

**CARATTERISTICHE**

- BLUETOOTH+FADER+DIMMER+DRIVER
- Ingresso: DC 12-24-48 Vdc o 12-24 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
- Uscite in corrente o tensione per carichi R-L-C
- Uscite in tensione per carichi R
- Efficienza tipica >95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Funzione memoria
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- Range di temperatura esteso
- 100% Test di funzionamento – Garanzia 5 anni

→ Per il **Manuale dispositivo** completo e aggiornato consultare il sito internet del produttore: <http://www.dalcnet.com>

➤ VARIANTI A CORRENTE COSTANTE (ANODO COMUNE)

Applicazione: Dimmer

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando
DLB1248-1CC350-BLE	12-48V DC	1 x 350mA	1	BLE-1 N.O. push button
DLB1248-1CC500-BLE	12-48V DC	1 x 500mA	1	BLE-1 N.O. push button
DLB1248-1CC700-BLE	12-48V DC	1 x 700mA	1	BLE-1 N.O. push button
DLB1248-1CC950-BLE	12-48V DC	1 x 950mA	1	BLE-1 N.O. push button

Qualsiasi valore di corrente compreso tra 150mA e 1200mA disponibile a richiesta

➤ VARIANTI A TENSIONE COSTANTE

Applicazione: Dimmer

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali di uscita	Comando
DLB1248-1CV-BLE	12-48V DC	1 x 6,5 A	1	BLE – 1 N.O. push button
DLB1224-1CV-BLE	12-24V DC	1 x 10 A	1	BLE – 1 N.O. push button

➤ PROTEZIONI

		Variante in corrente	DLB1224-1CV-BLE	DLB1224-1CV-BLE
OTP	Protezione da sovra-temperatura ¹	✓	✓	✓
OVP	Protezione da sovralimentazione ²	✓	✓	✓
UVP	Protezione da sottoalimentazione ²	✓	✓	✓
RVP	Protezione da inversione della polarità ²	✓	✓	✓
IFP	Protezione con fusibile in ingresso ²	✓	✓	✓
SCP	Protezione da corto circuito in uscita	✓	✓	✓
OCP	Protezione da circuito aperto in uscita	✓	✓	✓
CLP	Protezione con limitatore di corrente in uscita	✓	✓	✓

¹ Intervento termico sul canale d'uscita in caso di elevata temperatura. L'intervento termico è rilevato da transistor (>150°C) o dal regolatore di corrente

² Protezione per la logica di controllo.

➤ **NORMATIVE DI RIFERIMENTO**

EN 61347-1	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
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 requirements
EN 50581	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

➤ **SPECIFICHE TECNICHE**

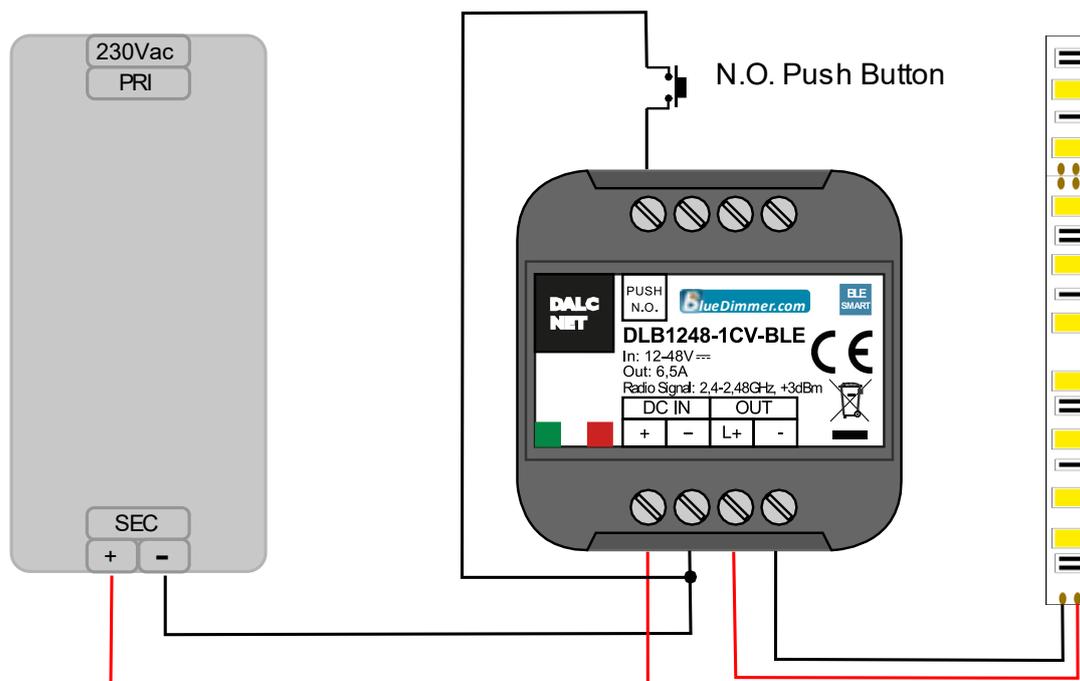
		Variante					
		Corrente costante				Tensione costante	
		350mA	500mA	700mA	950mA	12/24/48 Vdc	12/24 Vdc
Tensione di alimentazione		min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc				min: 10,8 Vdc max: 52,8 Vdc	min: 10,8 Vdc max: 26,4 Vdc
Tensione di uscita		min: Vin/4 - max: Vin-0,9V				=Vin	=Vin
Corrente assorbita		max 0,35A	max 0,5A	max 0,7A	max 0,95A	max 6,5A	max 10A
Corrente di uscita		350 mA	500 mA	700 mA	950 mA	6,5A	10 A ³
Potenza nominale ³	@12V	4.2 W	6 W	8.4 W	11.4 W		
	@24V	8.4 W	12 W	16.8 W	22.8 W		
	@48V	16.8 W	24 W	33.6 W	45.6 W		
Potenza assorbita in attesa di comando		<500mW				<500mW	
Tipologia di carico		R – L – C				R – L – C	R
Intervento termico		150°C				150°C	-
Frequenza dimmer D-PWM		300 Hz					
Risoluzione D-PWM		16 bit					
Range D-PWM		0,1 – 100 %					
Temperatura di stoccaggio		min: -40 max: +60 °C					
Temperatura ambiente ³		min: -10 max: +40 °C					
Cablaggio		2.5mm ² solid - 2.5mm ² stranded - 30/12 AWG					
Spellatura		5,5 – 6,5 mm					
Classe di protezione		IP20					
Materiale d'involucro		Plastica					
Unità di imballo (pezzi/unità)		Carton Box 21pz					
Dimensioni Meccaniche		44 x 57 x 25 mm					
Dimensioni Confezione		263 x 178 x 82 mm					
Peso		1000g					

³ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

➤ INSTALLAZIONE

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

- 1) collegare l'alimentazione (12-24 Vdc oppure 12-48 Vdc a seconda del modello del dimmer) ai morsetti DC IN del dispositivo
- 2) collegare il pulsante (N.O. push button) nei morsetti corrispondenti del dispositivo
- 3) collegare i led nei morsetti di uscita "OUT" del dispositivo



➤ 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.
- Per le uscite in corrente costante, la tensione di caduta massima del modulo led (V_f) deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di almeno 5V.

Comandi:

- La lunghezza dei cavi di collegamento tra i comandi locali (N.O. Push Button 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. 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) e 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/giù
Pressione a lungo (>5s) da acceso caso BLE	Riconoscimento del dispositivo dall'applicazione BlueDimmer (pairing APP)

➤ **FUNZIONAMENTO BLUETOOTH SMART****CARATTERISTICHE**

- Bluetooth LOW ENERGY 4.1

RELAZIONE CON I COMANDI LOCALI

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	✓
-----------	---

MAPPE CANALI

L'intensità, l'accensione e lo spegnimento del led in uscita viene regolata tramite un dispositivo Bluetooth

Canale	Funzione	Valore
1	Dimmer	Intensità [0.255]

APP COMPATIBILI

- **Bluedimmer**

L'applicazione BlueDimmer Low Energy permette di comandare tramite smartphone o tablet i moduli e le strip a LED collegate al dimmer DLB1248-BLE-1CH.

L'APP implementa le seguenti funzioni:

- accensione
- spegnimento
- dimmerazione della luce
- master dimmer multi sorgente



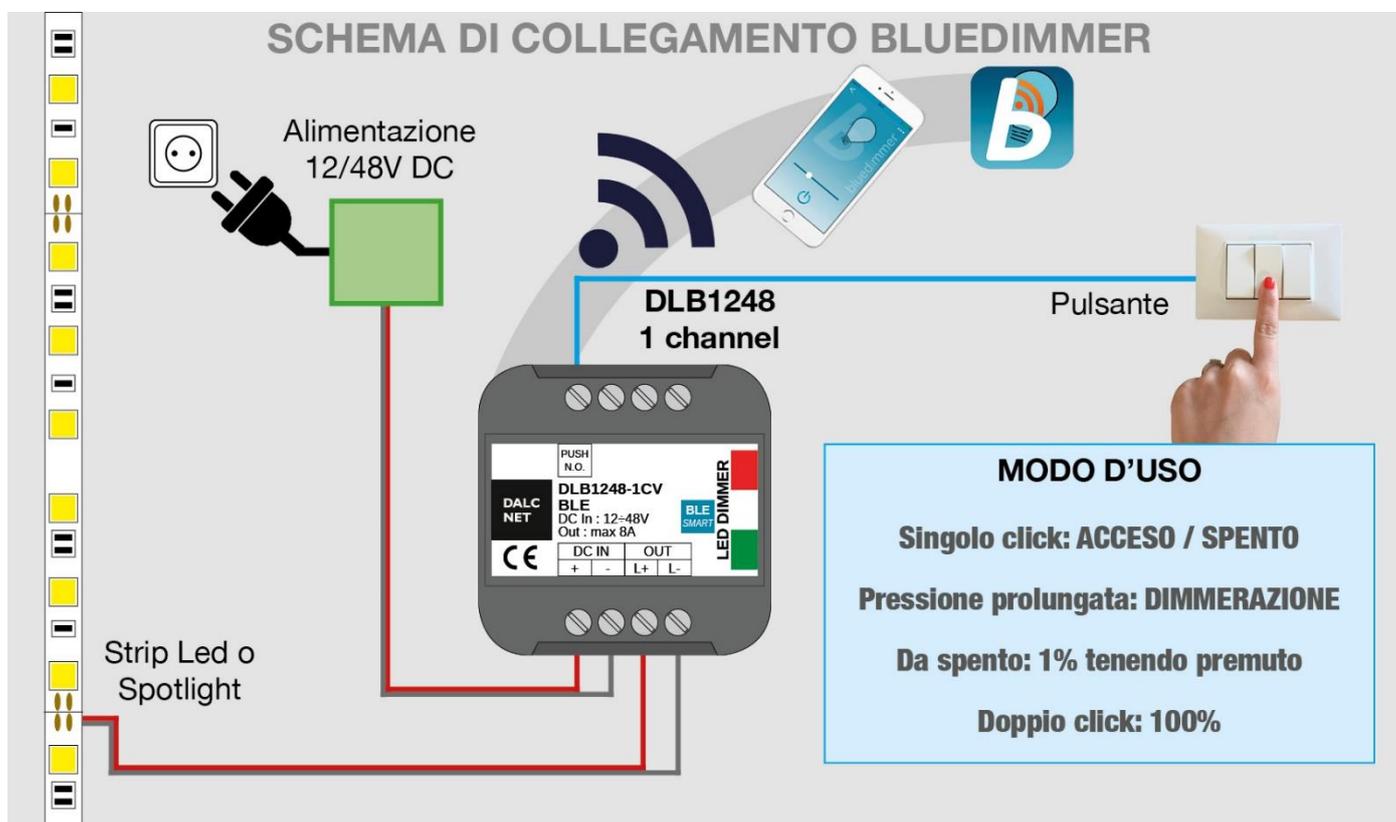
➤ ISTRUZIONI SOFTWARE DEL APP BLUEDIMMER

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 Dalcnet DLB1248 con funzione smart BLE
- Strip Led o faretto
- Pulsante N.A.
- App Bluedimmer, scaricabile gratuitamente dall'Apple store e dal Play sore.



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 DALCNET DLB1248 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

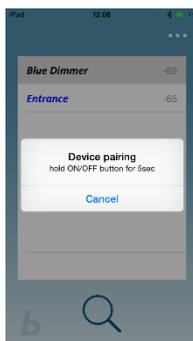
1- Impostare i selettori S1 e S2 a seconda del carico che si desidera pilotare.

2- Selezionare dallo smartphone/tablet il dispositivo trovato.

In maniera automatica si accende lo strip led o faretto riferito al dispositivo selezionato.



3- Tenere premuto per 5 secondi il pulsante che comanda il led acceso. Dalla versione del firmware 1.2 il pairing è automatico.



4- Nello smartphone appare una finestra in cui nominare il punto luce comandato dal dispositivo DALCNET

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



5- Il dispositivo DALCNET 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/spengimento



dimmerazione luce



torna al menu ricerca dispositivi