

## BESCHREIBUNG:

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 TED kann mit Strömen von bis zu 0,65A belastet werden. Beispielsweise kann der TED mit traditionellen Glühlampenlasten zu maximal 100W bei 230VAC genützt werden.

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 Lux- Sensoren, sowie mit CASAMBI® Xpress- und EnOcean-Schaltern erfolgen. Ein externes Gateway-Modul ist nicht erforderlich.

## INSTALLATION:

TED verfügt über Netzeingangsklemmen und Netzausgangsklemmen mit gedimmter Phase. 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 Wireless LAN-Netzwerk erforderlich.

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-Wand-schalter 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.

## ENTSORGUNGSHINWEIS:

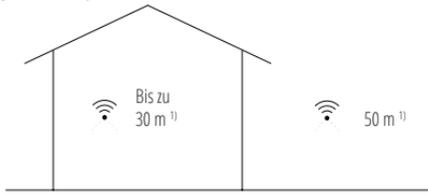
Gemäß EU-Richtlinie 2002/96/ EG für Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE), darf dieses elektrische Produkt nicht mit dem gewöhnlichen unsortierten Hausmüll entsorgt werden. Bitte entsorgen Sie dieses Produkt, indem Sie es dort zurückgeben, wo Sie es erworben haben, oder bei einer kommunalen Recycling-Sammelstelle in Ihrer Nähe.



### Warnung!

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

## REICHWEITE:



CASAMBI® verwendet die Mesh-Netzwerktechnologie, so dass jeder 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.

## ANSCHLUSS:

### Schaltplan



Kabel Information:  
Massiv und flexibel:  
0,5–1,5 mm<sup>2</sup>/16–20 AWG  
Abisolierlänge: 6–8 mm

## 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:  
- Hochvolt Halogen und traditionelle Glühlampen: 100 W @ 230 VAC  
50 W @ 110 VAC  
- Hochvolt LED Module: 100 W @ 230 VAC  
50 W @ 110 VAC  
- Dimmbare LED und ESL Leuchtmittel: 100 W @ 230 VAC  
50 W @ 110 VAC  
- Dimmbare LED Vorschaltgeräte: 100 W @ 230 VAC  
50 W @ 110 VAC

Max. Ausgangsstrom: 0,43 A  
Mindestlast: 1 W  
Max. Stromimpuls: 4 A  
Max. Einschaltstrom: 10 A, 100ms

## Radio Sende-Empfänger

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

## Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur, ta: -20 to +45°C  
Max. Gehäusetemperatur, tc: +65°C  
Lagertemperatur: -25...+75 °C  
Max. relative Luftfeuchtigkeit: 0...80%, nicht kond.

## Anschlussklemmen

Querschnitt, massiv und flexibel: 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>  
16–20 AWG  
Abisolierlänge: 6–8 mm

## Mechanische Daten

Abmessungen: 40,4 x 36,3 x 14,0 mm  
Gewicht: 15 g  
Schutzart: IP20

## Weitere Informationen und Fixturen:



CASAMBI



## MONTAGEANLEITUNG YMOCA-TED



Hermann-Staudinger-Str. 10 - 16 Fax: +49 (0) 6106 - 66028-40  
63110 Rodgau E-Mail: info@rp-group.com  
Tel: +49 (0) 6106 -66028-0 Internet: www.rp-group.com  
Geschäftsführer: Reinald Pasedag, Roland Pasedag, Andreas Hainz, Oliver Meinicke

Hiermit erklärt CASAMBI Technologie Oy, dass das Produkt YMOCA-TED (CBU-TED) der Richtlinie 2014/53/EU entspricht. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar:  
<https://www.rp-group.com/de/product/casambi-r-ted-modul/1631>

Fehler und Druckfehler vorbehalten! Version: 07/2021 wANL-DE-EN-YMOCA-TED

# CASAMBI



## DESCRIPTION:

TED is a Bluetooth controllable, CASAMBI® enabled trailing-edge dimmer for incandescent lamps, dimmable LED lamps and dimmable LED control gear. It can be installed behind a traditional wall switch, inside a luminaire or into a ceiling outlet box. Maximum allowable ambient temperature must be observed.

TED is able to control up to 100 VA at 230 VAC. It features an overcurrent and over temperature protection. TED can be controlled with CASAMBI® app, available for iOS and Android devices, as well as with traditional wall switches.

The CASAMBI® app can be downloaded free of charge from Apple App Store and Google Play Store. Different CASAMBI® enabled products can be used from a simple one luminaire direct control to a complete and full featured light control system where up to 250 units form automatically an intelligent mesh network.

## INSTALLATION:

Make sure that the mains voltage is switched off before making any connections. Use 0,5–1,5 mm<sup>2</sup> solid conductor electrical wires. Strip the wire 6–8 mm from the end. Press the buttons on top of the dimmer case and insert the wires to the corresponding terminals.

Make sure to connect the input and output correctly. Input connector is marked with letters L and N, while the output connector is marked with letter N and a symbol with a wave and an arrow ( ). If you install the dimmer into a heat sensitive environment (e.g. inside a luminaire or in a ceiling outlet box above a luminaire), make sure that the ambient temperature does not exceed the specified maximum value. Using the dimmer in a heat sensitive environment may limit the maximum output power.

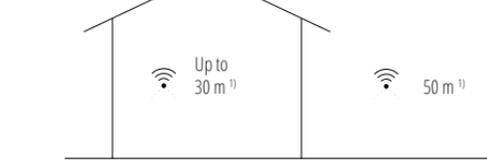
**Warning!**  
Hazardous voltages. Risk of electric shock or fire. Only qualified professionals should make the connections. Disconnect the mains power supply and verify its absence prior to installation.



## DISPOSAL INSTRUCTIONS:

In line with EU Directive 2002/96/EC for waste electrical and electronic equipment (WEEE), this electrical product must not be disposed of as unsorted municipal waste. Please dispose of this product by returning it to the point of sale or to your local municipal collection point for recycling.

## RANGE:

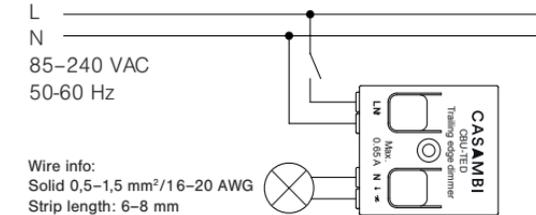


CASAMBI® uses mesh network technology so each CASAMBI® unit, or CASAMBI® Ready product, acts also as a repeater. Longer ranges can be achieved by any using CASAMBI® unit as a repeater.

1) Range is highly dependant on the surrounding and obstacles, such as walls and building materials.

## CONNECTION:

### Wiring diagram



Wire info:  
Solid 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>/16–20 AWG  
Strip length: 6–8 mm

## TECHNICAL DATA:

### Input

Voltage: 85–240 VAC  
Frequency: 50–60 Hz  
Max. mains current: 0,43 A  
No-load standby power: < 0,3 W

### Output

Dimming method: trailing-edge phase control  
Max. output power: 100 VA @ 230 VAC  
Max. output current: 0,43 A  
Min. load requirement: 1 W  
Max. inrush current: 10 A, 100 ms

### Radio transceiver

Operating frequencies: 2400...2480 MHz  
Maximum output power: +4 dBm

### Operating conditions

Ambient temperature, ta: -20 to +45° C  
Max. case temperature, tc: +65° C

Location of tc point: bottom side, underneath output connector  
Storage temperature: -25...+75° C  
Max. relative humidity: 0...80%, non-condensing

### Connectors

Wire range, solid: 0,5–1,5 mm<sup>2</sup>  
16–20 AWG  
Wire strip length: 6–8 mm

### Mechanical data

Dimensions: 40,4 x 36,2 x 14,0 mm  
Weight: 15 g  
Degree of protection: IP20 (indoor use only)

### Further information and fixtures:



## MOUNTING INSTRUCTIONS

### YMOCA-TED



Hermann-Staudinger-Str. 10 - 16 Fax: +49 (0) 6106 - 66028-40  
63110 Rodgau E-Mail: info@rp-group.com  
Tel: +49 (0) 6106 -66028-0 Internet: www.rp-group.com  
Managing directors: Reinald Pasedag, Roland Pasedag, Andreas Hainz, Oliver Meinicke

Casambi Technologies Oy hereby declares that the product YMOCA-TED (CBU-TED) is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU Declaration of Conformity is available at the following internet address: <https://www.rp-group.com/en/product/casambi-r-ted-module/1631>

Errors and misprints reserved!  
The illustration may differ, as the product is constantly being developed.