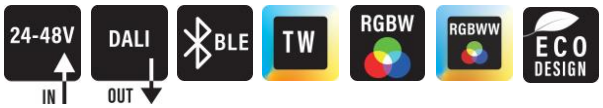
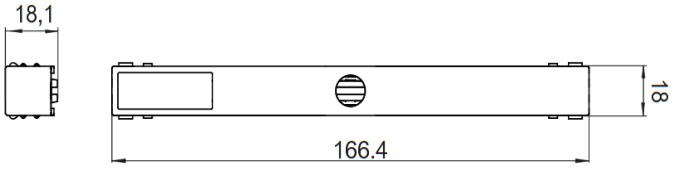
DATASHEET
EN2188
CASAMBI – DALI GATEWAY

MADE IN ITALY

V0.5_M.D.
28/07/2026







CASAMBI

Descrizione

EN2188 CASAMBI è un dispositivo master DALI per applicazioni monomaster, controllato da Bluetooth, sviluppato per controllare lampade DALI, da dispositivi mobili e app Casambi.
Prevede l'installazione su binari della serie MULTI.
È possibile controllare fino a 64 lampade (control gear) ripartite su 8 gruppi.
EN2188 disponibile in 2 versioni:
- 1200EN2188-CASxx-BLDAV48 (solo per driver ENTITY®)
- 1200EN2188-CASxx-BLDAV48F (compatibile con qualsiasi driver sul mercato)

Description

EN2188 CASAMBI is a master DALI device, using Bluetooth technology, suitable for monomaster applications, developed to control DALI lamps via mobile devices, using the Casambi app.
Suitable for installation on MULTI tracks.
64 lamps (control gear) can be programmed and assigned to up to 8 groups.
EN2188 available in 2 versions:
- 1200EN2188-CASxx-BLDAV48 (for ENTITY® drivers only)
- 1200EN2188-CASxx-BLDAV48F (compatible with any driver on the market)

Caratteristiche

- Alimentazione in $24V_{DC}$ o $48V_{DC}$, non polarizzata.
- Design ultra sottile completamente integrato nel binario.
- Fusibile a bordo e protetto contro i picchi di tensione.
- EN2188 CASAMBI genera autonomamente una linea DALI optoisolata ed i relativi comandi compatibili, secondo lo standard IEC 62386 sul binario.
- Programmazione automatica delle nuove lampade in modalità "Standard" o "Fast Group".
- Permette di collegare fino a 64 lampade DALI (control gear) su binario, ripartite fino ad 8 gruppi (4 su una rete Casambi Classic) o 4 gruppi di lampade TW o in broadcast tutte contemporaneamente (in base al profilo caricato).
- Disponibili profili ENTITY e CASAMBI per il funzionamento e il controllo da APP:
  -di 8 gruppi
  -di 4 gruppi con comando TW
  -in broadcast di lampade DALI in TW, RGBW e RGBWW.
  (consultare la sezione "Cambiare profilo Casambi" per maggiori informazioni).
- Il controllo delle lampade è effettuato tramite comandi DALI di gruppo: ogni lampada risponderà ai comandi relativi al proprio gruppo di assegnazione.

Features

- Powered at 24 or $48V_{DC}$, not polarized.
- Slim form design totally integrated in the track.
- Fused and protected against voltage peaks.
- EN2188 CASAMBI generates the DALI line and the related commands DALI compatible, according to the IEC 62386 standard (optoisolated).
- Two automatic programming modes, Standard and Fast Group, to program new lamps found on the bus.
- Allows for the connection of up to 64 DALI lamps (control gear), assigning them to up to 8 groups (4 groups on Casambi Classic) or 4 TW groups, or all the exixting lamps using broadcast commands, depending by the choosen profile.
- ENTITY and CASAMBI profiles available for operation and control from the APP:
  -of 8 groups
  -of 4 groups with TW control
  -in broadcast of DALI lamps in TW, RGBW and RGBWW.
  (see the "Changing Casambi profile" section for more information).
- The lamps on the bus are controlled by means of group commands: each lamp will execute only commands sent to its belonging group.

Specifiche tecniche / Technical specifications

		MIN	TYP	MAX
Alimentazione	Power supply	$24V_{DC}$		$48V_{DC}$
Corrente di uscita	Output current		130mA	150mA
Potenza assorbita	Power absorption		3W	
Temperatura ambiente	Ambient temperature	-20°C		+40°C
Dimensioni contenitore di plastica	Plastic case dimensions		166,4 x 18 x 18,1 mm	
Peso	Weight		32g	

Collegamenti — Connections



Indicazioni dei LED — LEDs signalizations

LED ROSSO	LED VERDE	RED LED	GREEN LED
Lampeggiante: comunicazione in corso		Blinking: communication in progress	
Fisso: presenza di un driver non ENTITY® connesso sul binario	Fisso: pronto per l'utilizzo	Fixed: there is a non-ENTITY® driver connected on the track	Fixed: ready for use
LED ROSSO e VERDE lampeggianti: BUS DALI in corto		LED RED and GREEN blinking: DALI BUS shorted	

Requisiti

Binario MULTI, lampade DALI (control gear IEC62386-102) compatibili, dispositivo EN2188 CASAMBI – DALI GATEWAY, Smartphone/Tablet per l'utilizzo dell'APP Casambi.
Dispositivi incompatibili: DALI master (control device IEC62386-103) o alimentatori (bus power supply IEC62386-101).

• EN2188 dovrà essere il solo dispositivo che alimenta il bus DALI.

• ATTENZIONE: ricordando nuovamente che i collegamenti devono essere effettuati in assenza di alimentazione, si tenga presente che, dopo aver collegato e successivamente alimentato il binario, non sarà possibile inserire/disinserire la testata di alimentazione o la EN2188 senza avere prima rimosso completamente l'alimentazione principale del binario.
Inserirla/rimuoverla senza attendere la completa scarica dell'uscita dell'alimentatore può danneggiare seriamente il dispositivo.
Per inserire/rimuovere la testata di alimentazione o la EN2188 dal binario occorre:
- Scollegare l'alimentatore dalla rete.
- Verificare che la tensione in uscita dall'alimentatore sia prossima a 0V.
- Fatto questo, sarà possibile inserire/rimuovere la testata o la EN2188 di alimentazione in sicurezza.
Il tempo di scarica può variare in funzione del carico collegato.

• Prima del loro utilizzo, le lampade devono essere configurate, come viene descritto nella sezione "PROGRAMMAZIONE LAMPADE DALI".

Requirements

MULTI track, compatible DALI lamps (control gear IEC62386-102), EN2188 CASAMBI – DALI GATEWAY device, Smartphone / Tablet for using the Casambi APP.
Incompatible devices: DALI master (control device IEC62386-103) or line power supplies (bus power supply IEC62386-101).

• EN2188 shall be the sole device powering the DALI bus.

• ATTENTION: remarking that connections must be done in absence of power supply, please remember that, after connecting and powering the track, it will not be possible to fit/detach the End Power Feed or EN2188 without firstly disconnecting the power supply from the mains of the track. Fitting/Removing it without waiting for the complete discharge of the power supply output, could seriously damage the device.
In order to fit/remove the End Power Feed or the EN2188 from the track, you need to:
- Disconnect the power supply from the mains.
- Verify that the voltage output of the power supply is near 0V.
- After that, it will be possible to safely fit/detach the End Power Feed or the EN2188.
The time necessary for the discharge of the power supply is strictly related to the connected load.

• Before using them, the lamps must be configured, as described in the section "PROGRAMMING DALI LAMPS".

Cambiare profilo Casambi	Changing Casambi profile
Per cambiare profilo CASAMBI, EN2188 deve essere alimentato e NON accoppiato a nessuna rete CASAMBI. Se serve disaccoppiare CASAMBI dalla rete, vedere la sezione CONTROLLO CASAMBI, al paragrafo "Disaccoppiare CASAMBI dalla rete CASAMBI". Dall'app Casambi selezionare "Cambio Profilo" e poi, in base all'utilizzo desiderato:	In order to change CASAMBI profile, EN2188 must be powered and NOT PAIRED to any CASAMBI network. If Casambi needs to be unpaired from the network, see "Disconnect CASAMBI from the Casambi network" on CASAMBI CONTROL. From the Casambi app, select "Change Profile", and then choose one:
PROFILI ENTITY	**ENTITY PROFILES**
- EN2188_V3_STANDARD: impostazione di fabbrica, gestisce 8 gruppi di lampade con programmazione standard; - EN2188_V3_BROADCAST: tutte le lampade vengono controllate contemporaneamente (nessuna programmazione); - EN2188_V3_FAST_GROUP: gestisce 8 gruppi di lampade con programmazione fast group; - EN2188_V3_TW_STANDARD: gestisce 4 gruppi di lampade bianco dinamico con programmazione standard; - EN2188_V3_TW_FAST_GROUP: gestisce 4 gruppi di lampade bianco dinamico con programmazione fast group;	- EN2188_V3_STANDARD: factory default, manages up to 8 groups standard lamps programming; - EN2188_V3_BROADCAST: only broadcast commands (lamps on the bus will not be programmed); - EN2188_V3_FAST_GROUP: manages up to 8 groups, Fast Group programming; - EN2188_V3_TW_STANDARD: manages up to 4 Tunable White groups, standard lamps programming; - EN2188_V3_TW_FAST_GROUP: manages up to 4 Tunable White groups, Fast Group lamps programming;
PROFILI CASAMBI	**CASAMBI PROFILES**
- EN2188_V3_CAS_DALI: gestisce 8 gruppi di lampade; - EN2188_V3_CAS_TW: controllo in broadcast di lampade TW; - EN2188_V3_CAS_RGBW: controllo in broadcast di lampade RGBW; - EN2188_V3_CAS_RGBWW: controllo in broadcast di lampade RGBWW; - EN2188_V3_CAS_XY: controllo in broadcast di lampade mediante comando delle coordinate cromatiche; Per ulteriori informazioni sulle funzioni dei profili CASAMBI, come la possibilità di indirizzare le lampade in diversi gruppi attraverso l'APP, consultare il documento (fornibile su richiesta) "GUIDA ALL'UTILIZZO PER ENTITY DALIGATE".	- EN2188_V3_CAS_DALI: manages up to 8 groups; - EN2188_V3_CAS_TW: broadcast control of TW lamps; - EN2188_V3_CAS_RGBW: broadcast control of RGBW lamps; - EN2188_V3_CAS_RGBWW: broadcast control of RGBWW lamps; - EN2188_V3_CAS_XY: broadcast control of lamps by controlling the chromatic coordinates; For further information on the functions of the CASAMBI profiles, such as the possibility of adressing the lamps into different groups through the APP, refer to the "USER GUIDE FOR ENTITY DALIGATE" document (available on request).

Programmazione lampade DALI

-le lampade devono essere nuove, o resettate se utilizzate in precedenza.
Se necessario, consultare la sezione RESET DELLE LAMPADE (pag. 4).
- prima di programmare le lampade si consiglia di installare e configurare la relativa APP CASAMBI. Consultare la sezione CONTROLLO CASAMBI (pag. 4).

La programmazione automatica può essere di tipo "Standard" o "Fast Group", in base al profilo Casambi caricato (Vedi precedente "CAMBIARE PROFILO CASAMBI").
Alla prima accensione la EN2188 effettua una ricerca delle nuove lampade collegate.
In modalità Standard ogni lampada verrà programmata con un indirizzo e gruppo diverso l'una dall'altra, mentre in modalità Fast Group, tutte le nuove lampade rilevate saranno assegnate ad un solo stesso gruppo.
Se alla prima accensione si presentano lampade nuove e già programmate il gruppo assegnato alle nuove lampade sarà il primo libero fra quelli ancora disponibili.

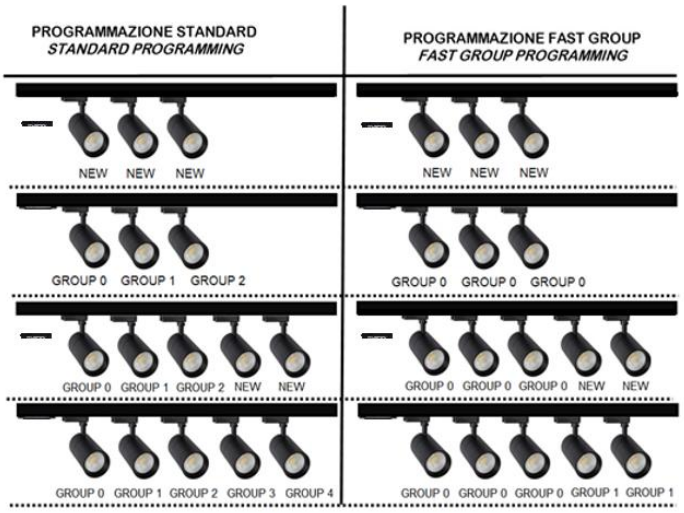
Di seguito un esempio:

Programming DALI lamps

- lamps must be new or reset if previously used.
If necessary, see the RESET LAMPS section (page 4).
- before programming the lamps, it is recommended to install and configure the CASAMBI APP. See the CASAMBI CONTROL section (page 4).

Automatic programming can be "Standard" or "Fast Group", depending by the active profile (see previous section CHANGING CASAMBI PROFILE)
At first power-on, EN2188 scans the bus, looking for the presence of new lamps.
In Standard Mode, lamps will be programmed with different address, distributing them between the allowed groups. In Fast Group, all the new lamps will be assigned to a single group.
If during the bus scan, programmed lamps are found, the new lamps will be programmed assigning them to the first empty group available.

Hereafter an example:



Programmazione con programmatore DALI esterno

Un programmatore DALI esterno può essere usato per programmare il gruppo di ogni lampada. I gruppi validi sono esclusivamente i gruppi da 0 a 7 compresi.
Assegnando la lampada ad un gruppo diverso, la lampada non eseguirà nessun comando.

Programming with external DALI programmer

An external DALI programmer can be used to program the group on every lamp. Valid groups are only groups between 0 and 7.
By assigning the lamp to a different group, the lamp will not execute any command.

Attenzione

Connettendo ed alimentando il track (EN2188 e lampade) senza effettuare alcuna programmazione, EN2188 programmerà tutte le nuove lampade in modo CASUALE (tutti i profili tranne EN2188_V2_BROADCAST).

Attention

By connecting and powering the track (EN2188 and lamps) without programming the system, EN2188 will program all the new lamps in RANDOM mode (all profiles but EN2188_V2_BROADCAST).

RESET DELLE LAMPADE (cancellazione gruppo DALI assegnato a lampade)

La luminosità delle lampade seguirà lo slider corrispondente al gruppo assegnato: lo Slider 0 controllerà la luminosità delle lampade programmate Gruppo 0, lo Slider 1 controllerà quella delle lampade programmate Gruppo 1 e così via.

RESET OF LAMPS (erasing DALI group assigned to lamps)

The lamps intensity will follow the slider corresponding to the programmed group: Slider 0 will control the Group 0 lamps intensity, Slider 1 will control the Group 1 lamps intensity and so on.

Utilizzando l'APP CASAMBI, agire sull'icona principale (in foto) come per accendere e spegnere tutti i dispositivi, per 20 volte consecutive.

Durante questa fase, le lampade seguiranno i comandi di accensione e spegnimento per poi smettere di funzionare alla ventesima manovra. Questo confermerà l'avvenuto reset delle lampade presenti nel sistema.

In alcuni casi possono bastare meno di 20 cicli per il reset.

IMPORTANTE: per consentire la corretta riconfigurazione, lampade e EN2188 dovranno essere disinserite dal binario e rimanere scollegate per almeno 30 secondi.

Adesso il sistema è pronto per essere riconfigurato.



Using the CASAMBI APP, act on the main icon (in picture) just like turning all devices on and off, 20 times consecutively.

During this phase, the lamps will follow the on and off commands and finally they will stop working, at the twentieth maneuver.
This situation will confirm the reset of the lamps present in the system.

In some cases, even less than 20 cycles may be enough to reset.

IMPORTANT: to guarantee the correct reprogramming, after the reset, both lamps and EN2188 should be removed from the track and kept off the track, for at least 30 sec

The system is now ready to be reconfigured.

CONTROLLO CASAMBI (profilo standard)

Al primo utilizzo installare l'app Casambi tramite App Store o Google Play.

- Creare una nuova rete: dall'APP accedere alla sezione "Le mie reti", selezionare "Crea nuova rete" e scegliere tra quelle disponibili. Consigliato Rete Evolution.
- Inserire quindi liberamente un nome per la propria nuova rete.
- aggiungere alla rete il dispositivo DALIGATE (EN2188), rilevato tramite il bluetooth.
Il dispositivo EN2188 per esser riconosciuto deve essere inserito nel binario e correttamente alimentato. (Il dispositivo verrà rilevato anche dalla sezione "Dispositivi vicini" nella home page dell'APP ed indicato da una icona rossa a lato).

- accedere alla rete creata: nella sezione "Le mie reti", individuare l'icona Entity, corrispondente al dispositivo EN2188 associato.
Agendo su questa icona sarà possibile usare le funzionalità Casambi ed accedere ai gruppi di lampade, purché già correttamente configurate.



CASAMBI CONTROL (standard profile)

On first use, install the Casambi app via App Store or Google Play.

- Create a new network: from the APP access the "My networks" section, select "Create new network" and choose from those available. Evolution Network recommended.
- Then freely enter a name for your new network.
- add to the network the DALIGATE (EN2188), detected via bluetooth.
To be recognized, the EN2188 device must be inserted in the track and correctly powered. (The device will also be detected by the "Nearby devices" section on the APP home page and indicated by a red icon on the side).

- access the created network: in "My networks" section, locate the Entity icon, corresponding to the associated EN2188 device.
By acting on this icon it will be possible to use the Casambi functionalities and access the groups of lamps, as long as they are already correctly configured.

DATASHEET
EN2188
CASAMBI – DALI GATEWAY

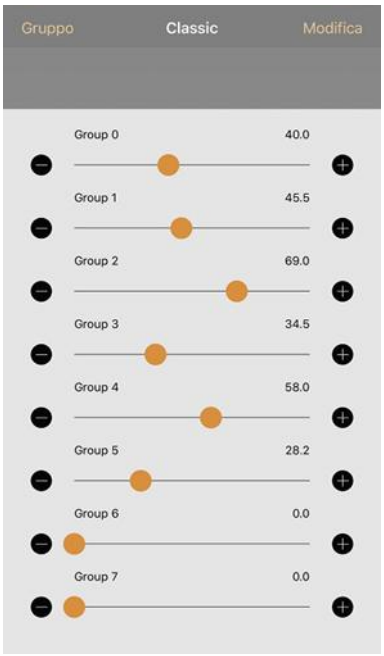
MADE IN ITALY

V0.5_M.D.
28/07/2026

Funzioni:
- il tocco momentaneo dell'icona principale Entity permette di accendere /spegnere tutte le lampade contemporaneamente
- toccando l'icona e trascinando verso l'alto, compare lo Slider Generale che permette la regolazione simultanea di tutte le lampade.
- premendo e mantenendo premuta l'icona principale, compariranno 8 Slider, in base al profilo caricato ogni slider controlla il gruppo associato o in modalità TW controllerà la temperatura colore del gruppo associato.

IMPORTANTE:
- se la rete creata inizialmente è di tipo Classic, si potranno utilizzare esclusivamente i primi 4 slider
- se la rete creata inizialmente è di tipo Evolution si potranno utilizzare tutti gli slider

Per tutte le funzionalità dell'app consultare il sito Casambi:
http://www.casambi.com



Functions:
- touching the main Entity icon allows you to turn on / off all the lamps at the same time
- by touching the icon and dragging upwards, the General Slider appears, allowing for simultaneous adjustment of all the lamps.
- by pressing and holding the main icon, 8 Sliders will appear.
Each Slider separately controls the brightness of the associated group.

IMPORTANT:
- if the network initially selected was the Classic type, only the first 4 sliders will be usable
- if the network initially selected was Evolution type, all the sliders will be usable

For all the features of the app, visit the Casambi website:
http://www.casambi.com

Disaccoppiare EN2188 dalla rete Casambi

L'app Casambi permette anche di rimuovere EN2188 dalla propria rete, o da una rete a cui fosse stato associato per errore. Se è stato associato, ad esempio, ad una rete sconosciuta, è possibile scollegarlo utilizzando la funzione dell'app "scollega il dispositivo".
- alla richiesta di "spegnere e riaccendere rapidamente" bisognerà disinserire la EN2188 dal binario e reinserirlo in qualche secondo.

Disconnect EN2188 from the Casambi network

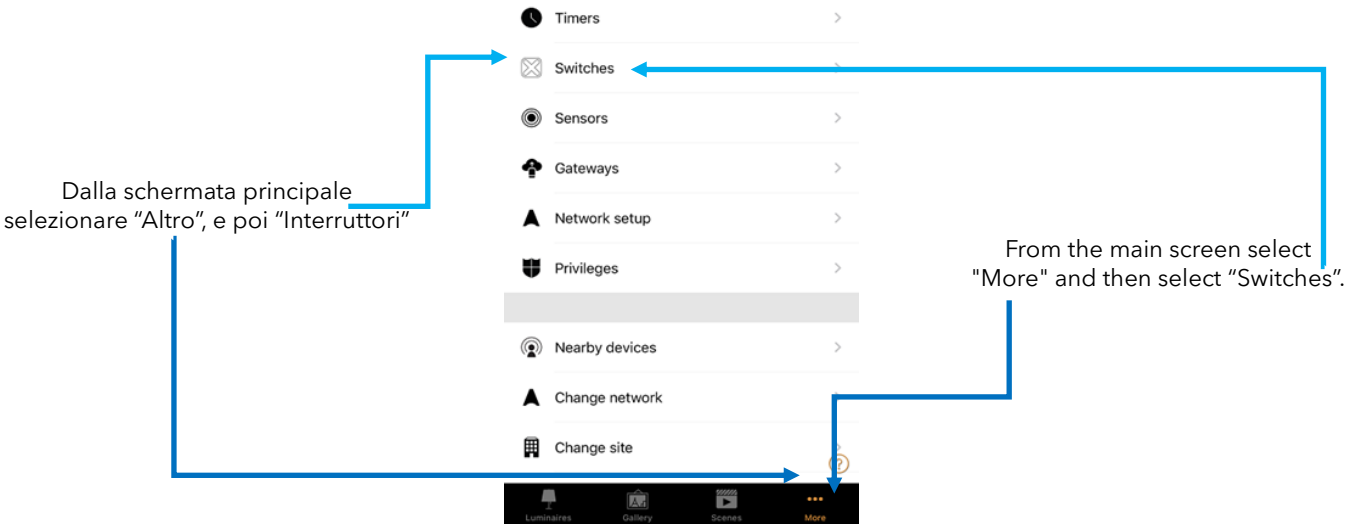
The Casambi app also allows you to remove EN2188 from your network, or from a network to which it was wrongly associated. If it has been associated, for example, to an unknown network, you can disconnect it using the "disconnect device" app function.
- when asked to "turn off and turn on quickly" it will be necessary to disconnect EN2188 from the track and connect it again in few seconds.

Controllo luci da pulsante wireless (optional)

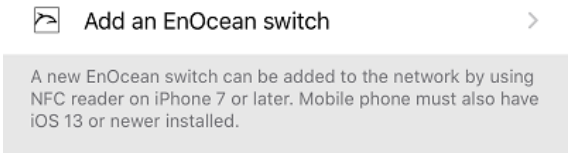
È possibile controllare tutte le lampade o il gruppo desiderato tramite il kit pulsante.
È disponibile in due versioni:
cod. E001-SWIT-BLE1, due pulsanti
cod. E002-SWIT-BLE2, quattro pulsanti
Ogni pulsante può essere configurato per controllare:
- tutte le lampade
- un gruppo di lampade
- un elemento di una lampada.

Button control wireless (optional)

It is possible to control all the lamps or the desired group using the buttons kit.
It is available in two versions:
cod. E001-SWIT-BLE1, two keys
cod. E002-SWIT-BLE2, four keys
Each key can be configured to control:
- all lamps
- a group of lamps
- an element of a lamp.

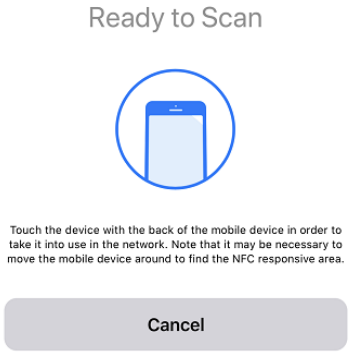


Selezionare
"Aggiungi un interruttore EnOcean"



To select
"Add an EnOcean switch"

Alla visualizzazione del messaggio "Pronto per la scansione" avvicinare il pulsante all'antenna RFID del cellulare per identificarlo.



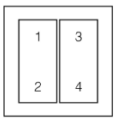
When the "Ready to scan" message appears move the button close to the mobile phone RFID antenna, to identify it.

Una volta trovato, viene identificato come "PTM215B"



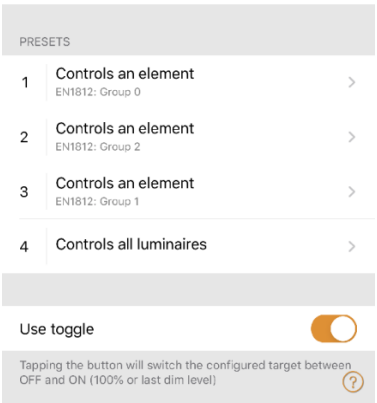
Once found, it will be identified as "PTM215B"

Cliccare sulla sua icona per visualizzare il menu relativo



Click on its icon to display the related menu

Selezionare il numero di un tasto per programmarne la funzione:
Attraverso la funzione "Controlla elemento" è possibile gestire individualmente le funzioni dei tasti.



Select a Key number to program its behaviour:
By means of the "Control element" function, it is possible to individually manage the keys operations.

Codici d'ordine	Order codes
1200EN2188-CAS00-BLDAV48	Versione CASAMBI compatibile solo con driver ENTITY® – Scatola nera *CASAMBI version compatible only with ENTITY® drivers – Black box*
1200EN2188-CAS01-BLDAV48	Versione CASAMBI compatibile solo con driver ENTITY® – Scatola bianca *CASAMBI version compatible only with ENTITY® drivers – White box*
1200EN2188-CAS00-BLDAV48F	Versione CASAMBI compatibile con qualsiasi driver sul mercato – Scatola nera *CASAMBI version compatible with any driver on the market – Black box*
1200EN2188-CAS01-BLDAV48F	Versione CASAMBI compatibile con qualsiasi driver sul mercato – Scatola bianca *CASAMBI version compatible with any driver on the market – White box*

© 2026 Copyright Entity Elettronica S.r.l. | Specifications and dimensions subject to change without prior notice | Legal note