel des Verbinders bündig einpressen!

Bedienung

Der WMS Dimmer (LED) verändert die Helligkeit der angeschlossenen LED Stripes in 10 Dimmstufen.

- Drücken Sie die Taste , um den Kanal des WMS Dimmers (LED) auszuwählen.
Achten Sie darauf, dass Sie den eingelernten Kanal auf Ihrem Handsender auswählen, bevor Sie eine Aktion durchführen. Nur dann kann der WMS Dimmer (LED) auf die Bedienung reagieren.

Produkttyp	Funktionalität
 Licht	<ul style="list-style-type: none">  Produkt einschalten* / heller dimmen  Produkt ausschalten  Produkt einschalten* / dunkler dimmen  kurz: Der gespeicherte Helligkeitswert wird eingestellt.  lang: Der gerade eingestellte Helligkeitswert wird gespeichert. (LEDs blinken zur Bestätigung)

* Das Produkt wird mit dem zuletzt eingestellten Helligkeitswert eingeschaltet.

Über die Taste  kehren Sie wieder zur Bedienung Ihrer Markise zurück.

Sicherheitsabschaltung

Der WMS Dimmer (LED) schaltet nach 12 h automatisch ab, damit die LED Stripes nicht dauerhaft eingeschaltet bleiben (z.B. bei geschlossener Markise).

-  Der WMS Dimmer (LED) unterstützt folgende Komfortautomatikfunktionen:
- ▶ Zeitschaltuhr
 - ▶ Dämmerungsautomatik

Wartung

Innerhalb des Gerätes befinden sich keine zu wartenden Teile.

Reinigung

Reinigen Sie das Gehäuse mit einem trockenen weichen Tuch. Verwenden Sie keine Spül- bzw. Reinigungsmittel, Lösungsmittel, scheuernde Substanzen oder Dampfreiniger!

Haftung

Bei Nichtbeachtung der in dieser Anleitung gegebenen Produktinformation, bei Einsatz außerhalb des vorgesehenen Verwendungszwecks oder bei nicht bestimmungsgemäßem Gebrauch kann der Hersteller die Gewährleistung für Schäden am Produkt ablehnen. Die Haftung für Folgeschäden an Personen oder Sachen ist in diesem Fall ebenfalls ausgeschlossen. Beachten Sie die Angaben in der Bedienungsanleitung Ihres Sonnenschutzes. Die automatische oder manuelle Bedienung des Sonnenschutzes bei Vereisung sowie die Nutzung des Sonnenschutzes bei Unwettern kann Schäden verursachen und muss vom Betreiber durch geeignete Vorkehrungen verhindert werden.

Pflichten zur Entsorgung von Elektrogeräten



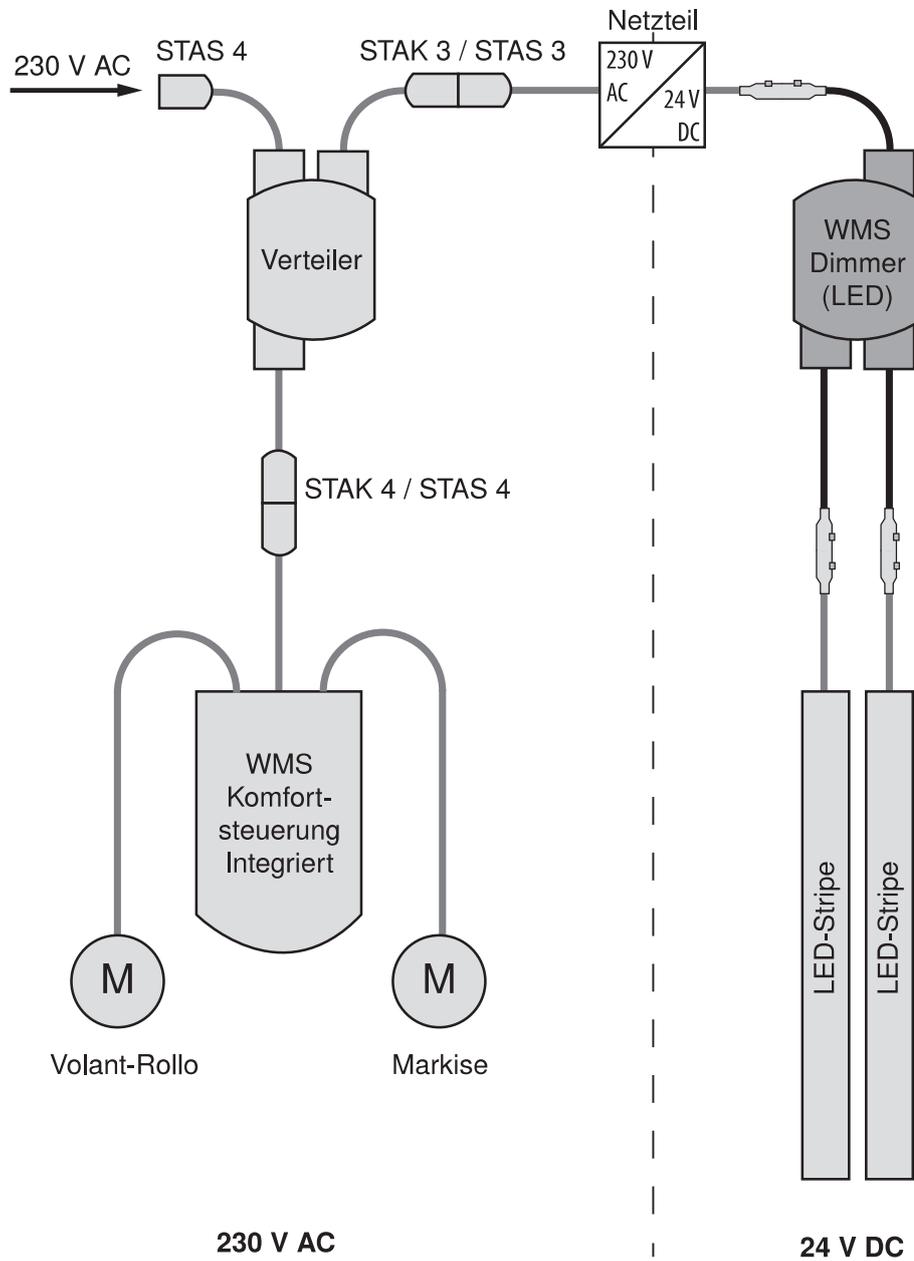
Durch die Kennzeichnung mit diesem Symbol wird im Rahmen der gesetzlichen Bestimmungen auf folgende Pflichten hingewiesen:

- Dieses Elektrogerät ist durch den Besitzer getrennt vom unsortierten Siedlungsabfall zur weiteren Verwertung zu entsorgen.
- Altbatterien und Altakkumulatoren, die nicht vom Altgerät umschlossen sind, sowie Lampen, die zerstörungsfrei aus dem Altgerät entnommen werden können, sind getrennt zu entsorgen.
- Vertreiber der Elektrogeräte oder Entsorgungsbetriebe sind zur unentgeltlichen Rücknahme verpflichtet.
- Im Elektrogerät enthaltene personenbezogene Daten sind vor der Entsorgung eigenverantwortlich zu löschen.

Technische Daten

WMS Dimmer (LED)	min.	typ.	max.	Einheit
Versorgung				
Betriebsspannung		24		V DC
Leistungsaufnahme		2		VA
Ausgang				
Schaltleistung bei 24 V DC			84	W
HF-Transceiver				
Sendefrequenz	2,40		2,48	GHz
Sendeleistung			10	dBm
Empfangsempfindlichkeit		-101		dBm
Reichweite (ungestörte Umgebung)		30		m
Gehäuse				
Abmessungen (L×B×H in mm)	116 × 64 × 28			
Schutzart	IP54			
Schutzklasse	III			
Sonstiges				
Konformität	 einsehbar unter www.warema.de/ce			
Das Gerät erfüllt die EMV-Richtlinien für den Einsatz im Wohn- und Gewerbebereich.				
Hiermit erklärt die WAREMA Renkhoff SE, dass der Funkanlagentyp WMS Dimmer (LED) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht.				
Umgebungsbedingungen				
Betriebstemperatur	-20	20	60	°C
Lagertemperatur	-25		70	°C
Luftfeuchte (nicht kondensierend)	10	40	85	%F _{rel}
Verschmutzungsgrad	2			
Artikelnummern				
WMS Dimmer (LED)	2012109			
Anschlussbox	2003142			
WAREMA Renkhoff SE Hans-Wilhelm-Renkhoff Straße 2 97828 Marktheidenfeld Deutschland				

Anschlussprinzip am Beispiel der WMS Komfortsteuerung Integriert



Verlegungsabstand zwischen 230 V AC und 24 V DC mindestens 10 cm.

Abb. 2 Anschluss WMS Dimmer (LED)