# MyWay Bluetooth® 5.0 SIG MESH

## Guida al sistema di gestione della luce
## *Light management system guide*

**1967** Relco crea il primo **varialuce** triac cambiando la storia: la gestione della luce per il comfort domestico, terziario ed industriale.

**2021** Relco con una semplice app e il sistema: **MyWay** Bluetooth® 5.0 SIG MESH rende fruibile in ogni istante in ogni luogo…la gestione della luce!

Nasce cosi' il primo varialuce Bluetooth® 0-10 DALI per il controllo e comando di ogni fonte luminosa, in versione civile per il terziario e l'industriale ed il primo sensore Bluetooth® 0-10 DALI per la gestione globale della luce dall'utilizzo della luce solare al ciclo delle nostre giornate al comfort costante in ogni ambiente.

**1967** Relco creates the first triac **dimmer**, changing history: light management for domestic, tertiary and industrial comfort.

**2021** Relco, thanks to a simple app and the system: **MyWay** Bluetooth® 5.0 SIG MESH makes light management available at any time and any place!

Thus the first Bluetooth® 0-10 DALI dimmer to control and command each light source is created, in the civil version for the tertiary and industrial sectors and the first Bluetooth® 0-10 DALI sensor for global light management from the use of sunlight to our daily cycle with constant comfort in every environment.

**Varialuce**
***Dimmer***

**DIMBTDA**

**Sensore con Varialuce**
***Sensor with dimmer***

**HBTDA**

**Rilevatore di movimento ON-OFF**
***ON-OFF motion detector***

**BC360A-D02/BT**

**Alimentatore**
***Driver***

**RN9168/BT**

Bluetooth® 5.0

App proprietaria - *Proprietary app*

Bluetooth® 5.0 SIG MESH

iOS

android

Sensore di movimento con Varialuce integrato
*Motion sensor with integrated dimmer*

DALI

Sensore di movimento con Varialuce integrato
*Motion sensor with integrated dimmer*

IP65

0-10V

DALI

ON-OFF Dimmer 0-10V/DALI 2

LED Driver settabile - *Settable LED Driver*

Rilevatore di movimento ON-OFF a microonde
*Microwave ON-OFF motion detector*

LED Emergency Kit SA-SE

Pulsante - *Push-button*

CARICA AD INDUZIONE
INDUCTION CHARGE

EnOcean

Gateway

Adattatore da binario con led driver
*Track adapter with led driver*

# MyWay Bluetooth® 5.0 SIG MESH

- **non necessita di sistemisti e di costi aggiuntivi di programmazione**
  *it does not require system engineers and additional programming costs*
- **permette attraverso la gestione intelligente della luce un risparmio del** **70%**
  *intelligent light management enables a saving of*
- **azzera la manutenzione con comunicazione costante via mail dello stato dell'impianto**
  *eliminates maintenance with constant communication of the system status via email*

Cloud

Gateway

iOS

android

## App proprietaria da scaricare gratuitamente:

- Configurazione rapida.
- Gestione della luce, degli scenari ON-OFF, dimmerazione, Timer astronomico, Ritmo circadiano.
- Programmazione dei singoli apparecchi Bluetooth 5.0 SIG MESH
- Password di sistema e diversi livelli di autorizzazione.
- Schedulazione di ogni programmazione con salvataggio in Cloud.
- Richiamo degli scenari e dimmerazione tramite qualsiasi pulsante normalmente aperto.

## Proprietary app to download for free:

- Quick configuration.
- Management of light, ON-OFF scenarios, dimming, astrological timer, circadian rhythm.
- Programming on individual devices Bluetooth 5.0 SIG MESH
- System password and different authorisation levels.
- Scheduling of each programming with Cloud storage.
- Recalling of the scenarios and dimming via any normally open button.

cod. **HBTDA**
Informazioni prodotto
*Product information*

cod. **HBTDAP**
Accessorio per montaggio a plafone
*Ceiling mount accessory*

## Sensore di movimento e crepuscolare con Varialuce integrato:

- è il **software**, è **l'hardware** del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Dimmer DALI in Bluetooth 5.0 SIG MESH funzione ON-OFF, temporizzazione.
- Applicazione ad incasso o plafone.

## Motion and twilight sensor with integrated Dimmer:

- it is the **software**, the **hardware** of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- Dimmer DALI in Bluetooth 5.0 SIG MESH function, timing.
- Recessed or ceiling-mounted application.

| Lenti incluse nella confezione *Lenses included in the package* | | Rilevamento max (DxH) Max detection (DxH) | Asimmetrica *Asymmetric* | Per corridoi for corridors |
|---|---|---|---|---|
| Convessa *Convex* | | 10m x 3m | 5m x 3m | 8m x 3m |
| Piatta *Flax* | | 9m x 3m | 4.5m x 3m | 7m x 3m |

Schema di collegamento - *Wiring diagram*

- Max 40 apparecchi
  *Max 40 devices*
- Max 35m

Light control system

Code: **DIMBTDA** DALI

Informazioni prodotto
*Product information*

- Max 40 apparecchi (DALI)
  *Max 40 devices (DALI)*
- Max 35m

## Dimmer DALI:

- Dimmer 0-10V in Bluetooth 5.0 SIG MESH funzione ON-OFF, dimmerazione e temporizzazione.
- Dimmer DALI in Bluetooth 5.0 SIG MESH funzione ON-OFF, dimmerazione e temporizzazione.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Installazione in scatola 503, a bordo lampada e... .....dove ritenete necessario.

## Dimmer DALI:

- Dimmer 0-10V in Bluetooth 5.0 SIG MESH ON-OFF function, dimming and timing.
- Dimmer DALI in Bluetooth 5.0 SIG MESH function, dimming and timing.
- MASTER and SLAVE function.
- Application in recessed box 503, in the lamp or...where necessary.

Schema di collegamento - *Wiring diagram*

Code: **DIMBTDIM** 0-10V

Informazioni prodotto
*Product information*

- Max 10 apparecchi (0-10V)
  *Max 10 devices (0-10V)*
- Max 35m

## Dimmer 0-10V:

- Dimmer 0-10V in Bluetooth 5.0 SIG MESH funzione ON-OFF, dimmerazione e temporizzazione.
- Portata contatto relè 0-10V. max 400W
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Installazione in scatola 503, a bordo lampada e... .....dove ritenete necessario.

## Dimmer 0-10V:

- Dimmer 0-10V in Bluetooth 5.0 SIG MESH ON-OFF function, dimming and timing.
- Maximun capacity contact relay 0-10V. 400W.
- MASTER and SLAVE function.
- Application in recessed box 503, in the lamp or...where necessary.

Schema di collegamento - *Wiring diagram*

Code **RN9168/BT**

Informazioni prodotto
*Product information*

## Led Driver settabile:

- Alimentatore multipotenza Bluetooth 5.0 SIG MESH fornito di dip-switch per la selezione della corrente in uscita
- è il software, è l'hardware del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Funzione on off -Dimmer e White Tunnable.

## Settable LED Driver:

- Multi-power Driver Bluetooth 5.0 SIG MESH equipped with dip-switch to select the output current
- it is the software, the hardware of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- On off -Dimmer and White Tunable function.

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Iout** | mA | 400 | 500 | 600 | 700 | 800 | 900 | 1000 |
| **Vout** | Vdc | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 | 45 |
| **Power** | W | 16 | 20 | 25 | 30 | 35 (30) | 40 (30) | 45 (30) |
| **N° LED typical VF 3,2V** | min-max | 1÷14 | 1÷14 | 1÷14 | 1÷14 | 1÷14 | 1÷14 | 1÷14 |
| | | COB - **Typical VF 37V** | | | | | | |

Code **BC360A-D02/BT**

Informazioni prodotto
*Product information*

## Rilevatore di MOVIMENTO ON-OFF a microonde con crepuscolare

Bluetooth 5.0 SIG MESH per impostazione soglia Lux ambiente di intervento, questa tecnologia consente di "nascondere" il rilevatore anche all'interno di corpi lampada infatti esso emette onde elettromagnetiche ad alta frequenza (5,8GHz) e riceve la loro propagazione, in questo modo è in grado di riconoscere una qualsiasi variazione data da un oggetto non rilevato nella precedente analisi e verrà dato il comando di ON.

- Trasmissione ad alta frequenza <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.

## ON-OFF microwave motion sensor with twilight sensor

Bluetooth 5.0 SIG MESH for setting the Lux level of the work environment, this technology enables to "hide" the detector even inside the fixture. In fact, it emits high frequency electromagnetic waves (5.8GHz) and receives their echo, thus being able to recognise any variation given by an object not detected in the previous analysis and the ON command will be issued.

- High frequency transmission <10mW and 100 times lower than the emissions of a common mobile phone or microwave oven which emit 1000mW on average.

Schema elettrico di rilevamento
*Detection diagram*

Schema di rilevamento montato a soffitto (m)
Ceiling mounted detection diagram (m)

Schema di rilevamento montato a parete (m)
Wall mounted detection diagram (m)

Schema di collegamento
*Wiring diagram*

Q2 2021

Code **DRVEM01/BT**
Informazioni prodotto
*Product information*

## Emergenza LED Kit SA-SE

Sistema di emergenza Bluetooth 5.0 SIG MESH
**3W - 1h/17% 180÷250 Vac**, che permette il funzionamento di apparecchi di illuminazione con led di potenza o faretti LED anche quando viene a mancare l'energia elettrica. Il sistema si compone di un inverter elettronico con uscita a potenza costante e da una batteria integrata del tipo **LiFePO4**.
Sono possibili 2 modalità di funzionamento:

- SA: funzionamento permanente
- SE: funzionamento non permanente

## LED Emergency Kit SA-SE

Emergency system Bluetooth 5.0 SIG MESH
**3W - 1h/17% 180-250 Vac**, which enables the operation of lighting devices with power LEDs or LED spotlights even when in the absence of electricity.
The system consists of an electronic inverter with constant-power output and an integrated **LiFePO4** battery.
There are 2 potential operating modes:

- SA: permanent operation
- SE: non-permanent operation

Code **EWSDB**

Informazioni prodotto
*Product information*

## Console di comando a pulsante ad induzione:

Sistema di comando Bluetooth 5.0 SIG MESH ad induzione.

**Sono possibili diversi scenari di funzionamento es:**

- ON-OFF
- Dimmerazione

## Induction pushbutton control console:

Induction control system Bluetooth 5.0 SIG MESH

**Various operating scenarios are possible, e.g.:**

- ON-OFF
- Dimming

Code **GATEWAY01**

## Gateway

Il gateway GATEWAY01, offre un rapido e semplice accesso remoto alla rete mesh Bluetooth. Facilita la trasmissione dei dati tra rete mesh ed Ethernet cablata o wireless.
L'uso di GATEWAY01 consente la raccolta di dati IoT, l'accesso / monitoraggio remoto, la sincronizzazione della rete in tempo reale e anche la possibilità di una facile risoluzione dei problemi nelle applicazioni reali.

Gateway GATEWAY01 offers a quick and easy way of remote access to Bluetooth mesh network. It facilitates the data transmittion between mesh network and Ethernet wired or wirelessly. The use of GATEWAY01 enables IoT data gathering, remote access/monitoring, network real-time synchronization, and also the possibility of easy trouble-shooting in real applications.

| | |
|---|---|
| Dimensioni prodotto<br>Product dimensions | 105x105x25mm |
| CPU | Allwinne H6.up to 1,5Ghz |
| GPU | Mali-T720 |
| RAM | 4G DDR III |
| ROM | 32G |
| DC In | DC5V/2A |
| Lan | RJ45 Ethernet port (100M) |

| | |
|---|---|
| Dual Wifi | 2,4G + 5G (AC 2x2) |
| BT | BT4 |
| Indicatore potenza<br>Power indicator | Power On: Blue |
| Bluetooth range | Max 10m |
| Norme di riferimento<br>Safety and EMC | EN-60950-1; EN-301489-17;<br>EN-301489-1; EN-30328 |
| Temperatura di esercizio<br>Operation temperature | Ta: -35...70°C |
| Grado IP<br>IP rating | IP20 |

Code **HBTDAIP65**

**IP65** DALI

## Sensore di movimento e crepuscolare con Varialuce integrato:

- è il **software**, è **l'hardware** del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Dimmer DALI in Bluetooth 5.0 SIG MESH funzione ON-OFF, temporizzazione.
- Applicazione ad incasso o plafone.

## Motion and twilight sensor with integrated Dimmer:

- it is the **software**, the **hardware** of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- Dimmer DALI in Bluetooth 5.0 SIG MESH function, timing.
- Recessed or ceiling-mounted application.

Code **HBTDIMIP65**

**IP65** **0-10V**

## Sensore di movimento e crepuscolare con Varialuce integrato:

- è il **software**, è **l'hardware** del sistema integrato nell'apparecchio.
- Funzione MASTER e SLAVE.
- Dimmer **0-10V** in Bluetooth 5.0 SIG MESH funzione ON-OFF, temporizzazione.
- Applicazione ad incasso o plafone.

## Motion and twilight sensor with integrated Dimmer:

- it is the **software**, the **hardware** of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- Dimmer **0-10V** in Bluetooth 5.0 SIG MESH function, timing.
- Recessed or ceiling-mounted application.

# Dali Casambi interface

## Convertitore di segnale WIRELESS CASAMBI - DALI (DT6 - DT8)
## WIRELESS CASAMBI - DALI (DT6 - DT8) signal converter

**DALI CASAMBI - INTERFACE**
Cod.127659

WIRELESS | 0/1...10V | DALI

**Norme di riferimento**
***Standard Compliance***
EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61347-1
EN 61347-2-11
EN 61547
EN62311
ETSI EN 300 328
ETSI EN 301 489-1
ETSI EN 301 489-17

SELV 60V

| Codice *Code* | LPH mm | Vac IN | DIM | Hz | ta °C | tc °C | λ max. Power Factor |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| R127659 | **135,20 x 30.2 x 21,5** | 100-240 | CASAMBI DALI 1-10V | 50/60 | -25...+50 | 70 | 0,4 C |

Download on the App Store
Google play

**Caratteristiche:**

- Interfaccia in grado di convertire il segnale tipo **WIRELESS CASAMBI** in segnali DALI (fino a 4 canali indipendenti) e 1-10V (I=10mA).
- L'interfaccia alimenta il bus DALI fino a 40 dispositivi (fino a 64 con alimentatore DALI addizionale).
- Tramite APP CASAMBI è possibile configurare e controllare la rete DALI.
- Adatto per dispositivi DAL DT6 - DT8 (TW - RGB).
- Interfaccia indipendente IP20, per uso interno (DALI CASAMBI).
- Utilizzabile per apparecchi di illuminazione in classe di protezione I e II (DALI CASAMBI BI).
- Morsetti di entrata e uscita contrapposti: (sezione cavo fino a 0,5 - 1,5 mm / AWG 20 - AWG 15).
- **Protezioni:**
  - in ingresso contro sovratensioni impulsive di rete;
  - al corto circuito e al circuito aperto;
  - temperatura.
- Protezione termica = C.5.e.

***Features:***

- *Interface which can convert a **WIRELESS CASAMBI** signal into a DALI signal (up to 4 independent channels) and 1-10V (I=10mA).*
- *The interface supplies the DALI bus up to 40 devices (up to 64 with additional DALI supply).*
- *APP CASAMBI allows commissioning and control of the DALI network.*
- *Suitable for DALI DT6 - DT8 (TW - RGB devices).*
- *Independent IP20 interface, for indoor use (DALI CASAMBI).*
- *It can be used for lighting equipment in protection I and II (DALI CASAMBI BI).*
- *Input and output terminal blocks on opposite sides (wire-cross section up to 0,5 - 1,5 mm / AWG 20 - AWG 15).*
- ***Protections:***
  - *against input overvoltages from main;*
  - *against short circuit and open circuit;*
  - *thermal.*
- *Thermal protection = C.5.e.*