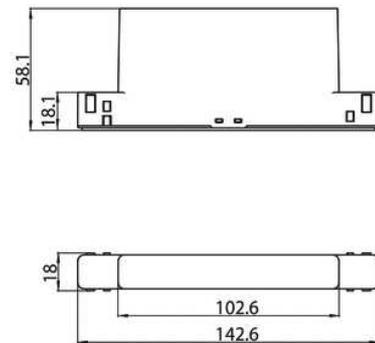
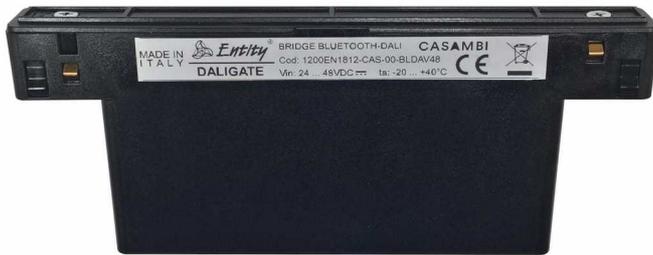


Foto e dimensioni *Photo and dimensions*

Vin range 24Vdc 48Vdc



Descrizione

Description

Il bridge Bluetooth EN1812 è stato ideato e sviluppato per controllare lampade con driver DALI mediante dispositivi mobili. Adatto per l'installazione su binari MULTISYSTEM® • MULTISYSTEM® EVO. Su dispositivo mobile compatibile si utilizza l'app di interfaccia che genera il segnale Bluetooth. Il segnale viene ricevuto, elaborato e genera l'opportuno segnale DALI. E' possibile controllare fino a 64 dispositivi (lampade - control gear) programmati su 8 gruppi. Dall'App Casambi è possibile controllare gli 8 gruppi tramite gli 8 slide utilizzando la rete EVOLUTION, utilizzando la rete CLASSIC si possono controllare 4 gruppi utilizzando i primi 4 slide.

The EN1812 Bluetooth bridge was conceived and developed to control lamps with DALI drivers via mobile devices. Suitable for installation on MULTISYSTEM® • MULTISYSTEM® EVO tracks. The interface app that generates the Bluetooth signal is used on a compatible mobile device. The signal is received and processed by the bridge that generates the appropriate DALI signal. It is possible to control up to 64 devices (lamps - control gear) divided into 8 groups. From the Casambi App it is possible to control the 8 groups through the 8 slides using the EVOLUTION network, using the CLASSIC network you can control 4 groups using the first 4 slides.

Caratteristiche

Features

- Alimentazione da 24Vdc a 48Vdc non polarizzata
- Adatto per l'installazione su binari MULTISYSTEM® • MULTISYSTEM® EVO con connessione elettrica richiesta da binario
- Fusibile a bordo e protetto contro i picchi di tensione
- La EN1812 genera la linea e i comandi DALI compatibile secondo lo standard IEC 62386 (non optoisolato), non è possibile collegare altri master DALI sulla stessa linea
- Possibilità di controllare fino a 64 dispositivi DALI (control gear)
- Il controllo delle lampade è effettuato tramite comandi DALI utilizzando il metodo "gruppo", ogni lampada programmata ad un determinato gruppo risponderà ai comandi ricevuti.
- Controllo di 8 gruppi utilizzando la rete Casambi EVOLUTION, controllo di 4 gruppi utilizzando la rete Casambi Classic

- Power supply from 24Vdc to 48Vdc not polarized
- Suitable for installation on MULTISYSTEM® • MULTISYSTEM® EVO with electrical connection required by track
- Fuse on board and protected against voltage peaks
- The bridge generates the DALI line and commands compatible according to the IEC 62386 standard (not optoisolated), it is not possible to connect other DALI masters on the same line
- Possibility to control up to 64 DALI devices (control gear)
- The lamps are controlled by DALI commands using the "group" method, each lamp programmed to a specific group will respond to the commands received.
- Control of 8 groups using the Casambi EVOLUTION network, control of 4 groups using the Casambi Classic network

Specifiche tecniche

Technical specifications

| Alimentazione<br><i>Feed</i> |        | Potenza assorbita<br><i>Absorbed power</i> | Corrente di uscita DALI<br><i>Output DALI current</i> | Temperatura ambiente di funzionamento<br><i>Ambient working temperature</i> |       |
|------------------------------|--------|--|---|---|-------|
| Min                          | Max    |  | Max   | Min   | Max   |
| 24 Vdc                       | 48 Vdc | 6W   | 180 mA  | -20°C   | +40°C |

Codici d'ordine

Order codes

|                             |                                  |                             |
|-----------------------------|----------------------------------|-----------------------------|
| Versione CASAMBI            | <b>1200EN1812-CAS-00-BLDAV48</b> | CASAMBI version             |
| Versione CASAMBI box bianco | <b>1200EN1812-CAS-01-BLDAV48</b> | CASAMBI version - white box |

## Collegamenti

Esempio di collegamento

## Connections

Connection example



**ATTENZIONE - ATTENTION:  
RISPETTARE COLLEGAMENTI ELETTRICI SU BINARIO  
RESPECT ELECTRICAL CONNECTIONS ON TRACK**



ATTENZIONE:

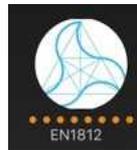
- rispettare la corretta linea di alimentazione e della linea DALI (indicati su contenitore Stucchi)
- la linea DALI è controllata dalla una EN1812, NON è possibile il funzionamento in multimaster (più dispositivi DALI master sulla stessa linea), NON è possibile collegare più EN1812 nella stessa linea

ATTENTION:

- respect the correct power supply line and the DALI line
- the DALI line is controlled by an EN1812, multimaster operation is NOT possible (multiple DALI master devices on the same line), it is NOT possible to connect more EN1812 on the same line

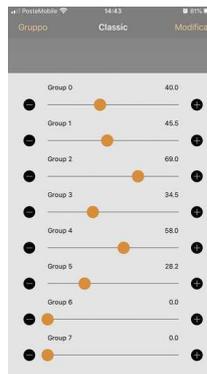
## Funzionamento

Installare l'app Casambi, per informazioni consultare il sito di Casambi. Il Dispositivo verrà riconosciuto dall'app come EN1812. L'app Casambi utilizza 2 modalità di reti: RETE Classic si potranno utilizzare SOLO i primi 4 slide. RETE Evolution è possibile utilizzare e gestire tutti 8 gli slide.



Install the Casambi app, for information consult the Casambi website. The device will be recognized by the app as EN1812. The Casambi app uses 2 network modes: NETWORK Classic ONLY the first 4 slides can be used NETWORK Evolution it is possible to use and manage all 8 slides.

Il dispositivo utilizza il comando DIRECT ARC a gruppi per controllare le lampade. Tramite l'icona principale è possibile controllare simultaneamente tutti i dispositivi, premendo e tenendo premuta l'icona è possibile utilizzare gli slide per il controllo di ogni singolo gruppo. Nell'installazione del prodotto è necessario programmare le lampade al gruppo desiderato o con la programmazione automatica o con un programmatore DALI.



The device uses the DIRECT ARC group control to control the lamps. Through the main icon it is possible to control all the devices simultaneously, by pressing and holding the icon it is possible to use the slides to control each single group. When installing the product, the lamps must be programmed to the desired group either with automatic programming or with a DALI programmer.

### PROGRAMMAZIONE AUTOMATICA

Ogni prima accensione la EN1812 cerca **nuove lampade** (senza indirizzo) collegati alla linea e se li trova gli assegna un indirizzo e un gruppo in modo sequenziale.

- Alimentazione scollegata
- Collegare la nuova lampada



- Dare alimentazione al track
- Attendere 5 secondi



-La lampada verrà programmata al gruppo 0 PRIMO SLIDE



- Scollegare alimentazione
- Aggiungere alla linea una nuova lampada



### AUTOMATIC PROGRAMMING

Each time the EN1812 is switched on, it looks for new lamps (without address) connected to the line and if it finds them it assigns an address and a group in a sequential way.

- Power disconnected
- Connect the new lamp

- Power the devices,
- Wait 5 seconds

-The lamp will be programmed to group 0 FIRST SLIDE

- Disconnect power
- Add a new lamp to the line

CAT. WI-FI & BT - DALI OUTPUT  
**PATENT PENDING**

- Dare alimentazione al track
- Attendere 5 secondi



- Power the devices,
- Wait 5 seconds

- La nuova lampada è programmata al gruppo 1
- SECONDO SLIDE**

- The new lamp is programmed in group 1
- ACCORDING TO SLIDE**

-Scollegare alimentazione e procedere con le successive lampade da programmare, ogni nuova lampada sarà programmata al gruppo successivo. Quando si programmerà il nono dispositivo il gruppo assegnato sarà lo 0, il decimo dispositivo sarà programmato al gruppo 1 e così via. Se si ha la necessità di programmare PIU' lampade ALLO STESSO GRUPPO è sufficiente fare in modo di avere collegati all'accensione le lampade programmate con il gruppo precedente, ad esempio:

- Disconnect power and proceed with the next lamps to be programmed, each new lamp will be programmed to the next group. When programming the ninth device the assigned group will be 0, the tenth device will be programmed to group 1 and so on. If you need to program MORE lamps to the SAME GROUP, simply make sure that the lamps programmed with the previous group are connected to the ignition, for example:

- Volendo programmare più lampade al gruppo 0,
- Alimentazione scollegata
- collegare la prima lampada da programmare

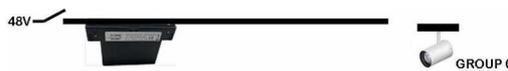


- If you want to program more lamps to group 0,
- Power disconnected
- connect the first lamp to be programmed

- Dare alimentazione al track
- Attendere 5 secondi

- Power the track
- Wait 5 seconds

- La lampada è programmata al gruppo 0
- Togliere l'alimentazione,
- Togliere la lampada programmata



- The lamp is programmed to group 0
- Remove power,
- Remove the programmed lamp

- collegare una lampada nuova

- connect another

- Dare alimentazione al track
- Attendere 5 secondi
- La lampada è programmata al gruppo 0



- Power up the track
- Wait 5 seconds
- The lamp is programmed to group 0

E così via, ripetendo questa operazione avremmo più lampade programmate al gruppo 0. Volendo programmare più lampade al gruppo 1 sarà necessario tenere sempre collegata al track una lampada già programmata al gruppo zero e ripetere l'operazione sopra descritta per tutte le lampade da programmare al gruppo 1.

And so on, repeating this operation we would have multiple lamps programmed to group 0. If you want to program more lamps to group 1, it will be necessary to always keep a lamp already programmed in group zero connected to the track and repeat the operation described above for all the lamps to be programmed in group 1.

**PROGRAMMAZIONE CON PROGRAMMATORE DALI ESTERNO**

**PROGRAMMING WITH EXTERNAL DALI PROGRAMMER**

Con un dispositivo DALI master programmare il gruppo di ogni lampada. Programmando al gruppo 0 il dispositivo esegue il comando dato dal primo slide, Programmando al gruppo 1 il dispositivo esegue il comando dato dal secondo slide e così via fino al settimo gruppo che corrisponde all'ottavo slide. Programmando con un gruppo maggiore di sette la lampada non riceverà alcun comando.

With a master DALI device program the group of each lamp. By programming to group 0 the device executes the command given by the first slide, by programming to group 1 the device executes the command given by the second slide and so on up to the seventh group which corresponds to the eighth slide. When programming with a group greater than seven, the lamp will not receive any command.

**ATTENZIONE**

**ATTENTION**

Connettendo ed alimentando il track senza effettuare alcuna programmazione, la EN1812 programmerà tutte le nuove lampade in modo CASUALE.

By connecting and powering the track without programming, the EN1812 will program all the new lamps in a RANDOM mode.

Nella necessità di dover effettuare una nuova programmazione è necessario PRIMA fare un reset delle lampade (cancellare gruppo assegnato).

If it is necessary to carry out a new programming, it is necessary BEFORE carrying out a reset of the lamps (delete assigned group).

**RESET DELLE LAMPAD E (cancellazione gruppo DALI assegnato a lampade)**

**RESET OF LAMPS (cancellation of DALI group assigned to lamps)**

La seguente procedura permette di resettare tutte le lampade collegate al track cancellando indirizzo e gruppo assegnato riportando quindi le lampade alle condizioni di fabbrica. Utilizzando l'icona principale premere per accendere e spegnere tutti i dispositivi per 20 volte consecutive. Durante la sequenza le luci si accendono e si spengono, dopo il ventesimo comando consecutivo le luci non potranno essere controllate per indicare che il reset delle lampade è avvenuto con successo.

The following procedure allows you to reset all the lamps connected to the track by deleting the assigned address and group and returning the lamps to the factory conditions. Using the main icon, press to turn on and off all devices 20 consecutive times. During the sequence the lights turn on and off, after the twentieth consecutive command the lights cannot be controlled to indicate that the lamps have been reset successfully.

**DISASSOCIAZIONE BLUETOOTH**

**BLUETOOTH DISASSEMBLY**

La disassociazione bluetooth viene effettuata dal dispositivo mobile connesso selezionando il dispositivo e eliminandolo. Nel momento in cui l'app richiede di togliere l'alimentazione alla EN1812 l'utente dovrà STACCARE la EN1812 dal binario e ricollegarla entro i 5 secondi segnalati dall'app.

Unpairing bluetooth is done from the connected mobile device by selecting the device and deleting it. When the app requests to remove power from the EN1812, the user must DISCONNECT the EN1812 from the track and reconnect it within the 5 seconds indicated by the app.

CAT. WI-FI & BT - DALI OUTPUT  
**PATENT PENDING**

**CONTROLLO LUCI DA PULSANTE (OPTIONAL)**

E' possibile controllare tutte le lampade o il gruppo desiderato tramite il kit pulsante.  
E' disponibile in due versioni:  
cod. E001-SWIT-BLE1 è in grado di effettuare due controlli  
cod. E002-SWIT-BLE2 è in grado di effettuare quattro controlli  
Ogni controllo può essere utilizzato per controllare:  
-tutte le lampade  
-un gruppo di lampade  
-un elemento di una lampada.

**BUTTON CONTROL (OPTIONAL)**

It is possible to control all the lamps or the desired group using the button kit.  
It is available in two versions:  
cod. E001-SWIT-BLE1 is able to carry out two checks  
cod. E002-SWIT-BLE2 is able to carry out four checks  
Any check can be used to control:  
-all lamps  
-a group of lamps  
-an element of a lamp.

Dalla schermata principale selezionare "Altro"

selezionare "Interruttori"

Selezionare  
"Aggiungi un interruttore EnOcean"

Alla visualizzazione del messaggio "Pronto per la scansione"  
avvicinare il pulsante al cellulare per identificarlo

Una volta trovato viene identificato come "PTM215B"

Cliccare sull'icona si visualizza il menu

premere il numero desiderato per programmare la sua funzione:  
selezionando la funzione "Controlla elemento" è possibile  
controllare ogni singolo elemento.

From the main screen select "More"

select "switches"

To select  
"Add an EnOcean switch"

When the "Ready to scan" message appears  
move the button closer to the mobile phone to identify it

Once found it is identified as "PTM215B"

Click on the icon to display the menu

press the desired number to program its function:  
selecting the "Check element" function is possible  
control single element.

