

ISTRUZIONI LECV1248DP

Interfaccia di dimmerazione per moduli LED in tensione 12-24-48Vdc



Caratteristiche Tecniche

Tensione di ingresso 12-24-48Vdc

Tensione di uscita 12-24-48Vdc

Regolatore di luminosità per moduli LED 12-24-48Vdc

Regolazione della luminosità tramite:

- pulsante (PUSH 12-24-48Vdc)

- pulsante (PUSH 230Vac)

- segnale DALI

- segnale 0-10V (attivo)

- segnale 1-10V (attivo)

- potenziometro 100Kohm

Frequenza della tensione di uscita PWM: 390Hz

Funzione «MEMORIA DI LIVELLO» e «MEMORIA DI STATO»

Funzione SLAVE tramite prodotto LECV1248REP

Protezione al circuito aperto (OCP)

Protezione alla sovratemperatura (OTP)

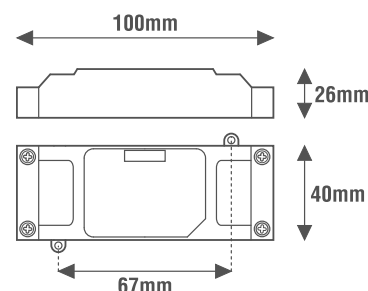
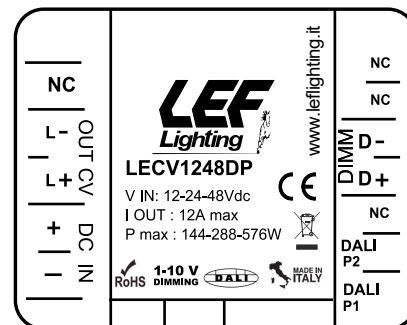
Protezione alle sovratensioni (OVP)

Protezione contro l'inversione di polarità (RPP)

Temperatura ambiente di funzionamento Ta -20°C ÷ +50°C



www.lef-lighting.it



DIM POT 100KΩ	DIM 1-10V	DIM 0-10V	DALI DT6	DIM DALI	DIM PUSH 12-24-48Vdc	DIM PUSH 230Vac
---------------------	--------------	--------------	-------------	-------------	----------------------------	-----------------------

CODICE CODE	Tensione di ingresso Input voltage (Vdc)	Tensione di uscita Output voltage (Vdc)	Corrente di uscita Output current (A)	Potenza di uscita Output power (W)			Comando Command	CC CV	Peso Weight (g)
				@12Vdc	@24Vdc	@48Vdc			
LECV1248DP	12-24-48	12-24-48	12	144	288	576	PUSH DALI 0-10V 1-10V POT100KΩ	CV	50

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED



LECV1248DP

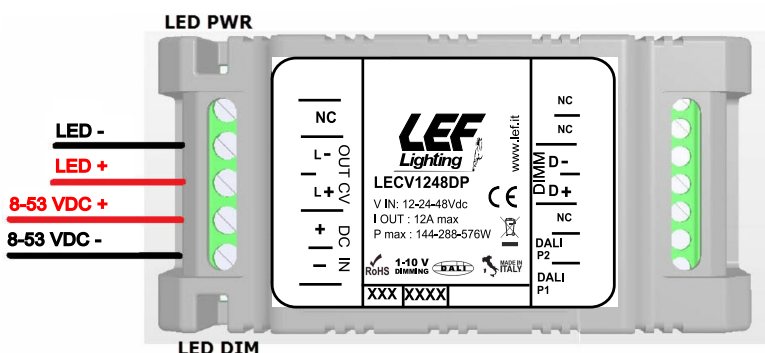


Fig.1

- Il dimmer LECV1248DP deve essere alimentato secondo la polarità indicata in Fig. 1 attraverso i morsetti DC IN (+ e -).
- Nel caso in cui la polarità di alimentazione venga invertita il dispositivo non subisce nessun danno (protezione RPP).
- Il LED (LED PWR) presente a bordo scheda segnala la presenza di alimentazione.
- Il LED (LED DIM) indica lo stato di dimming dell'uscita.
- La connessione del carico LED deve essere effettuata utilizzando i morsetti OUT (L+ e L-).

Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico

Dispositivo ad uso indipendente

Classe elettrica di protezione II

Grado di protezione IP20

Norme di Riferimento

EN 55015
EN 61000-3-2
EN 61000-3-3
EN 61347-1
EN 61347-2-13
EN 61547
EN 62493
EN 62386-207

ATTENZIONE:

L'installazione del prodotto deve essere
effettuata da personale qualificato.

Se l'alimentatore è utilizzato per scopi
diversi da quelli originali o è collegato in
modo errato, LEF LIGHTING S.R.L. non si assume
nessuna responsabilità per eventuali danni.



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO
DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI
Iscrizione al Registro AEE nr.IT18040000010321



MADE IN ITALY

LEF LIGHTING S.R.L. | www.lef-lighting.it

Viale L.Ariosto 478/480 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 425 44 92

ISTRUZIONI LECV1248DP

Interfaccia di dimmerazione per moduli LED in tensione 12-24-48Vdc



COLLEGAMENTO PUSH

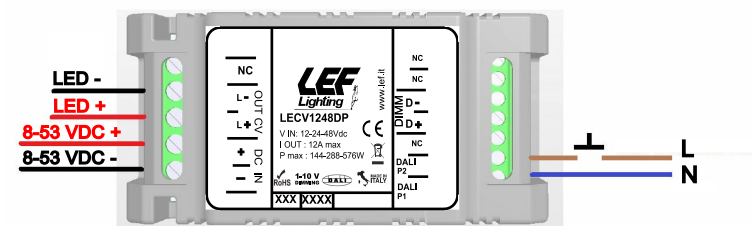


Fig.2

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida (<1sec))

- Accende o spegne l'output (ON/OFF).

Doppio Click (pressione rapida (<1sec))

- Imposta massima luminosità (output= 100%)

Long Press (pressione prolungata (>1sec))

- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%);

- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

- Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario rimuovere eventuali segnali di controllo dagli ingressi D+ e D- e connettere tra gli ingressi DALI/P1 e DALI/P2 un segnale in tensione continua o alternata (range di tensione DC: 10÷265Vdc, AC 12÷265Vac 50÷60Hz) interrotto da un pulsante normalmente aperto (N.O.).
- Se si utilizza un segnale a tensione alternata a 230Vac inserire sul morsetto P1 il NEUTRO.
- Inserire sul morsetto P2 il ritorno della FASE che transita dal PULSANTE.
- Il segnale di ingresso non necessita di polarizzazione.
- La corrente max assorbita dall'interfaccia PUSH è di circa 2mA.
- Il dimmer salva lo stato dell'output in maniera da ripristinare il livello impostato in caso di assenza di alimentazione (preset).

COLLEGAMENTO 0-10V/1-10V PASSIVO

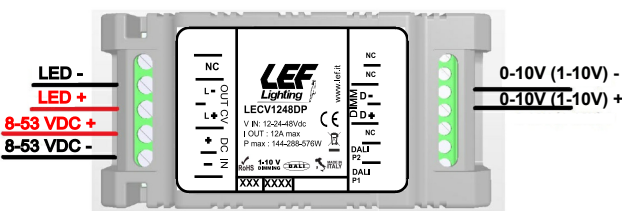


Fig.3

- Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere il segnale 0-10V/1-10V attivo di controllo tra l'ingresso D+ e D- (facendo attenzione a rispettare la corretta polarità) e disconnettere i restanti segnali di controllo.
- La corrente max assorbita dal dimmer dall'interfaccia 0-10V è di 0,1mA.
- Di default la curva di dimming segue un andamento logaritmico proporzionale alla tensione di controllo. Un valore di tensione inferiore ad 1V viene interpretato come carico spento.
- In caso di distacco del segnale 0-10V/1-10V, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi Variazione livello di preset). Il valore di preset è di default zero.
- Al primo avvio in questa modalità potrebbe essere necessario impostare l'input con un valore superiore al 50% (5V o superiore su ingresso D- D+) in modo da configurare il dimmer nella modalità 0-10V/1-10V.

COLLEGAMENTO POTENZIOMETRO 100 KOhm

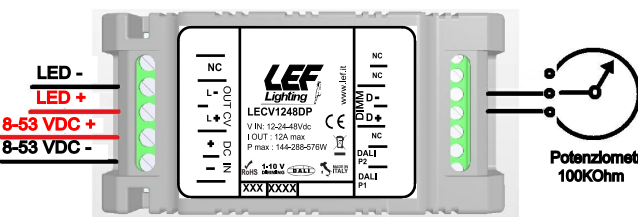


Fig.4

- Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è sufficiente connettere un potenziometro da 100KOhm tra l'ingresso D+ e D- e disconnettere i restanti ingressi.
- Di default la curva di dimming segue un andamento logaritmico proporzionale al valore di resistenza impostata dal potenziometro.
- Un valore di resistenza inferiore a 5KOhm viene interpretato come carico spento. Il valore di massima luminosità si raggiunge al superamento del valore di 95 KOhm.
- In caso di distacco del potenziometro, il dimmer imposta l'output al livello salvato (vedi variazione livello di preset).
- Il valore di preset è di default zero.
- Al primo avvio in questa modalità potrebbe essere necessario impostare l'input con un valore superiore al 50% (55Kohm o superiore su ingresso D- D+) in modo da configurare il dimmer nella modalità potenziometro.

COLLEGAMENTO DALI

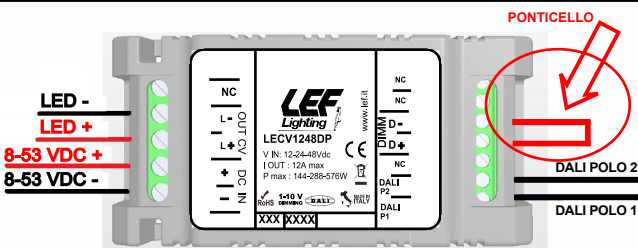


Fig.5

- Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento, è necessario cortocircuitare gli ingressi D+ e D- e connettere tra gli ingressi DALI/P1 e DALI/P2 il bus DALI.
- Il dimmer, alla prima ricezione di un pacchetto DALI formattato correttamente, si configura in modalità DALI.
- Una volta configurato in modalità DALI e disconnesso dal bus DALI, il dimmer passa allo stato POWER ON LEVEL impostato tramite bus DALI.
- La corrente max assorbita dal bus DALI è di circa 2mA.