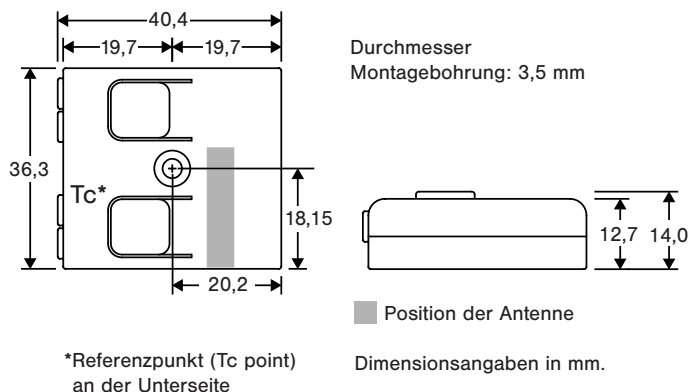


CBU-TED

Bluetooth-steuerbarer Phasenabschnittsdimmer



Abmessungen



Warnung!
Gefährliche Spannungen. Es besteht die Gefahr eines Stromschlages oder Überhitzung. Nur qualifiziertes Fachpersonal sollte den Anschluss vornehmen. Stellen Sie vor der Installation sicher, dass alle Zuleitungen stromlos geschaltet sind.

Entsorgungshinweis

Gemäß EU-Richtlinie 2012/19/ EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), darf dieses elektrische Produkt nicht mit dem gewöhnlichen unsortierten Hausmüll entsorgt werden.

Bitte entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es dort zurückgeben, wo Sie es erworben haben, oder bei einer kommunalen Recycling-Sammelstelle in Ihrer Nähe.

Casambi bestätigt, dass der CBU-TED Schalter vollständig die Anforderungen der Directive 2014/53/EU erfüllt.

Weitere Informationen erhalten Sie unter Downloads auf der Casambi Webseite casambi.com/ecosystem/cbu-ted/

FCC ID: 2ALA3-CBUTED
IC: 22496-CBUTED
UL: UL Listed, E494741

Beschreibung

CBU-TED ist ein Bluetooth-steuerbarer, Casambi-fähiger Phasenabschnittsdimmer für dimmbare ohmsche Lasten und kapazitive Verbraucher. Das Gerät ist für den Einbau in Leuchten oder Baldachinen vorgesehen.

Der CBU-TED kann mit Strömen von bis zu 0,43A belastet werden. Beispielsweise kann der CBU-TED mit traditionellen Glühlampenlasten bis maximal 100 W bei 230 VAC genutzt werden.

CBU-TED ist für den Leuchteneinbau entwickelt und sollte nur in einem geschlossenen System verwendet werden.

Das Casambi-System kann über Smartphone oder Tablet mit der Casambi-App gesteuert werden, die kostenlos im Apple App Store und Google Play Store heruntergeladen werden kann. Die Steuerung kann außerdem mit Hilfe von Timern, Casambi-fähigen Sensoren wie Passiv-Infrarot (PIR)-Präsenzmeldern und Lux-Sensoren, sowie mit Casambi Xpress- und EnOcean-Schaltern erfolgen. Ein externes Gateway-Modul ist nicht erforderlich.

Technische Daten

Netzeingang

Netzspannungsbereich:	85–240 VAC
Frequenz:	50/60 Hz
Max. Stromaufnahme:	0,43 A
Null Last Verbrauch:	< 0,3 W

Netzausgang

Dimm Methode:	Phasenabschnitt
Max. Ausgangsleistung:	100 W @ 230 VAC
Max. Ausgangsstrom:	0,43 A
Mindestlast:	1 W
Max. Einschaltstrom:	10 A, 100ms

Radio Sender-Empfänger

Betriebsfrequenzen:	2402...2480 MHz
Max. Ausgangsleistung:	+4 dBm

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur, ta:	-20 bis +45°C
Max. Gehäusetemperatur, tc:	+75°C
Standort des tc-Punktes:	Unterseite, unter dem Ausgang
Lagertemperatur:	-25...+75°C
Max. relative Luftfeuchtigkeit:	0...80%, nicht kond.

Anschlussklemmen

Querschnitt, massiv	0,5–1,5 mm ²
und flexibel:	16–20 AWG

Abisolierlänge:	6-8 mm
-----------------	--------

Mechanische Daten

Abmessungen:	40,4 x 36,3 x 14,0 mm
Gewicht:	15 g
Schutzart:	IP20 (Nur für den Innenbereich)

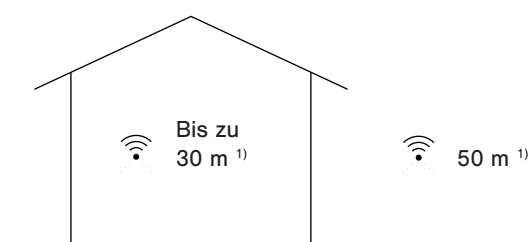
Kompatibilität

Kompatible Geräte:

- iOS und Android, neueste Version und zwei (2) vorherige Hauptversionen (z. B. iOS 16 -> auch 15 und 14)



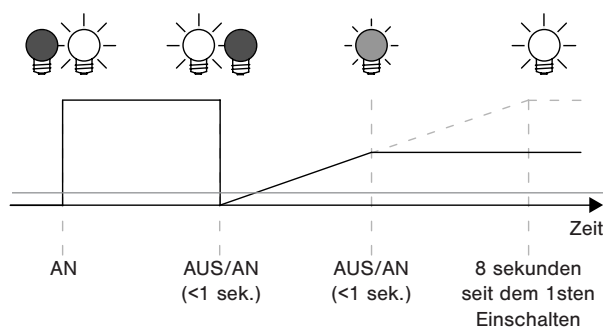
Funkreichweite



Casambi verwendet die Mesh-Netzwerktechnologie, so dass jeder CBU-TED auch als Repeater fungiert. Größere Reichweiten lassen sich durch Einsatz mehrerer Casambi-Einheiten erreichen.

1) Die Reichweite hängt stark von der Umgebung und von Hindernissen wie Mauern und deren Baumaterialien ab.

Dimmen ohne App, über den Lichtschalter



1. Beleuchtung mit dem Lichtschalter Einschalten.
2. Kurzes Ausschalten und wieder Einschalten innerhalb von 1 sek. Die Beleuchtung dimmt langsam hoch.
3. Beim gewünschten Dimmwert erneut kurz Ausschalten und dann wieder Einschalten. Der aktuelle Dimmwert wird automatisch gespeichert.
4. Erfolgt das zweite Aus-/Einschalten nicht innerhalb von 8 sek. dimmt die Beleuchtung bis auf 100% hoch.
5. Das kurze Ausschalten und wieder Einschalten kann auch verwendet werden um zwischen vordefiniert Szenen zu wählen.

Installation

Vergewissern Sie sich, dass die Netzspannung ausgeschaltet ist, bevor Sie irgendwelche Anschlüsse vornehmen. Verwenden Sie 0,5-1,5 mm² Aderleitung starr 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 ein Symbol mit einer Welle und einem Pfeil (⚡).

Wenn Sie den Dimmer in einer wärmeempfindlichen Umgebung installieren (z. B. im Inneren einer Leuchte oder in einem Deckenauslasskasten über einer Leuchte), stellen Sie sicher, dass die Umgebungstemperatur den angegebenen Höchstwert nicht überschreitet. Die Verwendung des Dimmers in einer wärmeempfindlichen Umgebung kann die maximale Ausgangsleistung begrenzen.

Warnung

Bei Verwendung eines CBU-TED mit maximaler Last kann dieser sehr heiß werden. Achten Sie darauf, das Produkt in einem gut belüfteten Raum und nicht in der Nähe entzündlicher Materialien zu platzieren.

Art der Last @230V AC

Art der Last	Max. last
Hochvolt Halogen und traditionelle Glühlampen (R)	100 W
Hochwertige dimmbare LED Birnen und Leuchtmittel (C) ¹⁾	100 W
Hochwertige dimmbare ESL Birnen und Leuchtmittel (C) ¹⁾	100 W
Phasenabschnittsdimmbare LED Vorschaltgeräte (C) ^{1) 2)}	100 W
Elektronische Niedervolt-Transformatoren (C) ^{1) 2)}	100 W
Hochvolt LED Module (R) ³⁾	100 W
Lumineszenz Lampen, nicht dimmbare LED und ESL Leuchtmittel (C)	Nicht erlaubt
Konventionelle Transformatoren, elektrische Motoren und andere induktive Lasten (I)	Nicht erlaubt

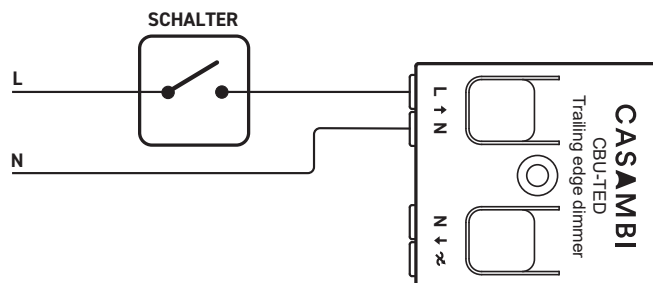
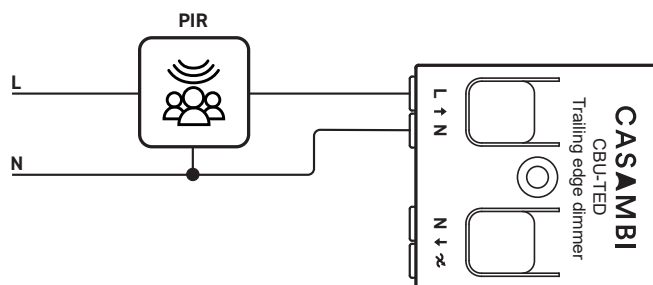
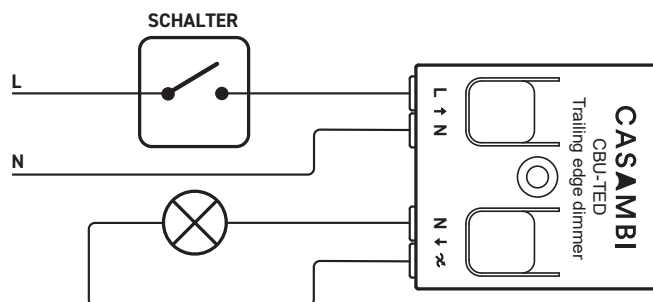
¹⁾ Die Dimmqualität hängt allein von der angeschlossenen Elektronik ab.

²⁾ Es dürfen nicht mehr als zwei Vorschaltgeräte mit einem CBU-TED betrieben werden.

³⁾ Einige Hochvolt LED Module können im minimalen Dimmbereich flackern.

Niemals sollten induktive Lasten wie Ringkerntrafos angeschlossen werden. Dies kann zu permanenter Schädigung des Dimmers führen. Es dürfen auch keinen gemischten Lasten angeschlossen werden.

Schaltplan



Warnung

Änderungen oder Modifikationen, die nicht ausdrücklich von Casambi Technologies Oy genehmigt wurden, führen zum Erlöschen der Betriebserlaubnis.

Fixture profile

Profil #	Profil	Beschreibung
526*	TED	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer
11766	TED (Linear)	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer
8123	TED (Log)	Einkanal 50/60Hz Phasenabschnittsdimmer
3534	Presence	Leuchte mit Anwesenheits- und/oder Tageslichterkennung. Die Anwesenheit kann über einen intelligenten Schalter, einen Druckknopf oder einen dedizierten AnwesenheitsPin aktiviert werden.

*Standardprofil