



CARATTERISTICHE

- BLUETOOTH+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12/24/48 Vdc
- Opzioni di comando remoto:
 - Bluetooth Low Energy (BLE/Smart)
- Opzioni di comando locale:
 - Pulsante normalmente aperto (N.O. push button)
- Regolazione della luminosità della luce bianca
- Uscita in tensione per carichi R-L-C
- 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 - Garanzia 5 anni

Varianti a tensione costante (anodo comune)

Applicazione: Dimmer

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando	
499048665 DLB1248-1CV-BLE-ME	12-48V DC	1 x 8A max	1	BLE – Pulsante N.A.	

Protezioni

OTP	Protezione da sovra-temperatura
OVP	Protezione da sovralimentazione
UVP	Protezione da sottoalimentazione
RVP	Protezione da inversione della polarità
IFP	Protezione con fusibile di ingresso
SCP	Protezione da corto circuito in uscita
OCP	Protezione da circuito aperto in uscita
CLP	Protezione con limitatore di corrente in uscita

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

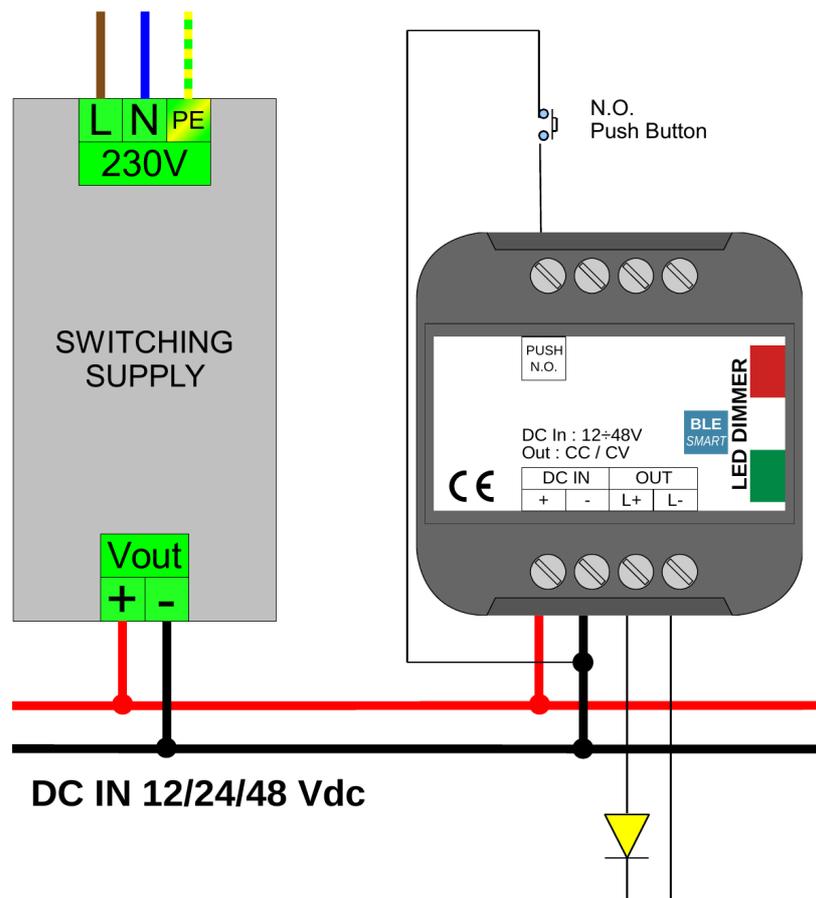
		Variante
		Tensione costante
Tensione di alimentazione		min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc
Tensione di uscita		= Vin
Corrente di uscita		max 8 A peak ¹⁾ max 7,5A @20°C ¹⁾ max 6,5A @40°C ¹⁾
Potenza nominale assorbita ¹⁾	@12V	78 W
	@24V	156 W
	@48V	312 W
Intervento termico		150 °C
Frequenza dimmer D-PWM		300Hz
Risoluzione D-PWM		16 bit
Range D-PWM		0,1 – 100 %
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C
Temperatura ambiente ¹⁾		min: -10 max: +40 °C
Classe di protezione		IP20
Cablaggio		2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG
Dimensioni Meccaniche		44 x 44 x 25 mm
Dimensioni Confezione		68 x 56 x 35 mm
Peso		40g

¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

Installazione

Come illustrato nello scherma qui sotto procedere nel seguente modo per l'installazione del prodotto:

- 1) collegare l'alimentatore (12/48 V) ai morsetti DC IN del dispositivo
- 2) collegare il pulsante N.A. (N.O. push button) nei morsetti corrispondenti del dispositivo
- 3) collegare i led nei morsetti di uscita OUT del dispositivo



499048665
DLB1248-1CV-BLE-ME

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 il 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.

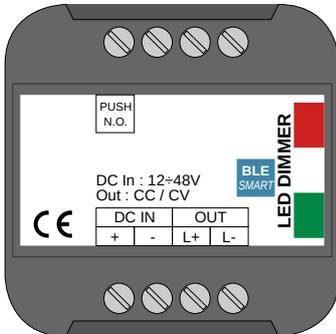
FUNZIONAMENTO CON COMANDI LOCALI

FUNZIONE PUSH DIMMER

L'accensione, lo spegnimento e l'intensità dell'uscita viene regolata con un pulsante normalmente aperto.

Pulsante	Intensità
Click	Accendi/Spegni
Doppio Click	Intensità Massima
Pressione a lungo (>1s) da spento	Accendi all'1% (Funzione notturna), poi inizia a dimmerare
Pressione a lungo (>1s) da acceso	Dimmer su/giu
Pressione a lungo (>5s) caso BLE	Riconoscimento dispositivo dall'applicazione BlueDimmer

FUNZIONAMENTO Bluetooth SMART



Caratteristiche

- Bluetooth LOW ENERGY 4.1

Funzioni

RELAZIONE 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
- master dimmer multi sorgente



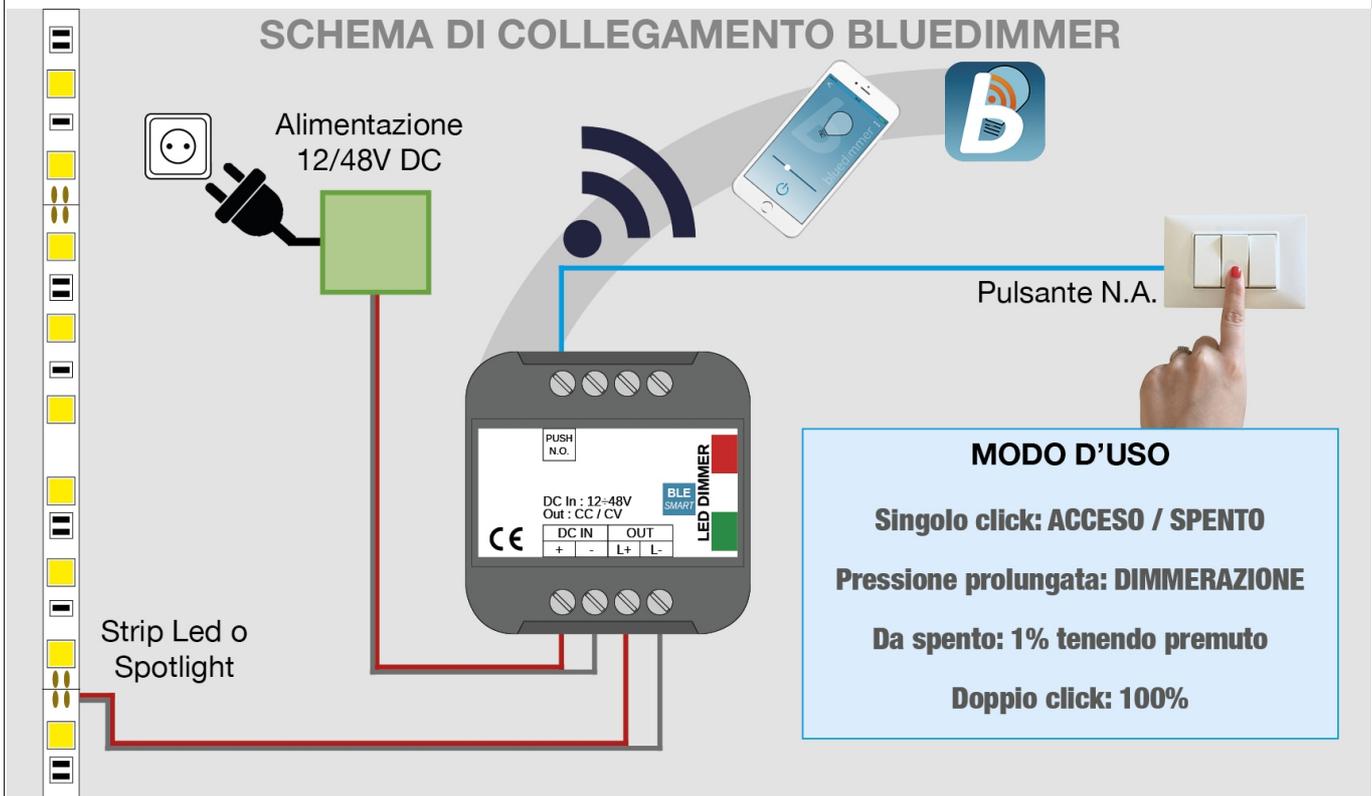
ISTRUZIONI SOFTWARE DEL APP BLUEDIMMER



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.

SCHEMA DI COLLEGAMENTO



INSTALLAZIONE APP SUL DISPOSITIVO

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

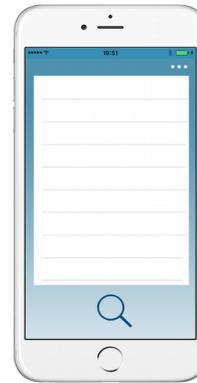


OSSERVAZIONE:

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.

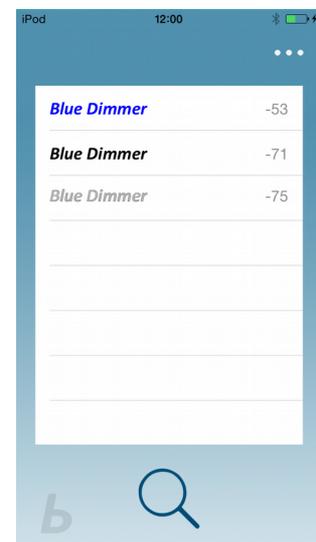
N.B.:

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

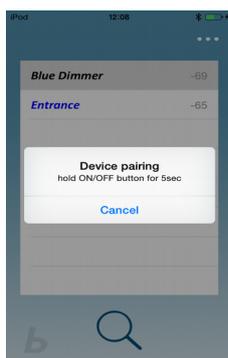


COME ABBINARE IL DISPOSITIVO ALL'APPLICAZIONE BLUEDIMMER

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

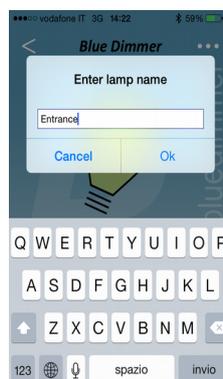


- 2 – Tenere premuto per 5 secondi il pulsante che comanda il led acceso.



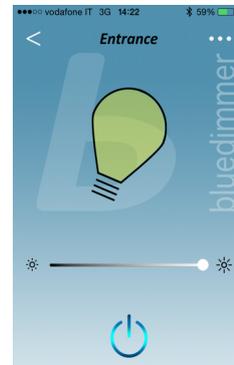
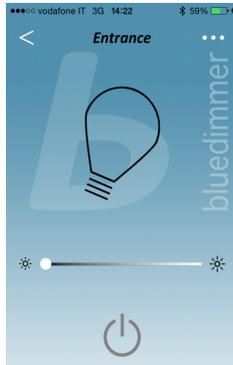
- 3 – Nello smartphone appare una finestra in cui nominare il punto luce comandato dal dispositivo.

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



4 – Il dispositivo è abbinato correttamente e pronto all'uso.

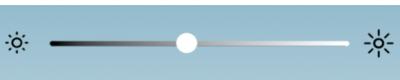
A questo punto si apre la schermata di utilizzo dell'applicazione con il nome assegnato alla luce visualizzato sul display.



LEGENDA:



accensione / spegnimento



dimmerazione luce



torna al menù ricerca dispositivi