

**CARATTERISTICHE**

- FADER+DIMMER+DRIVER
- DC Input: 12/24/48 Vdc o 12/24 Vdc
- Comando: Pulsante Normalmente Aperto
- Regolazione della luminosità della luce bianca
- Uscite in corrente o tensione per carichi R-L-C – Versione DLC1248 CC e CV
- Uscite in tensione per carichi R – Versione DLC1224-1CV
- Efficienza tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Accensione e spegnimento morbidi
- Curva di regolazione ottimizzata
- Range di temperatura esteso
- 100% Test funzionale – 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 | Comando |
|----------------|----------------------|-----------|--------|---------------|
| DLC1248-1CC350 | 12-48V DC | 1 x 350mA | 1 | Pulsante N.A. |
| DLC1248-1CC500 | 12-48V DC | 1 x 500mA | 1 | Pulsante N.A. |
| DLC1248-1CC700 | 12-48V DC | 1 x 700mA | 1 | Pulsante N.A. |
| DLC1248-1CC950 | 12-48V DC | 1 x 950mA | 1 | Pulsante N.A. |

Qualsiasi valore di corrente compreso tra 350mA e 950mA disponibile a richiesta.

➤ **VARIANTE A TENSIONE COSTANTE (anodo comune)**

Applicazione: Dimmer

| CODICE | Tensione di ingresso | Uscita | Canali | Comando |
|-------------|----------------------|----------|--------|---------------|
| DLC1224-1CV | 12-24V DC | 1 x 10A | 1 | Pulsante N.A. |
| DLC1248-1CV | 12-48V DC | 1 x 6,5A | 1 | Pulsante N.A. |

➤ **PROTEZIONE**

| | | DLC1248-1CV | DLC 1224-1CV | DLC1248-1CC |
|------------|--|-------------|--------------|-------------|
| 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 di 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 rilevata dal transistor (>150°C) o dal regolatore di corrente (a seconda della versione del prodotto).

² Protezioni sulla 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 purpose – 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**

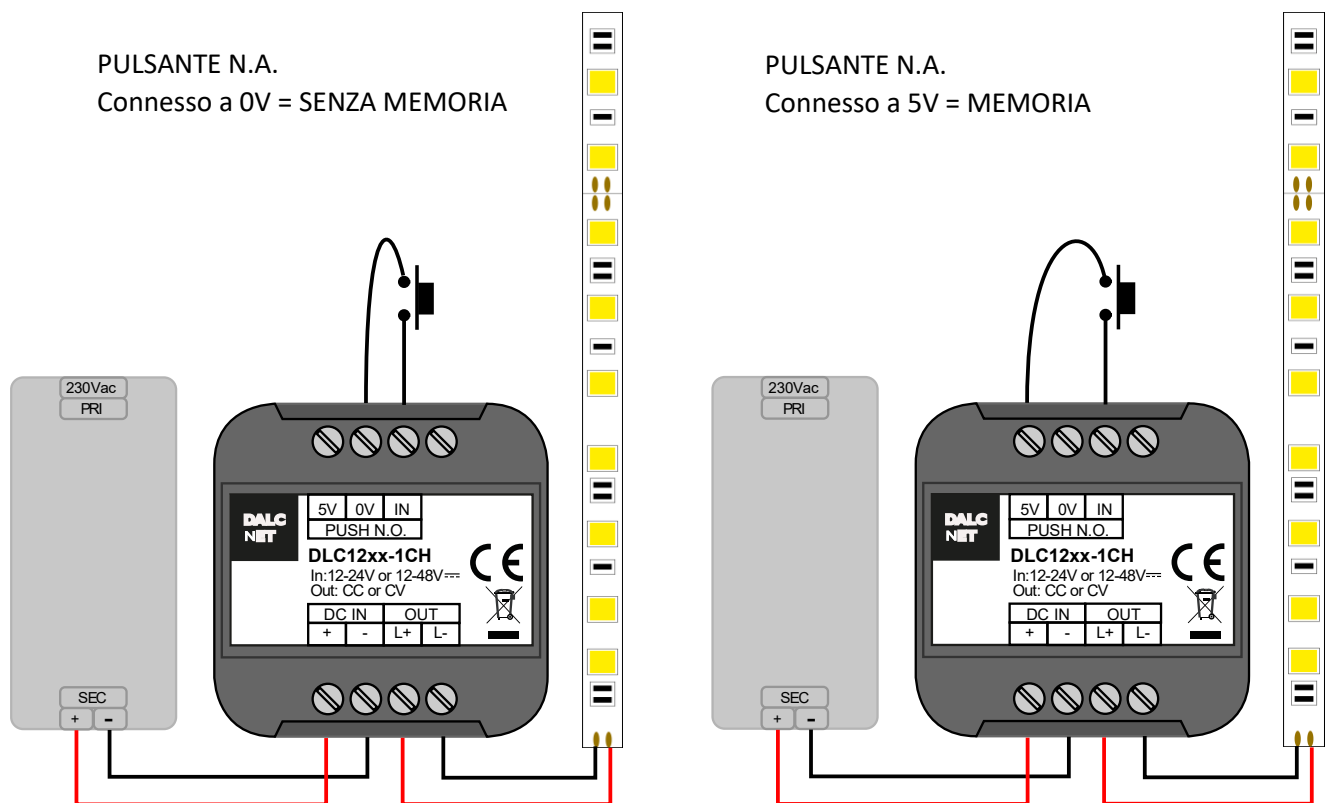
| | | Variante | | | | | |
|--|------|--|----------|----------|-----------|--|--|
| | | Corrente costante | | | | Tensione costante | |
| | | 350mA | 500mA | 700mA | 950mA | 12/24/48 Vdc | 12/24 Vdc |
| Tensione di alimentazione | | min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc | | | | min: 10,8 Vdc max: 52,8 Vdc | 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 6,5 A ³ | max 10 A ³ |
| Corrente di uscita | | 350 mA | 500 mA | 700 mA | 950 mA | 6,5A | 10A |
| Potenza nominale ³ | @12V | 4.2 W | 6 W | 8.4 W | 11.4 W | 78 W | 120 W |
| | @24V | 8.4 W | 12 W | 16.8 W | 22.8 W | 156 W | 240 W |
| | @48V | 16.8 W | 24 W | 33.6 W | 45.6 W | 312 W | - |
| Potenza assorbita in attesa di comando | | <500mW | | | | <500mW | |
| Uscita in tensione per carichi | | R-L-C | | | | R-L-C | R |
| Intervento termico ⁴ | | 150°C | | | | 150°C | - |
| Frequenza dimmer D-PWM | | 250 Hz | | | | | |
| Risoluzione D-PWM | | 16 bit | | | | | |
| Range D-PWM | | 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 | | | | 2.5mm ² solid – 2.5mm ² stranded – 30/12 AWG | 1.5mm ² solid – 1mm ² stranded – 30/16 AWG |
| Spellatura | | 5.5 ÷ 6.5 mm | | | | 5.5 ÷ 6.5 mm | 5 ÷ 6 mm |
| Classe di protezione | | IP20 | | | | | |
| Materiale d'involucro | | Plastica | | | | | |
| Unità di impallo (pezzi/unità) | | Single Carton Box 1 pz | | | | Carton Box 21pz | Carton Box 10pz |
| Dimensioni Meccaniche | | 44 x 57 x 25 mm | | | | 44 x 57 x 25 mm | 44 x 57 x 19 mm |
| Dimensioni Confezione | | 56 x 68 x 35 mm | | | | 263 x 178 x 82 mm | 164 x 117 x 70 mm |
| Peso | | 43g | | | | 1000g | 306g |

³ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione⁴ Intervento termico sul canale d'uscita in caso di elevata temperatura. L'intervento termico è rilevata dal transistor (>150°C) o dal regolatore di corrente (a seconda della versione del prodotto).

➤ **INSTALLAZIONE**

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

- 1) collegare i led nei morsetti di uscita "OUT" del dispositivo
- 2) collegare il pulsante N.A. ai morsetti "PUSH N.O." del dispositivo, (a 5V o 0V, con o senza memoria).
- 3) collegare l'alimentatore (12-24 Vdc oppure 12-48Vdc a seconda del modello del dimmer) ai morsetti DC IN del dispositivo

➤ **CONFIGURAZIONE**

PULSANTE N.A.

- 1) Funzione memoria: Memorizza lo stato del dispositivo in caso di interruzione dell'alimentazione (pulsanti N.A. collegati a 5V).
- 2) Funzione eco: In caso di ripristino dell'alimentazione il dispositivo riparte da spento (pulsanti N.A. collegati a 0V).
- 3) Funzione preset: In caso di ripristino dell'alimentazione il dispositivo riparte da un valore impostato (pulsanti N.A. collegati a 5V durante l'installazione, successivamente a 0V). L'installatore imposta il preset.

Nota: Non è ammesso comandare con un unico pulsante più dispositivi.
E' ammesso comandare un dispositivo con più pulsanti, i pulsanti non dovranno essere premuti simultaneamente.

➤ FUNZIONAMENTO

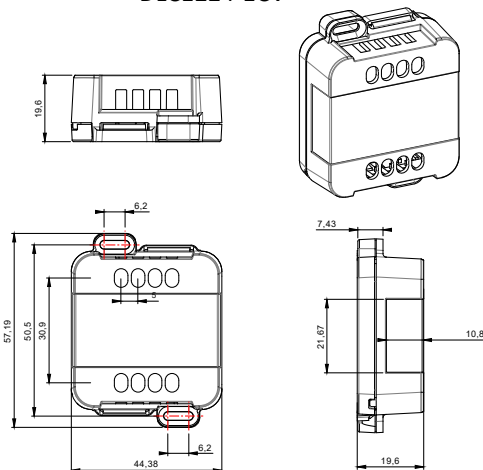
PULSANTE N.A.

Il pulsante normalmente aperto controlla l'intensità, l'accensione e lo spegnimento.

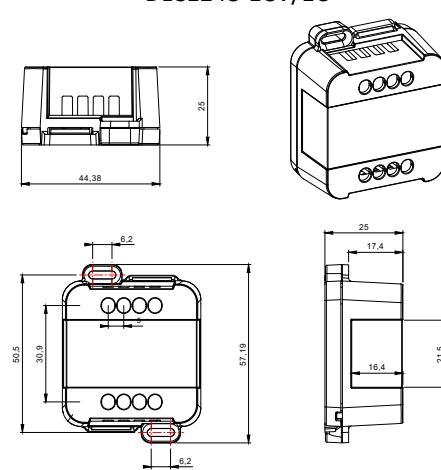
| Pulsante | Funzione | Intensità |
|----------|---|---|
| 1 | Click Doppio Click Pressione a lungo (>1s) da spento Pressione a lungo (>1s) da acceso | Accendi/Spegni Intensità Massima Accendi al 10% (Notturmo) Dimmer SU/GIU |

➤ DIMENSIONI MECCANICHE

DLC1224-1CV



DLC1248-1CV/1C



➤ 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 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) 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.