

Steuerungen

43LED/480



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.

Die CBU-TED kann mit Strömen von bis zu 0,65A belastet werden. Beispielsweise kann der CBU-TED mit traditionellen Glühlampenlasten zu maximal 150VA bei 230VAC genützt werden.

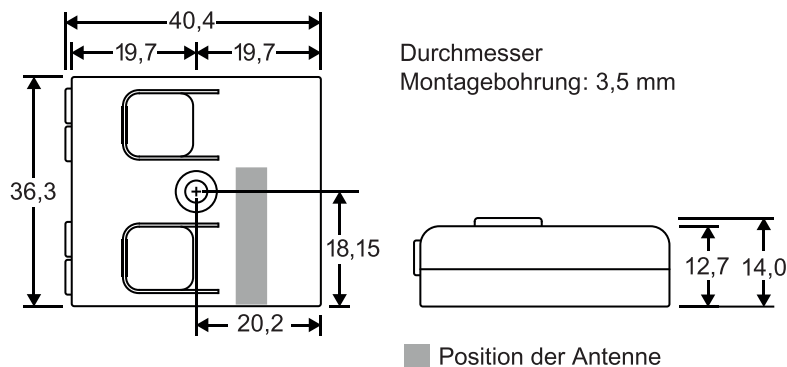
CBU-TED ist für den Leuchteinbau entwickelt und sollte nur in einem geschlossenen System verwendet werden.

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 Tageslicht-Sensoren, sowie mit Casambi Xpress- und EnOcean-Schaltern erfolgen. Ein externes Gateway-Modul ist nicht erforderlich.

technische Daten

Netzeingang	Netzspannungsbereich	85-240VAC
	Frequenz	50-60Hz
	max. Stromaufnahme	0,65A
	Null Last Verbrauch	<0,3W
Netzausgang	Dimmmethode	Phasenabschnitt
	max. Ausgangsleistung	150VA bei 230 VAC
	max. Ausgangsstrom	0,65A
	Mindestlast	1W
	max. Stromimpuls	4A
	max. Einschaltstrom	10A / 100ms
Radio Sende-Empfänger	Betriebsfrequenz	2400-2480 MHz
	max. Ausgangsleistung	+4dBm
Betriebsbedingungen	Umgebungstemperatur, ta max.	-20 bis +45°C
	Gehäusetemperatur, tc	+65°C
	Lagertemperatur	-25...+70°C
	max. relative Luftfeuchtigkeit	0...80%, nicht kond.
Anschlussklemmen	Querschnitt, massiv & flexibel	0,5 - 1,5mm ²
	Abisolierlänge	6-8mm

Bemaßungen

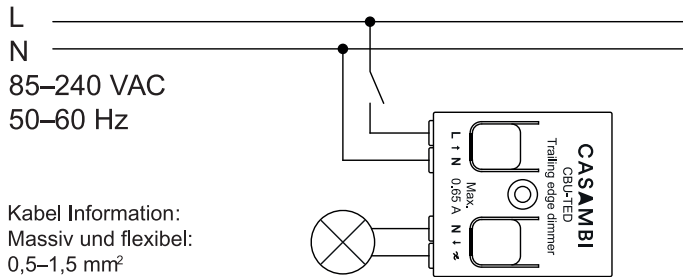


Steuerungen

43LED/480



Anschlussschema

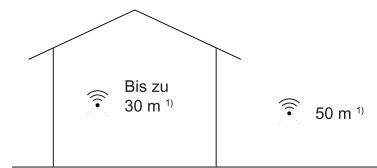


Kabel Information:
 Massiv und flexibel:
 0,5–1,5 mm²
 Absisolierlänge: 6–8 mm

Kompatibilität

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

Kompatible Geräte: iPhone iOS 10 und höher werden unterstützt. iPad iOS 10 und höher werden unterstützt. Android 4.4-Version (KitKat) und höher werden unterstützt.



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

Installation

CBU-TED verfügt über Netz Eingangsklemmen und Netzausgangsklemmen mit gedimmter Phase. CBU-TED ist gegen Überspannung, Überstrom und Kurzschluss geschützt. Mehrere Geräte bilden automatisch ein Mesh-Netzwerk, das von jedem beliebigem Punkt aus gesteuert werden kann.

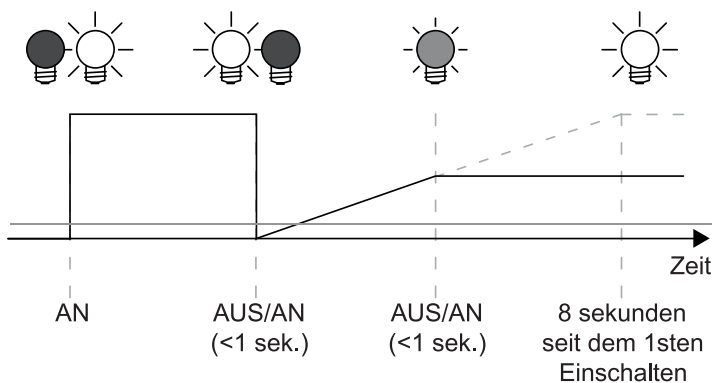
Diese Netzwerke kommunizieren drahtlos direkt mit dem Smartphone oder Tablet. Dadurch ist kein externes Gateway oder WLAN-Netzwerk erforderlich.

CBU-TED verfügt über eine integrierte 2.4 GHz-Antenne. Für eine optimale RF-Leistung ist besondere Aufmerksamkeit erforderlich, wenn das Gerät in eine Leuchte integriert werden soll.

Das Gerät kann auch über einen normalen Ein-/Aus-Wandschalter betrieben werden. Durch Ein- und Ausschalten des Schalters kann der Benutzer verschiedene voreingestellte Betriebsarten auswählen. Die Einstellungen und Betriebsarten können mit Hilfe der Casambi-App konfiguriert und gesichert werden.

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.

Dimmen ohne App



1. Beleuchtung mit dem Lichtschalter einschalten.
2. kurzes Ausschalten und wieder Einschalten innerhalb von 1 Sekunde. 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 Sekunden dimmt die Beleuchtung bis auf 100% hoch.
5. das kurze Ausschalten und wieder Einschalten kann auch verwendet werden um zwischen vordefiniert Szenen zu wählen.

Controls

43LED/480



Description

CBU-TED is a Bluetooth controllable, Casambi-enabled phase cut dimmer for dimmable resistive loads and capacitive loads. The device is designed for installation in luminaires or canopies.

The CBU-TED can be loaded with currents of up to 0.65A. For example, the CBU-TED can be used with traditional incandescent lamp loads to a maximum of 150VA at 230VAC.

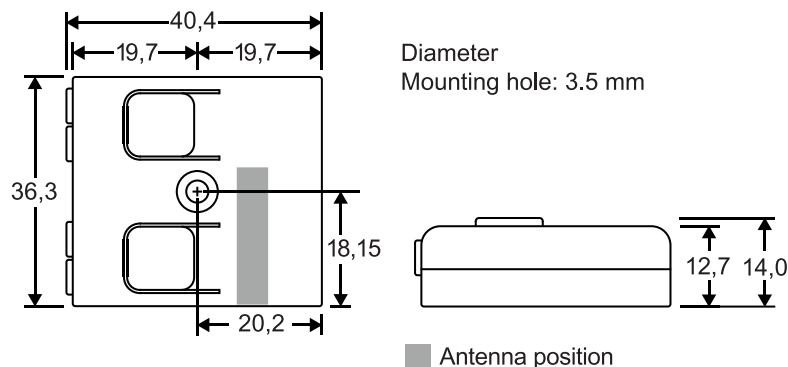
CBU-TED is designed for luminaire installation and should only be used in a closed system.

The Casambi system can be controlled via smartphone or tablet using the Casambi app, which can be downloaded for free from the Apple App Store and Google Play Store. It can also be controlled using timers, Casambi-enabled sensors such as passive infrared (PIR) presence detectors and daylight sensors, as well as Casambi Xpress and EnOcean switches. An external gateway module is not required.

technical data

Mains input	Mains voltage range	85-240VAC
	frequency	50-60Hz
	max. current consumption	0,65A
	Zero load consumption	<0,3W
Mains output	Dimming method	phasecut
	max. output power	150VA at 230 VAC
	max. output current	0,65A
	minimum load	1W
	max. current pulse	4A
	max. inrush current	10A / 100ms
Radio transceiver	operating frequency	2400-2480 MHz
	max. output power	+4dBm
Operating conditions	Ambient temperature, ta max.	-20 to +45°C
	Housing temperature, tc	+65°C
	storage temperature,	-25...+70°C
	max. relative humidity	0...80%, not cond.
Connectors	cross section, solid & flexible	0,5 - 1,5mm ²
	Stripping length	6-8mm

Dimensions

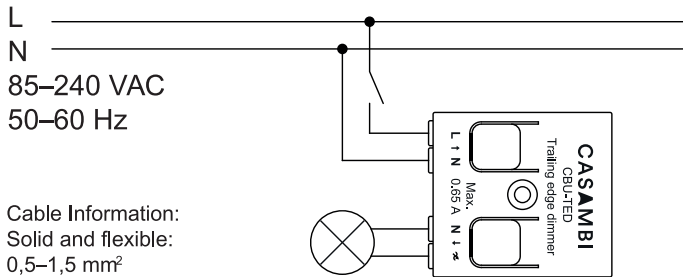


Controls

43LED/480



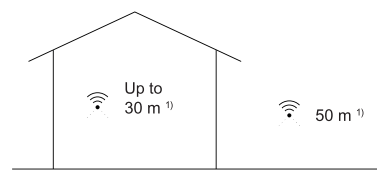
Wiring diagram



Compatibility

Casambi uses mesh network technology so that each CBU-TED also acts as a repeater. Greater ranges can be achieved by using multiple Casambi units.

Compatible devices: iPhone iOS 10 and above are supported. iPad iOS 10 and above are supported. Android 4.4 version (KitKat) and above are supported.



1) The range is highly dependent on the environment and obstacles such as walls and their building materials.

Installation

CBU-TED has mains input terminals and mains output terminals with dimmed phase. CBU-TED is protected against over voltage, over current and short circuit. Multiple devices automatically form a mesh network that can be controlled from any point.

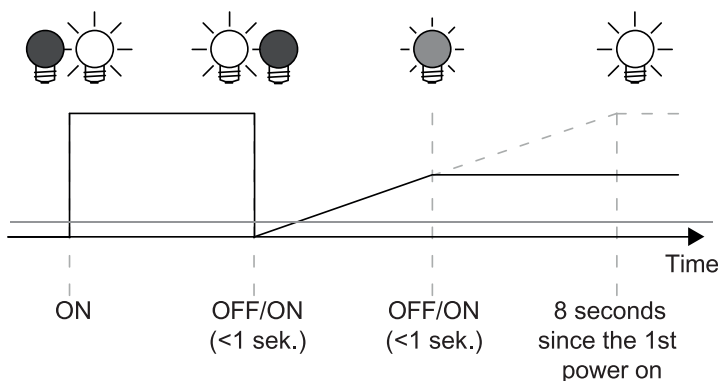
These networks communicate wirelessly directly with the smartphone or tablet. This eliminates the need for an external gateway or WLAN network.

CBU-TED has an integrated 2.4 GHz antenna. For optimal RF performance, special attention is required if the device is to be integrated into a luminaire.

The device can also be operated via a normal on/off wall switch. By turning the switch on and off, the user can select different preset operating modes. The settings and operating modes can be configured and saved using the Casambi app.

WARNING: When using a CBU-TED with maximum load, it can become very hot. Be sure to place the product in a well-ventilated area and away from flammable materials.

Dimming without app



1. switch on the lighting with the light switch.
2. Briefly switch off and switch on again within 1 second. The lighting slowly dims up.
3. At the desired dimming value, briefly switch off again and then switch on again. The current dimming value is automatically saved.
4. If the second switch-off/on is not performed within 8 seconds, the lighting dims up to 100%.
5. The short switch off and switch on again can also be used to select between predefined scenes.