



CASAMBI



CARATTERISTICHE

- ◆ DIMMER LED CASAMBI
- ◆ Controllo della luce BIANCA e MONOCROMATICA
- ◆ Alimentazione (DC IN): 12-24-48 Vdc (SELV)
- ◆ Uscita (LED): tensione costante in uscita (= DC IN) modulata per Strip-LED resistive e modulo LED dimmerabile
- ◆ Controllo remoto: tramite Bluetooth Low Energy (applicazione mobile CASAMBI)
- ◆ Comando locale (PUSH): N° 2 ingressi per pulsanti N.A.
- ◆ Configurazione del dispositivo tramite l'app mobile CASAMBI, parametri che possono essere impostati (tramite Fixture):
 - Curva di oscurazione
 - Frequenza di modulazione PWM: 300, 600 o 1200 Hz
 - Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (Dim to Dark)
 - ON/OFF e regolazione morbida della luminosità
- ◆ Caratteristiche di Rilevamento e Protezione
- ◆ Funzione memoria: memorizza l'ultimo livello di luminosità impostato
- ◆ Adatto all'uso in luoghi asciutti
- ◆ Intervallo di temperatura esteso
- ◆ Impostazione a Lungo Raggio su reti Evolution supportata
- ◆ Test Funzionale al 100% - 5 anni di garanzia

DESCRIZIONE PRODOTTO

MICRO-1CV-CASAMBI è un dimmer LED a canale singolo, regolato tramite Modulazione a Larghezza di Impulso (PWM) a Tensione Costante (CV) e controllato da remoto via Bluetooth tramite l'applicazione mobile CASAMBI o localmente tramite due pulsanti N.A. (Normalmente Aperti).

MICRO-1CV-CASAMBI può fornire una potenza massima di uscita fino a 78 W (@12V) o 150 W (@24/48V) e dispone delle seguenti protezioni: protezione contro sovratensione e sotto-tensione, protezione contro l'inversione di polarità, protezione con fusibile di ingresso e protezione contro circuito-aperto.

Attraverso l'applicazione mobile CASAMBI è possibile configurare più parametri, tra cui curva di dimming, frequenza di modulazione PWM (300, 600 o 1200 Hz), comportamento dim-to-dark e livello minimo di luminosità: fino all'1%.

→ Per il manuale più aggiornato, visita il nostro sito [web www.dalcnet.com](http://www.dalcnet.com) o scansiona il codice QR sul prodotto.

→ Per il corretto funzionamento dell'app mobile CASAMBI, visita il forum sul sito web di Casambi:

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



CODICE PRODOTTO

CODICE	ALIMENTAZIONE	OUTPUT LED ¹	COMANDO LOCALE	CONFIG. APP
MICRO-1CV-CASAMBI	12-24-48 Vdc	1 x 6,5 A (max) @12V 1 x 6,25 A (max) @24V 1 x 3,1 A (max) @48V	N° 2 Pulsanti N.A.	CASAMBI

Tabella 1: Codice prodotto

RILEVAMENTO E PROTEZIONE

La tabella seguente mostra i tipi di protezione/rilevamento in entrata e in uscita presenti sul dispositivo.

ACRONIMO	DESCRIZIONE	TERMINAL	PRESENTE
OTP	Over Temperature Protection - Protezione da sovratemperatura	-	X
OVP	Over Voltage Protection - Protezione da sovra-tensione ²	DC IN	✓
UVP	Under Voltage Protection - Protezione da sotto-tensione ²	DC IN	✓
IFP	Input Fuse Protection - Protezione con fusibile in ingresso ²	DC IN	✓
RVP	Reverse Voltage Polarity - Protezione dall'inversione di polarità ²	DC-IN	✓
SCP	Short-Circuit Protection - Protezione dai cortocircuiti	-	X
OCP	Open-Circuit Protection - Protezione a circuito aperto ²	LED	✓

Tabella 2: Funzionalità di rilevamento e protezione

STANDARD DI RIFERIMENTO

MICRO-1CV-CASAMBI è conforme alle normative riportate nella tabella seguente.

NORMA	TITOLO
TBD	Certificazione in corso

Tabella 3: Norme di riferimento

¹ La corrente totale massima in uscita dipende dalle condizioni operative e dalla temperatura ambiente del sistema. Per la configurazione corretta, si verifica la potenza massima che può essere erogata nel §Specifiche tecniche e nel §Caratterizzazione termica sezioni.

² Le protezioni si riferiscono alla logica di controllo della scheda.

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Sigla	Valori			Unità di misura	Note
		Min		Max		
INGRESSO (terminale DC IN)						
Tensione nominale di alimentazione	V _{IN}	12	24	48	Vdc	-
Intervallo di alimentazione	V _{IN-RNG}	10,8	÷	52,8	Vdc	-
Efficienza a pieno carico	E _{FF}	> 95			%	-
Potenza assorbita in standby	P _{STBY}	< 0,5			W	-
USCITA (terminale LED)						
Output Voltage	V _{OUT}	= V _{IN}			-	-
Corrente di uscita (max) ³	-	@12V	@24V	@48V	-	-
	I _{OUT-max}	6,5	6,25	3,1	A	-
Potenza nominale in uscita	P _{OUT}	78	150	150	W	-
Tipo di carico	L _{TYPE}	LED			-	Definito da progetto
CONTROLLO LOCALE (Terminali PUSH)						
Numero di ingressi pulsante	N _{PUSH}	2			-	-
Tipologia di ingresso	IN _{TYPE}	Ingresso a contatto pulito			-	-
REGOLAZIONE (DIMMING)						
Curve di regolazione	C _{DIM}	Lineare			-	-
Metodo di regolazione	M _{DIM}	Pulse Width Modulation (PWM)			-	Modulazione a Larghezza d’Impulso
Frequenza di regolazione (PWM)	F _{DIM}	300	600	1200	Hz	Default value set to 600 Hz
Risoluzione di regolazione	ReS _{DIM}	1176			Step	Defined by design
Intervallo di regolazione	RNG _{DIM}	1	÷	100	%	-
BLUETOOTH (CASAMBI BLE SoC module)						
Frequenze operative ⁴	f _{OP}	2402	÷	2480	MHz	Del modulo SoC BLE CASAMBI
Potenza massima emessa ⁴	P _{BT-max}	-	-	8	dBm	Su trasmissione Bluetooth
Versione Bluetooth	BT _{VER}	BLE 4.0/5.0, BT mesh			-	Bluetooth Low Energy (BLE)
Protocollo di comunicazione	CP	CASAMBI			-	-
AMBIENTALE						
Temperatura di stoccaggio	T _{STORE}	-40	÷	+60	°C	Valori minimi definiti da progetto
Temp. ambiente di lavoro	T _A	-10	÷	+60	°C	Valori minimi definiti da progetto
Temperatura max al T _C point	T _C	-	-	+70	°C	-
Tipologia di Connettore	CON _{TYPE}	Terminale Push-in			-	-
Sezione di cablaggio	WS _{SOLID}	0,5	÷	1,5	mm ²	Definito da progetto
	WS _{STRAND}	20	÷	16	AWG	
Spellatura	WS _{STRIP}	10			mm	-
Classe di Protezione	IP _{CODE}	IP20			-	-
Materiale custodia	MC	PC/ABS			-	PoliCarbonato/ABS
Dimensioni meccaniche	-	L	A	P	-	-
	MD	71,7	21	15,5	mm	
Peso netto	W _N	14			g	-

Tabella 4: Specifiche tecniche

³ Dipende dalle condizioni di ventilazione. Questo valore è misurato a 40 °C, è la temperatura ambiente massima.⁴ I parametri derivano dalla configurazione del modulo Casambi.

POSIZIONAMENTO DEL PUNTO TC

La figura qui sotto mostra la posizione del punto di temperatura massima (*punto Tc*, evidenziato in rosso) raggiunto dall'elettronica all'interno dell'involucro. Si trova sul lato anteriore (in alto) vicino al connettore di uscita LED.

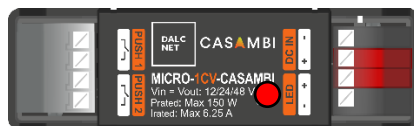


Figura 1: Posizione del punto Tc

INSTALLAZIONE



ATTENZIONE! L'installazione e la manutenzione devono sempre essere effettuate in assenza di tensione.

Prima di procedere con il collegamento del dispositivo all'alimentatore, assicurati che la tensione della fonte di alimentazione sia disconnessa dal sistema.



Il dispositivo dovrebbe essere collegato e installato solo da personale qualificato. Devono essere rispettati tutte le normative, la legislazione, gli standard e i codici edilizi applicabili. Un'installazione errata del dispositivo può causare danni irreparabili al dispositivo e ai carichi collegati.

I paragrafi seguenti mostrano le connessioni al dimmer del carico, del controllo locale e della tensione di alimentazione. Si consiglia di seguire questi passaggi per installare il prodotto in sicurezza:



1. La sicurezza prima di tutto: assicurati che l'alimentazione SELV sia scollegata dalla rete prima di iniziare l'installazione.
2. Collegamenti elettrici: collega i cavi elettrici ai terminali del dispositivo seguendo le istruzioni successive.
 - a. Cablaggio del carico LED: collega il carico LED ai terminali "+" (rosso) e "-" (nero) del blocco terminale "LED".
 - b. Cablaggio del controllo locale: collega i pulsanti N.A. ai terminali "PUSH" con il simbolo . Assicurati di non collegare parti sotto tensione ai terminali PUSH.
 - c. Cablaggio dell'alimentazione: collega un alimentatore SELV a tensione costante da 12 Vdc, 24 Vdc o 48 Vdc (a seconda dei dati della targa del carico LED) ai terminali "+" (rosso) e "-" (nero) del blocco terminale "DC IN".
3. Controlla le connessioni: verifica che tutte le connessioni siano ben fissate e che non ci siano filamenti di rame esposti.
4. Controllo finale: ricollega l'alimentatore SELV alla tensione di rete e accendi il dispositivo. Esegui un test per assicurarti che il dispositivo funzioni correttamente e che tutte le connessioni siano sicure, poi segui le istruzioni di accoppiamento fornite dall'app mobile CASAMBI.



Nota: l'installatore è responsabile della verifica dell'installazione.

SCHEMA DI CABLAGGIO

MICRO-1CV-CASAMBI ha un canale di uscita che può azionare una striscia LED resistiva monocolore o bianca. Il seguente schema di cablaggio (Figura 2) ti permette di azionare il carico LED.

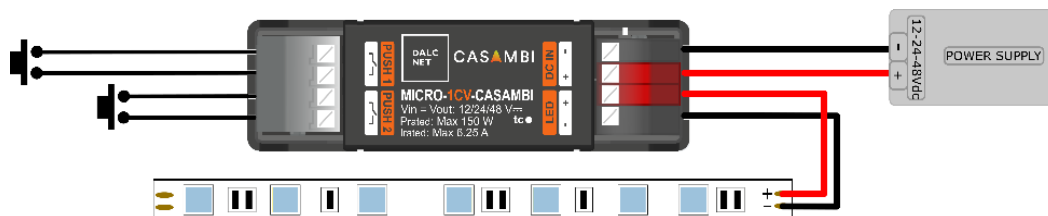


Figura 2: Schema di cablaggio

CABLAGGIO DEL CONTROLLO LOCALE

MICRO-1CV-CASAMBI può essere controllato localmente tramite due pulsanti Normalmente Aperti (N.A.) o contatti puliti privi di tensione. Non deve essere applicato alcun segnale di tensione a questi contatti.

 Per collegare il MICRO-1CV-CASAMBI ai controlli locali, basta collegare i pulsanti ai terminali PUSH1 e PUSH2. L'immagine seguente mostra il diagramma di connessione indicato per brevi distanze (<10 m).

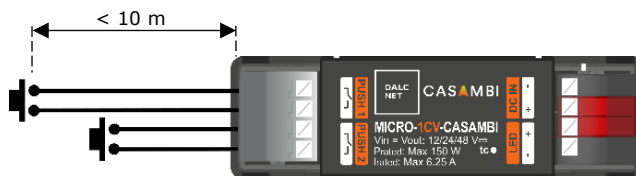


Figura 3: Diagramma di connessione a comandi locali per distanze brevi

CABLAGGIO DELL'ALIMENTAZIONE

MICRO-1CV-CASAMBI può essere alimentato da un alimentatore SELV a tensione costante da 12 Vdc, 24 Vdc o 48 Vcc, a seconda della tensione operativa del carico LED. Una volta collegati il carico e i pulsanti, collegare l'alimentatore ai terminali "+" e "-" del terminale DC IN.

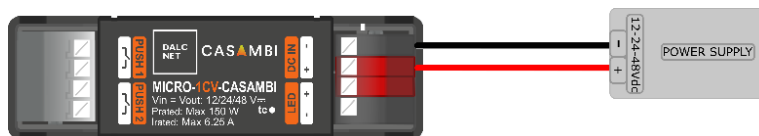


Figura 4: Diagramma dell'impianto elettrico

CONTROLLO LOCALE: PULSANTE

MICRO-1CV-CASAMBI dispone di due ingressi pulsante N.A. o contatto pulito, attraverso il quale possono essere gestiti diversi parametri operativi. Ogni azione sui pulsanti attiva una funzione specifica per controllo selezionato tramite l'app mobile CASAMBI. L'app mobile CASAMBI offre fino a 7 modalità operative che possono essere associate alla pressione del pulsante, come di seguito:

1. Controls a Luminaire: il pulsante accende/spegne o regola la luminosità della lampada.
2. Controls an Element: il pulsante accende/spegne o regola il valore di un elemento del dispositivo selezionato all'interno della rete CASAMBI.
3. Control a Group: il pulsante controlla un gruppo di moduli LED e la loro luminosità.
4. Control scene: il pulsante prende il controllo di accensione/spegnimento o regolazione dello scenario programmato.
5. Control all Luminaires: il pulsante accende/spegne o regola la luminosità di tutte le lampade.
6. Cycles scenes: il pulsante permette di passare da una scena all'altra all'interno di una lista di scenari programmati e di regolare la luminosità della scena corrente.
7. Active/Standby: il pulsante permette di passare da una scena all'altra tra due scenari programmati e di regolare la luminosità della scena corrente.

La tabella seguente riassume la funzionalità Pulsante per tutte le modalità operative.

FUNZIONE	AZIONE	
	 PRESSIONE RAPIDA	 PRESSIONE PROLUNGATA (> 1s)
Controls a Luminaire	ON/OFF della lampada selezionata	Regola la luminosità (Dimming)
Controls an Element	ON/OFF dell'elemento sul dispositivo selezionato	Regola il valore dell'elemento
Controls a Group	ON/OFF del gruppo di dispositivi	Regola la luminosità (Dimming)
Control Scene	ON/OFF della scena	Regola la luminosità (Dimming)
Control all Luminaires	ON/OFF di tutte le lampade	Regola la luminosità (Dimming)
Cycles Scenes	Scorre l'elenco delle scene	Regola la luminosità della scena attuale (Dimming)
Active / Standby	Commuta tra due scene programmate	Regola la luminosità della scena attuale (Dimming)

Tabella 1: Funzionalità pulsante

Per tutte le altre funzioni, consultare la documentazione dell'app mobile CASAMBI: <https://support.casambi.com/support/home>

CARATTERIZZAZIONE TERMICA

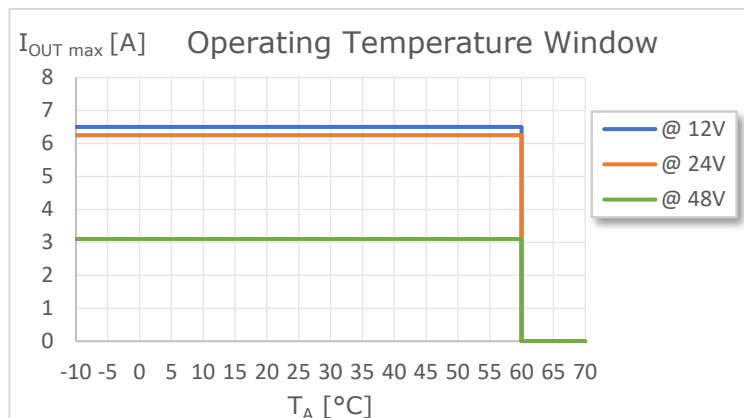


Figura 5: Finestra di temperatura operativa

La Figura 5 mostra i valori massimi della corrente di uscita che possono essere forniti dal MICRO-1CV-CASAMBI in funzione della temperatura di esercizio⁵ (o temperatura ambiente, T_A), riassunta di seguito:

- ♦ $T_A = (-10 \div +60)^\circ\text{C} \rightarrow I_{\text{OUT_@12V}} \leq 6,5\text{A}$
- ♦ $T_A = (-10 \div +60)^\circ\text{C} \rightarrow I_{\text{OUT_@24V}} \leq 6,25\text{A}$
- ♦ $T_A = (-10 \div +60)^\circ\text{C} \rightarrow I_{\text{OUT_@48V}} \leq 3,1\text{A}$

Questi valori massimi di corrente (totale) possono essere applicati solo in condizioni di ventilazione adeguate.

CURVE DI DIMMERAZIONE

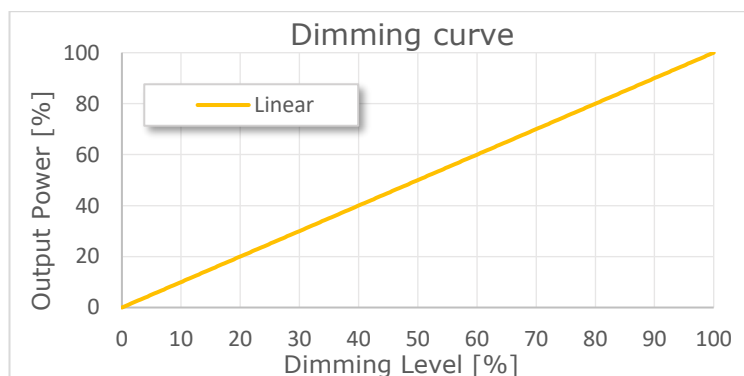


Figura 6: Curva di dimmerazione

Il MICRO-1CV-CASAMBI supporta la sola curva di dimmerazione lineare mostrata in Figura 6. Non sono disponibili altre curve.

DIMENSIONI MECCANICHE

La Figura 7 dettaglia le misurazioni meccaniche e le dimensioni complessive [mm] della custodia esterna.

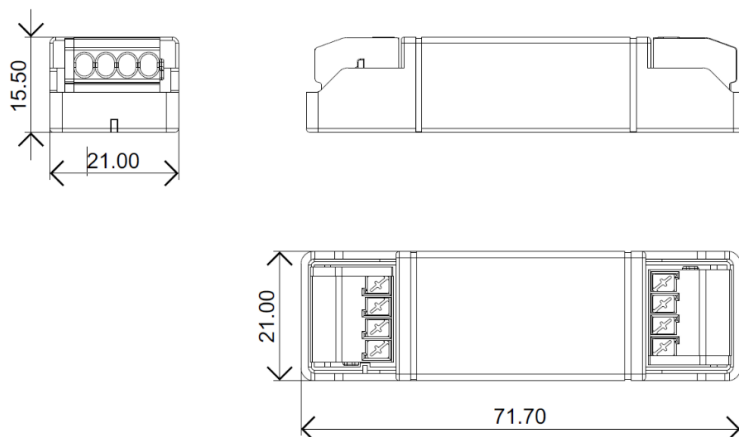


Figura 7: Dimensioni meccaniche

⁵ Nel caso in cui il prodotto sia installato all'interno di un quadro elettrico e/o di una scatola di derivazione, T_A si riferisce alla temperatura all'interno del quadro/scatola.

NOTE TECNICHE

INSTALLAZIONE



ATTENZIONE! L'installazione e la manutenzione devono sempre essere effettuate in assenza di tensione DC.

Prima di procedere con l'installazione, la regolazione e il collegamento del dispositivo all'alimentatore, assicurati che la tensione sia scollegata dal sistema.



Il dispositivo dovrebbe essere collegato e installato solo da personale qualificato. Devono essere rispettate tutte le normative, la legislazione, gli standard e i codici edilizi vigenti nei rispettivi paesi. Un'installazione errata del dispositivo può causare danni irreparabili al dispositivo e ai carichi collegati.

La manutenzione deve essere effettuata solo da personale qualificato in conformità con le normative vigenti.

Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico e/o di una scatola di derivazione protetta da sovratensioni.

Il prodotto è adatto all'uso in luoghi asciutti, lontano da fonti di umidità. L'installazione e l'uso devono avvenire in un ambiente asciutto.

L'alimentatore esterno deve essere protetto. Il prodotto deve essere protetto da un interruttore automatico di dimensioni adeguate con protezione contro le sovracorrente.

Tenere separati i circuiti a 230 V c.a. (BT) e i circuiti non SELV dalla sicurezza SELV a bassissima tensione e da qualsiasi collegamento del prodotto. È severamente vietato collegare, per qualsiasi motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete di 230 V Vac al prodotto (inclusi i terminali di controllo).

Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale, ovvero con il frontalino/etichetta/coperchio superiore rivolto verso l'alto o verticalmente. Non sono ammesse altre posizioni. La posizione inferiore, cioè con il frontalino/l'etichetta/il coperchio superiore rivolti verso il basso, non è consentita.

Durante l'installazione, si raccomanda di riservare uno spazio adeguato intorno al dispositivo per facilitarne l'accessibilità in caso di future manutenzioni o aggiornamenti (es. tramite smartphone).



L'uso in ambienti termicamente difficili può limitare la potenza di uscita del prodotto.

Per i dispositivi integrati negli apparecchi di illuminazione, l'intervallo di temperatura ambiente TA è una linea guida da osservare attentamente per l'ambiente operativo ottimale. Tuttavia, l'integrazione del dispositivo all'interno dell'apparecchio deve sempre garantire una corretta gestione termica (ad es. corretto montaggio del dispositivo, corretta ventilazione, ecc.) in modo che la temperatura nel punto TC non superi in nessun caso il suo limite massimo. Il corretto funzionamento e la durata sono garantiti solo se la temperatura massima del punto TC non viene superata nelle condizioni di utilizzo.

ALIMENTAZIONE E CARICO



Il dispositivo deve essere alimentato solo con alimentatori di tipo SELV con corrente limitata a tensione costante, con protezione da cortocircuito e potenza opportunamente dimensionata secondo le specifiche indicate nella scheda tecnica del prodotto. Non sono ammessi altri tipi di alimentatori.

Dimensionare l'alimentatore in base al carico collegato al dispositivo. Se l'alimentatore è sovradimensionato rispetto alla corrente massima assorbita, inserisci un protettore per sovracorrente tra l'alimentatore e il dispositivo.

Collegarsi a un alimentatore inadeguato può far funzionare il dispositivo al di fuori dei limiti di progettazione specificati, annullando la garanzia.

Nel caso di alimentatori dotati di terminali di terra, è obbligatorio collegare TUTTI i punti di terra di protezione (PE= Terra di Protezione) a un sistema di messa a terra a regola d'arte e certificato.

I cavi di alimentazione del dispositivo devono essere dimensionati correttamente rispetto al carico collegato e devono essere isolati da qualsiasi cablaggio di tensione non SELV. Si raccomanda l'utilizzo di cavi a doppio isolamento.

Si raccomanda di non superare i 10 m di connessione tra la fonte di alimentazione e il prodotto. Se vuoi utilizzare cavi di collegamento tra la fonte di alimentazione e il prodotto più lunghi di 10 m, l'installatore deve garantire il corretto funzionamento del sistema. In ogni caso, la connessione tra l'alimentatore e il prodotto non deve superare i 30 m.

Il produttore raccomanda di garantire una corrente di fuga cumulativa inferiore a 3,5 mA sul circuito di controllo.



Il dispositivo è stato progettato per funzionare solo con carichi LED resistivi. Collegare e alimentare carichi non adatti può far sì che il dispositivo funzioni al di fuori dei limiti di progettazione specificati, annullando la garanzia. In generale, le condizioni operative del dispositivo non dovrebbero mai superare le specifiche indicate nella scheda tecnica del prodotto.

Osserva la polarità prevista tra il modulo LED e il dispositivo. Qualsiasi inversione di polarità non comporta alcuna emissione luminosa e può spesso danneggiare il modulo LED.

Si raccomanda che i cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo LED siano lunghi meno di 3 m. I cavi devono essere dimensionati correttamente e isolati da qualsiasi cablaggio o parte non SELV. Si raccomanda l'utilizzo di cavi a doppio isolamento. Se si desiderano utilizzare cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo LED più lunghi di 3 m, l'installatore deve assicurarsi che il sistema funzioni correttamente. In ogni caso, la connessione tra il prodotto e il modulo LED non deve superare i 30 m.

Non è consentito collegare diversi tipi di carichi nello stesso canale di uscita.

CONTROLLO LOCALE



La lunghezza dei cavi di collegamento tra il controllo locale (pulsante N.A. o altro) e il prodotto deve essere inferiore a 10 m. I cavi devono essere dimensionati correttamente. A seconda della connessione utilizzata, devono essere isolati da qualsiasi cablaggio o parte non SELV viva. Si raccomanda l'uso di cavi a doppio isolamento, se ritenuto opportuno, anche schermati.

Tutti i dispositivi e i segnali di controllo collegati a comandi locali con il simbolo , non devono fornire alcun tipo di tensione.

AVVERTENZE BLUETOOTH A BASSO CONSUMO (BLE) E NOTE SULL'APP MOBILE



L'antenna BLE si trova all'interno del dispositivo.

Il BLE ha tipicamente una portata di circa 10-50 metri, a seconda dell'ambiente e degli ostacoli. Assicurati che i tuoi dispositivi rientrino in questo intervallo per una comunicazione affidabile.

Muri, pavimenti e altre barriere fisiche possono ridurre significativamente la portata effettiva e la potenza del segnale dei dispositivi BLE. Posiziona i dispositivi per minimizzare questi ostacoli.

Altri dispositivi elettronici, specialmente quelli che operano sulla frequenza a 2,4 GHz (come i router Wi-Fi), possono interferire con i segnali BLE. Tieni i dispositivi BLE lontani da tali fonti di interferenza.

Assicurati che tutti i dispositivi nella tua rete BLE siano compatibili tra loro e supportino la stessa versione BLE. Le incompatibilità possono portare a problemi di comunicazione.

BLE è progettato per un basso consumo energetico, ma la durata della batteria dei tuoi dispositivi di controllo (smartphone o tablet) può comunque essere influenzata da fattori come la frequenza di trasmissione e il volume dei dati. Monitora e gestisci le impostazioni di alimentazione dei tuoi dispositivi di controllo per ottimizzarne la durata della batteria.

La tecnologia BLE funziona in modo ottimale con materiali non metallici. Pertanto, non è consigliato circondare il dispositivo con oggetti metallici o superfici riflettenti quando si utilizza la comunicazione BLE.

Per una comunicazione affidabile, assicurati che la superficie superiore non sia coperta o che sia priva di oggetti metallici, cablaggi o altri dispositivi elettronici. Qualsiasi impedimento potrebbe influire sulla qualità della comunicazione.



Per garantire le migliori prestazioni e il pieno utilizzo delle funzioni, assicurati di scaricare sul tuo dispositivo l'ultima versione dell'app mobile CASAMBI.

Ogni volta che l'app mobile CASAMBI richiede un aggiornamento del profilo installato nel prodotto, seguire le istruzioni per farlo. Questo ti permette di rimanere sempre aggiornato e di beneficiare delle nuove funzioni rilasciate.

I test di funzionalità vengono eseguiti su tutti i dispositivi per garantire il corretto funzionamento. Nel caso in cui il dispositivo sia ancora associato alla "rete Dalcnet", viene chiesto di disaccoppiarlo seguendo le istruzioni su CASAMBI app mobile ed alla sezione §Disaccoppiamento del dispositivo dalla rete CASAMBI.

NOTE LEGALI

TERMINI DI UTILIZZO



Digimax Srl (d'ora in poi denominata "la Società") si riserva il diritto di apportare modifiche a questo dispositivo, in tutto o in parte, senza preavviso al cliente. Tali modifiche possono influenzare aspetti tecnici, funzionalità, design o qualsiasi altro elemento del dispositivo. L'azienda non è tenuta a notificarti di tali cambiamenti e che il tuo uso continuo del dispositivo costituirà la tua accettazione delle modifiche.

L'azienda si impegna a garantire che eventuali modifiche non compromettano la funzionalità essenziale del dispositivo e che siano conformi alle leggi e regolamenti applicabili. In caso di cambiamenti sostanziali, l'azienda si impegna a fornire informazioni chiare e tempestive a riguardo.

Si consiglia al cliente di consultare periodicamente il sito web www.dalcnet.com o altre fonti ufficiali per verificare eventuali aggiornamenti o modifiche al dispositivo.

SIMBOLOGIE

	I dispositivi sono prodotti in conformità con i Regolamenti europei, come riportato nella Dichiarazione di Conformità.
	Tutti i prodotti sono prodotti in conformità con le normative britanniche e conformi ai requisiti britannici di sicurezza, salute e ambiente per i prodotti venduti nel Regno Unito, come riportato nel UK Conformity Assessed.
	Dispositivo di controllo lampada indipendente: dispositivo di controllo lampada costituita da uno o più elementi separati in modo da poter essere montata separatamente all'esterno di un apparecchio di illuminazione, con protezione in base alla marcatura dell'apparecchiatura di controllo lampada e senza alcun involucro aggiuntivo.
	"Tensione di sicurezza molto bassa" in un circuito isolato dall'alimentazione di rete da un isolamento non inferiore a quello tra i circuiti primario e secondario di un trasformatore di isolamento di sicurezza secondo IEC 61558-2-6.
	Al termine della sua vita utile, il prodotto descritto in questa scheda tecnica è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche e non può essere smaltito come rifiuto solido municipale non selezionato. Attenzione! Lo smaltimento improprio del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per uno smaltimento corretto, informarsi sui metodi di raccolta e trattamento forniti dalle autorità locali.

Tabella 2: Simbologie del dispositivo

CASAMBI



CASAMBI è l'applicazione ufficiale attraverso la quale è possibile configurare, oltre alle funzioni del MICRO-1CV-CASAMBI, inoltre tutti i diversi prodotti CASAMBI dotati di tecnologia BLE.

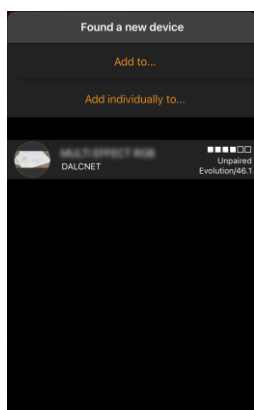
L'app mobile CASAMBI può essere scaricata gratuitamente dall'Apple App Store e dal Google Play Store.



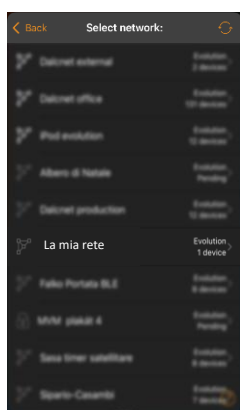
IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO

ACCOPPIAMENTO DEL DISPOSITIVO ALLA RETE CASAMBI

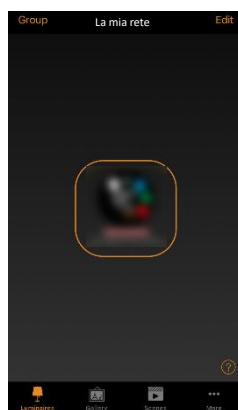
Alla prima accensione, il dispositivo MICRO-1CV-CASAMBI apparirà nella sezione "Trovato un nuovo dispositivo" con il profilo predefinito precaricato. Eseguire la procedura seguente per associare il dispositivo ad una rete CASAMBI.



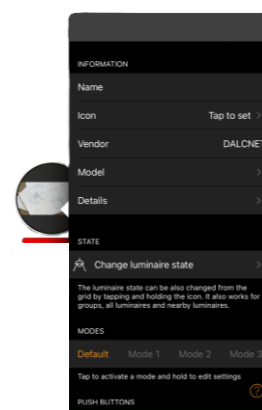
1. Apri l'applicazione mobile CASAMBI e accendi il dispositivo. Questo apparirà nella lista.
2. Seleziona *Aggiungi a...* per aprire l'elenco delle reti disponibili.



3. Seleziona la rete a cui associare il dispositivo.



4. Una volta inserito il dispositivo nella rete, il profilo predefinito verrà caricato.



5. Tocca due volte sull'icona del profilo per mostrare la configurazione del dispositivo.

Nota: MICRO-1CV-CASAMBI supporta tutte le modalità Impostazioni Radio, inclusa la Lunga Distanza. Consulta il seguente sito web per maggiori informazioni → <https://support.casambi.com/support/solutions/articles/12000074087-create-a-network>

DISACCOPIAMENTO DEL DISPOSITIVO DALLA RETE CASAMBI

Se MICRO-1CV-CASAMBI è già connesso a una rete nota e/o si desidera associarlo a una nuova rete, è necessario prima disaccoppiarlo dalla rete corrente: toccare l'icona del dispositivo dalla sezione *Dispositivi nelle vicinanze*, selezionare *Disaccoppia* e confermare. Verrà avviato il processo di disaccoppiamento. Dopo il disaccoppiamento, il dispositivo può essere associato a una nuova rete (fare riferimento alla sezione precedente).

Per disaccoppiare un dispositivo connesso a una rete sconosciuta (per la quale non disponi delle credenziali), segui questi passaggi:

1. Tocca l'icona del dispositivo dalla sezione *Dispositivi nelle vicinanze*, seleziona *Disaccoppia* e conferma.
2. Durante il processo di disaccoppiamento, spegnere l'alimentatore collegato al MICRO-1CV-CASAMBI.
3. Attendere 1-2 secondi, quindi riaccendere l'alimentatore.
4. Dopo qualche secondo, nella sezione *Dispositivi nelle vicinanze* il dispositivo verrà mostrato come non accoppiato.

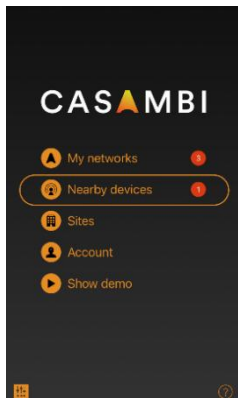
NOTA: se l'alimentazione venisse spenta e riaccesa rapidamente, il disaccoppiamento potrebbe non essere eseguito correttamente. Ripetere la sequenza di disaccoppiamento lasciando trascorrere altri 1 o 2 secondi tra lo spegnimento e la riaccensione.

Un altro metodo per disaccoppiare il dispositivo da una rete sconosciuta può essere eseguito utilizzando un pulsante N.A. collegato ad uno dei terminali "PUSH" del MICRO-1CV-CASAMBI, seguendo i passaggi successivi:

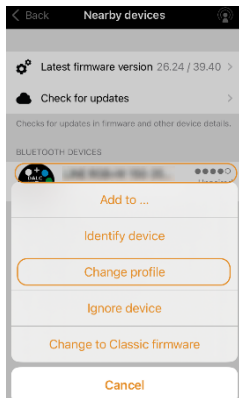
1. Tocca l'icona del dispositivo dalla sezione *Dispositivi nelle vicinanze*, seleziona *Disaccoppia* e conferma.
2. Durante il processo di disaccoppiamento, premere rapidamente il pulsante N.A.
3. Dopo un po', nella sezione *Dispositivi nelle vicinanze* il dispositivo verrà mostrato come non accoppiato.

CAMBIO PROFILO SUL DISPOSITIVO ACCOPPIATO

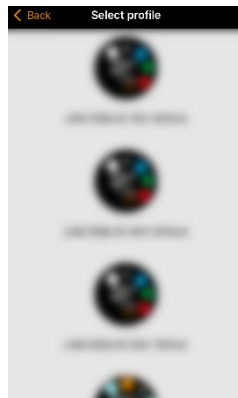
Una volta verificati i dati tecnici del carico da collegare al dispositivo, è possibile caricare la Fixture/Profilo dedicato sul controller in base alla frequenza PWM desiderata. Per cambiare la Fixture sul MICRO-1CV-CASAMBI, segui questi passaggi.



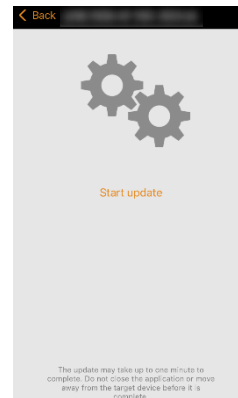
1. Accendi il dispositivo e apri l'app mobile di CASAMBI.
2. Seleziona *Dispositivi vicini*.



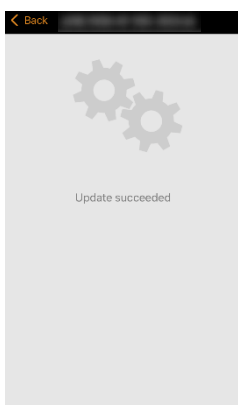
3. Tocca l'icona del dispositivo, poi tocca *Scollega*.
4. Secondo, tocca l'icona del dispositivo, poi *Cambia profilo*.



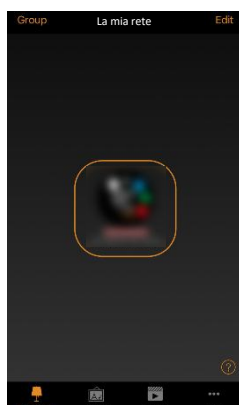
5. Seleziona il profilo desiderato (consulta la Tabella 5).



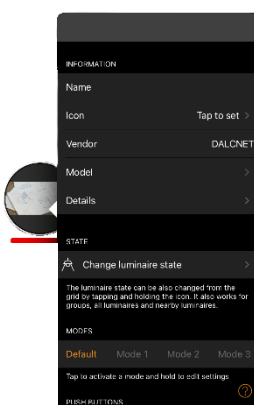
6. Tocca *Avvia aggiornamento*.



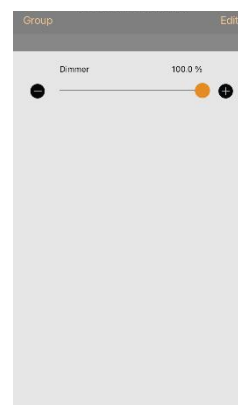
7. Aspetta che il profilo si carichi correttamente.
8. Torna a *Dispositivi Vicini* e seleziona *Aggiungi a 'Nome Rete'* per abbinarlo alla rete precedente.



9. Una volta che il dispositivo è stato aggiunto alla Rete, torna al foglio *Luminaires* e tocca due volte sull'icona del profilo per mostrare la configurazione del dispositivo.



10. Tieni premuto l'icona del profilo per mostrare le impostazioni del profilo.



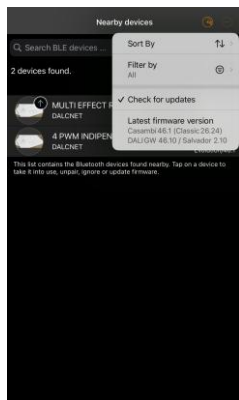
11. All'interno delle impostazioni, la luminosità del modulo LED può essere impostata tramite il cursore fornito.

AGGIORNAMENTO FIRMWARE SUL DISPOSITIVO ACCOPPIATO

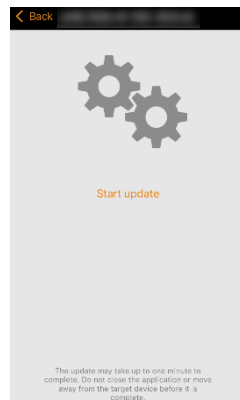
Dall'app mobile CASAMBI è possibile aggiornare il firmware del dispositivo. Per controllare e caricare qualsiasi aggiornamento al MICRO-1CV-CASAMBI, segui questi passaggi.



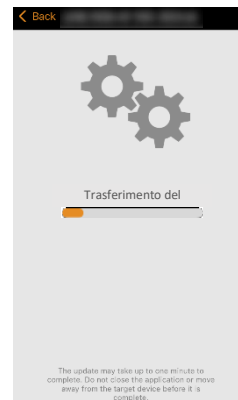
1. Accendi il dispositivo e apri l'app mobile di CASAMBI.
2. Seleziona *Dispositivi Vicini*, *Altro foglio*, poi tocca il menu Meatball e *Verifica gli aggiornamenti*.



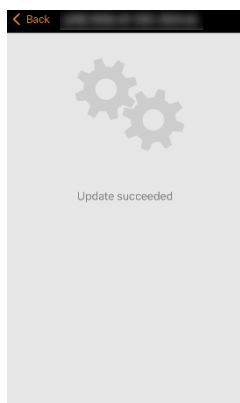
3. Dopo la verifica, se un aggiornamento è disponibile apparirà una piccola freccia verso l'alto sull'icona del dispositivo. Tocca l'icona del dispositivo, poi seleziona *Aggiorna firmware del fornitore*.



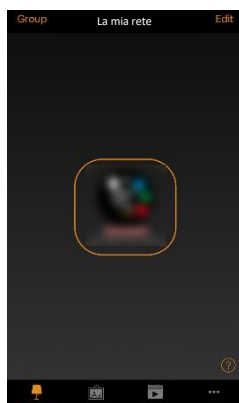
4. Tocca *Avvia Aggiornamento* nella pagina successiva. Il trasferimento del nuovo firmware inizierà.



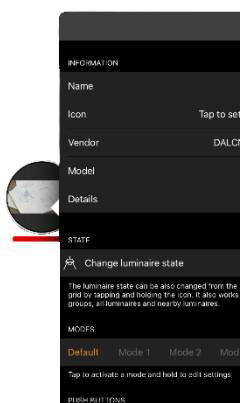
5. Attendete l'aggiornamento, potrebbe richiedere fino a circa tre minuti.



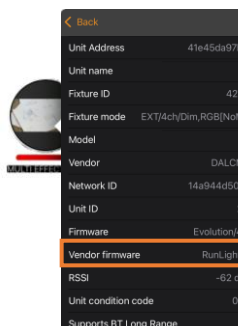
6. Dopo che l'aggiornamento e la verifica sono riusciti, torna al foglio *Luminaires*. Il profilo precedente verrà caricato.



7. Tocca due volte sull'icona del profilo per mostrare le impostazioni di configurazione del dispositivo.



8. Tocca *Dettagli* per mostrare le informazioni sul dispositivo.



9. La versione firmware può essere visualizzata sotto la voce *Firmware del Fornitore*.

PANORAMICA DEI PROFILI: FIXTURE

MICRO-1CV-CASAMBI supporta i seguenti profili (selezionabili tramite l'app mobile CASAMBI) che forniscono diverse impostazioni del dispositivo.

NOME PROFILO	ID PROFILO	DESCRIZIONE
MICRO-1CV-CASAMBI [1200Hz]	49072 (Predefinito)	Dimmer PWM a 1200Hz Un cursore per regolare l'uscita, curva di dimmerazione lineare Frequenza PWM: 1200 Hz
MICRO-1CV-CASAMBI [600Hz]	49071	Dimmer PWM a 600Hz Un cursore per regolare l'uscita, curva di dimmerazione lineare Frequenza PWM: 600 Hz
MICRO-1CV-CASAMBI [300Hz]	49073	Dimmer PWM a 300Hz Un cursore per regolare l'uscita, curva di dimmerazione lineare Frequenza PWM: 300 Hz

Tabella 5: Elenco profili