



MyWay Bluetooth® 5.0 SIG MESH

Guida al sistema di gestione della luce
Light management system guide

MADE IN
ITALY



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 così 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**



DIMBTD A

**Sensore con Varialuce
Sensor with dimmer**



HBTDA

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



BC360A-D02/BT

**Alimentatore
Driver**



RN9168/BT

App proprietaria - Proprietary app



Bluetooth® 5.0 SIG MESH



Sensore di movimento con Varialuce integrato
Motion sensor with integrated dimmer



Sensore di movimento con Varialuce integrato
Motion sensor with integrated dimmer



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



Gateway

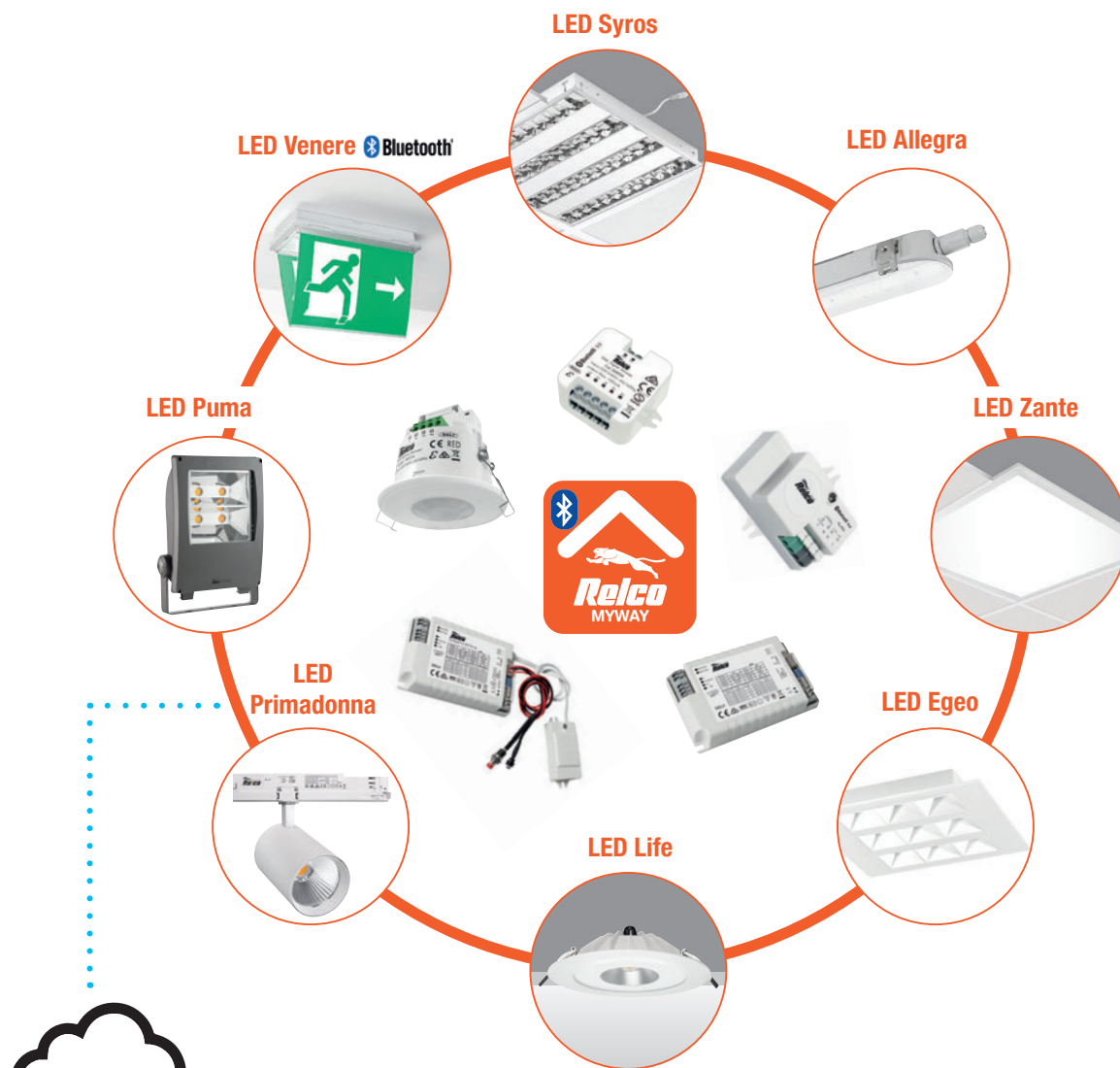


Adattatore da binario con led driver
Track adapter with led driver

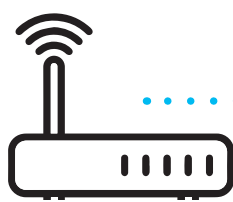


MyWay Bluetooth® 5.0 SIG MESH

- **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
- **azzerla la manutenzione con comunicazione costante via mail dello stato dell'impianto**
eliminates maintenance with constant communication of the system status via email



Cloud



Gateway



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

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:

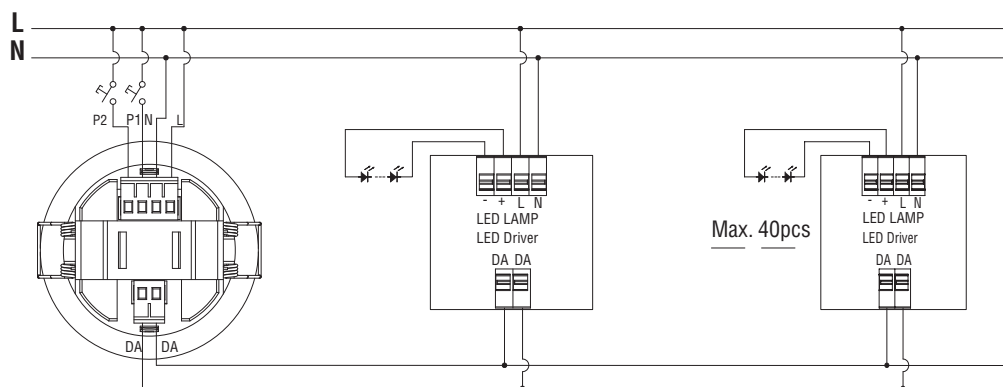
- it is the **software**, the **hardware** of the system integrated into the device.
- MASTER and SLAVE function.
- Dimmer **DALI** in Bluetooth 5.0 SIG MESH function, timing.
- Recessed or ceiling-mounted application.



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

	Lenti incluse nella confezione <i>Lenses included in the package</i>	Rilevamento max (DxH) Max detection (DxH)	Asimmetrica <i>Asymmetric</i>	Per corridoi for corridors
Convessa <i>Convex</i>		10m x 3m		
Piatta <i>Flax</i>		9m x 3m		

Schema di collegamento - Wiring diagram



- Max 40 apparecchi
Max 40 devices
- Max 35m





Code: **DIMBTDA** **DALI**



Informazioni prodotto
Product information

- Max 40 apparecchi (DALI)
 Max 40 devices (DALI)

- Max 35m

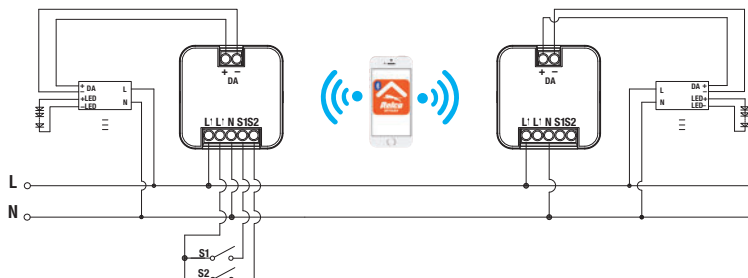
Dimmer **DALI**:

- Dimmer 0-10V in **Bluetooth5.0** SIG MESH funzione ON-OFF, dimmerazione e temporizzazione.
- Dimmer **DALI** in **Bluetooth5.0** 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 **Bluetooth5.0** SIG MESH ON-OFF function, dimming and timing.
- Dimmer **DALI** in **Bluetooth5.0** 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

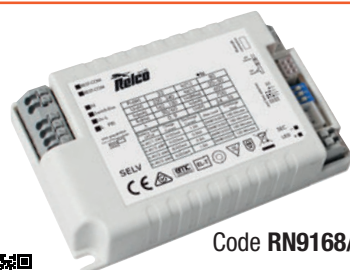
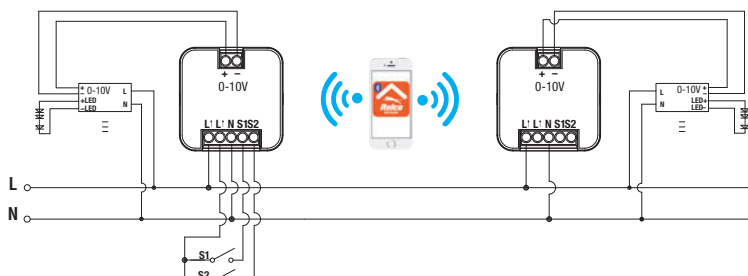
Dimmer **0-10V**:

- Dimmer 0-10V in **Bluetooth5.0** 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 **Bluetooth5.0** SIG MESH ON-OFF function, dimming and timing.
- Maximum 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 **Bluetooth5.0** 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 Tunable.

Settable **LED Driver**:

- Multi-power Driver **Bluetooth5.0** 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								

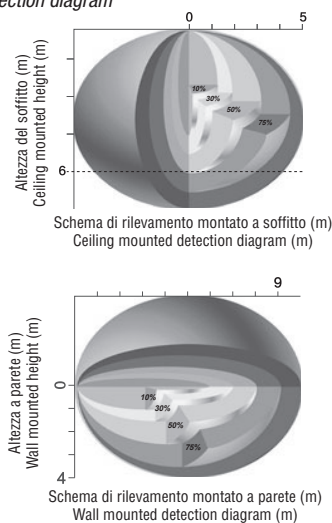


Code **BC360A-D02/BT**



Informazioni prodotto
Product information

Schema elettrico di rilevamento
Detection diagram



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.

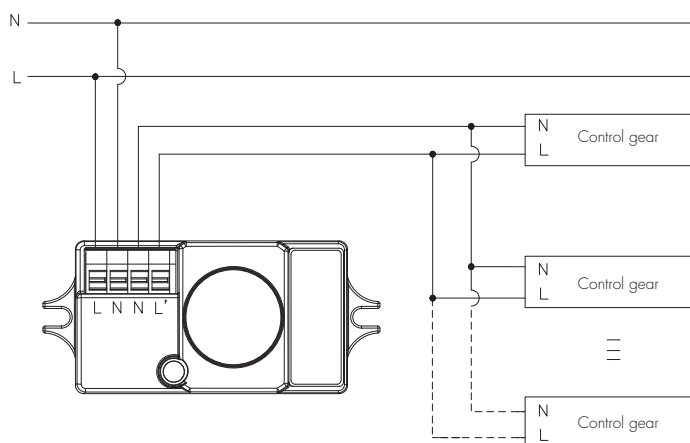
- Trasmissione ad alta frequenza <10mW e risulta essere 100 volte inferiore alle emissioni di un comune telefono cellulare o di un forno a microonde che emettono mediamente 1000mW.

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 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 **LiFeP04**.

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 **LiFeP04** 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 transmission 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 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 Power indicator	Power On: Blue
Bluetooth range	Max 10m
Norme di riferimento Safety and EMC	EN-60950-1; EN-301489-17; EN-301489-1; EN-30328
Temperatura di esercizio Operation temperature	Ta: -35...70°C
Grado IP IP rating	IP20



Code **HBTDAIP65**

IP65



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

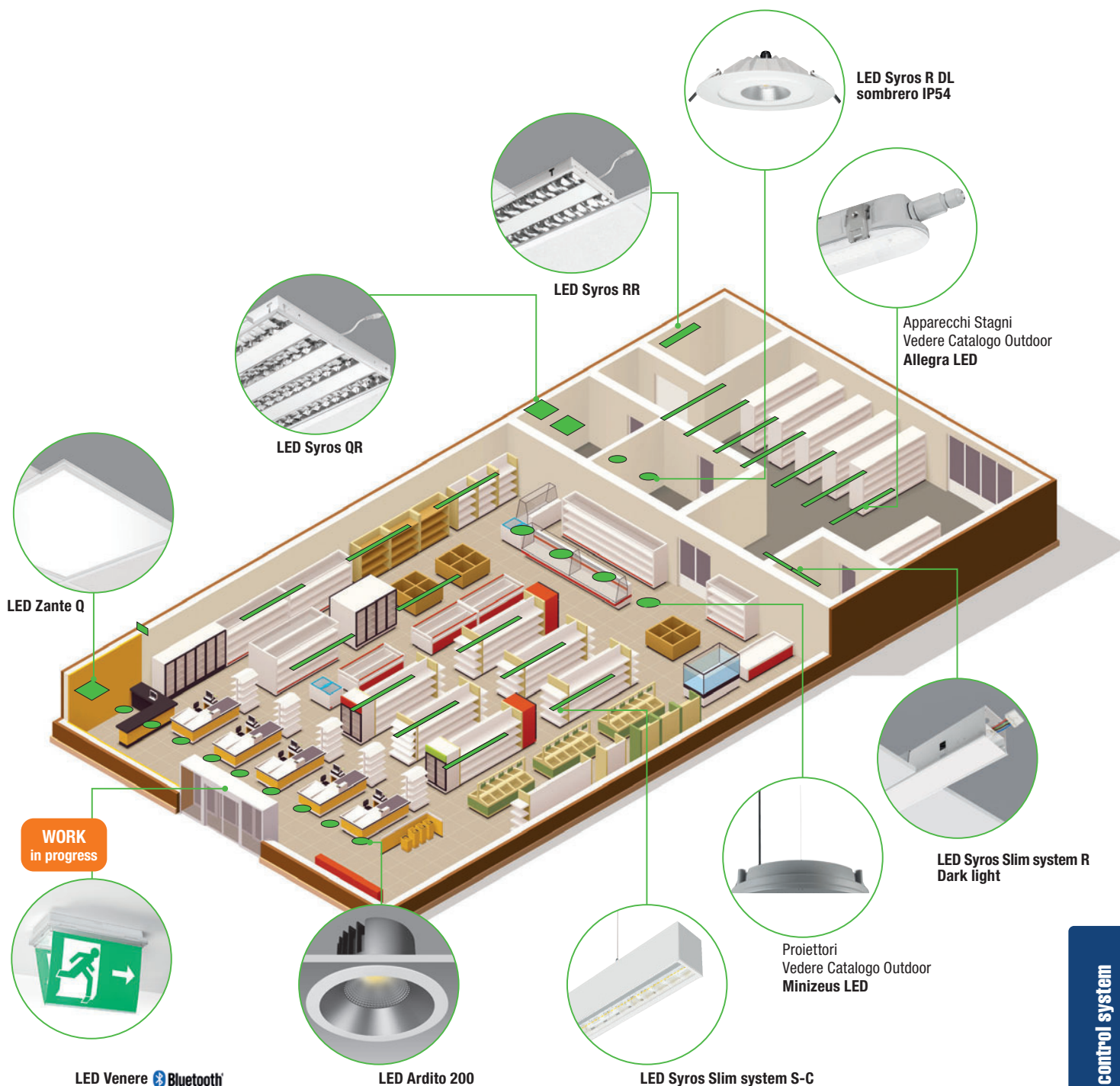
0-10V

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.



LED Venere MyWay è un apparecchio di emergenza autonomo configurabile, tramite apposita applicazione disponibile per sistema operativo Android, Apple oppure via WEB, sia in modalità sempre accesa (SA) sia in modalità solo emergenza (SE). In modalità SA la potenza fornita massima fornita ai led è 6W. Il flusso luminoso in SA è regolabile tramite l'apposita app. In fase di installazione è possibile scegliere l'autonomia in assenza di rete tra 1h, 1.5h, 2h oppure 3h.

È possibile associare ogni singolo dispositivo ad un gruppo di appartenenza (ad esempio piano I, oppure piano II, garage, etc.) ed associando ogni gruppo ad una centralina di supervisione (Gateway) che comunica tramite rete internet avere informazioni sul corretto funzionamento e ricevere eventuali allarmi di cattivo funzionamento tramite mail (es. batteria guasta, autonomia insufficiente etc.).

Tramite app o via WEB è possibile configurare la funzione autotest decidendo la frequenza dei test stessi.

La comunicazione tra ogni apparecchio di emergenza e il Gateway avviene tramite Bluetooth per cui la distanza massima ammessa con il Gateway è di 10 metri.

LED Venere MyWay is an autonomous emergency luminaire that can be configured through a special application available for the Android, Apple or WEB operating system, both in always on mode (SA) and in emergency only mode (SE). In SA mode the maximum power supplied to the LEDs is 6W. The luminous flux in SA is adjustable via the appropriate app. During the installation phase, it is possible to choose the autonomy in the absence of the network between 1h, 1.5h, 2h or 3h.

It is possible to associate each single device to a group to which it belongs (for example floor I, or floor II, garage, etc.) and by associating each group to a supervision control unit (Gateway) which communicates via the internet network to obtain information on correct operation and to receive any malfunction alarms via e-mail (e.g. broken battery, insufficient autonomy etc.).

The self-test function can be configured via the app or the WEB by deciding the frequency of the tests themselves.

The communication between each emergency device and the Gateway takes place via Bluetooth so the maximum permissible distance with the Gateway is 10 meters.