

**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
- Uscite in corrente o 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

➔ 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 è disponibile a richiesta.

**Varianti a tensione costante (anodo comune)**

Applicazione: Dimmer

| CODICE          | Tensione di ingresso | Uscita     | Canali di uscita | Comando                  |  |
|-----------------|----------------------|------------|------------------|--------------------------|--|
| DLB1248-1CV-BLE | 12-48V DC            | 1 x 8A max | 1                | BLE – 1 N.O. push button |  |

**Protezioni**

|            |                                                 |
|------------|-------------------------------------------------|
| <b>OTP</b> | Protezione da sovra-temperatura                 |
| <b>OVP</b> | Protezione da sovralimentazione                 |
| <b>UVP</b> | Protezione da sottoalimentazione                |
| <b>RVP</b> | Protezione da inversione della polarità         |
| <b>IFP</b> | Protezione con fusibile di ingresso             |
| <b>SCP</b> | Protezione da corto circuito in uscita          |
| <b>OCP</b> | Protezione da circuito aperto in uscita         |
| <b>CLP</b> | 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 $\leq 16$ 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 $\leq 16$ 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**

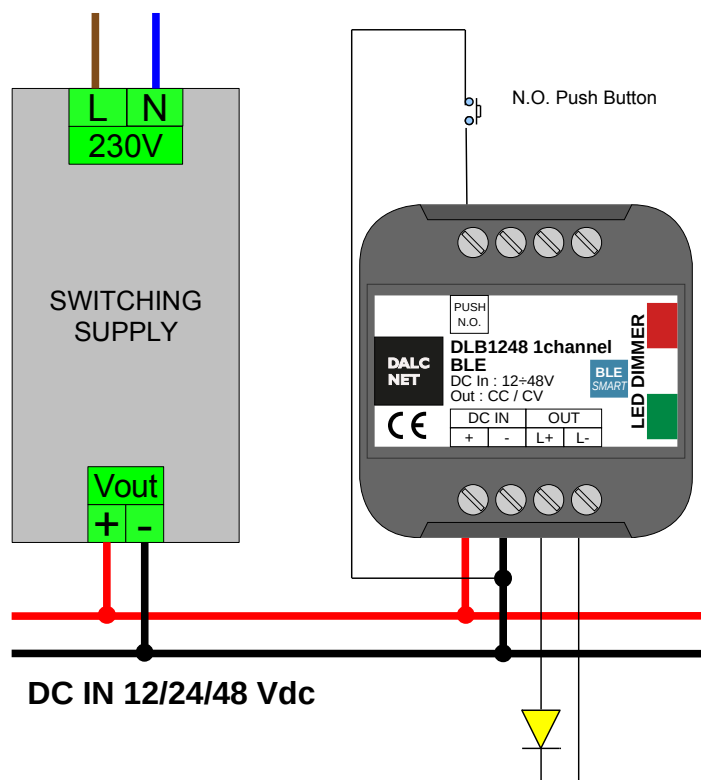
|                                          |      | Variante                                                           |        |        |        |                                                                                            |
|------------------------------------------|------|--------------------------------------------------------------------|--------|--------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                          |      | Corrente costante                                                  |        |        |        | Tensione costante                                                                          |
|                                          |      | 350mA                                                              | 500mA  | 700mA  | 950mA  |                                                                                            |
| Tensione di alimentazione                |      | min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc                                     |        |        |        |                                                                                            |
| Tensione di uscita                       |      | min: $V_{in}/4$ max: $V_{in}-0,9V$                                 |        |        |        | = $V_{in}$                                                                                 |
| Corrente di uscita                       |      | 350 mA                                                             | 500 mA | 700 mA | 950mA  | max 8 A peak <sup>1)</sup><br>max 7,5A @20°C <sup>1)</sup><br>max 6,5A @40°C <sup>1)</sup> |
| Potenza nominale assorbita <sup>1)</sup> | @12V | 4.2 W                                                              | 6 W    | 8.4 W  | 11.4 W | 78 W                                                                                       |
|                                          | @24V | 8.4 W                                                              | 12 W   | 16.8 W | 22.8 W | 156 W                                                                                      |
|                                          | @48V | 16.8 W                                                             | 24 W   | 33.6 W | 45.6 W | 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 <sup>1)</sup>       |      | min: -10 max: +40 °C                                               |        |        |        |                                                                                            |
| Classe di protezione                     |      | IP20                                                               |        |        |        |                                                                                            |
| Cablaggio                                |      | 2.5mm <sup>2</sup> solid - 1.5mm <sup>2</sup> stranded - 30/12 AWG |        |        |        |                                                                                            |
| Dimensioni Meccaniche                    |      | 44 x 57 x 25 mm                                                    |        |        |        |                                                                                            |
| Dimensioni Confezione                    |      | 56 x 68 x 35 mm                                                    |        |        |        |                                                                                            |
| Peso                                     |      | 40g                                                                |        |        |        |                                                                                            |

<sup>1)</sup> valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

## Installazione

Come illustrato nello schermo 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.O. push button) nei morsetti corrispondenti del dispositivo
- 3) collegare i led nei morsetti di uscita OUT del dispositivo



DLB1248-1CC350-BLE

DLB1248-1CC500-BLE

DLB1248-1CC700-BLE

DLB1248-1CC950-BLE

DLB1248-1CV-BLE

## 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 (Vf) 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 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 da acceso | Riconoscimento dispositivo dall'applicazione BlueDimmer    |

## FUNZIONAMENTO Bluetooth SMART



### Caratteristiche

- Bluetooth LOW ENERGY 4.1

### Funzioni

#### 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 e 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



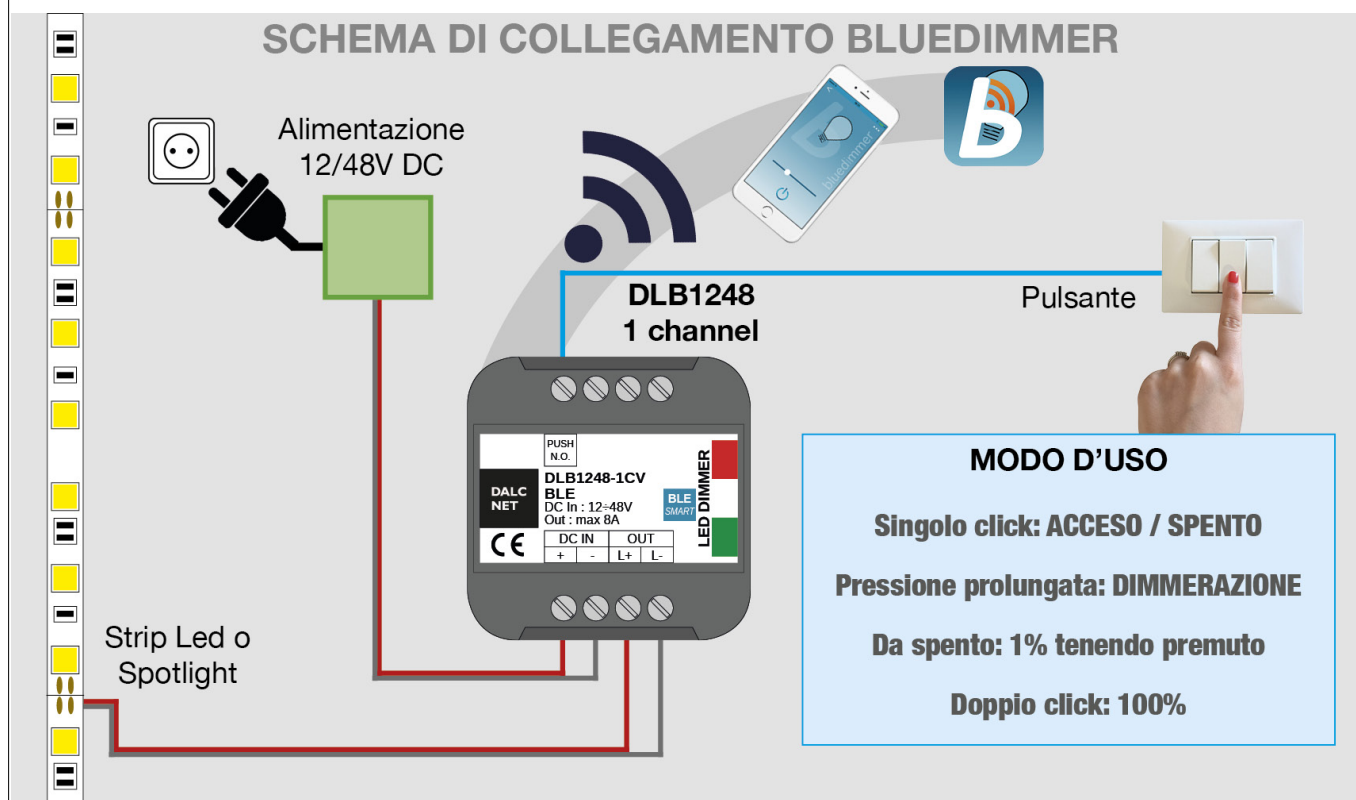
## ISTRUZIONI SOFTWARE DEL APP BLUEDIMMER



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 store.

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO



## INSTALLAZIONE APP SUL DISPOSITIVO

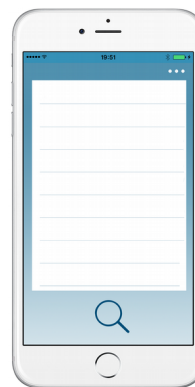
Scaricare e installare l'applicazione Blue Dimmer adatta al proprio sistema operativo da Apple Store oppure Play Store.

### 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 DALCNET DLB1248 con BLE avviene in maniera automatica.

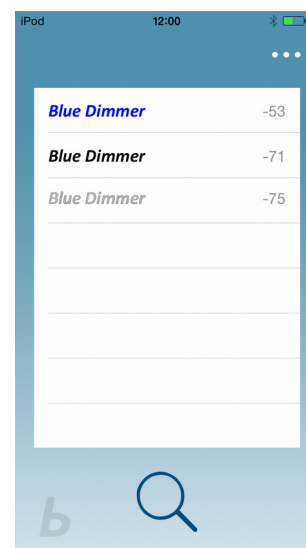
N.B.:

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



Esempio di ricerca terminata:

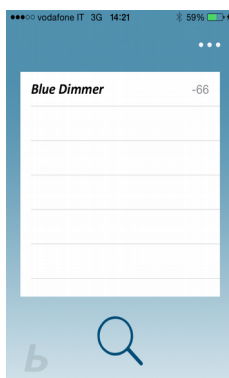
- Scritta in **blu** = dispositivo abbinato e pronto all'uso
- Scritta in **nero** = dispositivo nuovo da abbinare
- Scritta in **grigio** = dispositivo abbinato ma non disponibile



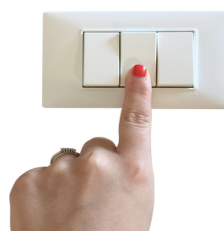
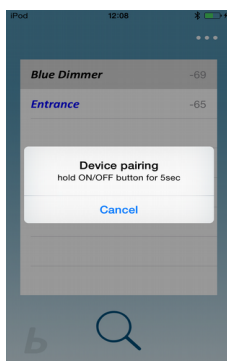
## COME ABBINARE IL DISPOSITIVO ALL'APPLICAZIONE BLUEDIMMER

1 – Selezionare dallo smartphone/tablet il dispositivo trovato.

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

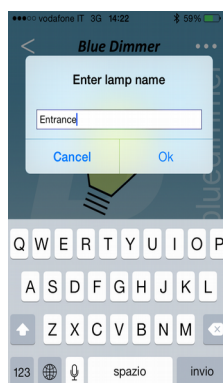


2 – Tenere premuto per 5 secondi il pulsante che comanda il led acceso.



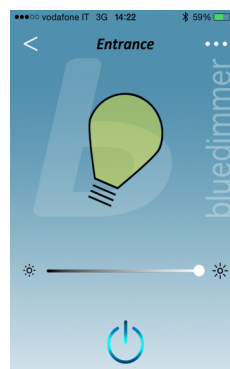
3 – Nello smartphone appare una finestra in cui nominare il punto luce comandato dal dispositivo DALCNET

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



4 – 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 / spegnimento



dimmerazione luce



torna al menù ricerca dispositivi