

**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% Testi 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)

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

Applicazione: Dimmer

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
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

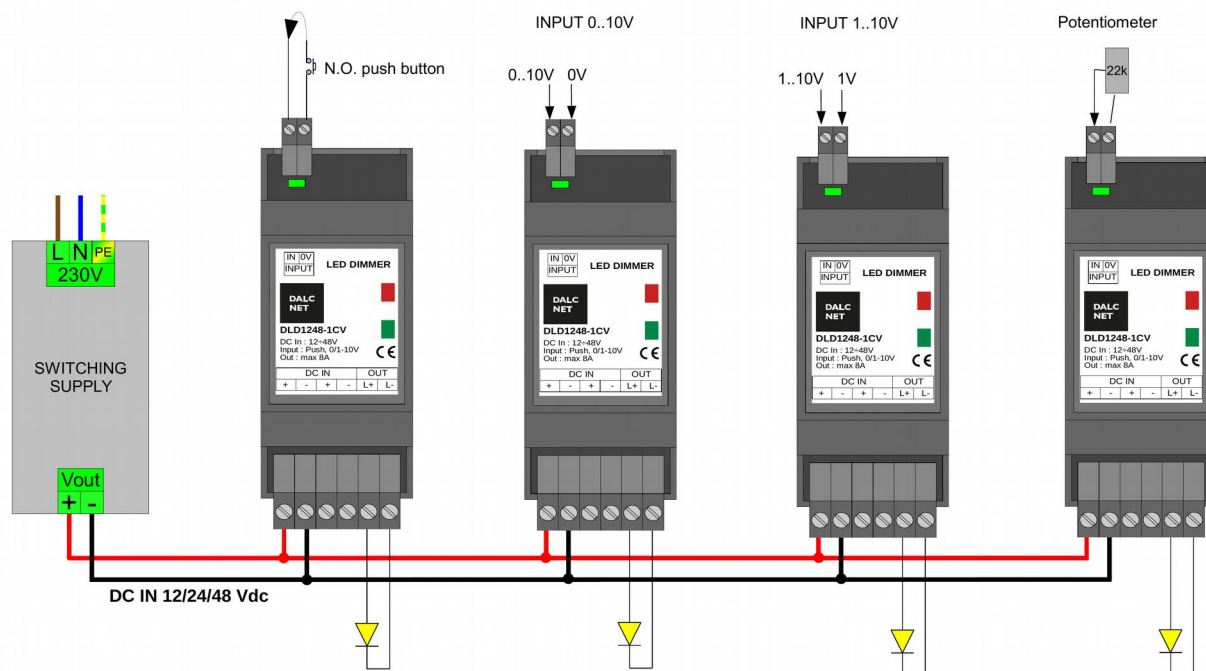
Specifiche tecniche

		Variante
		Tensione Costante
Tensione di alimentazione		min: 10,8 Vdc .. max: 52,8 Vdc
Corrente assorbita		max 8 A picco ¹⁾
Tensione di uscita		= Vin
Corrente di uscita		max 8 A picco ¹⁾ max 7,5A @55°C ¹⁾ max 6,5A @60°C ¹⁾
Potenza nominale ¹⁾	@12V	78 W (@ 6,5A) – 90 W (@ 7,5A)
	@24V	156W (@ 6,5A) – 180 W (@ 7,5A)
	@48V	312W (@ 6,5A) – 360 W (@ 7,5A)
Intervento termico.		150 °C
Corrente fornita al comando		0,5mA (per 1-10V)
Corrente richiesta dal comando (max)		0,1mA (per 0-10V)
Frequenze 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: -40 max: +60 °C
Classe di protezione		IP10
Cablaggio		2.5mm ² solid - 1.5mm ² stranded - 30/12 AWG
Dimensioni Meccaniche		92 x 36 x 62 mm - DIN RAIL 2mod.
Dimensioni Confezione		124 x 71 x 48
Peso		88g

¹⁾ valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

Installazione

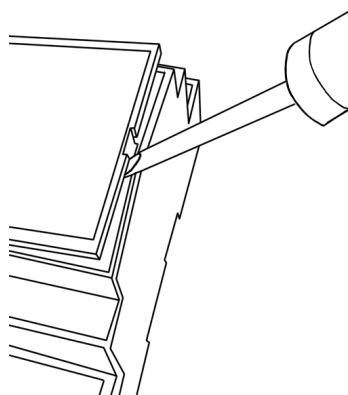
Collegare l'alimentatore (12-48V), collegare il pulsante normalmente aperto a 0V/IN oppure un controllo 0..10V o 1..10V o potenziometro (22K Ω), collegare i led.



DLD1248-1CV

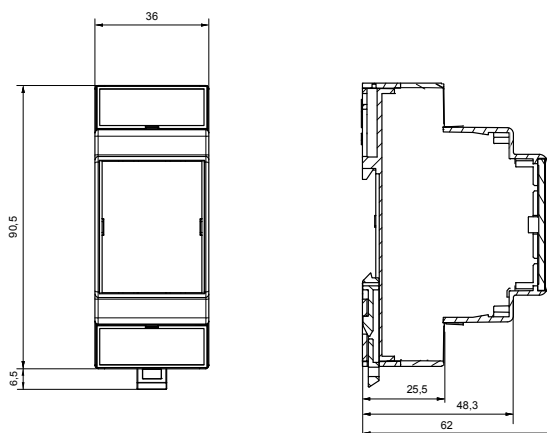
Apertura frontalino

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		<ul style="list-style-type: none"> • 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		Esponenziale		Quadratica		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.