



CARATTERISTICHE

- ◆ CONVERTER+CASAMBI+DALI+GATEWAY
- ◆ Ingresso: DC 12-24-48 Vdc
- ◆ Comando: APP CASAMBI
- ◆ Comando Locale programmabile da APP CASAMBI: n°1 pulsante Normalmente Aperto
- ◆ Convertitore da Segnale Casambi a protocollo DALI e viceversa
- ◆ Possibilità di comandare apparecchi con comando DALI tramite APP CASAMBI
- ◆ Possibilità di Indirizzare i dispositivi DALI
- ◆ Range di temperatura esteso
- ◆ 100% Test di funzionamento

DESCRIZIONE PRODOTTO

Il dispositivo riceve il segnale di comando dall'APP Casambi e a seconda della fixture impostata invia il segnale in una sequenza prestabilita di indirizzi DALI.

Per consultare gli indirizzi di CASAMBI-DALI consultare la tabella di riferimento "MAPPE INDIRIZZI DALI" a pag.7

Comandi DT6 e DT8.

Con profilo "CBU DALI GATEWAY" il dispositivo riceve comandi da un DALI Master esterno e invia i segnali di controllo alle lampade Casambi della rete a cui è associato. A ciascuna lampada Casambi corrisponde un indirizzo DALI.

Nel caso di dispositivi Casambi Tunable White o RGB/RGBW questi verranno riconosciuti dal DALI Master come DALI DT8.

L'APP CASAMBI è scaricabile gratuitamente dall'App Store Apple e dal Google Play Store.

→ Per il manuale sempre aggiornato, consultare il nostro sito internet: www.dalcnet.com o QR Code

→ Per il funzionamento corretto dell'APP CASAMBI, consultare il forum sul sito Casambi:

<https://support.casambi.com/support/home>



CODICE PRODOTTO

CODICE	TENSIONE DI ALIMENTAZIONE	COMANDO IN INGRESSO	COMANDO IN USCITA	TIPOLOGIA DEL COMANDO LOCALE
CBU-DALI-GATEWAY ¹	12-24-48V DC	APP CASAMBI	DALI (DT6 e DT8) ²	N° 1 N.O. Push Button

PROTEZIONI

OVP	Protezione da sovralimentazione ³		✓
UVP	Protezione da sottoalimentazione ³		✓
RVP	Protezione da inversione della polarità ³		✓
IFP	Protezione con fusibile di ingresso ³		✓

¹ È richiesta l'alimentazione del bus DALI

² La gestione degli indirizzi dipende dalla configurazione del modulo Casambi.

³ Protezione sulla logica di controllo

TIPOLOGIA DI PROFILI

NOME PROFILO	# PROFILO	DESCRIZIONE
DALI2 BROADCAST* 	24810 Default	Dimmer broadcast DALI di base Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). Non è richiesto alcun indirizzamento.
CBU DALI GATEWAY	24814	Controllo di dispositivi Casambi da rete DALI
W AUTOMATIC	25136	Dimmer a un canale - Dimmer 1: indirizzo A0 Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente al dispositivo, se necessario.
WWW AUTOMATIC	25139	Dimmer a quattro canali - Dimmer 1: indirizzo A0 - Dimmer 2: indirizzo A1 - Dimmer 3: indirizzo A2 - Dimmer 4: indirizzo A3 Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente al dispositivo, se necessario.
TW AUTOMATIC 2700-6000K	25140	Dimmer a due canali - Dimmer 1: indirizzo A0 – Bianco Caldo - Dimmer 2: indirizzo A1 – Bianco Freddo Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente al dispositivo, se necessario.
RGB AUTOMATIC	25141	Dimmer a tre canali - Dimmer 1: indirizzo A0 – Rosso - Dimmer 2: indirizzo A1 – Verde - Dimmer 3: indirizzo A2 – Blu Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente al dispositivo, se necessario
RGB+W AUTOMATIC	25142	Dimmer a quattro canali - Dimmer 1: indirizzo A0 – Rosso - Dimmer 2: indirizzo A1 – Verde - Dimmer 3: indirizzo A2 – Blu - Dimmer 4: indirizzo A3 – Bianco Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente al dispositivo, se necessario.
RGB+TW AUTOMATIC	25137	Dimmer a cinque canali - Dimmer 1: indirizzo A0 – Rosso - Dimmer 2: indirizzo A1 – Verde - Dimmer 3: indirizzo A2 – Blu - Dimmer 4: indirizzo A3 – Bianco Caldo - Dimmer 5: indirizzo A4 – Bianco Freddo Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). L'indirizzo viene assegnato automaticamente al dispositivo, se necessario.

*Il prodotto è certificato dali 2 solo con il profilo numero **24810** – DALI2 BROADCAST

NOME PROFILO	# PROFILO	DESCRIZIONE
WWWW GROUP	25138	Quattro gruppi DALI, funzione dimmer - Dimmer 1: gruppo G0 - Dimmer 2: gruppo G1 - Dimmer 3: gruppo G2 - Dimmer 4: gruppo G3 Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). L'indirizzo deve essere assegnato alla centralina utilizzando un dispositivo DALI Master
8XW GROUP	25291	Otto gruppi DALI, funzione dimmer - Dimmer 1: gruppo G0 - Dimmer 2: gruppo G1 - Dimmer 3: gruppo G2 - Dimmer 4: gruppo G3 - Dimmer 5: gruppo G4 - Dimmer 6: gruppo G5 - Dimmer 7: gruppo G6 - Dimmer 8: gruppo G7 Curva di dimmerazione DALI: logaritmica. Imposta il Power On Level al livello massimo (100% - 254). L'indirizzo deve essere assegnato alla centralina utilizzando un dispositivo DALI Master
DALI DT8 BC TW	25143	1 Indirizzo per controllare 2 canali TW Invia comandi DALI DT8 BROADCAST per dispositivi che supportano la funzione "Colour Temperature Tc": Dim Level e Colour Temperature. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). Non è richiesto alcun indirizzamento.
DALI DT8 BC RGB	11121	1 Indirizzo per controllare 3 canali RGB Invia comandi DALI DT8 BROADCAST per dispositivi che supportano la funzione "RGBWAF colour-type": Dim e RGBWAF. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). Non è richiesto alcun indirizzamento.
DALI DT8 BC RGB+W	11545	1 Indirizzo per controllare 4 canali RGBW Invia comandi DALI DT8 BROADCAST per dispositivi che supportano la funzione "RGBWAF colour-type": Dim e RGBWAF. Curva di dimmerazione DALI: lineare. Imposta il livello di accensione al livello massimo (100% - 254). Non è richiesto alcun indirizzamento.

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

EN 61347-1	Lamp control gear – Part 1: General and safety requirements
EN 55015	Limits or methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purpose – EMC immunity requirements

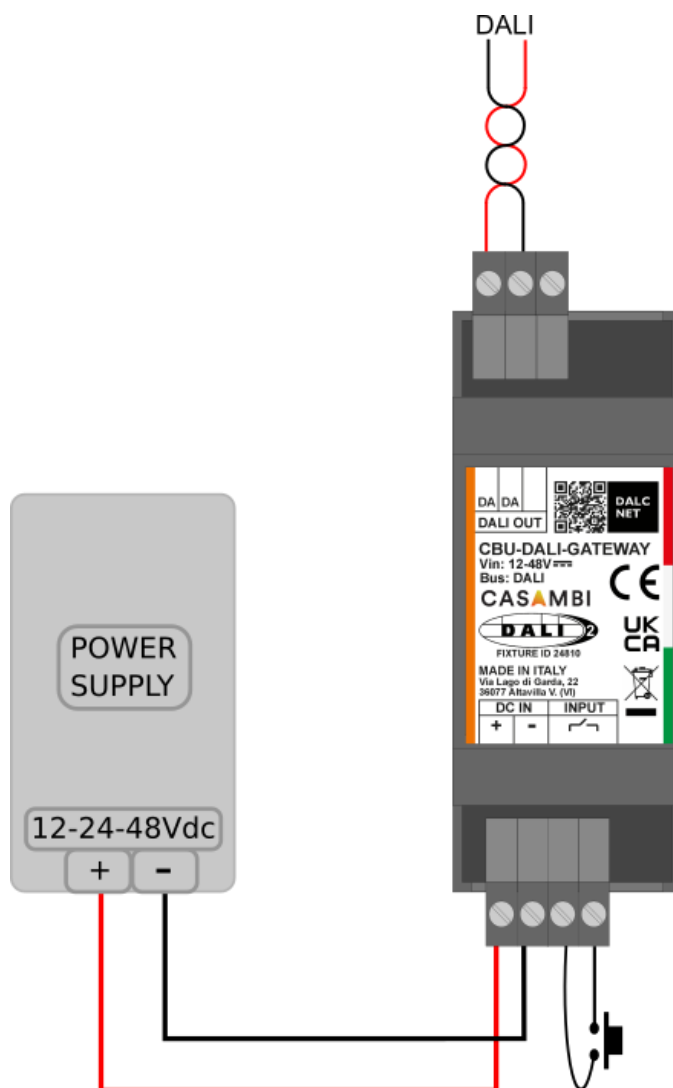
SPECIFICHE TECNICHE

		CBU-DALI-GATEWAY	
Tensione di alimentazione		min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc	
Potenza nominale assorbita ⁴		Min	Max
	@12V	61 mW	115 mW
	@24V	120 mW	176 mW
	@48V	230 mW	296 mW
Potenza assorbita in attesa di comando		<500mW	
Frequenza radio ⁵		2402 – 2480 MHz	
Potenza TX radio massima ⁵		7dBm	
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C	
Temperatura ambiente ⁴		min: -10 max: +40 °C	
Tipologia di connettore		Morsetti a vite	
Cablaggio	Solid size	2,5mm ² – 2,5mm ² – 30/12 AWG	
	Stranded size		
Spellatura		5,5 – 6,5 mm	
Classe di protezione		IP10	
Materiale dell'involucro		Plastica	
Unità per imballo (pezzi/unità)		1pz	
Dimensioni meccaniche		92 x 36 x 62 mm DIN RAIL 2M	
Dimensioni confezione		124 x 71 x 48 mm	
Peso		88g	

⁴ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

⁵ I parametri sono derivati dalla configurazione del modulo Casambi

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



Come illustrato nello schema di collegamento effettuare le seguenti fasi per l'installazione del prodotto

- ◆ Collegare il pulsante normalmente aperto ai morsetti INPUT con il simbolo "⏏". Assicurarsi di non collegare parti in tensione ai morsetti INPUT.
- ◆ Collegare il BUS DALI sui morsetti "DALI OUT"
- ◆ Collegare l'alimentatore SELV a tensione costante al morsetto DC IN con i simboli "+" e "-". Assicurarsi di non utilizzare un alimentatore con uscita a corrente costante e verificare che la polarità dei cavi sia corretta.

Come qualsiasi altro prodotto con comando Bluetooth, assicurarsi di non collocare il prodotto all'interno di una custodia metallica o posizionata in prossimità di grandi strutture metalliche. Il metallo bloccherà notevolmente il segnale radio importanti per il funzionamento del dispositivo.

FUNZIONAMENTO COMANDI LOCALI

COMANDO PULSANTE NORMALMENTE APERTO⁶

L'app Casambi permette di programmare il comando locale con alcune funzioni prestabile.

N° Pulsante	Funzione		
1	Controlla lampada	Click Pressione a lungo (>1s)	Tocca per accendere o spegnere la lampada – tenere premuto per regolare la luminosità
	Controlla un elemento	Click Pressione a lungo (>1s)	Tocca per accendere o spegnere tutte le lampade – tenere premuto per regolare la luminosità
	Controlla un gruppo	Click Pressione a lungo (>1s)	Premere per attivare o disattivare un gruppo – tenere premuto per regolare la luminosità
	Controlla scenario	Click Pressione a lungo (>1s)	Tocca per attivare o disattivare uno scenario – tenere premuto per regolare la luminosità dello scenario
	Controlla tutte le lampade	Click Pressione a lungo (>1s)	Premere per attivare o disattivare tutte le lampade – tenere premuto per regolare la luminosità
	Regolare la temperatura colore di una lampada	Click Pressione a lungo (>1s)	Premere o tenere premuto per regolare la temperatura colore
	Regolare la temperatura di un gruppo	Click Pressione a lungo (>1s)	Premere o tenere premuto per regolare la temperatura colore
	Regolare la temperatura di tutte le lampade	Click Pressione a lungo (>1s)	Premere o tenere premuto per regolare la temperatura colore
	Sequenza di senari	Click Pressione a lungo (>1s)	Premere per scorrere l'elenco degli scenari – tenere premuto per regolare la luminosità dello scenario attuale
	Attiva/In Standby	Click Pressione a lungo (>1s)	Tocca per passare da uno scenario all'altro e tenere premuto per regolare la luminosità della scena corrente
	Per tutte le altre funzioni consultare la documentazione dell'APP CASAMBI al sito: https://support.casambi.com/support/home		

DISACCOUPIAMENTO DEL DISPOSITIVO DALLA NETWORK CASAMBI

Nel caso il dispositivo risultasse associato ad una network di cui non si hanno le credenziali e lo si volesse associare ad una nuova, seguire le impostazioni specificate nell'APP Casambi nella sezione "Dispositivi Vicini". Una volta avviata la sequenza di disaccoppiamento, spegnere l'alimentazione principale del Power Supply collegato alla CBU-DALI-GATEWAY e riaccenderla nell'arco di 1 – 2 secondi.

Se si effettua la procedura troppo rapidamente, il disaccoppiamento potrebbe non avvenire in maniera corretta. Ripetere la sequenza di disaccoppiamento facendo trascorrere 1 o 2 secondi in più tra l'istante in cui si spegne e si ri-accende l'alimentazione principale del Power Supply⁷.

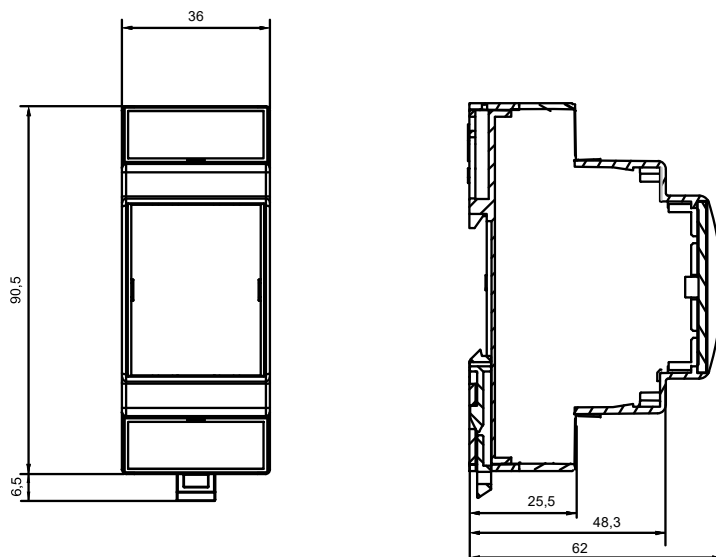
Un secondo metodo per disaccoppiare il prodotto è quello di collegare un pulsante N.A. ad un ingresso "INPUT" della CBU-DALI-GATEWAY e durante la procedura di disaccoppiamento effettuare una pressione del pulsante.

⁶ Di default il pulsante è impostato come "Controllo una lampada".

⁷ Il tempo di scarica del secondario dell'alimentatore dipende dalle caratteristiche costruttive dell'alimentatore usato

DIMENSIONI MECCANICHE

(morsetti esclusi)



MAPPA INDIRIZZI DALI DEL CBU-DALI-GATEWAY

CONVERSIONE DA SEGNALE CASAMBI AL PROTOCOLLO DALI E VICEVERSA

CONFIGURAZIONE FIXTURE "AUTOMATIC":

Le fixture "AUTOMATIC" del CBU-DALI-GATEWAY indirizzano automaticamente i dispositivi NON INDIRIZZATI collegati al BUS DALI.



CBU DALI GATEWAY

Slider Casambi

Nessuna

Il dispositivo è visibile nella sezione Gateway dell'app Casambi.



DALI2 BROADCAST

Slider Casambi

Dimmer



Address

BROADCAST

Comando

Dimmer ALL



W AUTOMATIC

Slider Casambi

Dimmer



Address

A0

Comando

Dimmer 0



WWW AUTOMATIC

Slider Casambi

Dimmer 0

Dimmer 1

Dimmer 2

Dimmer 3



Address

A0

A1

A2

A3

Comando

Dimmer 0

Dimmer 1

Dimmer 2

Dimmer 3

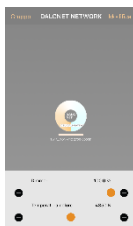


TW AUTOMATIC 2700 - 6000K

Slider Casambi

Dimmer

Temperatura colore



Address

Comando

A0

Bianco Caldo

A1

Bianco Freddo



RGB AUTOMATIC

Slider Casambi

Dimmer

Colore

Saturazione

Mappa



Address

Comando

A0

R – Rosso

A1

G – Verde

A2

B – Blu



RGBW AUTOMATIC

Slider Casambi

Dimmer

Bianco / Colore

Colore

Saturazione

Mappa



Address

Comando

A0

R – Rosso

A1

G – Verde

A2

B – Blu

A3

W – Bianco



RGB TW AUTOMATIC

Slider Casambi

Dimmer

Temperatura colore

Bianco / Colore

Colore

Saturazione

Mappa



Address

Comando

A0

R – Rosso

A1

G – Verde

A2

B – Blu

A3

WW – Bianco Caldo

A4

CW – Bianco Freddo

CONFIGURAZIONE FIXTURE "GROUP":

Le fixture "GROUP" del CBU-DALI-GATEWAY invia comandi di gruppo. I dispositivi DALI devono essere precedentemente indirizzati ed assegnati al gruppo desiderato tramite un Programmatore DALI esterno.



WWW GROUP

Slider Casambi

Gruppo 0

Gruppo 1

Gruppo 2

Gruppo 3



Address

Comando

G0

Gruppo 0

G1

Gruppo 1

G2

Gruppo 2

G3

Gruppo 3



8W GROUP

Slider Casambi

Gruppo 0

Gruppo 1

Gruppo 2

Gruppo 3

Gruppo 4

Gruppo 5

Gruppo 6

Gruppo 7



Address

Comando

G0

Group 0

G1

Group 1

G2

Group 2

G3

Group 3

G4

Group 4

G5

Group 5

G6

Group 6

G7

Group 7

CONFIGURAZIONE FIXTURE "DT8 BC":

Le fixture "DT8 BC" del CBU-DALI-GATEWAY inviano comandi broadcast a dispositivi conformi alla IEC 62386-209 - "Device Type 8".

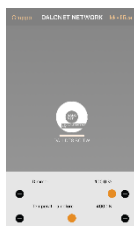


DALI DT8 BC TW

Sliderr Casambi

Dimmer

Temperatura colore



Address

Comando

Broadcast

DT8 Dimming + CCT



DALI DT8 BC RGB

Slider Casambi

Dimmer

Colore

Saturazione

Mappa



Address

Comando

Broadcast

DT8 Dimming + RGB



DT8 BC RGBW

Slider Casambi

Dimmer

Bianco / Colore

Colore

Saturazione

Mappa



Address

Comando

Broadcast

DT8 Dimming + RGBW

NOTE TECNICHE

INSTALLAZIONE

- ATTENZIONE: Il dispositivo deve essere collegato e installato solo da un'elettricista qualificato. Devono essere rispettati tutti i regolamenti, la legislazione, le norme e i codici edilizi applicabili. L'installazione errata del dispositivo può causare danni irreparabili al dispositivo e ai LED collegati.
Prestare attenzione quando si collegano i LED. L'inversione di polarità si traduce in nessuna emissione di luce e spesso può danneggiare i LED.
- La manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle norme vigenti.
- Il dispositivo è stato progettato per funzionare solo con carichi LED. Il collegamento e l'alimentazione di carichi non LED può portare il dispositivo a funzionare al di fuori dei limiti di progettazione specificati e, pertanto, non è coperto da alcuna garanzia.
Le condizioni operative del dispositivo non possono mai superare le specifiche indicate nella scheda tecnica del prodotto.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico e/o scatola di derivazione protetto da sovratensioni.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale cioè con il frontalino/etichetta/top cover rivolto verso l'alto o in verticale. Non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom cioè con il frontalino/etichetta/top cover rivolto verso il basso.
- Mantenere separati i circuiti a 230Vac (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza SELV, e da tutti gli eventuali collegamenti del prodotto. È assolutamente vietato collegare, per qualsiasi motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230Vac al prodotto (morsetti del BUS inclusi).
- Se richiesto, il prodotto deve essere correttamente dissipato.
- L'utilizzo in ambienti termicamente gravosi potrebbe limitare la potenza di uscita del prodotto.
- Per i dispositivi incorporati all'interno degli apparecchi di illuminazione, il range della temperatura ambiente t_a , è una linea guida da osservare scrupolosamente per l'ambiente operativo ottimale. Tuttavia, l'integrazione del dispositivo all'interno dell'Fixture di illuminazione deve sempre garantire una corretta gestione termica (ad es. montaggio corretto del dispositivo, una corretta aereazione ecc.) in modo che la temperatura nel tc non superi il suo limite massimo in qualsiasi circostanza. Il corretto funzionamento e la durata sono garantiti solo se la temperatura massima del tc point non viene superata nelle condizioni di utilizzo.

ALIMENTAZIONE

- Per l'alimentazione del dispositivo utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da cortocircuito e di potenza opportunamente dimensionata. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE= Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.
- I cavi di collegamento tra sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere correttamente dimensionati e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.

COMANDI:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button o altro) e il prodotto deve essere inferiore a 10m. I cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento, se ritenuto opportuno anche schermati.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai comandi locali "N.O. Push Button" con il simbolo  non devono erogare alcun tipo di tensione.
- La lunghezza e la tipologia dei cavi di collegamento ai bus (DALI o altro) deve rispettare quanto definito dalle specifiche dei rispettivi protocolli e dalle normative vigenti. Vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai bus (DALI o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

PER PRODOTTI CASAMBI/BLE:

- ATTENZIONE: per non compromettere e pregiudicare il corretto funzionamento del dispositivo, il dispositivo non deve essere in alcun modo schermato e/o installato all'interno di box metallici o di alluminio o in prossimità di strutture metalliche. Come qualsiasi altro prodotto Casambi, non deve essere collocato in un contenitore metallico o accanto a grandi strutture metalliche. Il metallo bloccherà efficacemente tutti i segnali radio che sono fondamentali per il funzionamento del prodotto.

AVVERTENZE

- Per garantire le migliori prestazioni e le funzioni sempre più recenti messe a disposizione da Casambi assicurarsi di aver installato nel proprio dispositivo l'ultima versione dell'APP Casambi.
- Qualora l'APP Casambi lo richieda, eseguire l'upgrade della versione FW del dispositivo installato. Questo garantisce le ultime funzioni e le ultime novità disponibili.
- Per garantire all'utente finale le migliori prestazioni e il corretto funzionamento, sul 100% dei dispositivi viene effettuato il test funzionale. Nel caso il dispositivo fosse rimasto associato alla network di test Dalcnet si prega di effettuare il disaccoppiamento del dispositivo seguendo le informazioni riportate all'interno dell'APP Casambi e al paragrafo "[DISACCOUPLAMENTO DEL DISPOSITIVO DALLA NETWORK CASAMBI](#)".