

**CARATTERISTICHE**

- DIMMER+FADER+DRIVER
- DC Input 12/24/48 Vdc
- Comando impostabile: pulsante (push N.O.) / 0-10V / 1-10V / Potenziometro
- Controllo di luminosità
- Uscite in tensione per carichi R-L-C
- Efficienza tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo (Dim to Dark)
- Livello minimo di luminosità: 0.1% (1% in push)
- Modulazione D-PWM
- Frequenza D-PWM impostabile: 300/600/1200
- Curva di regolazione impostabile: Lineare / Quadratica/ Esponenziale
- Accensione e spegnimento morbidi
- 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 TENSIONE COSTANTE (anodo comune)**

Applicazione: Dimmer

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	
DLD1248-1CV	12-48V DC	1 x 8A max	1	N.O. pulsante / Segnale analogico 0-10 / 1-10 / Potenziometro	PROFESSIONAL

➤ **PROTEZIONI**

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
ANSI E 1.3	Entertainment Technology - Lighting Control Systems - 0 to 10V Analog Control Specification
IEC 60929-E.2.1	Control interface for controllable ballasts - control by d.c. voltage - functional specification

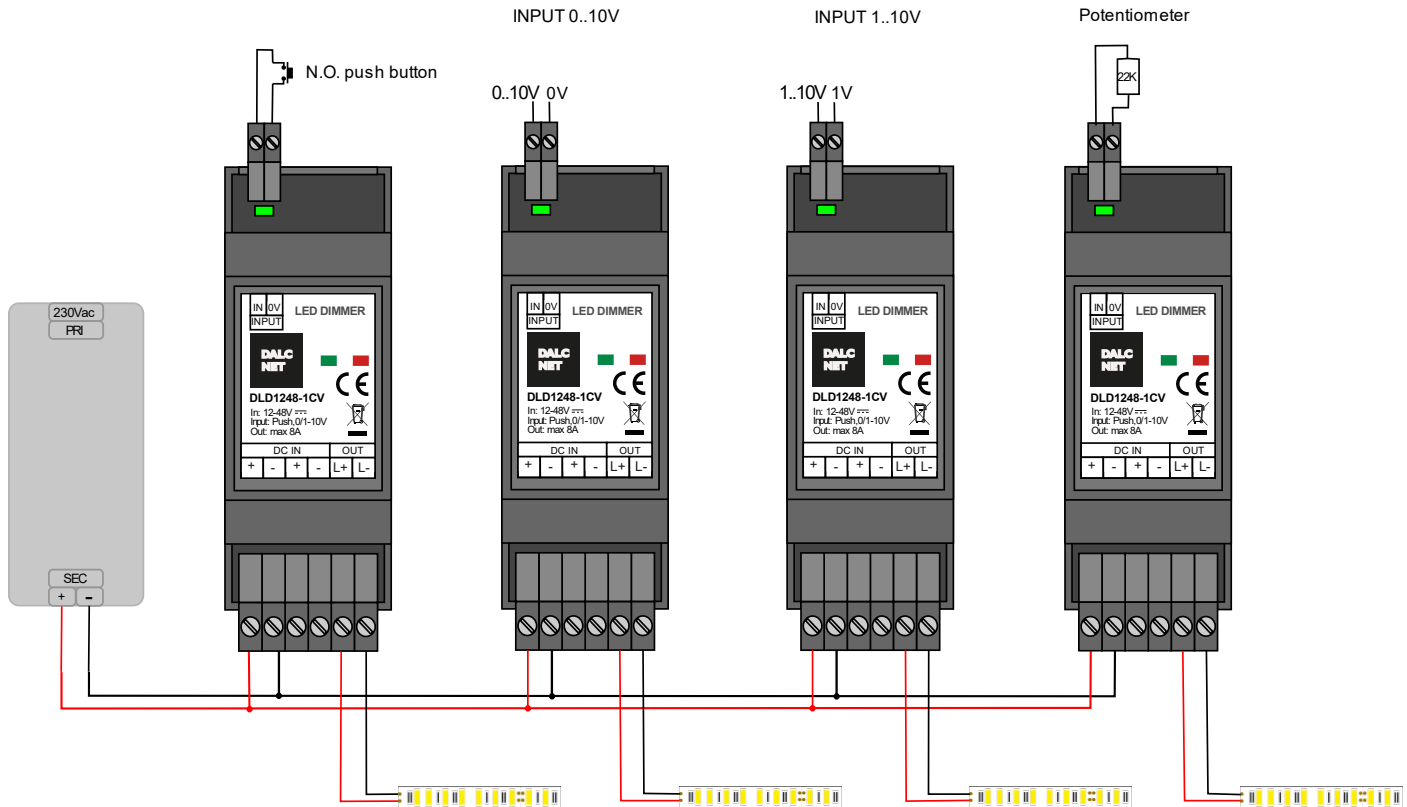
➤ **SPECIFICHE TECNICHE**

		Variante
		Tensione costante
Tensione di alimentazione		min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc
Tensione di uscita		=Vin
Corrente assorbita		max 8A pico
Corrente di uscita		max 8A picco max 7,5A @55°C max 6,5A @60°C
Potenza nominale ³	@12V	78 W (@6,5A) – 90 W (@7,5A)
	@24V	156 W (@6,5A) – 180 W (@7,5A)
	@48V	312 W (@6,5A) – 360 W (@7,5A)
Potenza assorbita in attesa di comando		<500mW
Uscita in tensione per carichi		R-L-C
Intervento termico		150°C
Corrente fornita al comando		0,5mA (per 1-10V)
Corrente richiesta dal comando (max)		0,1mA (per 0-10V)
Frequenza di dimmerazione D-PWM settabili		300 – 600 – 1200 Hz
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: +60 °C
Cablaggio		Buttons: 1.5mm ² solid – 1mm ² stranded – 30/14 AWG Power & Leds: 2.5mm ² solid – 1.5mm ² stranded – 30/12 AWG
Spellatura		Buttons: 6 mm Power & Leds: 7,5mm
Classe di protezione		IP10
Materiale d'involucro		Plastica
Unità di imballo (pezzi/unità)		Single Carton Box 1 pz Carton Box 7 pz
Dimensioni Meccaniche		92 x 36 x 62 mm – DIN RAIL 2mod.
Dimensioni Confezione		124 x 71 x 48 mm 263 x 178 x 82 mm
Peso		88g 800g

³ Valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

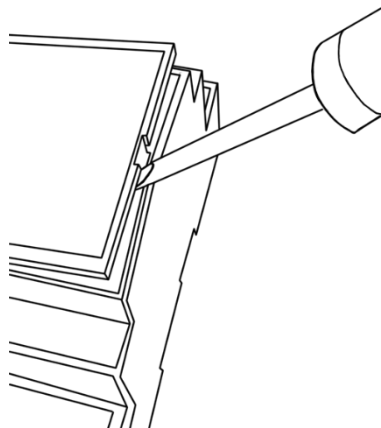
➤ INSTALLAZIONE

Collegare l'alimentatore (12-48V), collegare il pulsante normalmente aperto a 0V/IN oppure un controllo 0..10V o 1..10V o potenziometro (22K Ω), collegare i led.



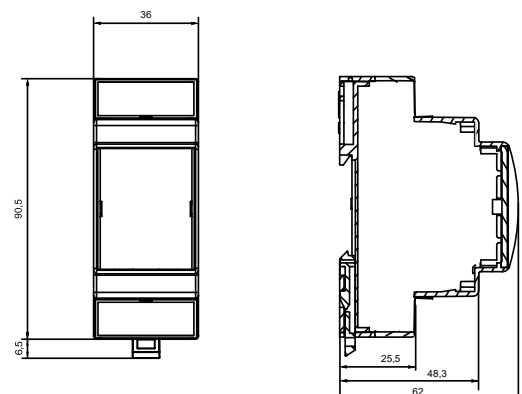
APERTURA FRONTALINO

Per la configurazione del dip-switch e dei selettori rotativi è necessario aprire il frontalino del dispositivo. Vedi figura sottostante.

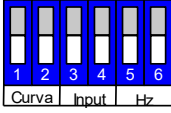


DIMENSIONI MECCANICHE





(morsetti esclusi)







➤ **SETTAGGIO DIP-SWITCH**

Funzioni		-Switches da 1 a 2: -Switches da 3 a 4: -Switches da 5 a 6:	Curva Tipologia di ingresso Output Frame Rate – Frequenza Impostabile
Note: Impostazioni di fabbrica = tutti OFF			





• Switches da 1 a 2: **Curva**

Default		Quadratica		Esponenziale		Lineare	
---------	---	------------	---	--------------	---	---------	---

• Switches da 3 a 4: **Tipologia di ingresso**

Pulsante (N.O.) NO MEMORIA		Pulsante (N.O.) MEMORIA		Analogico 0-10V		Analogico 1-10V	
-------------------------------	---	----------------------------	---	--------------------	---	--------------------	---

• Switches da 5 a 6: **Frequenza Impostabile**

300Hz		600Hz		1200Hz		Reserved	
-------	---	-------	---	--------	---	----------	---

➤ **FUNZIONAMENTO**• PULSANTE N.A.

Il pulsante N.A. 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 1% (Notturmo) Dimmer SU/GIU

➤ 0-10V & 1-10V & Potenziometro 22kΩ

L'intensità viene regolata tramite la variazione della tensione in ingresso.

Ingresso	Funzione	Intensità
0-10V 1-10V Potenziometro	Dimmer	0-1V=0% 10V=100%

➤ **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, 0-10V, 1-10V, Potenziometro 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, 0-10V, 1-10V, Potenziometro 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.