

Dimming interface 2 channels for voltage LED modules 12-24-48Vdc



Interfaccia di dimmerazione a 2 canali per LED in tensione 12-24-48Vdc

new

General Characteristics

Plastic case
Device for independent mounting
Electric class protection II
Protection degree IP20

Technical Features

Input voltage range 12-24-48Vdc
Output voltage range 12-24-48Vdc
Brightness regulator for LED modules 12-24-48Vdc
Output channels: 2 (for the management of dynamic white or 2 different channels)
Brightness adjustment through:
- push-button (PUSH) (2CH)
- DALI signal(2CH) (LECV1248D2CH)
- Bluetooth signal (LEF Lighting App) (LECV1248DPB2CH and LECV1248PB2CH)
«LEVEL MEMORY» and «STATUS MEMORY» function
SLAVE function through LECV1248REP product
Protection against reversed polarity (RPP)
Open circuit protection (OCP)
Overvoltage protection (OVP)
Protection against overtemperature (OTP)
Operating ambient temperature Ta -20°C ÷ +50°C

Reference Standards

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

Caratteristiche Costruttive

Contenitore plastico
Dispositivo ad uso indipendente
Classe elettrica di protezione II
Grado di protezione IP20

Caratteristiche Tecniche

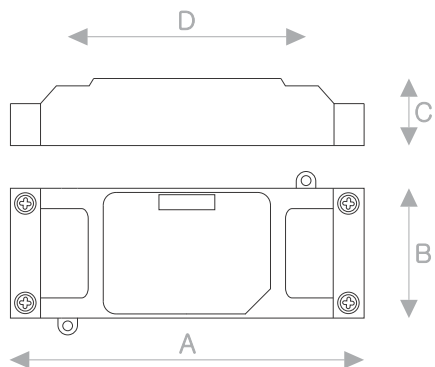
Tensione di ingresso 12-24-48Vdc
Tensione di uscita 12-24-48Vdc
Regolatore di luminosità per moduli LED 12-24-48Vdc
Canali di uscita: 2 (per gestione bianco dinamico o 2 canali separati)
Regolazione della luminosità tramite:
- pulsante (PUSH) (2CH)
- segnale DALI (2CH) (LECV1248D2CH)
- segnale Bluetooth (LEF Lighting App) (LECV1248DPB2CH e LECV1248PB2CH)
Con funzione «MEMORIA DI LIVELLO» e «MEMORIA DI STATO»
Funzione SLAVE tramite prodotto LECV1248REP
Protezione contro l'inversione di polarità (RPP)
Protezione al circuito aperto (OCP)
Protezione dalle sovratensioni (OVP)
Protezione alla sovratemperatura (OTP)
Temperatura ambiente di funzionamento Ta -20°C ÷ +50°C



LECV1248DPB2CH
LECV1248PB2CH
LECV1248D2CH

Norme di Riferimento

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



| CODICE CODE | TENSIONE DI INGRESSO INPUT VOLTAGE (Vdc) | TENSIONE DI USCITA OUTPUT VOLTAGE (Vdc) | CORRENTE DI USCITA PER CANALE OUTPUT POWER BY CHANNEL (A) | | POTENZA DI USCITA PER CANALE OUTPUT POWER BY CHANNEL (W) | | | COMANDO COMMAND | CC CV | PESO WEIGHT (g) | DIMENSIONI DIMENSIONS (mm) | | | |
|---------------------------|--|---|---|------|--|--------|--------|--|-------|-----------------|----------------------------|----|----|----|
| | | | CH 1 | CH 2 | @12Vdc | @24Vdc | @48Vdc | | | | A | B | C | D |
| new LECV1248DPB2CH | 12-24-48 | 12-24-48 | 6 | 6 | 72 | 144 | 288 | PUSH (2CH) bianco dinamico | CV | 50 | 100 | 40 | 26 | 67 |
| new LECV1248PB2CH | | | | | | | | PUSH (2CH) BLUETOOTH 2 canali separati | | | | | | |
| new LECV1248D2CH | | | | | | | | DALI 2 canali separati | | | | | | |



ISTRUZIONI D'USO

LECV1248DPB2CH - LECV1248PB2CH - LECV1248D2CH INTERFACCIA DI DIMMERAZIONE PER MODULI LED IN TENSIONE 12-24-48 VDC

MADE IN ITALY

Rev. V 1.01 26/06/2017

Caratteristiche Costruttive

- Contenitore plastico
- Dispositivo ad uso indipendente
- Classe elettrica di protezione II
- Grado di protezione IP20

Caratteristiche Tecniche

- Tensione di ingresso 12-24-48Vdc
- Canali di uscita : 2 (per gestire bianco dinamico o 2 canali separati)
- Regolazione della luminosità tramite funzione:
 - pulsante (PUSH) (2CH)
 - segnale DALI (2CH) art. LECV1248D2CH
- Segnale Bluetooth LE (Low Energy)

LEF Lighting APP

art. LECV1248DPB2CH

art. LECV1248PB2CH

- con "MEMORIA DI LIVELLO"
- con "MEMORIA DI STATO"
- Funzione SLAVE tramite prodotto LECV1248REP

Protezioni:

- contro l'inversione di polarità (RPP)
- al circuito aperto (OCP)
- da picchi di tensione (OVP)
- alla sovratemperatura (OTP)
- Temperatura ambiente massima Ta -20°C ÷ +50°C

Funzionamento del prodotto

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



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.



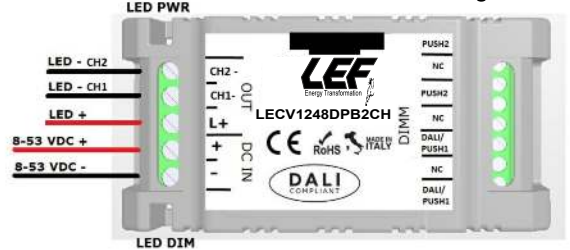
Bluetooth



Tablet
Smartphone

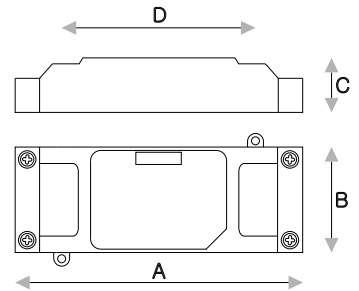
ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED

Fig.1



- Il dimmer LECV1248XXX2CH 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 CH1 e CH2-).

| CODICE CODE | TENSIONE DI INGRESSO INPUT VOLTAGE (Vdc) | TENSIONE DI USCITA OUTPUT VOLTAGE (Vdc) | CORRENTE DI USCITA PER CANALE OUTPUT POWER BY CHANNEL (A) | | POTENZA DI USCITA PER CANALE OUTPUT POWER BY CHANNEL (W) | | | COMANDO COMMAND |
|----------------|--|---|---|------|--|--------|--------|------------------------------|
| | | | CH 1 | CH 2 | @12Vdc | @24Vdc | @48Vdc | |
| LECV1248DPB2CH | 12-24-48 | 12-24-48 | 6 | 6 | 72 | 144 | 288 | PUSH (2CH) bianco dinamico |
| LECV1248PB2CH | | | | | | | | PUSH (2CH) 2 canali separati |
| LECV1248D2CH | | | | | | | | DALI 2 canali separati |



MODALITA' BLUETOOTH + PUSH

Per attivare questa modalità di controllo/funzionamento è necessario:

- Installare l'app LEF Lighting APP sul dispositivo Android o IOS che si vuole utilizzare per il controllo dell'interfaccia di dimmerazione.
- E' possibile utilizzare il comando PUSH e BLUETOOTH contemporaneamente.

APPLICAZIONE LEF Lighting APP

Le funzionalità implementate sono: Accensione, spegnimento e controllo del livello di luminosità di ogni singolo punto luce.

Possibilità di raggruppare e controllare insieme più punti luce con un semplice comando. Creazione e richiamo di scenari luce preferiti.

Gestione dell'impianto da un'unica interfaccia utente semplificata.

Funzionalità app LEF Lighting APP (* a seconda del dispositivo potranno essere disponibili solo alcune funzioni)

Gestione di dimmer a 1 o 4 canali con diverse modalità di funzionamento:

- Mono canale
- 4 canali sincronizzati
- RGB (3 Canali o 3 zone)
- RGB + White (4 Canali o 4 zone)
- Bianco Dinamico

- Per installare l'app sul vostro dispositivo Apple o Android inquadrare il QRCode desiderato per essere reindirizzati automaticamente sulla scheda prodotto dell'applicazione LEF Lighting APP.

Android



IOS



DIMENSIONI A x B x C : 100 x 40 x 26 mm

Interasse D: 67mm

PESO: 50 g

LEF LIGHTING S.R.L.

Via Rodolfo Morandi, 9-11 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | tel +39 055 4217727 - Fax +39 055 4254492 | www.lef.it



Normative di riferimento:

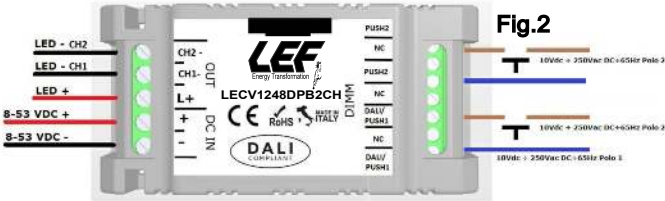
- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61000-3-3
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62493



Scarica il foglio istruzione sul tuo Smartphone / Tablet

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

MODALITA' PUSH BIANCO DINAMICO + BLUETOOTH



- Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere tra i due ingressi DALI/PUSH1 e tra i due ingressi PUSH2 un segnale in tensione continua o alternata (range di tensione DC: 10÷265V, AC 12÷265Vac 50+65Hz) interrotto da un pulsante normalmente aperto (N.O.).
- Il segnale di ingresso non necessita di polarizzazione.
- La corrente max assorbita dall'interfaccia PUSH è di circa 2mA.
- L'ingresso PUSH1 controlla la temperatura colore
- L'ingresso PUSH2 controlla l'intensità
- Il dimmer salva lo stato dell'output in maniera da ripristinare il livello impostato in caso di assenza di alimentazione (preset).

Funzionamento interfaccia PUSH 2

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))

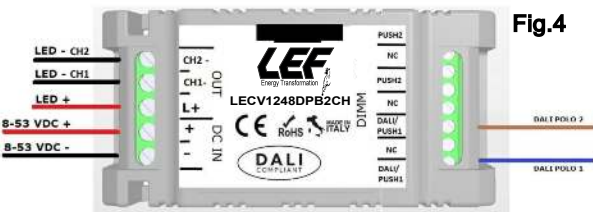
- Se il dimmer è in stato di OFF, imposta l'output al valore di minimo (default= 1%)
- Se il dimmer è in stato di ON, la pressione prolungata permette il dimming dell'output (salita/discesa).

Funzionamento interfaccia PUSH 1

Long Press (pressione prolungata (>1sec))

- Cambio temperatura colore (esempio Caldo → Freddo e Freddo → Caldo)

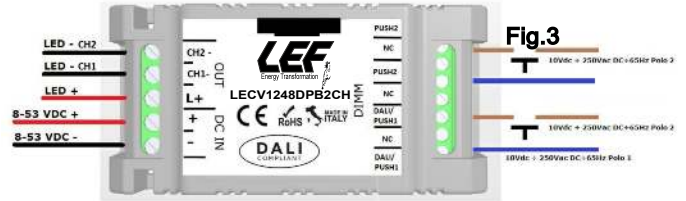
MODALITA' DALI 2 CANALI



- Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere tra i due ingressi DALI/PUSH1 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.
- Il dispositivo viene rilevato dal bus DALI come 2 dispositivi indipendenti agendo su ognuno dei quali è possibile impostare separatamente i livelli di luminosità dei due canali di uscita.

ATTENZIONE: IN QUESTA MODALITA' IL CONTROLLO BLE (Bluetooth) E' INIBITO!

MODALITA' PUSH 2CANALI SEPARATI + BLUETOOTH



- Al fine di attivare tale modalità di controllo/funzionamento è necessario connettere tra i due ingressi DALI/PUSH1 e tra i due ingressi PUSH2 un segnale in tensione continua o alternata (range di tensione DC: 10÷265V, AC 12÷265Vac 50+65Hz) interrotto da un pulsante normalmente aperto (N.O.).
- 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).

Funzionamento interfaccia PUSH

Singolo Click (pressione rapida (<1sec))

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

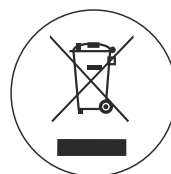
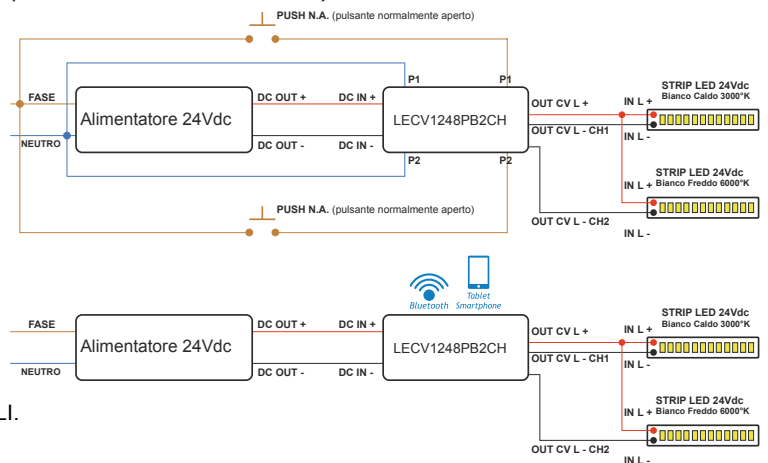
Doppio Click (pressione rapida (<1sec))

- 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).

MODALITÀ PULSANTE (PUSH) + BLUETOOTH 2 CANALI SEPARATI (SCHEMA DI COLLEGAMENTO)



PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI



MADE IN ITALY

Rev. V 1.01 26/06/2017