



CARATTERISTICHE

- BLUETOOTH+SEQUENCER+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12/24 Vdc
- Comando RF: Bluetooth Low Energy (BLE/Smart)
- Comando Locale: n°2 Pulsanti normalmente aperto
- Controllo: ON/OFF, Dimmer Bianco, Bianco Dinamico, Colore RGB o RGBW
- Uscita in tensione per strisce a LED
- Efficienza Tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- Range di temperatura esteso
- 100% Test di funzionamento - 2 Anni di garanzia

Variante a tensione costante (anodo comune)

Applicazioni (uscita a 4 canali): ON/OFF, Dimmer, Bianco Dinamico, RGB, RGBW

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando di controllo	
499048664 DLX1224-4CV-BLE-ME	12-24V DC	4 x 5A (max 10A tot.)	4	BLE – n°2 pulsanti N.A.	

Protezione

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

Normative di riferimento

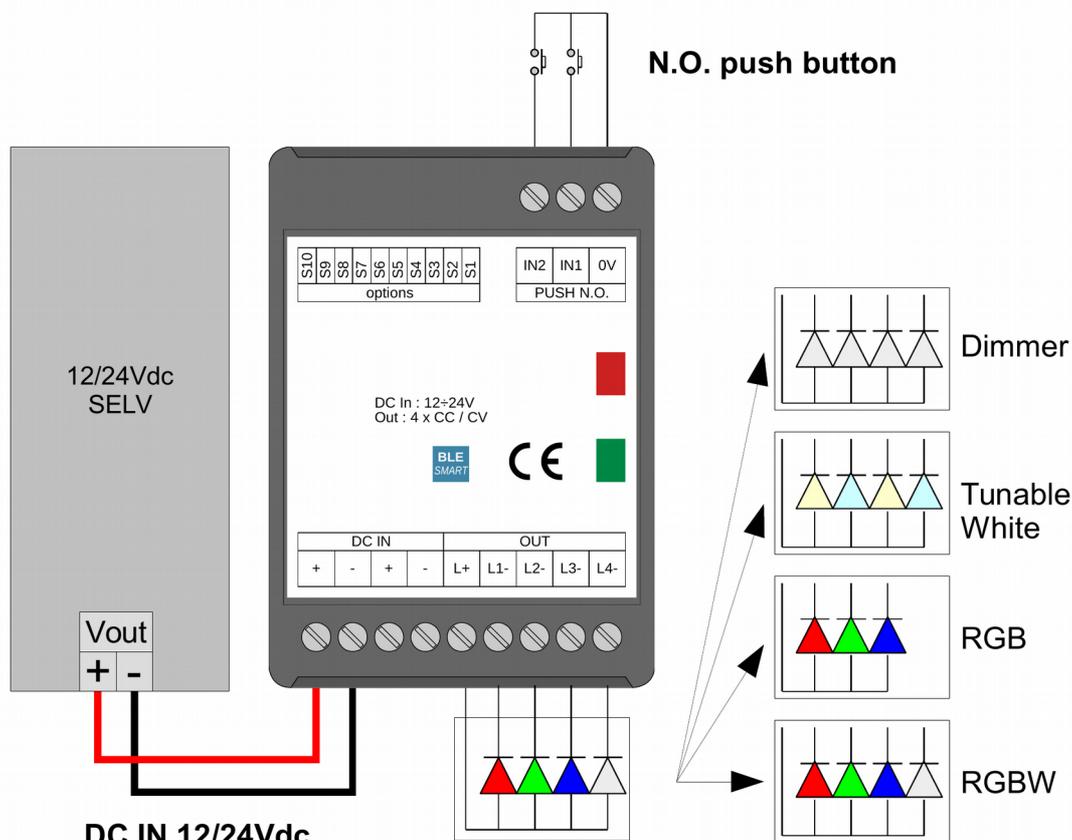
EN 61347-1:2008 +A1:2011+A2:2013	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - 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
EN 62384:2006+A1:2009	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements
EN 55015:2013+A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
EN 50581:2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

Specifiche tecniche

		Variante	
		Tensione costante	
		4 canali	
Tensione di alimentazione		DC min: 10.8 Vdc .. max: 26.4 Vdc	
Corrente assorbita		max 10A	
Tensione di uscita		= Vin	
Corrente di uscita		max 5 A/ch ¹⁾	max 10 A total¹⁾
Potenza nominale ¹⁾	@12V	60 W/ch	120 W
	@24V	120 W/ch	240 W
Intervento termico		150 °C	
Frequenza dimmer D-PWM		300Hz	
Risoluzione D-PWM		16 bit	
Range dimming D-PWM		0,1 – 100 %	
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C	
Temperatura ambiente ¹⁾		min: -10 max: +40 °C	
Grado di protezione		IP20	
Cablaggio		2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG	
Dimensioni Meccaniche		88 x 54 x 26 mm	
Dimensioni Confezione		106 x 59 x 36 mm	
Peso		74g	

¹⁾ valore massimo, dipende dalle condizioni di ventilazione

Installazione

**N.B.**

ATTENZIONE: In questo prodotto non è possibile effettuare il collegamento delle uscite in parallelo.

Note tecniche:

Installazione:

- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
- Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
- Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontalino/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontalino/etichetta in basso).
- Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.

Alimentazione:

- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito 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 la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
- Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.

Comandi:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push button o altro) e il prodotto devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
- Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati ai comandi locali (N.O. Push button o altro) devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).

Uscite:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

• Impostazione Dip-Switch

Funzioni		<ul style="list-style-type: none"> • DIP da 1 a 2: • DIP da 3 a 10: 	Tipologia del Carico Non usati – Mantenere i DIP in posizione off					
	<table border="1"> <tr> <td>Carico</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>	Carico	-	-	-	-		
Carico	-	-	-	-				
Note: Impostazioni di fabbrica = tutti OFF								

• DIP da 1 a 2: Tipologia del Carico

Dimmer Bianco		Bianco Dinamico		RGB		RGBW	
---------------	--	-----------------	--	-----	--	------	--

• Comandi Locali

FUNZIONAMENTO DIMMER BIANCO: Con questa funzione si regola l'intensità del flusso luminoso di tutte le 4 uscite tramite un solo pulsante N.A.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso Pressione a lungo (>5s) caso BLE	Accendi/Spegni Intensità massima Accendi al 10% (Notturmo) Dimmer SU/GIU' Riconoscimento dispositivo dall'applicazione BlueDimmer

FUNZIONAMENTO BIANCO DINAMICO: Con questa funzione si regola l'Intensità e la Temperatura Colore del Bianco Dinamico tramite 2 pulsanti N.A.

Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità massima Accendi al 10% (Notturmo) Dimmer SU/GIU'
2	Temperatura Colore	Doppio Click Pressione a lungo (>1s)	Bianco Naturale Temperatura Colore SU/GIU'

FUNZIONAMENTO RGB/RGBW: Con questa funzione è possibile definire lo stato d'intensità del flusso luminoso, del colore e il bianco tramite 2 pulsanti N.A.

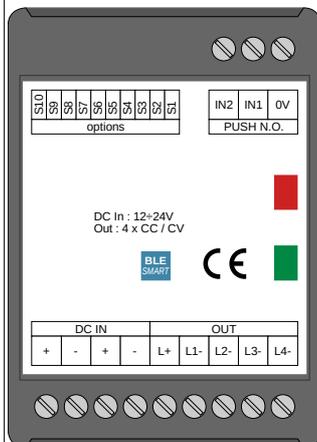
Pulsante	Funzione		
1	Dimmer	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso	Accendi/Spegni Intensità massima Accendi al 10% (Notturmo) Dimmer SU/GIU'
2	Bianco / Colore	Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s)	Start/stop rotazione colori Cambio dal Bianco ai Colori e viceversa Cambio velocità rotazione*

*La velocità di rotazione dei colori è regolabile in 4 livelli.

La velocità selezionata viene visualizzata con un lampeggio bianco:

- 10 lampeggi/s per la rotazione di 6 secondi
- 5 lampeggi/s per la rotazione di 30 secondi
- 2 lampeggi/s per la rotazione di 6 minuti
- 1 lampeggi/s per la rotazione di 30 minuti

- Comando Bluetooth SMART - BLE



Caratteristiche

- Bluetooth LOW ENERGY 4.1

FunzioniRELAZIONE TRA IL COMANDO LOCALE E IL COMANDO REMOTO

Il comando può avvenire contemporaneamente da comando locale o da comando remoto.
Il controllo remoto ha la possibilità di monitorare lo stato dell'uscita in tempo reale.

INDIRIZZAMENTO

Unique ID ✓

FUNZIONAMENTO CON COMANDO REMOTO

L'intensità, l'accensione e lo spegnimento del carico in uscita viene regolata tramite un dispositivo Bluetooth Low Energy.

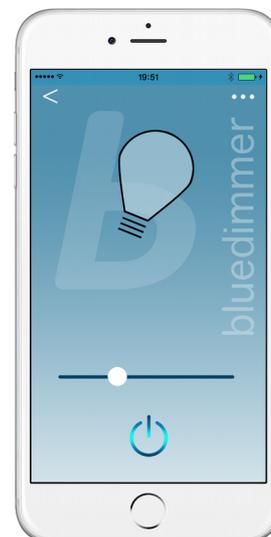
APP COMPATIBILI

- **Bluedimmer**

L'applicazione BlueDimmer Low Energy permette di comandare tramite smartphone e tablet i moduli e le strip a LED collegate al dispositivo Bluetooth Low Energy 4.1.

L'APP implementa le seguenti funzioni:

- accensione
- spegnimento
- dimmerazione della luce
- variazione della Temperatura colore (solo nella versione Bianco Dinamico)
- variazione del colore desiderato e delle velocità di rotazione dei colori (solo nella versione RGB e RGBW)
- master dimmer multi sorgente



ISTRUZIONI SOFTWARE DEL APP BLUEDIMMER

Le condizioni necessarie per il corretto utilizzo e funzionamento del dispositivo sono:

- Dispositivi con S.O. APPLE con Bluetooth Low Energy attivo versione 4.1
- Dispositivi con S.O. ANDROID con Bluetooth Low Energy attivo versione 4.1
- Prodotti Melchioni con funzione smart BLE
- Strip Led o faretto Led
- Pulsante N.A.
- App Bluedimmer, scaricabile gratuitamente dall'Apple store e dal Play store.



INSTALLAZIONE APP SUL DISPOSITIVO

Scaricare e installare l'applicazione Blue Dimmer adatta al proprio sistema operativo da Apple Store oppure Play Store.



OSSERVAZIONE:

Dalla versione di Android 6.0 è necessario consentire all'applicazione BlueDimmer di accedere alla propria posizione.



ILLUSTRAZIONE DELLA SEQUENZA DI AVVIO DELL'APPLICAZIONE



La ricerca dei dispositivi con BLE avviene in maniera automatica.

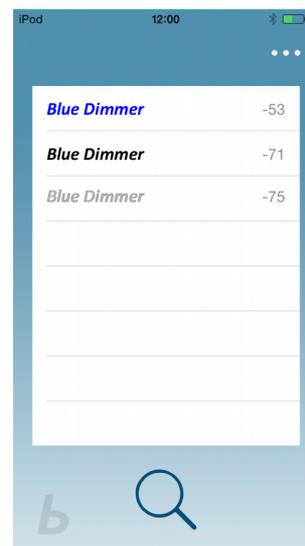
N.B.:

Si può effettuare la ricerca manuale cliccando sulla lente posizionata a fondo schermata del vostro dispositivo.



Esempio di ricerca terminata:

- Scritta in **blu** = dispositivo abbinato e pronto all'uso
- Scritta in **nero** = dispositivo nuovo da abbinare
- Scritta in **grigio** = dispositivo abbinato ma non disponibile

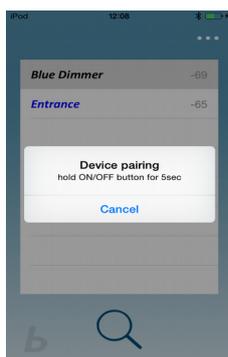


COME ABBINARE IL DISPOSITIVO ALL'APPLICAZIONE BLUEDIMMER

- 1 – Selezionare dallo smartphone/tablet il dispositivo trovato.
In maniera automatica si accende lo strip led o faretto riferito al dispositivo selezionato.

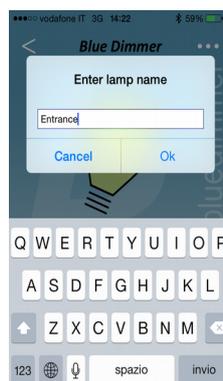


- 2 – Tenere premuto per 5 secondi il pulsante N.A. che comanda il led acceso.



- 3 – Nello smartphone appare una finestra in cui nominare il punto luce comandato dal dispositivo.

Esempio: nomino 'cucina' il punto luce situato in cucina o 'salotto' il punto luce situato in salotto in modo da controllare in maniera semplice ma efficace l'illuminazione di tutte le stanze presenti nella abitazione



LEGENDA:



accensione / spegnimento



dimmerazione luce



torna al menù ricerca dispositivi