



CARATTERISTICHE

- ◆ DIMMER LED
- ◆ Ingresso di alimentazione: 12-24-48 Vdc
- ◆ Uscita in Tensione per stripLED e moduli a LED
- ◆ Controllo di Luce BIANCA e MONOCOLORE
- ◆ Configurazione dispositivo e DALI commissioning mediante applicazione mobile Dalcnet LightApp
- ◆ Comando BUS: DALI
- ◆ MULTI INPUT – Analogic Automatic Detection del comando Locale
 - N°1 Pulsante normalmente aperto (N.O. Push Button)
 - 0-10V
 - 1-10V
 - Potenziometro 10KOhm
- ◆ Uscite in tensione costante per carichi resistivi
- ◆ Modulazione PWM
- ◆ Frequenza PWM impostabile da APP
- ◆ Curva di regolazione impostabile da APP
- ◆ Tempo di Fade impostabile da APP
- ◆ Accensioni e spegnimenti morbidi
- ◆ Range di temperatura esteso
- ◆ 100% Test funzionale

DESCRIZIONE PRODOTTO

La MINI-1CV-DALI è un dimmerLED a singolo canale, controllabile mediante il protocollo DALI o tramite un pulsante normalmente aperto, un segnale 0-10V / 1-10V o potenziometro.

Il dimmerLED è adatto a pilotare carichi come delle stripLED e moduli a LED, Bianchi e monocolori a tensione costante. È possibile connettere un'alimentatore a 12-24-48Vdc.

Il valore massimo della corrente erogabile in uscita è pari a 10A. Il dimmerLED dispone delle seguenti protezioni: protezione contro la sovra-alimentazione, protezione contro la sotto-alimentazione, protezione contro l'inversione di polarità, protezione con fusibile di ingresso, protezione da corto circuito in uscita, rilevamento del corto circuito e rilevamento del circuito aperto in uscita.

Mediante l'applicazione mobile Dalcnet LightApp è possibile configurare molteplici parametri della MINI-1CV-DALI come Frequenza di dimmerazione, Curva di dimmerazione, il livello max e min di luminosità, tempo di fade ecc.

LightApp 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



CODICE PRODOTTO

CODICE	ALIMENTAZIONE	OUTPUT LED	N° DI CANALI	COMANDI BUS	ANALOGIC AUTO DETECTION	APP CONFIG
MINI-1CV-DALI	12-24-48 VDC	1 x 10A ¹	1	DALI	N°1 Pulsante N.A. 0-10V 1-10V Potenziometro 10kOhm	LIGHTAPP

PROTEZIONI

OVP	Protezione da sovratensione ²	✓
UVP	Protezione da sotto tensione ²	✓
RVP	Protezione contro l'inversione di polarità ²	✓
IFP	Protezione con fusibile in ingresso ²	✓
SCP	Protezione da cortocircuito	✓
SCD	Rilevamento di cortocircuiti	✓
OCD	Rilevamento del circuito aperto in uscita	✓

NORMATIVE DI RIFERIMENTO

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
EN 61347-1	Lamp Controlgear – Part 1: General and safety requirement
EN 61347-2-13	Lamp Controlgear – Part 2-13: Particular requirement for d.c. or a.c. supplied electronic Controlgear for LED modules
IEC 62386-101 ED2	Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System components
IEC 62386-102 ED2	Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear
IEC 62386-207 ED2	Digital addressable lighting interface – Part 207: Particular requirements for control gear – LED modules (device type 6)

¹La massima corrente di uscita dipende dalle condizioni operative e dalla temperatura ambiente dell'impianto. Per la corretta configurazione, verificare la potenza massima erogabile nella sezione "[Specifiche tecniche](#)" e nella sezione "[Caratterizzazione termica](#)".

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

SPECIFICHE TECNICHE

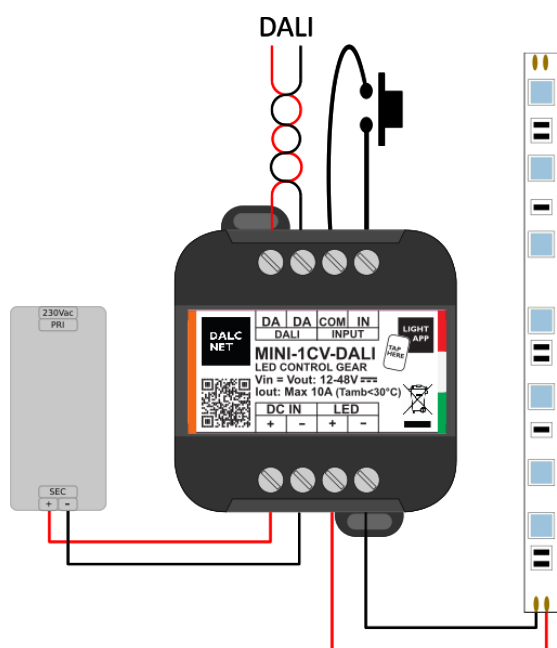
		MINI 1CV DALI
Tensione di alimentazione		12 / 24 / 48 Vdc
Range Tensione di alimentazione		Min: 10,8 Vdc – Max: 52,8 Vdc
Corrente di alimentazione		Max 10 A
Tensione di uscita		= Vin
Corrente di uscita³		max 10A @35°C – max 8A @45°C – max 6A @60°C
Potenza nominale	12 Vdc	120 W
	24 Vdc	240 W
	48 Vdc	480 W
Potenza assorbita in attesa di comando		< 0,5 W
Uscita in tensione per carichi⁴		R
Curve di dimmerazione		Logaritmico – Lineare
Metodo di dimmerazione		Pulse Width Modulation "PWM"
Frequenza PWM⁵		300 – 660 – 1300 – 2000 – 4000 Hz
Risoluzione PWM		16 bit
Temperatura di stoccaggio		Min: -40°C – Max: 60°C
Temperatura ambiente di lavoro, Ta³		Min: -10°C – Max: 60°C
Tipo di Connettore		Morsetti a vite
Sezione Cablaggio	Solid Size	0,05 ÷ 2,5 mm ² / 30 ÷ 12 AWG
	Stranded size	
Spellatura		6,5 mm
Classe di protezione		IP20
Materiale dell'involucro		Plastica
Unità per imballo (pezzi/unità)		1pz
Dimensioni meccaniche		44 x 57 x 25 mm
Dimensioni Confezione		56 x 68 x 35 mm
Peso		47g

³ Per la gamma completa verificare la [Caratterizzazione Termica](#) del prodotto.

⁴ Tipo di carico: Resistivo e convertitore DC/DC.

⁵ I parametri sono derivati dalla configurazione della LIGHTAPP

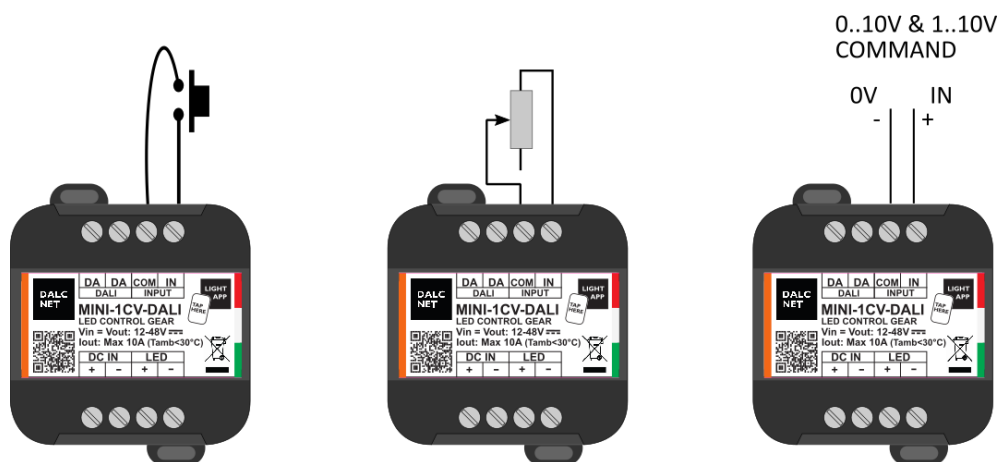
SCHEMA DI COLLAUDO



Come illustrato nel diagramma di connessione, attenersi alla seguente procedura per installare il prodotto:

- ◆ Collegare il carico LED al terminale "LED" rispettando la polarità indicata.
- ◆ Cablaggio dei comandi locali:
 - Collegare il pulsante normalmente aperto ai terminali "INPUT" con i simboli "COM" e "IN". Assicurarsi di non collegare parti sotto tensione ai terminali "INPUT".
 - Collegare il controllo positivo del segnale 0/1-10V al terminale "INPUT" con il simbolo "IN", invece il negativo del segnale 0/1-10V al terminale "INPUT" con il simbolo "COM".
 - Collegare il potenziometro 10KOhm ai terminali "INPUT" con i simboli "COM" e "IN". Assicurarsi di non collegare parti in tensione ai terminali "INPUT".
- ◆ Collegare il comando BUS al terminale "DALI".
- ◆ Collegare un alimentatore SELV a tensione costante 12-24-48 Vdc (a seconda delle caratteristiche tecniche del carico LED collegato) al terminale DC IN rispettando la polarità indicata. Assicurarsi di non utilizzare un alimentatore con un'uscita a corrente costante e verificare che la polarità dei cavi sia corretta.

FUNZIONAMENTO COMANDI LOCALI



RILEVAMENTO AUTOMATICO DEI COMANDI LOCALI

Alla prima accensione, di default il dispositivo è impostato per riconoscere automaticamente il pulsante N.A.

RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLA MODALITÀ 0-10V / 1-10V / POTENZIOMETRO

Se è collegato un comando 0-10V/1-10V o un potenziometro da 10kOhm, è sufficiente un rapido cambiamento nel segnale o nella regolazione del potenziometro affinché il dispositivo riconosca il nuovo tipo di comando.

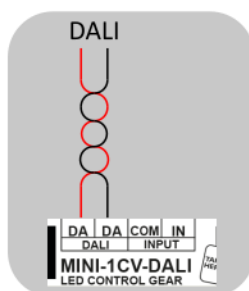
Durante il funzionamento in modalità 0-10V / 1-10V / Potenziometro, i parametri impostabili tramite app saranno solo la curva di dimmerazione e la frequenza PWM. Tutti gli altri parametri impostati per il funzionamento a pulsante verranno ignorati in questa modalità.

RICONOSCIMENTO AUTOMATICO DELLA MODALITÀ PULSANTE

Se è collegato un pulsante N.A., sono sufficienti 5 pressioni rapide affinché il dispositivo riconosca il nuovo tipo di comando.

CONFIGURAZIONE BUS DALI

NEL SETTAGGIO DALI I LED SONO CONTROLLATI DA UN CONTROLLER DALI ESTERNO



NORMATIVE DI RIFERIMENTO

IEC 62386-101 ED2	Digital addressable lighting interface – Part 101: General requirements – System components
IEC 62386-102 ED2	Digital addressable lighting interface – Part 102: General requirements – Control gear
IEC 62386-207 ED2	Digital addressable lighting interface – Part 207: Particular requirements for control gear – LED modules (device type 6)

INDIRIZZAMENTO

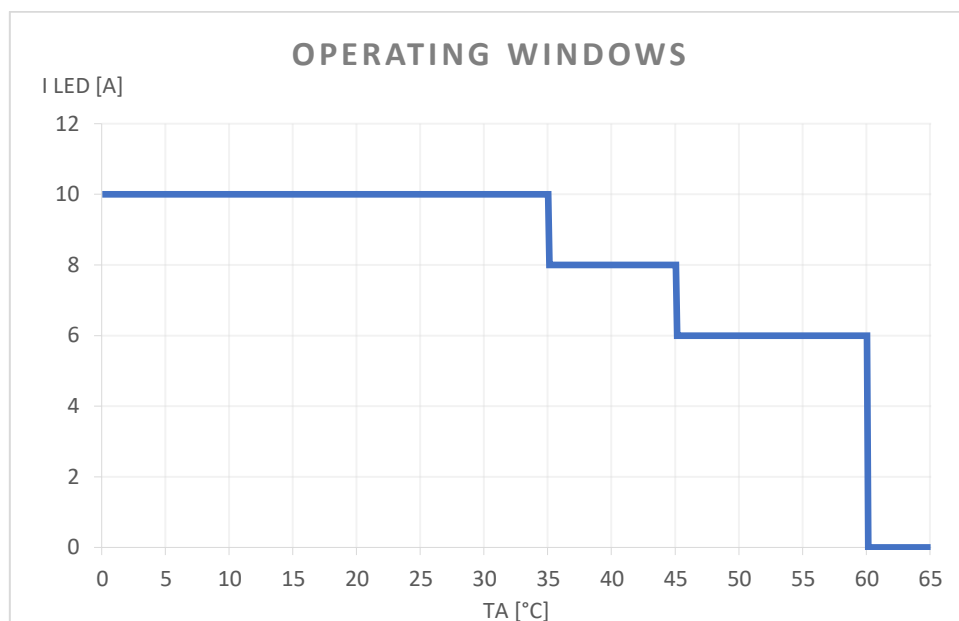
Metodo semplificato – Un dispositivo connesso per volta	✓
Allocazione casuale degli indirizzi	✓

MAPPA DEGLI INDIRIZZI

L'intensità, l'accensione e lo spegnimento dell'uscita LED viene regolata tramite l'indirizzo DALI.

Indirizzo	Funzione	Value
A0	Dimmer	Intensità [0...254]

CARATTERIZZAZIONE TERMICA



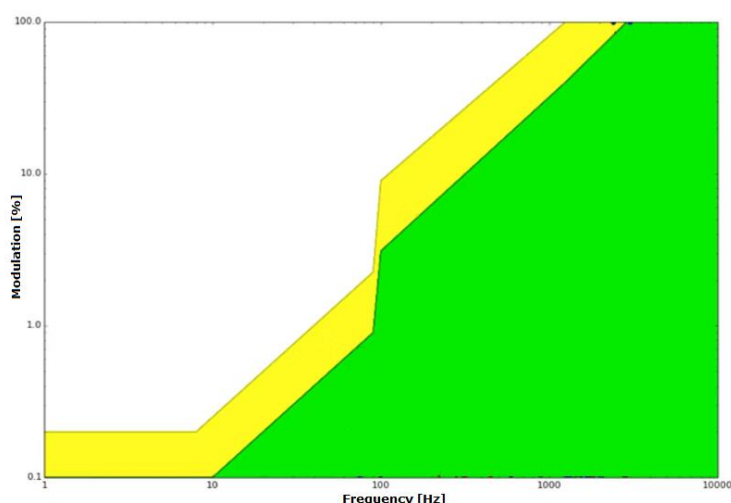
Di seguito sono riportati i valori massimi di corrente che possono essere forniti dal dispositivo MINI-1CV-DALI al variare della temperatura di lavoro.

Temperatura ambiente [Ta]:

- ◆ - 10°C ÷ +35°C; Corrente massima 10A
- ◆ +35°C ÷ +45°C; Corrente massima 8A
- ◆ +45°C ÷ +60°C; Corrente massima 6A

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

FLICKER PERFORMANCE



Il MINI-1CV-DALI grazie alla frequenza di dimmerazione a 4kHz permette di ridurre il fenomeno del Flicker.

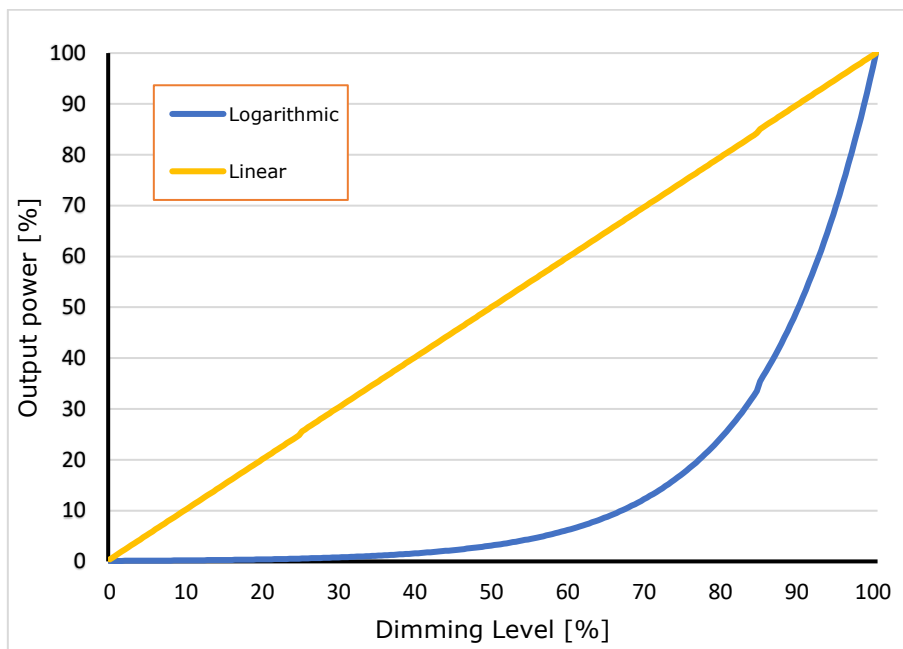
A seconda della sensibilità di una persona e del tipo di attività il Flickering può influire sul benessere di una persona anche se le fluttuazioni di luminanza sono oltre la soglia percettibile dall'occhio umano.

Il grafico mostra il fenomeno del Flickering in funzione alla frequenza, misurata in tutta la gamma di dimmerazione.

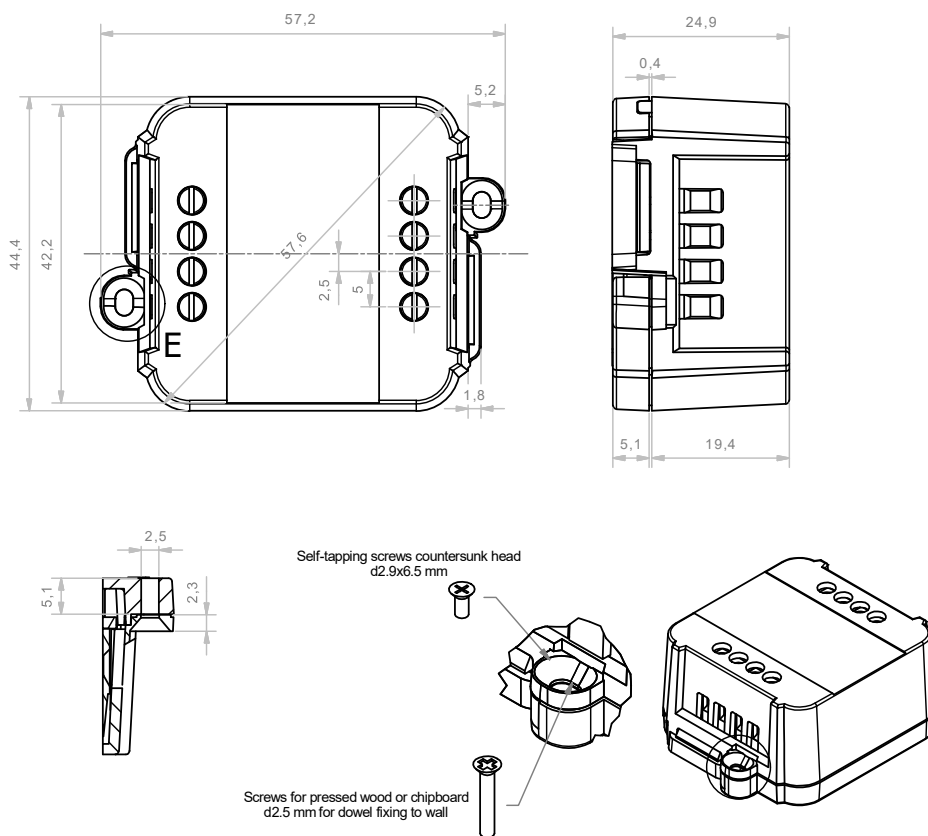
I risultati riportati evidenziano la zona a basso rischio (gialla) e la zona senza effetto osservabile (verde). Definiti dalla IEEE 1789-2015⁶

⁶ Institute of Electrical and Electronics Engineers (IEEE). IEEE std 1789: Recommended Practices for Modulating Current in High-Brightness LEDs for Mitigating Health Risks to Viewers

CURVA DI DIMMERAZIONE



DIMENSIONI MECCANICHE



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 TA, è una linea guida da osservare scrupolosamente per l'ambiente operativo ottimale. Tuttavia, l'integrazione del dispositivo all'interno dell'apparecchio 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. È consigliato non superare i 10m di collegamento tra la sorgente di alimentazione e il prodotto. 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, 0-10V, 1-10V, Potenziometro 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.
- 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 comandi locali "N.O. Push Button, potenziometro o altro", non devono erogare alcun tipo di tensione.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai bus (DALI o altro) e ai comandi locali (N.O. Push Button, 0-10V, 1-10V o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

USCITE:

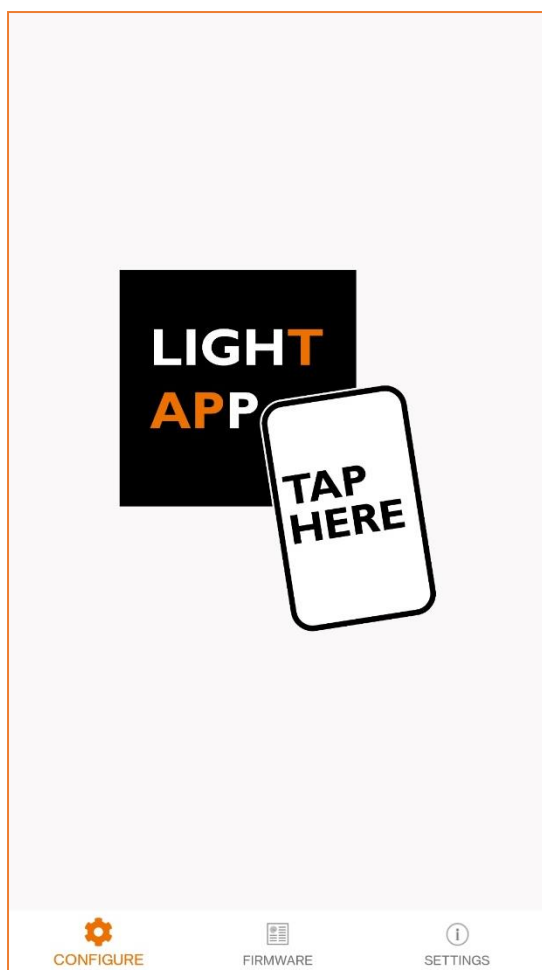
- È consigliato una lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo a LED inferiore ai 10m. I cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti non SELV. È consigliato utilizzare cavi in doppio isolamento. Nel caso si volesse utilizzare cavi di collegamento tra il prodotto e il modulo a LED superiore ai 10m 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.

SIMBOLOGIE

	Tutti i prodotti sono costruiti nel rispetto delle Normative Europee, come riportato nella Dichiarazione di Conformità.
	Unità di alimentazione Indipendente: Unità di alimentazione di lampada, costituita da uno o più elementi separati, progettati in modo da poter essere montati separatamente all'esterno di un apparecchio di illuminazione, con una protezione conforme alla marcatura e senza l'utilizzo di ulteriori involucri.
SELV	"Bassissima Tensione di Sicurezza" in un circuito isolato dall'alimentazione di rete mediante un isolamento non inferiore a quello tra i circuiti primario e secondario di un trasformatore di isolamento di sicurezza secondo la Norma IEC 61558-2-6.
	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.

LIGHTAPP

AVVIO E PRIMA INSTALLAZIONE



SCHEMATA DI AVVIO

In questa schermata l'app aspetta la lettura dei parametri del dispositivo.

Per leggere i parametri è sufficiente avvicinare il retro dello smartphone all'etichetta del dispositivo. La zona dello smartphone sensibile alla lettura può variare a seconda del modello.

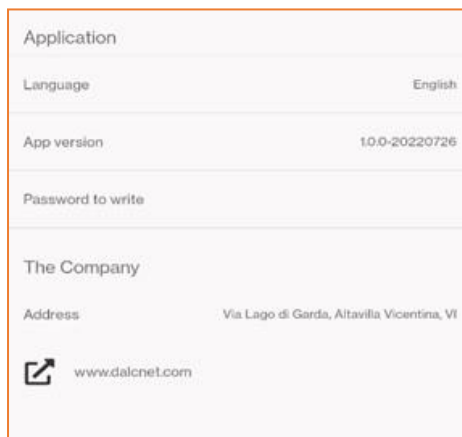
Una volta stabilita la connessione comparirà una rapida schermata di caricamento. È necessario restare in posizione con lo smartphone fino al completo caricamento dei parametri.

Variante iOS: per leggere i parametri è necessario premere il tasto SCANSIONA in alto a destra. Apparirà un pop-up che indica quando lo smartphone è pronto per la scansione. Avvicinare lo smartphone al dispositivo e restare in posizione fino al completo caricamento dei parametri.

SCHERMATE DI IMPOSTAZIONI E CARICAMENTO FIRMWARE



IMPOSTAZIONI

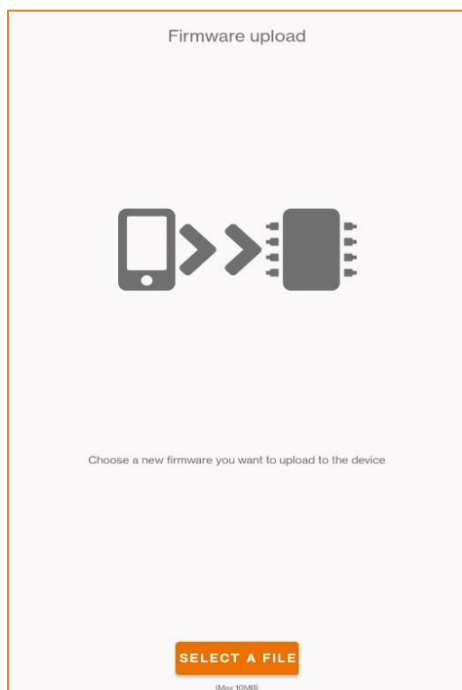


Nella pagina impostazioni è possibile settare:

- ◆ Lingua dell'app
- ◆ Password: da utilizzare per la scrittura dei parametri.



FIRMWARE



Nella pagina firmware è possibile eseguire l'aggiornamento del firmware del dispositivo.

Il file richiesto deve essere di tipo **.bin**.

Una volta caricato il file seguire le istruzioni a schermo.

ATTENZIONE:

- ◆ **Una volta iniziata la procedura è irrevocabile e non è possibile metterla in pausa.**
- ◆ **In caso di interruzione il firmware verrebbe corrotto. In tal caso il dispositivo sarà necessario ripetere la procedura di caricamento.**
- ◆ **Al termine del caricamento firmware verranno resettati ai valori di fabbrica tutti i parametri precedentemente impostati.**

Se l'aggiornamento va a buon fine e la versione caricata è differente dalla precedente, il dispositivo effettuerà 10 lampeggi.

CARICAMENTO DEI PARAMETRI

IMPORTANTE: La scrittura dei parametri deve essere fatta a dispositivo spento (senza alimentazione in ingresso).

WRITE

READ

LEGGI

Con l'app in modalità LEGGI lo smartphone scansionerà il dispositivo e mostrerà a schermo la sua attuale configurazione.

SCRIVI

Con l'app in modalità SCRIVI lo smartphone scriverà all'interno del dispositivo la configurazione dei parametri impostata a schermo.

Write all



Scrivi tutti

In modalità normale (*Scrivi tutti* disattivato) l'app scrive solo i parametri che sono stati modificati rispetto alla precedente lettura. In questa modalità la scrittura andrà a buon fine solo se il numero di serie del dispositivo corrisponde con quello precedentemente letto

Write all



In modalità *Scrivi tutti* invece vengono scritti tutti i parametri. In questa modalità la scrittura andrà a buon fine solo se il modello del dispositivo corrisponde con quello precedentemente letto.

Si consiglia di attivare la modalità *Scrivi tutti* solo quando si deve replicare la medesima configurazione su molti esemplari dello stesso modello.



PROTEZIONE SCRITTURA

Tramite il tasto a forma di lucchetto è possibile impostare un blocco alla scrittura dei parametri. Apparirà una schermata per l'inserimento di una password a 4 caratteri. Una volta che questa password è stata scritta nel dispositivo, tutte le successive modifiche dei parametri potranno essere fatte solo se la password corretta viene scritta nella pagina Impostazioni dell'app.

Per rimuovere il blocco della password è sufficiente premere il tasto a forma di lucchetto e lasciare vuoto il campo Password.

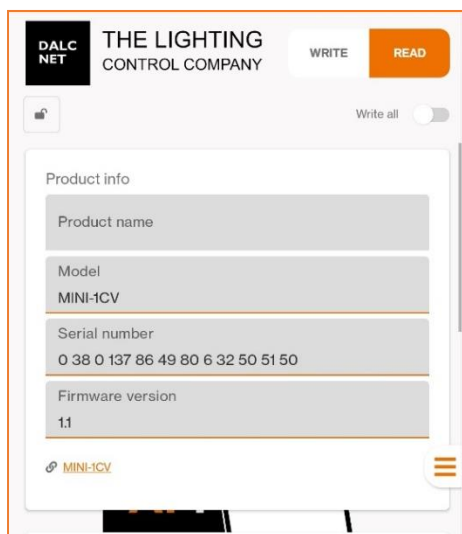
ERRORE DI SCRITTURA

Se, dopo la scrittura dei parametri, alla riaccensione il dispositivo lampeggia 2 volte al secondo in modo continuativo significa che la scrittura non è andata a buon fine. Pertanto è necessario eseguire i seguenti passaggi:

- ◆ Spegner il dispositivo.
- ◆ Effettuare una riscrittura dei parametri.
- ◆ Attendere che la scrittura vada a buon fine o che non appaiano messaggi di errore.
- ◆ Riaccendere il dispositivo.

In caso non funzionasse si può eseguire un reset ai valori di fabbrica spegnendo e riaccendendo rapidamente per 6 volte il dispositivo.

INFORMAZIONI PRODOTTO



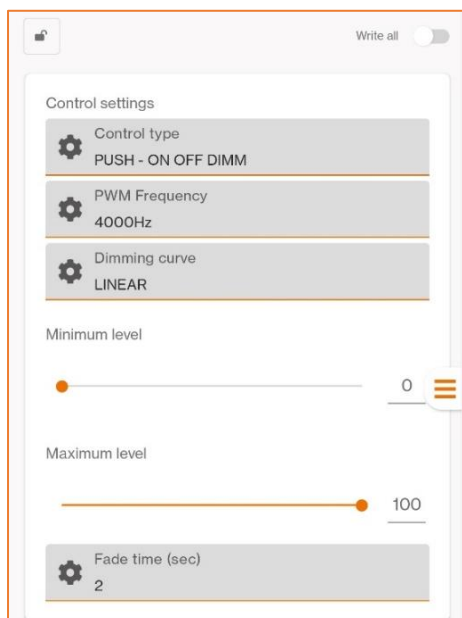
Nome prodotto: campo impostabile dall'utente per una facile identificazione. Di default il nome del prodotto è uguale al campo Modello.

Modello: campo non modificabile. Identifica il modello del dispositivo.

Numero di serie: campo non modificabile. Identifica in modo univoco l'esemplare.

Versione firmware: campo non modificabile. Identifica la versione di firmware attualmente caricata sul dispositivo.

IMPOSTAZIONI DI CONTROLLO



Tipo di controllo: permette di impostare la logica di funzionamento dell'ingresso analogico in caso di collegamento a pulsante o interruttore.

Frequenza PWM: permette di impostare la frequenza della modulazione PWM dell'uscita.

NOTA: in caso di applicazioni in condizioni termiche gravose è consigliabile abbassare la frequenza di PWM al minimo (307 Hz)

Curva di dimmerazione: per dettagli si veda la sezione Curve di dimmerazione del manuale del dispositivo

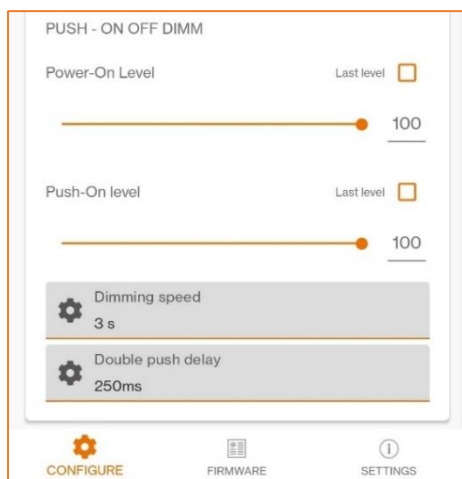
Tempo di fade: tempo in secondi che l'uscita impiega per fare una transizione da un livello di intensità luminosa all'altro.

TIPI DI CONTROLLO

PUSH – ON OFF DIM

Il tipo di controllo PUSH ON OFF DIM permette l'accensione/spengimento e la dimmerazione tramite pulsante

- ◆ Pressione rapida: passaggio da On a Off o viceversa
- ◆ Pressione prolungata: dimmerazione
- ◆ Doppia pressione rapida: accensione/spengimento istantaneo



Livello di Power On: è il valore di intensità a cui si porta l'uscita immediatamente appena il dispositivo viene alimentato.

Ultimo livello: abilita la funzione di memoria. Il livello di Power On corrisponderà all'ultimo livello assunto prima che venisse tolta la tensione di alimentazione.

Livello di accensione: è il valore di intensità a cui si porta l'uscita quando il dispositivo viene acceso mediante pulsante.

Velocità di dimmerazione: è il tempo necessario per dimmerare la luce da 100% a 0%

Ultimo livello: abilita la funzione di memoria. Il livello di accensione corrisponderà all'ultimo livello assunto prima che il dispositivo venisse spento da pulsante

Ritardo doppio-push: permette di impostare la velocità con cui è necessario eseguire la doppia pressione rapida.

PARAMETRI DALI

DALI parameters

DALI Address MASK 255

DALI dimming curve
logarithmic

Minimum level 1

Maximum level 254

Power-On Level MASK 254

System failure level MASK 254

Fade rate
44,7

Fade time
Extended fade time

Fast fade time
Fade time disabled

Ext fade time base value
1

Ext fade time multiplier
0s

Minimum fast fade time
0

Group 0 off
:
:
Group 15 off

Scene 0 MASK 255
:
:
Scene 15 MASK 255

Open circuit detection Enabled

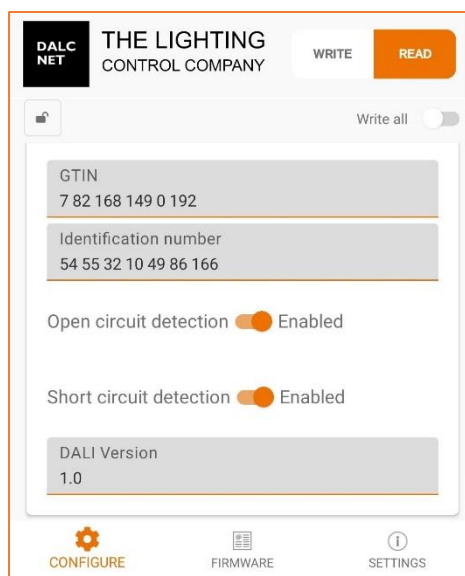
Short circuit detection Enabled

COMANDI SETTABILI TRAMITE LIGHTAPP

Tramite l'app è possibile settare le seguenti funzioni come riportate anche in versione ridotta nell'immagine:

- ◆ **Indirizzo DALI**
- ◆ **Curva di Dimmerazione DALI**
- ◆ **Livello Minimo**
- ◆ **Livello Massimo**
- ◆ **Livello di Power On**
- ◆ **Livello di System Failure**
- ◆ **Fade Rate**
- ◆ **Fade Time**
- ◆ **Fast Fade Time**
- ◆ **Ext Fade Base Value**
- ◆ **Ext Fade Time multiplier**
- ◆ **Fast Fade Time Minimo**
- ◆ **Gruppo 0-15: Possibilità di associare un indirizzo a un gruppo o più gruppi**
- ◆ **Scena 0-15: Creazione di una scena o più scene**
- ◆ **Rilevazione circuito aperto**
- ◆ **Rilevazione corto circuito**

RILEVAMENTO CIRCUITO APERTO E CORTO CIRCUITO



Tramite il comando Lamp-Failure, il protocollo DALI permette di rilevare situazioni in cui il carico a LED collegato all'uscita della MINI-1CV-DALI può non funzionare come previsto, come ad esempio un collegamento errato (rilevandolo come un errore da Circuito Aperto) oppure un difetto del carico a LED (rilevandolo come un corto circuito).

Abilitare / Disabilitare la funzione Circuito Aperto:

Nel caso si collegasse all'uscita della MINI-1CV-DALI un carico molto piccolo, in alcuni casi si potrebbe rilevare dei falsi circuiti aperti. In questo caso si consiglia di disabilitare la funzione Circuito Aperto.

Abilitare / Disabilitare la funzione Corto Circuito:

Nel caso si collegasse all'uscita della MINI-1CV-DALI carichi induttivi, in alcuni casi si potrebbe rilevare dei falsi corto circuiti. In questo caso si consiglia di disabilitare la funzione Corto Circuito.