

CBU-TED-LR

Bluetooth-steuerbarer Phasenabschnittdimmer



Warnung!

Gefährliche Spannungen. Gefahr von Stromschlag oder Brand. Die Anschlüsse dürfen nur von qualifizierten Fachleuten vorgenommen werden. Trennen Sie das Gerät vor der Installation vom Stromnetz und stellen Sie sicher, dass es nicht angeschlossen ist.



PRODUKTE BESCHREIBUNG

CBU-TED-LR ist ein Bluetooth-gesteuerter, CASAMBI-kompatibler Dimmer mit großer Reichweite für Glühlampen, dimmbare LED-Leuchten und dimmbare LED-Vorschaltgeräte. Mit dem CBU-TED-LR von CASAMBI können dimmbare Lasten einfach in ein CASAMBI Mesh-Funknetz eingebunden werden.

CBU-TED-LR kann bis zu 100 W bei 230 VAC steuern. Er verfügt über einen Überstrom- und Temperaturschutz.

CBU-TED-LR kann sowohl mit der CASAMBI App, die für iOS- und Android-Geräte verfügbar ist, als auch mit herkömmlichen Wandschaltern gesteuert werden. Die CASAMBI App kann kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden.

Verschiedene CASAMBI-fähige Produkte können eingesetzt werden, von einer einfachen Direktsteuerung für eine Leuchte bis hin zu einem kompletten Lichtsteuerungssystem mit allen Funktionen, bei dem bis zu 250 Geräte automatisch ein intelligentes Mesh-Netzwerk bilden.

Technische Daten

Netzeingang

- Spannung: 85-240 VAC
- Frequenz: 50 - 60 Hz
- Max. Netzstrom: 0,43 A
- Standby-Leistung bei Nulllast: < 0,3 W

Netzausgang

- Dimmverfahren: Phasenanschnittsteuerung
- Max. Ausgangsleistung: 100 W @ 230 VAC
- Max. Ausgangsstrom: 0,43 A
- Min. Lastanforderung: 1 W
- Max. Lasteinschaltstrom: 10 A, 100 ms

Radio Sende-Empfänger

- Betriebsfrequenzen: 2400 - 2480 MHz
- Max. Ausgangsleistung: +4 dBm

Betriebsbedingungen

- Umgebungstemperatur, t_a : max. -20 to +45°C
- Gehäusetemperatur, t_c : +65°C
- Lage des T_c -Punktes: Unterseite, unter dem Ausgang
- Lagertemperatur: -25...+75°C
- Max. relative Feuchtigkeit: 0...80%, nicht kond.

Anschlussklemmen

- Drahtbereich, massiv: 0,5–1,5 mm², 16–20 AWG
- Länge der Drahtabschnitte: 6-8 m

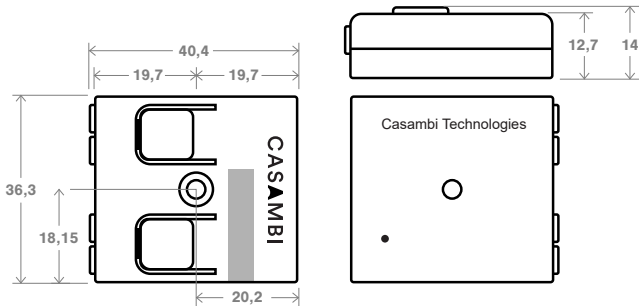
Mechanische Daten

- Abmessung: 40,4 x 36,3 x 14,0 mm
- Gewicht: 15 g
- Schutzart: IP20 (nur Innenbereich)

Zertifizierung

- CE
- AU/NZ

DIMENSIONEN (IN MM)

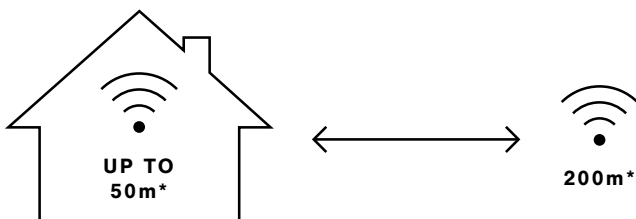


*tc Punkt ist auf der Unterseite
Standort der Antenne

Durchmesser des Montagelochs 3,5mm

Reichweite

Die Kommunikationsreichweite in der Funktechnik kann je nach Konstruktion des Produkts, in dem die Antenne untergebracht ist, und je nach Umgebung, in der es betrieben wird, sehr unterschiedlich sein. In der Praxis bedeutet dies, dass ein aus funkttechnischer Sicht gut konzipiertes Produkt mit einer guten Sichtverbindung zwischen den Knoten eine Funkabdeckung von bis zu 50 Metern in Gebäuden und theoretisch bis zu 200 Metern im Freien erreichen kann. CASAMBI verwendet eine Mesh-Netzwerk-Technologie, wobei jedes CASAMBI-Gerät oder CASAMBI-Ready-Produkt auch als Repeater fungiert. Daher können größere Reichweiten durch die Verwendung mehrerer CASAMBI Produkte innerhalb des Netzwerks erzielt werden.



*Die drahtlose Reichweite eines CASAMBI-Geräts hängt von mehreren Faktoren ab: wie es in eine Leuchte integriert wurde, wo es installiert wurde und unter Berücksichtigung von Hindernissen in der Umgebung, wie z. B. Wänden und anderen Baumaterialien, die Signale blockieren können.

CASAMBI MESH-NETZWERK Kompatibilität

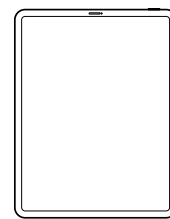
Es gibt verschiedene Funkmodi, die bei der Erstellung eines Netzwerks in der CASAMBI App ausgewählt werden können: "Ausgewogen", "Bessere Leistung" und jetzt auch die Option "Große Reichweite". Die CBU-TED-LR aktiviert die Langstrecken-Funktionen nur, wenn der Langstrecken-Funkmodus ausgewählt wurde und alle anderen Geräte innerhalb des Netzwerks Langstrecken-fähig sind. In Netzwerken, die auf die Modi 'Balanced' oder 'Better Performance' eingestellt sind, wird auf die kürzere Standardreichweite zurückgegriffen.

Kompatible Geräte



Kompatible Geräte: Android und iOS Betriebssysteme.

Wir unterstützen die neuesten Betriebssystemversionen für Android und iOS, bzw. deren letzte beiden Hauptversionen.



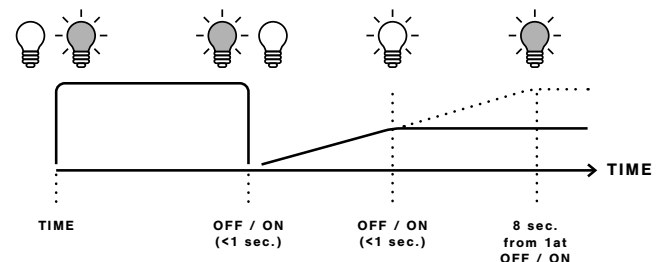
Tablets



Smartphone



DIMMEN OHNE APP




1. Schalten Sie das Licht über einen Wandschalter ein.
2. Schalten Sie den Wandschalter schnell aus (max. 1 Sek.) und wieder ein. Die Lichtstärke nimmt allmählich zu.
3. Schalten Sie den Schalter erneut auf die gewünschte Dimmstufe. Die gewählte Stufe wird automatisch gespeichert.
4. Erfolgt der zweite Tastendruck nicht innerhalb von 8 Sekunden, erreicht die Lichtintensität ihren Höchstwert.
5. Durch Umlegen des Schalters kann auch zwischen vordefinierten Szenen gewechselt werden.

Art der Last

Max. Last




Glühlampen und Hochvolt-Halogenlampen	100 W
Dimmbare LED-Glühlampen (C)1)	100 W
Dimmbare CFL-Glühlampen (C)1)	100 W
Dimmbare LED-Treiber mit abfallender Kante1)	100 W
Niedervolt-Halogenlampen mit elektronischen Transformatoren	100 W
Hochspannungs-AC-LED-Module1)	100 W
Drahtgewickelte Transformatoren, Elektromotoren und andere induktive Lasten	nicht erlaubt
Nicht dimmbare Leuchtstofflampen, LED- und CFL-Glühlampen	nicht erlaubt

Schließen Sie niemals induktive Lasten, wie z. B. Eisenkerntransformatoren, an. Dies könnte zu einer dauerhaften Beschädigung des Dimmers führen. Mischen Sie keine verschiedenen Lasttypen.



1) Die Dimmqualität hängt ausschließlich von der Elektronik der Last ab. Mischen Sie nicht verschiedene Arten von Glühlampen oder Lasten. Einige Leuchten können bei niedrigen Dimmwerten flackern.

WARNUNG!

-  Wenn Sie CBU-TED-LR mit maximaler Last verwenden, wird es heiß.
-  Achten Sie darauf, das Produkt in einem gut belüfteten Raum und entfernt von brennbaren Materialien aufzustellen.
-  Die maximal zulässige Umgebungstemperatur muss beachtet werden.
- Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Casambi Technologies Oy genehmigt wurden, können dazu führen, dass der Benutzer die Berechtigung zum Betrieb des Geräts verliert.

INSTALLATION

Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung ausgeschaltet ist, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse vornehmen. Verwenden Sie 0,5-1,5 mm² starke elektrische Leitungen. Isolieren Sie die Drähte 6-8 mm vom Ende her ab. Drücken Sie die Tasten auf der Oberseite des Dimmergehäuses und stecken Sie die Drähte in die entsprechenden Klemmen. Achten Sie auf den korrekten Anschluss des Eingangs und des Ausgangs. Der Eingangsanschluss ist mit den Buchstaben L und N gekennzeichnet, während der Ausgangsanschluss mit dem Buchstaben N und einem Symbol mit einer Welle und einem Pfeil gekennzeichnet ist. Wenn Sie den Dimmer in einer wärmeempfindlichen Umgebung installieren (z. B. im Inneren einer Leuchte oder in einem Deckenauslasskasten über einer Leuchte), achten Sie darauf, dass die Umgebungstemperatur den angegebenen Höchstwert nicht überschreitet. Die Verwendung des Dimmers in einer wärmeempfindlichen Umgebung kann die maximale Ausgangsleistung begrenzen. Wenn die Funktion Smart Switching mit der CASAMBI App aktiviert ist, kann der CBU-TED-LR die angeschlossene Leuchte entsprechend der Netzschaltreihenfolge steuern.

EINBAUPROFILE

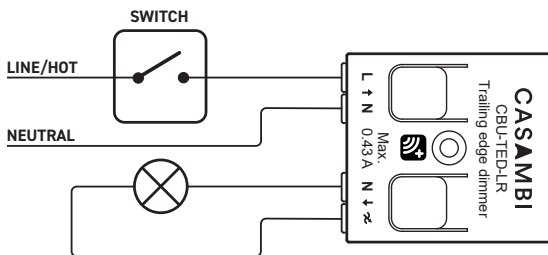
Profile#	Profilname im APP	Beschreibung	Wiring
526*	CBU-TED	Phasenabschnittsdimmer für 50/60Hz Last. Die Lichtstärke ist über einen Schieberegler in der CASAMBI App steuerbar.	1
11766	CBU-TED (Linear)	Phasenabschnittsdimmer für 50/60Hz Last. Die Lichtstärke ist über einen Schieberegler in der CASAMBI App steuerbar.	1
8123	CBU-TED (Log)	Phasenabschnittsdimmer für 50/60Hz Last. Die Lichtstärke ist über einen Schieberegler in der CASAMBI App steuerbar.	1
3534	CBU-TED Presence	CBU-TED-LR fungiert als Anwesenheitssensor oder Bluetooth-fähiger Schalter. Die Leuchte liefert Präsenzinformationen an das Mesh-Netzwerk, wenn der CBU-TED-LR eingeschaltet wird.	2A, 2B

* Default profile

SCHEMA

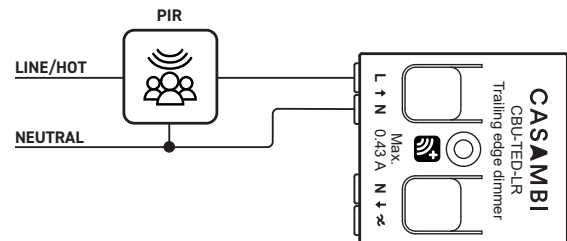
Jedes CBU-Produkt kann je nach gewähltem Profil in verschiedenen Rollen arbeiten. Es ist möglich, das Profil eines nicht gepaarten Geräts über die Casambi App zu ändern. Oben sind die Vorrichtungsprofiloptionen für das CBU-TED-LR aufgeführt.

1.



Max. load inrush current = 10A, 100ms

2A.



2B.

