

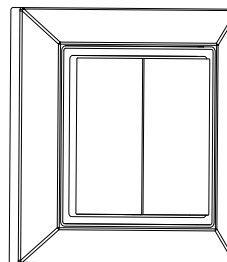
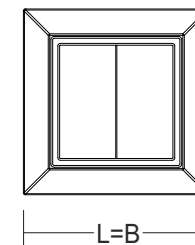


INSTRUCTION

09-3220.082
34-2019

Serie smart+free

Batterieloser doppelter Funktaster 4-Kanal EASYFIT Bluetooth /
Battery-free wireless double rocker 4-channel EASYFIT Bluetooth

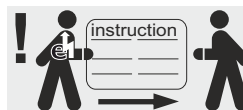


982619.002

L 81, B 81, H 14,
LA 55, BA 55

Batterieloser doppelter Funktaster 4-Kanal /
Battery-free wireless double rocker 4-channel

56 g



**Technische Daten:**

Stromversorgung - Integrierter kinetischer Energiewandler
 Antenne: integrierte PCB-Antenne
 Kommunikationsstandard: BLE
 Konfigurationsschnittstelle: NFC Forum Type 2 Tag

Funk-Sender/Empfänger

Betriebsfrequenzen: 2402 MHz/2426 MHz/2480 MHz
 Ausgangsleistung: 0 dBm
 Datenrate: 1 Mbit/s GFSK
 Kanäle: 4

Betriebsbedingungen

Umgebungstemperatur, Ta -25°C - +65°C

Technical Data:

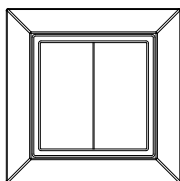
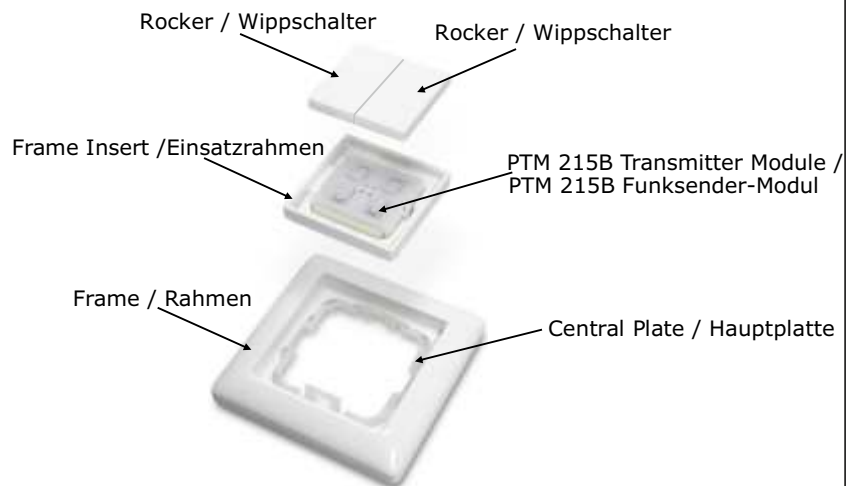
Power supply - Integrated Kinetic Energy Harvester
 Antenna: Integrated PCB antenna
 Communication Standard: BLE
 Configuration Interface : NFC Forum Type 2 Tag

Radio transceiver

Operating frequencies: 2402 MHz/2426 MHz/2480 MHz
 Output power: 0 dBm
 Data Rate: 1 Mbit/s GFSK
 Channels: 4

Operating conditions

Ambient temperature, Ta -25°C - +65°C

**Bestandteile / Components:****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.

**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.

6. EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity (DoC)

Important hints:

RED approval is only valid for products in delivery state, including standard hardware and software.

If the products are delivered to OEM manufacturers for their use (integration) in final or combined products, it is in the responsibility of the OEM manufacturer to demonstrate compliance with all applicable EU directives and standards. The EnOcean declaration of conformity serves as input to the declaration of conformity for the final product.

At the time of writing following documents guidance have been published:
 Blue Guide:

<http://ec.europa.eu/DocsRoom/documents/18027/>

RED Guide:

<http://ec.europa.eu/docsroom/documents/23321>

Specifically, within the new RED framework, all OEM manufacturers have for instance to fulfill the following additional requirements:

- Provide product branding clearly identifying company name or brand and product name as well as type, charge or serial number for market surveillance
- Include documentation containing full postal address of the manufacturer as well as radio frequency band and maximum transmitting power
- Include a user manual, safety information and a declaration of conformity for the final product in local language
- Provide product development and test documentation upon request

Please contact an accredited test house for detailed guidance.

Place of issue: Oberhaching
 Date of issue: April 06, 2018

Andreas Schneider
 Chief Executive Officer



6. EU-Konformitätserklärung / EU Declaration of Conformity

EU Declaration of Conformity (DoC)

EASYFIT
by EnOcean

We: **EnOcean GmbH**
Kolpingring 18a
D 82041 Oberhaching
Germany

Declare: **under our sole responsibility that the following labelled products**

Wall Switch for BLE: EWSSB, EWSDB

to which this declaration is related, are, when used as specified, in conformity with the technical requirements of the standards and the provisions of the essential requirements of the Directives detailed below.

Directives: **Radio Equipment Directive, RED 2014/53/EU**

Restriction of Hazardous Substances in Electrical and Electronic Equipment Directive (RoHS) 2011/65/EU

Standards used: **EN 301489-1:V1.9.2, EN 301489-17:V2.2.1**
Electromagnetic compatibility and Radio spectrum Matters (ERM);
ElectroMagnetic Compatibility (EMC) standard for radio equipment;
Part 1: Common technical requirements
Part 17: Specific conditions for Broadband Data Transmission Systems

EN 61000-4-2:2009, EN 61000-4-3:2006+A1:2008+A2:2010
Electromagnetic compatibility (EMC)
Part 4-2: Testing and measurement techniques - Electrostatic discharge immunity test
Part 4-3: Testing and measurement techniques - Radiated, radio-frequency, electromagnetic field immunity test

EN 300328:V2.1.1
Wideband transmission systems; Data transmission equipment operating in the 2,4 GHz ISM band and using wide band modulation techniques

EN 62479:2010
Assessment of the compliance of low power electronic and electrical equipment with the basic restrictions related to human exposure to electromagnetic fields (10 MHz to 300 GHz)

EN 60950-1:2006+A11:2009+A1:2010+A12:2011+A2:2013
Information technology equipment - Safety
Part 1: General requirements

Recommendations: **ERC Recommendation 70-03**



1. Beschreibung

Der EnOcean Easyfit Bluetooth-Doppelwippen-Wandschalter (EWSDb) ist ein universeller Funkschalter mit Energie-Umwandlung im europäischen Format 55 x 55 mm. EWSDb sendet den Tastenstatus auf der Basis des 2,4 GHz Bluetooth Low Energy (BLE) Funkstandards. EWSDb basiert auf dem wartungsfreien, selbst-energieerzeugenden Bluetooth Low Energy (BLE) Tastensendermodul PTM 215B.

Das Modul PTM 215B der EWSDb enthält einen elektrodynamischen Energiewandler, der von der Wippe betätigt wird.

Bei jedem Drücken oder Loslassen einer Wippe wird elektrische Energie erzeugt und vom Funksender PTM215B eine Reihe von Informationspaketen im BLE Advertising Data Format gesendet, die den Wippenstatus (gedrückt oder losgelassen) identifizieren. Diese Funktelegramme werden mit Hilfe des AES-128-Verschlüsselungsstandards und auf Grundlage des geräteeigenen privaten Schlüssels geschützt.

„Langer“ oder „Kurzer“ Wippendruck (die Zeit zwischen Drücken und Loslassen der Wippe) kann vom Empfänger berechnet werden. Dies ermöglicht Schalt-, Dimm- oder Jalousie- inklusive Lamellensteuerung.

Das Eingabemodul wird drahtlos per Bluetooth 4.0 von der Casambi App mit einem Smartphone oder Tablet gesteuert. Es werden Geräte vom Typ Android (ab 4.4) und Apple (ab iOS 8.2) unterstützt. Die App kann kostenfrei von Apple Store oder Google Play Store runtergeladen werden.

1. Description

EnOcean Easyfit Bluetooth Double Rocker Wall Switch (EWSDb) is universal energy harvesting wireless switch in the European 55 x 55 mm form factor.

EWSDb is transmitting the button status based on the 2.4 GHz Bluetooth Low Energy (BLE) radio standard.

EWSDb is based on the maintenance free, self-powered Bluetooth Low Energy (BLE) pushbutton transmitter module PTM 215B.

The PTM 215B module within EWSDb contains an electro-dynamic energy transducer which is actuated by the rocker movement.

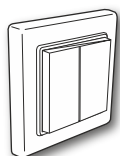
Whenever a rocker is pushed down or released, electrical energy is created and a set of BLE advertising frames is transmitted by the PTM215B radio transmitter which identifies the rocker status (pushed or released). Radio telegrams are protected with AES-128 security based on a device-unique private key. „Long“ or „Short“ rocker press (the time between pushing and releasing the rocker) can be calculated by the receiver. This enables switching, dimming control or jalousie control including slat action.

The control unit is operated wirelessly via Casambi app with smartphone and tablet applications using Bluetooth 4.0 protocol. The Casambi app supports Android (from 4.4) and Apple (from iOS 8.2) devices and can be downloaded free of charge from Apple App Store and Google Play Store.

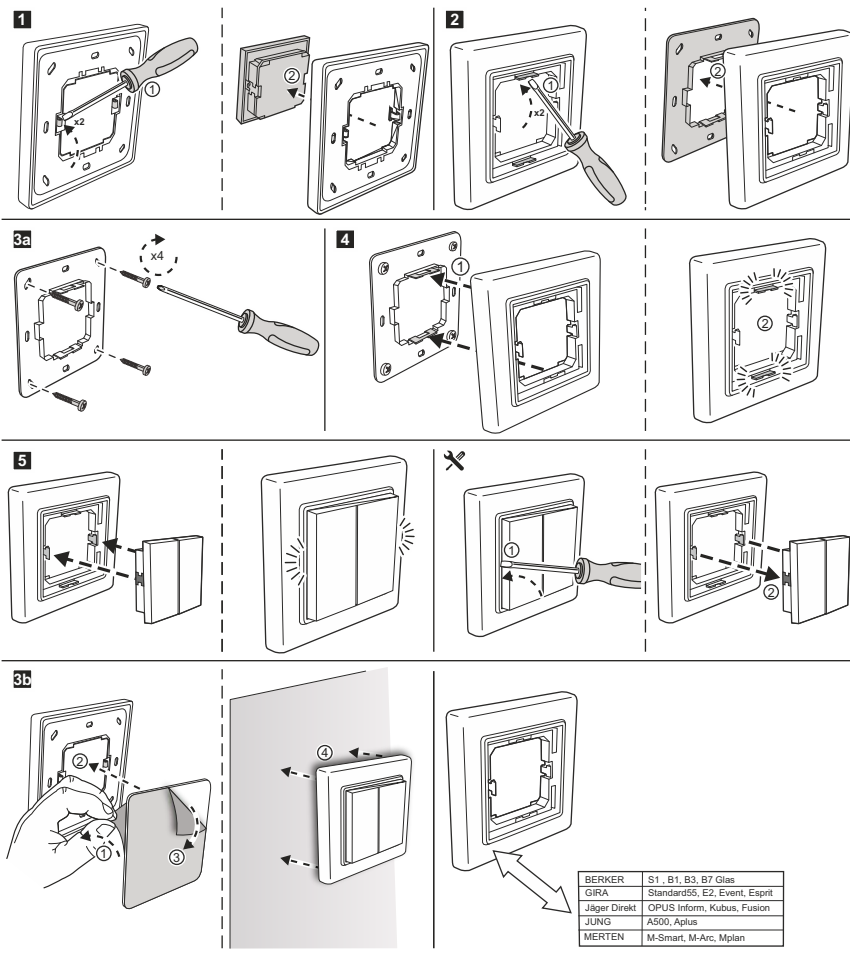


2. Installation

Wall Switch EWSSx/ EWSDx



www.easyt-solutions.com

EASYFIT
by EnOcean

 EnOcean GmbH • Kolpingring 18a • D-82041 Oberhaching •
 www.enocean.com • info@enocean.com • T +49-(0)89-6734689-0

EWSMOUNT20170323



5. Zusatzinfo / Additional info



Link zum iOS / Link to iOS



Link zum Android / Link to Android



Link zur weiteren Information



Link to more information



4. Casambi-App Kurzanleitung

Szenen

Unter Szenen können Sie Lichtszenen, passend für jeden Anlass, erstellen. Es ist möglich mit einem Klick mehrere Leuchten zu steuern um ein perfektes Ambiente zu schaffen. Eine Leuchte kann in mehreren Szenen verwendet werden.

1. Klicken Sie auf „Szene hinzufügen“ und geben Sie einen Namen für die Szene ein.
2. Eine oder mehrere Leuchten auswählen und für die Szene anpassen. Sie können bei jeder Leuchte einzeln Farbtemperatur oder Farbe einstellen.
3. Wenn Sie die Szene fertig angepasst haben, klicken Sie auf „Zurück“ und bestätigen Sie mit „Fertig“.
4. Um weitere Szenen zu erstellen klicken Sie unter der Szene auf „Bearbeiten“ und dann auf das „+“ Symbol.

4. Casambi app quick start guide

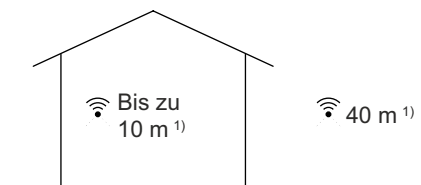
Scenes

Under scenes you can create light scenes, suitable for any occasion. It is possible to control several lights with one click to create a perfect ambience create. A luminaire can be used in several scenes.

1. Tap on "Add a scene" and enter a name for the scene.
2. Select one or more luminaires and adjust them for the scene. You can set color temperature or color individually for each luminaire.
3. When you have finished adjusting the scene, click on "Back" and confirm with "Done".
4. To create additional scenes, click on "Edit" below the scene and then on the "+" symbol.



3. Reichweite



Kompatible Geräte:
iPhone oder iPad (ab iOS 8.2),
Android (ab 4.4)
mit **kompletter Bluetooth 4.0-**
Unterstützung

¹⁾ Die Reichweite ist stark von den umliegenden Hindernissen wie Wänden und den Baumaterialien abhängig.

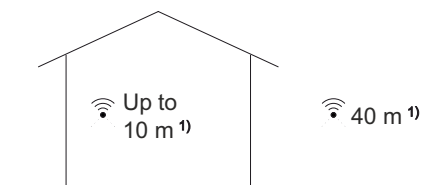


Die Reichweite des Funksignals hängt von der Umgebung ab, z.B. Leuchte, Gebäudekonstruktion, Möbel oder Menschen, und muss in der Installation geprüft und abgenommen werden.



Um eine gute Funkverbindung zu gewährleisten, darf die Steuereinheit nicht komplett mit Metall verdeckt werden!

3. Range



Compatible devices:
iPhone or iPad (from iOS 8.2),
Android (from 4.4)
with **full Bluetooth 4.0** support

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



The coverage of the radio signal depends on the environment, e.g. on luminaire, building construction, furniture or people and must be tested and approved in the installation.



To ensure a good radio connection, the control unit must not be completely covered with metal!



4. Casambi-App Kurzanleitung

Erstmalige Anwendung

Die Casambi-APP ist leicht zu installieren.
Folgen Sie einfach diesen Schritten:

1. Casambi-App aus dem Apple App Store oder Google Play downloaden
2. App öffnen
3. Die App findet automatisch alle Tasterkoppler, die eingeschaltet sind
4. Klicken Sie auf: „Alle Leuchten und Tasterkoppler zum Netzwerk hinzufügen“
5. Die Leuchten und Tasterkoppler werden automatisch zu einem Netzwerk hinzugefügt

4. Casambi app quick start guide

First time use

Casambi app is easy to use. Follow these simple steps:

1. Download the app from Apple App Store or Google Play Store.
2. Open the app.
3. Casambi app will automatically find all pushbutton coupler that are switched on.
4. Tap on the „Add all luminaires and pushbutton coupler to the network“
5. Casambi app will automatically add all found luminaires and pushbutton coupler to the network

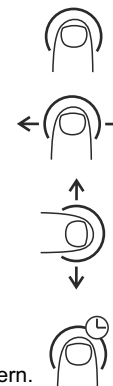


4. Casambi-App Kurzanleitung

Standard Gesten zur Steuerung der App

Mit den folgenden Gesten können Sie Ihre Beleuchtung steuern:

- Leuchten-Symbol antippen, um die Leuchte an oder auszuschalten.
- Horizontal über das Leuchten Symbol streifen, um die Helligkeit der Leuchte anzupassen.
- Vertikal über das Leuchten Symbol streifen, um die Farbtemperatur der Leuchte anzupassen.
- Leuchten Symbol gedrückt halten, um die Lichtfarbe auszuwählen und sie auf der Farbenpalette zu speichern.



4. Casambi app quick start guide

Standard gestures to control the app

With the following gestures you can control your luminaires:

- Tap on the light icon to turn the luminaire on or off.
- Pan light icon left or right to adjust light level of the luminaire.
- Pan light icon up or down to adjust the color temperature of the luminaire.
- Keep light icon pressed to change the color of luminaire and to save your favorite colors to the palette.

