MINI-1AC-CASAMBI

Manuale utente

Made in Italy



CARATTERISTICHE

- AC DIMMER + FADER
- Regolazione luminosità di Luce BIANCA e MONOCROMATICA
- Alimentazione (AC IN): 230 Vac @50/60 Hz, con fusibile interno da 1 A
- Uscita (AC OUT): 230 Vac a Taglio di Fase, per lampade a incandescenza e alogene, lampade LED switching, strip e lampade a LED lineari, driver dimmerabili in Taglio di Fase
- Comando locale (PUSH): mediante N°1 pulsante N.A. (Normalmente Aperto)
- Controllo remoto: tramite Bluetooth Low Energy (BLE) con applicazione mobile CASAMBI
- Configurazione dispositivo tramite l'app mobile CASAMBI, parametri impostabili (via Fixture):
  - Curva di regolazione
  - Livelli di luminosità max e min
- Funzione memoria: memorizza l'ultimo livello di luminosità impostato
- Accensione/spegnimento graduale e dimmerazione morbida della luminosità
- Adatto all'uso in ambiente asciutto
- Efficienza tipica > 95%
- Range di temperatura esteso
- 100% Test funzionale - 5 anni di garanzia

DESCRIZIONE PRODOTTO

MINI-1AC-CASAMBI è un dimmer a taglio di fase (Trailing Edge) in Corrente Alternata (AC) a singolo canale, collegabile all'alimentazione di rete 230 Vac e adatto a pilotare carichi monocolore in AC come lampade ad incandescenza e alogene, lampade LED switching, strip/lampade a LED e driver dimmerabili in modalità taglio di fase.
Il dimmer AC è dotato di fusibile interno da 1 A, a protezione della circuiteria interna, che rende opzionale l'installazione di un fusibile esterno. Il valore massimo della corrente erogabile in uscita è pari a 1,52 A.
MINI-1AC-CASAMBI può essere controllato da remoto tramite Bluetooth o localmente tramite pulsante N.A. (Normalmente Aperto) collegato alla fase, neutro o come contatto neutro. Il tipo di cablaggio viene riconosciuto all'accensione e il dimmer configurato automaticamente per funzionare con il controllo collegato.

MINI-1AC-CASAMBI consente di effettuare non solo semplici regolazioni della luminosità, ma anche sistemi di controllo dell'illuminazione più dinamici. Ciò è reso possibile grazie alla creazione di molteplici scenari, animazioni, timer, controlli della luce diurna e altro ancora.
Attraverso l'applicazione mobile CASAMBI e gli smartphone dotati di tecnologia Bluetooth, è possibile configurare tramite Fixture molteplici parametri, tra cui i livelli di luminosità massima/minima. L'applicazione mobile CASAMBI può essere scaricata gratuitamente dall'APP Store di Apple e dal Google Play Store.

⇢ Per il manuale più aggiornato, consulta il nostro sito web www.dalcnet.com o scansiona il QR Code sul prodotto.

CODICE PRODOTTO

CODICE	ALIMENTAZIONE	OUTPUT	CONTROLLO REMOTO	CONTROLLO LOCALE	APP CONFIG.
MINI-1AC-CASAMBI	230 Vac @ 50/60 Hz	1 x 1.52 A[1]	Bluetooth Low Energy (BLE)	Pulsante N.A.	App mobile CASAMBI

Tabella 1: Codice prodotto

PROTEZIONI E RILEVAMENTO

La tabella seguente riporta le tipologie di protezione / rilevamento in ingresso e in uscita presenti sul dispositivo.

SIGLA	DESCRIZIONE	Terminale	PRESENTE
IFP	Input Fuse Protection - Protezione con fusibile in ingresso[1]	AC IN	✓

Tabella 2: Funzionalità di Protezione e Rilevamento

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

MINI-1AC-CASAMBI è conforme alle normative riportate nella tabella seguente.

NORMA	TITOLO
EN 55015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547	Equipment for general lighting purposes – EMC immunity requirement [2]
EN 61000-3-2	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-2: Limits – Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase) [2]
EN 61000-3-3	Electromagnetic compatibility (EMC) – Part 3-3 Limits – Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection [2]
EN 61347-1	Lamp Controlgear – Part 1: General and safety requirement
EN 61347-2-11	Lamp controlgear - Part 2-11: Particular requirements for miscellaneous electronic circuits used with luminaires

Tabella 3: Normative di riferimento

[1] La corrente massima di uscita dipende dalle condizioni operative e dalla temperatura ambiente del sistema. Per la configurazione corretta, verificare la potenza massima che può essere erogata alle sezioni §Specifiche tecniche e §

Caratterizzazione Termica**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**.

[2] La conformità alle norme EMC è ottenuta in worst-case (carico nominale 200 W) mediante l'applicazione in un opportuno filtro in ingresso.

SPECIFICHE TECNICHE

Descrizione	Sigla	Valori Min	Valori Tip.	Valori Max	Unità di misura	Note
INGRESSO (Alimentazione AC IN)						
Tensione di alimentazione nominale	V_{IN}		230		Vac	-
Intervallo di alimentazione	V_{IN-RNG}	210	÷	240	Vac	-
Frequenza di Rete	f_{MAINS}	50	or	60	Hz	-
Efficienza a pieno carico	E_{FF}		> 95		%	-
Potenza assorbita in standby	P_{STBY}		< 0,5		W	-
USCITA (Canale AC OUT)						
Tensione di Uscita	V_{OUT}		= V_{IN}		Vac	-
Corrente di uscita[3] (max)	I_{OUT}		1,52		A	-
Potenza nominale erogata	P_{OUT}		350		W	Dipende dal tipo di carico collegato, vedi Tabella 5
Potenza minima carico	$P_{MIN-LOAD}$		1		W	-
Tipo di carico	L_{TYPE}		Vedi Tabella 5		-	-
REGOLAZIONE (DIMMING)						
Curva di regolazione	C_{DIM}	Lineare	Logaritmica		-	-
Metodo di regolazione	M_{DIM}		Taglio di Fase (Trailing Edge)		-	-
Risoluzione di regolazione	Res_{DIM}		8		step	Definito da progetto
Intervallo di regolazione	RNG_{DIM}	5	÷	100	%	Dipende dal tipo di carico collegato
BLUETOOTH (modulo CASAMBI BLE SoC)						
Frequenze operative [4]	f_{OP}	2402	÷	2483	MHz	Per CASAMBI BLE SoC
Massima potenza emessa [4]	P_{BT-max}		8		dBmW	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 [3,5]	T_A	-10	÷	+60	°C	Valori minimi definiti da progetto
Temperatura massima al T_C point	T_C	-	-	+80	°C	-
Sezione di cablaggio	WS_{SOLID}	0,05	÷	2,5	mm^2	Definito da progetto
	WS_{STRAND}	30	÷	12	AWG	
Spellatura	WS_{STRIP}		6,5		mm	-
Classe di Protezione	IP_{CODE}		IP20		-	-
Materiale della custodia	M_{CASE}		PC/ABS		-	Policarbonato/ABS
Unità per imballo	UP		1		pz	-
Dimensioni	-	L	A	P		-
	MD	44	57	25	mm	Custodia
	PD	56	68	35	mm	Imballo
Peso	W		80		g	-

Tabella 4: Specifiche tecniche

[3] Per la gamma completa di valori, fare riferimento alla sezione §

Caratterizzazione Termica**Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.** del manuale.

[4] I parametri derivano dalla configurazione del modulo Casambi.

[5] T_{A_max}: Temperatura ambiente massima, dipende dalle condizioni di ventilazione.

TIPOLOGIA DI CARICO

La tabella seguente mostra le tipologie di carico collegabili all'uscita del dimmer MINI-1AC-CASAMBI.

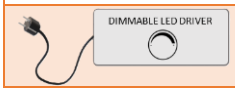
Carico	Descrizione	Potenza massima [W]
	Lampade a incandescenza / Alogene	250
	Lampade LED lineari a tensione di Rete	350
	Lampade LED switching a tensione di Rete	300
	Strip LED / Moduli LED a tensione di Rete	350
	Driver LED dimmerabili in Taglio di Fase	250

Tabella 5: Tipi di carico collegabili

POSIZIONAMENTO DEL TC POINT

La figura seguente mostra il posizionamento del punto di massima temperatura (T_c *point*, evidenziato in rosso) raggiunta dall'elettronica interna all'involucro. Esso si trova sul lato frontale (Top) in prossimità del connettore delle uscite LED.



Figura 1: Posizione del punto Tc

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE! *L'installazione e la manutenzione devono essere sempre eseguite in assenza di tensione. Prima di procedere con il collegamento del dispositivo alla rete 230 Vac, assicurarsi che la tensione di rete sia scollegata dall'impianto.*

Il dispositivo deve essere collegato e installato solo da personale 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 carichi collegati.

I paragrafi seguenti mostrano i diagrammi di connessione del dimmer al controllo remoto, al carico ed alla tensione di alimentazione. Si raccomanda di attenersi alla seguente procedura per installare il prodotto in sicurezza:

1. Cablaggio del carico: collegare il carico ai terminali "AC OUT" rispettando i dati tecnici del carico, con il neutro del carico al morsetto con simbolo "N" e la fase al morsetto con simbolo "OUT".
2. Cablaggio del comando locale: collegare il pulsante N.A. ai terminali "IN" e "N" dell'ingresso "PUSH" rispettando uno dei cablaggi mostrati nello schema di collegamento in Figura 3.
3. Cablaggio dell'alimentazione: collegare l'alimentazione di rete 230 Vac 50 Hz ai terminali "AC IN" rispettando la convenzione Fase-Live (L) e Neutro-Neutral (N) ai morsetti "L" e "N" rispettivamente.
4. Accoppiamento del Controllo Remoto: accendere il MINI-1AC-CASAMBI e seguire le istruzioni di associazione fornite sull'applicazione mobile CASAMBI.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO

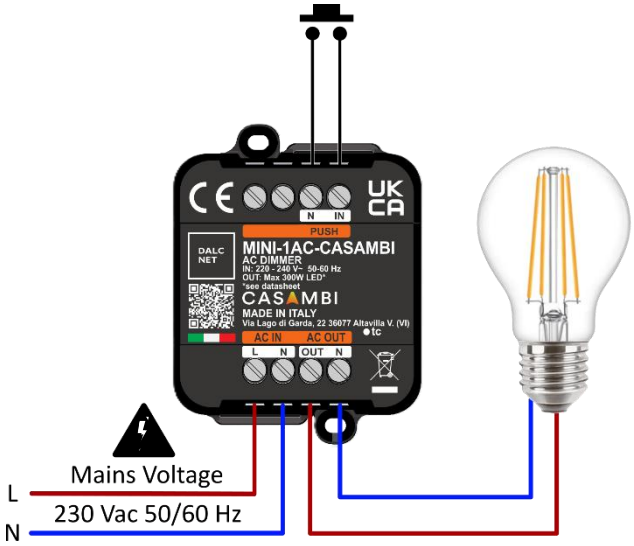


Figura 2: Schema di collegamento per carichi AC



MINI-1AC-CASAMBI è alimentato da tensione di rete 230 Vac 50/60 Hz e dispone di un canale di uscita AC N° 1 che può gestire un carico AC dimmerable fino a 350W in Trailing Edge (fare riferimento a Tabella 5).

Lo schema di collegamento laterale permette di gestire N° 1 carico AC sul canale di uscita "AC OUT".

COLLEGAMENTO DEL COMANDO LOCALE

MINI-1AC-CASAMBI è controllabile in modalità manuale tramite pulsante N.A. La Figura 3 mostra tre diverse possibilità di cablaggio del comando locale: interruttore N.A. collegato come contatto Neutro (N), collegato alla Fase (L) oppure al Neutro (N).

ATTENZIONE! *Il terminale PUSH-N è connesso internamente al terminale AC IN-N, ovvero al Neutro (N). Pertanto, è da considerarsi a tutti gli effetti un terminale a tensione di rete 230 Vac. Prima di procedere con il collegamento, assicurarsi che la tensione di rete sia scollegata dall'impianto.*

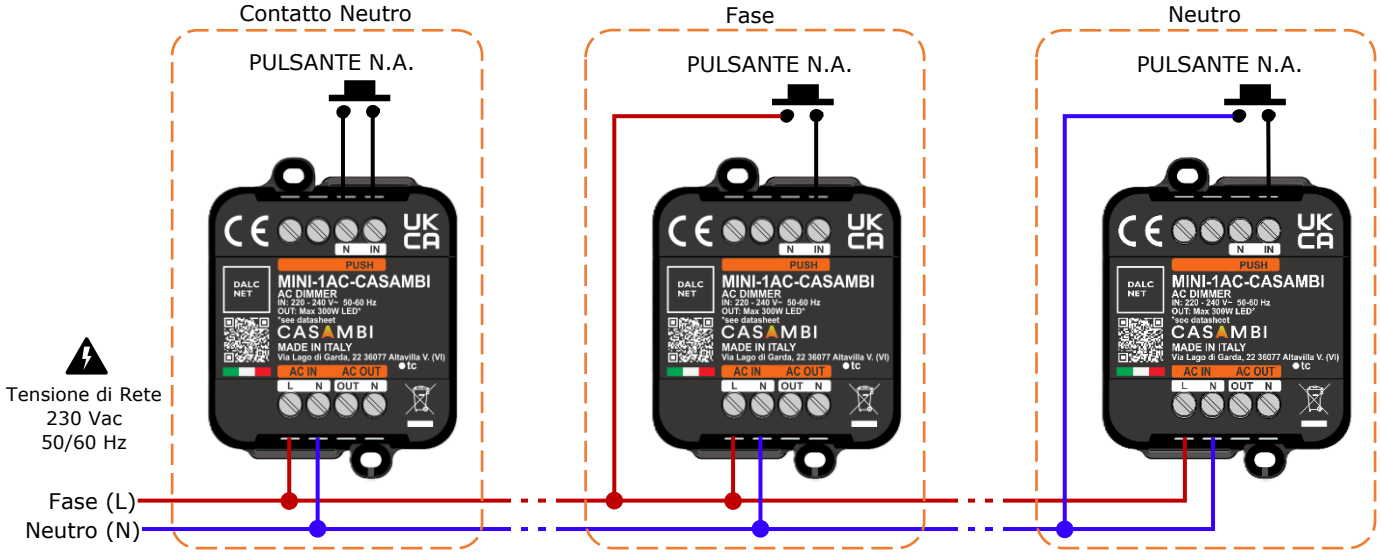


Figura 3: Schema di cablaggio del Comando Locale

COLLEGAMENTO ALLA TENSIONE DI RETE

MINI-1AC-CASAMBI è alimentato da tensione di rete 230 Vac 50/60Hz e fornisce la stessa tensione (dimmerata in taglio di fase) al carico in uscita. Una volta collegati carico e comando locale, collegare l'alimentazione AC rispettando la convenzione Fase-Live (L) e Neutro-Neutral (N) ai morsetti "L" e "N" del terminale AC IN.

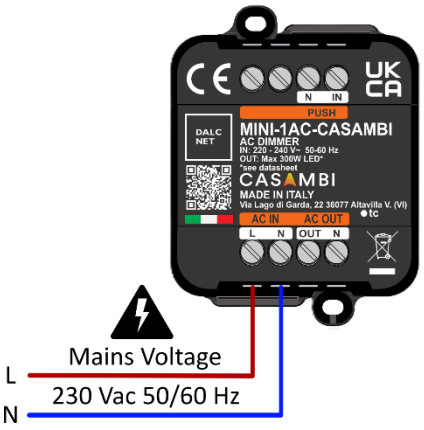


Figura 4: Schema di cablaggio dell'alimentazione

CONTROLLO LOCALE: PULSANTE

MINI-1AC-CASAMBI dispone di un ingresso pulsante N.A., attraverso il quale possono essere gestiti diversi parametri operativi. Ogni azione sul pulsante 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.

AZIONE / FUNZIONE	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 6: Funzionalità pulsante

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

CARATTERIZZAZIONE TERMICA

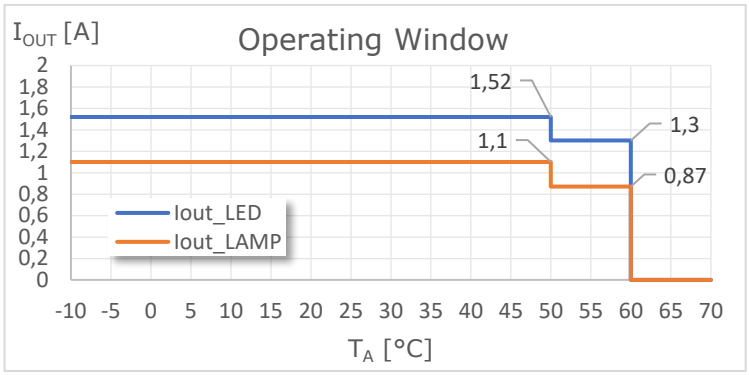


Figura 5: Finestra operativa di temperatura

In Figura 5 sono riportati i valori massimi di corrente in uscita forniti dal dimmer MINI-1AC-CASAMBI in funzione della temperatura operativa[6] (o temperatura ambiente, T_A) di lavoro, di seguito riassunti:

CARICO	TEMPERATURA (T_A)	CORRENTE
LED [7]	(-10 ÷ +50) °C	≤ 1,52 A
	(+50 ÷ +60) °C	≤ 1,3 A
LAMP [8]	(-10 ÷ +50) °C	≤ 1,1 A
	(+50 ÷ +60) °C	≤ 0,87 A

Questi valori massimi di corrente possono essere ottenuti solo in condizioni di ventilazione adeguate.

CURVE DI REGOLAZIONE

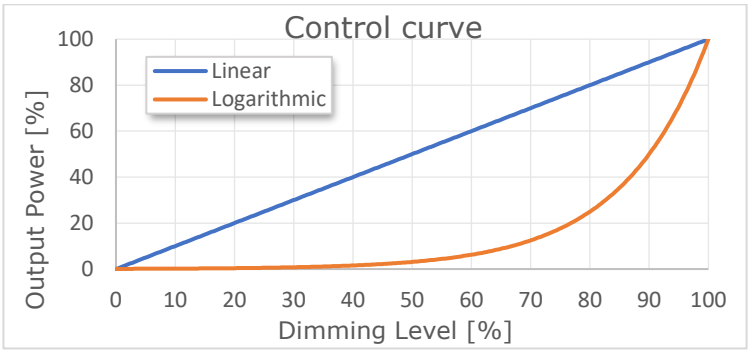


Figura 6: Curva di Regolazione

La Figura 6 mostra le curve di regolazione supportate dal dimmer MINI-1AC-CASAMBI. La selezione della curva può essere fatta mediante selezione della Fixture da app mobile CASAMBI.

DIMENSIONI MECCANICHE

In Figura 7 sono dettagliate le misure meccaniche e gli ingombri [mm] della custodia.

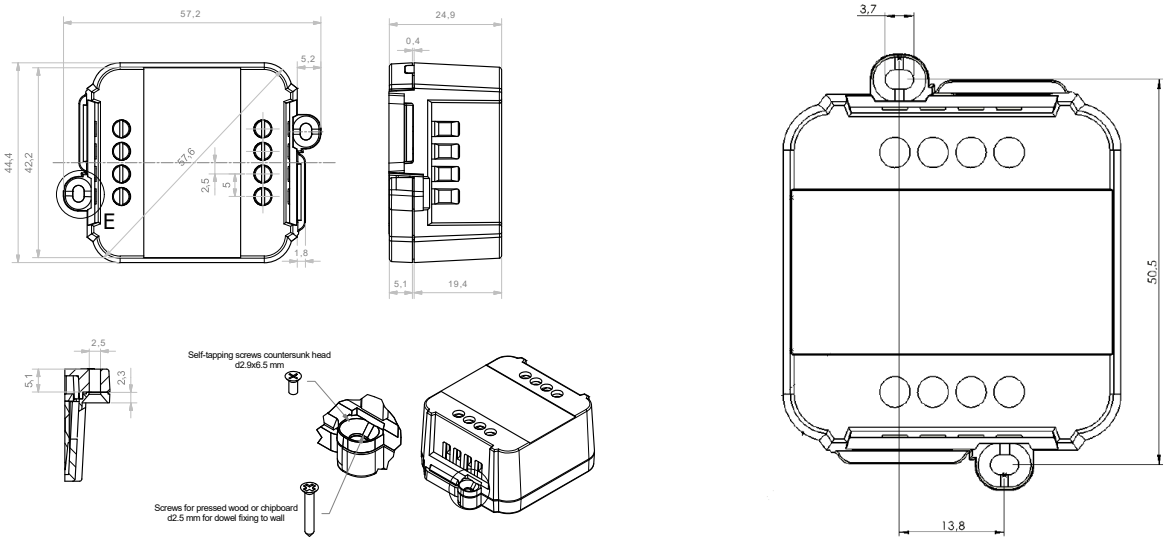


Figura 7: Dimensioni e ingombri meccanici

[6] Se il prodotto viene installato all'interno di un quadro elettrico e/o scatola di derivazione, T_A si riferisce alla temperatura interna al quadro/scatola.
[7] Riferito a Lampade LED lineari a tensione di Rete, Lampade LED switching a tensione di Rete e Strip LED / Moduli LED a tensione di Rete.
[8] Riferito a Lampade a incandescenza / Alogene e Driver LED dimmerabili in taglio di fase.

NOTE TECNICHE

INSTALLAZIONE

ATTENZIONE! L'installazione e la manutenzione devono essere sempre eseguite in assenza di tensione AC.
Prima di procedere con l'installazione, la regolazione ed il collegamento del dispositivo all'alimentazione, assicurarsi che la tensione di rete sia scollegata dall'impianto.

Il dispositivo deve essere collegato e installato solo da personale qualificato. Devono essere rispettati tutti i regolamenti, la legislazione, le norme e i codici edilizi applicabili in vigore nei rispettivi paesi. L'installazione errata del dispositivo può causare danni irreparabili al dispositivo e al carico collegato.

La manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle norme vigenti.

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

L'alimentazione esterna deve essere protetta. Il prodotto deve essere protetto da un interruttore automatico con protezione da sovracorrente correttamente dimensionato.

Il prodotto si affida all'involucro dell'apparecchio di illuminazione per la protezione contro il contatto accidentale con parti sottoposte a tensioni pericolose.

Mantenere separati i circuiti a 230Vac (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza SELV.

Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale, ovvero con il frontalino/etichetta/top cover rivolto verso l'alto o in verticale. Non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom, ovvero con il frontalino/etichetta/top cover rivolto verso il basso.

In fase di installazione, si raccomanda di riservare un adeguato spazio attorno al dispositivo per agevolarne l'accessibilità in caso di future manutenzioni o aggiornamenti (e.g. via smartphone).

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 scupolosamente per l'ambiente operativo ottimale. Tuttavia, l'integrazione del dispositivo all'interno dell'apparecchio di illuminazione deve sempre garantire una corretta gestione termica (e.g. montaggio corretto del dispositivo, una corretta aereazione ecc.) in modo che la temperatura nel punto T_C non superi il suo limite massimo in qualsiasi circostanza. Il corretto funzionamento e la durata sono garantiti solo se la temperatura massima del punto T_C non viene superata nelle condizioni di utilizzo.

ALIMENTAZIONE E CARICO

Il dispositivo va alimentato a tensione di rete 230 Vac @ 50Hz. Non sono ammessi altri tipi di alimentazione.

Il collegamento ad un'alimentazione non idonea può portare il dispositivo a funzionare al di fuori dei limiti di progettazione specificati invalidandone la garanzia.

I cavi di alimentazione del dispositivo e verso il carico in uscita devono essere correttamente dimensionati in riferimento al carico collegato e vanno isolati da eventuali altri cablaggi.

Il dispositivo è stato progettato per funzionare solo con carichi dimmerabili Trailing Edge. Il collegamento e l'alimentazione di carichi non idonei può portare il dispositivo a funzionare al di fuori dei limiti di progettazione specificati invalidandone la garanzia. In generale le condizioni operative del dispositivo non devono mai superare le specifiche indicate nella scheda tecnica del prodotto.

È consigliato una lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo a LED inferiore ai 3m. I cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento. Nel caso si volesse utilizzare cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo a LED superiore ai 3m l'installatore deve garantire il corretto funzionamento del sistema. In qualsiasi caso non bisogna superare i 30m di collegamento tra il prodotto e il modulo LED.

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

Verificare sempre la conformità dei carichi collegati al dispositivo. Nel caso si rendesse necessario, installate a monte dell'alimentazione del dispositivo un filtro EMC per attenuare i disturbi condotti in linea.

Nel caso si collegassero dei carichi che non rispettano la norma EN 61000-3-2, è obbligo dell'installatore garantire la conformità dell'intero sistema.

Nel caso si collegasse all'uscita del dimmer un carico con un'elevata corrente di spunto (in-rush current), in alcuni casi si potrebbero rilevare falsi corto-circuiti. Pertanto, è consigliato l'uso di un limitatore di corrente di spunto (in-rush current limiter).

COMANDO LOCALE

Il terminale PUSH-N è connesso internamente al terminale AC IN-N, ovvero al Neutro (N). Pertanto, è da considerarsi a tutti gli effetti un terminale a tensione di rete 230 Vac. Prima di procedere con il collegamento, assicurarsi che la tensione di rete sia scollegata dall'impianto.

La lunghezza dei cavi di collegamento tra il comando locale (pulsante N.A. o altro) e il prodotto deve essere inferiore a 30m. I cavi devono essere dimensionati correttamente. A seconda del collegamento utilizzato, vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento, se ritenuto opportuno anche schermati.

AVVERTENZE BLUETOOTH LOW ENERGY (BLE) E NOTE APP. MOBILE

L'antenna BLE si trova all'interno del dispositivo, vicino alla parte superiore della custodia.

Il BLE ha in genere una portata compresa tra 10 e 50 metri, a seconda dell'ambiente e degli ostacoli. Assicurati che i tuoi dispositivi si trovino all'interno di questo intervallo per una comunicazione affidabile.

Pareti, pavimenti e altre barriere fisiche possono ridurre significativamente la portata effettiva e la potenza del segnale dei dispositivi BLE. Posizionare i dispositivi in modo da ridurre al minimo questi ostacoli.

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

Assicurati che tutti i dispositivi della 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 dispositivi di controllo (smartphone o tablet) può comunque essere influenzata da fattori come la frequenza di trasmissione e il volume dei dati. Si consiglia di monitorare e gestire le impostazioni di alimentazione per ottimizzare la durata della batteria.

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

Per una comunicazione affidabile, assicurarsi che la superficie superiore non sia coperta o che sia priva di oggetti metallici, cavi o altri dispositivi elettronici. Eventuali impedimenti potrebbero 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 nei dimmer LED, 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 dimmer per garantire il corretto funzionamento. Nel caso in cui il dispositivo sia ancora associato alla "Rete Dalcnet", viene chiesto di disaccoppiarlo seguendo le istruzioni sull'app mobile CASAMBI e in §Disaccoppiamento del dispositivo dalla rete CASAMBI.

NOTE LEGALI

CONDIZIONI D'USO

Digimax (di seguito "l'azienda") si riserva il diritto di apportare modifiche al presente dispositivo, in tutto o in parte, senza previa comunicazione al cliente. Tali modifiche possono riguardare aspetti tecnici, funzionalità, design o qualsiasi altro elemento del dispositivo. L'azienda non è tenuta a notificare tali modifiche e che l'utilizzo continuato del dispositivo costituirà accettazione implicita delle stesse.

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

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

SIMBOLOGIE

CE	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee, come riportato nella Dichiarazione di Conformità.
UKCA	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.
	Il prodotto descritto nella presente scheda tecnica al termine della sua vita utile è classificato come rifiuto proveniente da apparecchiature elettroniche e non può essere conferito tra i rifiuti solidi urbani indifferenziati. **Avvertenza!** Lo smaltimento non corretto del prodotto può causare gravi danni all'ambiente e alla salute umana. Per il corretto smaltimento informarsi sulla modalità di raccolta e trattamento previste dalle autorità locali.

Tabella 7: Simbologie del dispositivo

CASAMBI

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

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

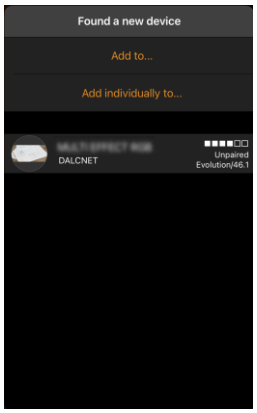
GET IT ON Google Play

Available on the App Store

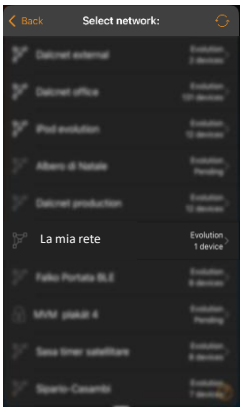
IMPOSTAZIONI DEL DISPOSITIVO

ACCOPPIAMENTO DEL DISPOSITIVO ALLA RETE CASAMBI

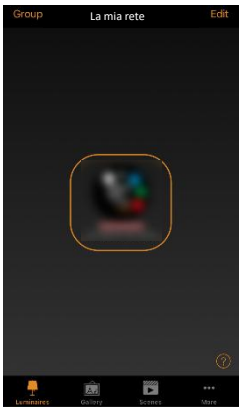
Alla prima accensione, il dispositivo MINI-1AC-CASAMBI apparirà nella sezione "Trovato un nuovo dispositivo" con il profilo predefinito precaricato. Eseguire la procedura seguente per associare il dispositivo ad una rete CASAMBI.



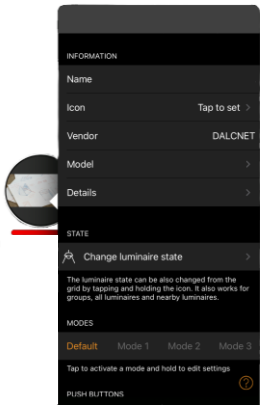
1. Apri l'applicazione mobile CASAMBI e accendi il dispositivo. Questo apparirà nella lista.
2. Seleziona *Aggiungi a...* per aprire l'elenco delle reti disponibili.



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: MINI-1AC-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

DISACCOPPIAMENTO DEL DISPOSITIVO DALLA RETE CASAMBI

Se MINI-1AC-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 MINI-1AC-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 MINI-1AC-CASAMBI, seguendo i passaggi successivi:

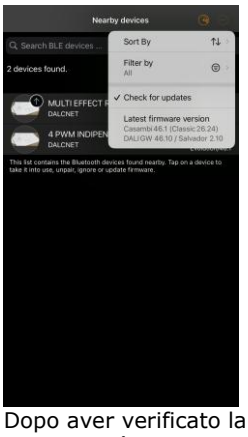
1. Tocca l'icona del dispositivo dalla sezione *Dispositivi nelle vicinanze*, seleziona *Disaccoppia* e conferma.
2. Durante il processo di disaccoppiamento, premere rapidamente il pulsante N.A.
3. Dopo un po', nella sezione *Dispositivi nelle vicinanze* il dispositivo verrà mostrato come non accoppiato.

AGGIORNAMENTO DEL FIRMWARE SUL DISPOSITIVO ASSOCIATO

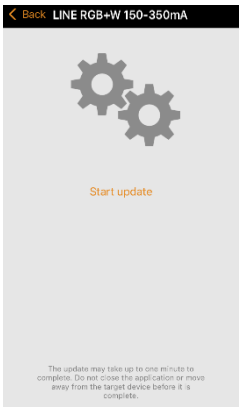
Dall'app mobile CASAMBI è possibile aggiornare il firmware del dispositivo. Per controllare e caricare qualsiasi aggiornamento nel MINI-1AC-CASAMBI, attenersi alla seguente procedura.



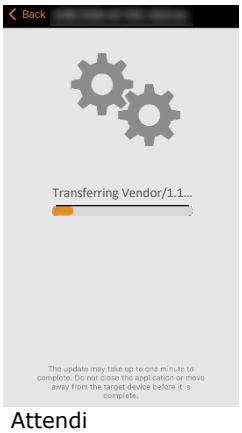
1. Accendi il dispositivo e apri l'app mobile CASAMBI.
2. Seleziona *Dispositivi nelle vicinanze*, scheda *Altro*, quindi tocca il menu Meatball ⋯ e *Controlla aggiornamenti*.



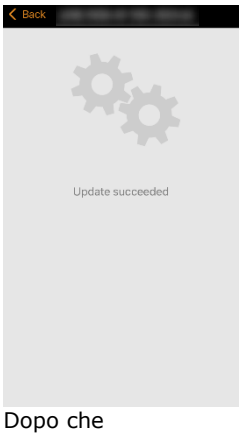
3. Dopo aver verificato la disponibilità di aggiornamenti, se presenti, sull'icona del dispositivo apparirà una freccia verso l'alto. Tocca l'icona del dispositivo, quindi seleziona *Aggiorna firmware fornitore*.



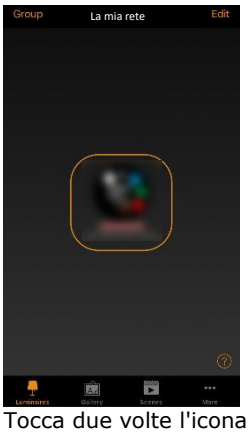
4. Tocca *Avvia aggiornamento* nella pagina successiva. Il trasferimento del nuovo Firmware avrà inizio.



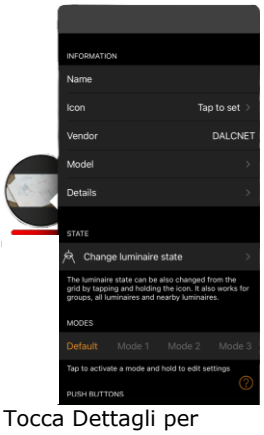
5. Attendi l'aggiornamento, potrebbero essere necessari fino a tre minuti circa.



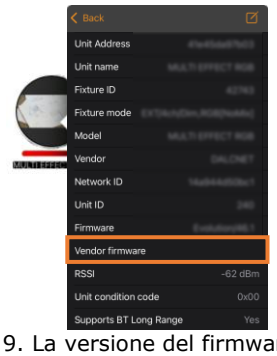
6. Dopo che l'aggiornamento e la verifica sono andati a buon fine, tornare alla pagina *Apparecchi di illuminazione*. Verrà caricato il profilo precedente.



7. Tocca due volte l'icona del profilo per visualizzare le impostazioni di configurazione del dispositivo.



8. Tocca Dettagli per mostrare le informazioni sul dispositivo.



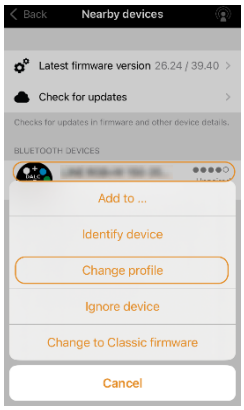
9. La versione del firmware può essere visualizzata alla voce *Firmware del fornitore*.

CAMBIO PROFILO SUL DISPOSITIVO ASSOCIATO

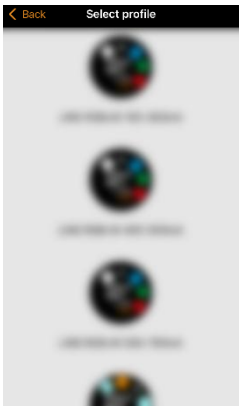
Una volta verificati i dati tecnici del carico da collegare al dispositivo, è possibile caricare la Fixture/Profilo dedicato sul controller in base alla curva di dimmerazione desiderata. Per cambiare la Fixture sul MINI-1AC-CASAMBI, segui questi passaggi.



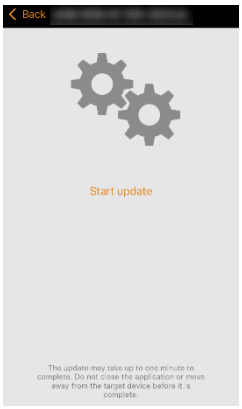
1. Accendi il dispositivo e apri l'app mobile di CASAMBI.
2. Seleziona *Dispositivi vicini*.



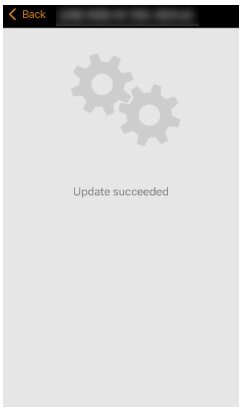
3. Tocca l'icona del dispositivo, poi tocca *Scollega*.
4. Secondo, tocca l'icona del dispositivo, poi *Cambia profilo*.



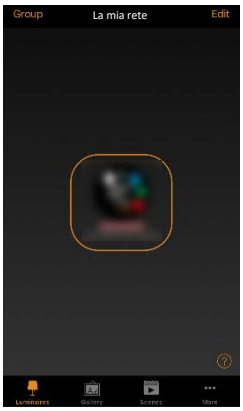
5. Seleziona il profilo desiderato (consulta la Tabella 8).



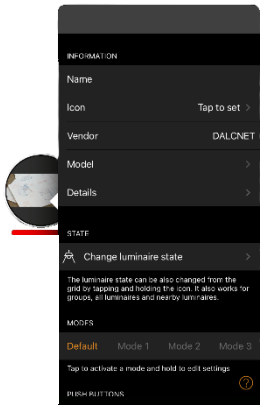
6. Tocca *Avvia aggiornamento*.



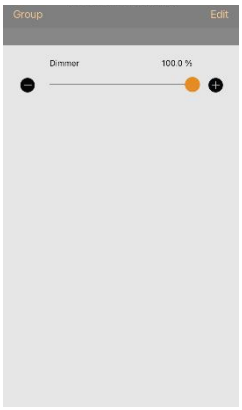
7. Aspetta che il profilo si carichi correttamente.
8. Torna a *Dispositivi Vicini* e seleziona *Aggiungi a 'Nome Rete'* per abbinarlo alla rete precedente.



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.

PANORAMICA DEI PROFILI: FIXTURE

MINI-1AC-CASAMBI supporta i seguenti Profili/Fixture (selezionabili tramite l'applicazione mobile CASAMBI) che forniscono la regolazione dell'intensità luminosa per il singolo canale di uscita.

NOME PROFILO	#ID PROFILO	DESCRIZIONE
MINI-AC-CASAMBI [Lin]	**42390 (Default)**	**Uscita LED a singolo canale** Curva di dimmerazione Lineare Risoluzione: 8 bit
MINI-AC-CASAMBI [Log opt]	42388	**Uscita LED a singolo canale** Curva di dimmerazione Logaritmica Risoluzione: 8 bit

Tabella 8: Elenco dei profili