

ISTRUZIONI D'USO

LECC035DPB LECC050DPB LECC070DPB LECC105DPB LECCADJDPB CONVERTITORI TENSIONE COSTANTE-CORRENTE COSTANTE DIMMERABILI

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
- Corrente di uscita 350/500/700/1050mA
- Convertitore tensione costante - corrente costante dimmerabile
- **Corrente di uscita impostabile (170÷1050mA) (LECCADJDPB) tramite programmatore (PROGLECVCC)**
- **Regolazione della luminosità tramite:**
 - pulsante (PUSH)
 - segnale DALI
 - segnale 1-10V (attivo)
 - segnale 0-10V (attivo)
 - potenziometro 100Kohm
 - segnale Bluetooth (LEF Lighting App)
- Protezione contro l'inversione di polarità (RPP)
- Protezione al circuito aperto (OCP)
- Protezione da picchi di tensione (OVP)
- Protezione alla sovratemperatura (OTP)
- Protezione al corto circuito (SCP)
- Temperatura ambiente di funzionamento Ta - 20°C + 50°C

* Corrente di impostazione di fabbrica a 355mA
Factory setting current at 355mA

Funzionamento del prodotto

- Convertitore tensione costante (12-24-48Vdc) in corrente costante 170÷1050mA dimmerabile
- Regolatore di luminosità per moduli LED in corrente 350/500/700/1050mA o una corrente da 170mA a 1050mA selezionabile tramite programmatore PROGLECVCC

ALIMENTAZIONE DEL DISPOSITIVO E CONNESSIONE AL MODULO LED

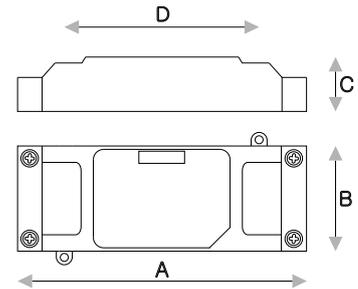


- Il dimmer deve essere alimentato secondo la polarità indicata in Fig. 1 attraverso i morsetti DC IN (+ e -).
- Nel caso in cui la polarità di alimentazione venga invertita il dispositivo non subisce nessun danno. (protezione RPP)
- Il LED (LED PWR) presente a bordo scheda segnala la presenza di alimentazione.
- 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-).

MODALITA' BLUETOOTH + PUSH

Per attivare questa modalità di controllo/funzionamento è necessario:

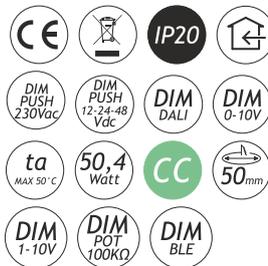
- Installare l'app LEF Lighting APP sul dispositivo Android o iOS che si vuole utilizzare per il controllo del convertitore.
- Disconnettere gli eventuali ingressi 0-10V (1-10V) o DALI o potenziometro connessi al convertitore
- E' possibile utilizzare il comando PUSH e BLUETOOTH contemporaneamente.



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, L.E.F. S.R.L. non si assume nessuna responsabilità per eventuali danni.

CODICE CODE	TENSIONE DI INGRESSO INPUT VOLTAGE (Vdc)	CORRENTE DI USCITA OUTPUT CURRENT (mA)	POTENZA DI USCITA OUTPUT POWER (W)			COMANDO COMMAND	CC CV	PESO WEIGHT (g)	DIMENSIONI DIMENSIONS (mm)			
			@12Vdc	@24Vdc	@48Vdc				A	B	C	D
LECC035DPB	12-24-48	350	4,2	8,4	16,8	PUSH DALI 0-10V / 1-10V POT 100KΩ BLUETOOTH	CC	50	100	40	26	67
LECC050DPB		500	6	12	24							
LECC070DPB		700	8,4	16,8	33,6							
LECC105DPB		1050	12,6	25,2	50,4							
LECCADJDPB *		170÷1050	Corrente da settare tramite programmatore PROGLECVCC Current to be set by the programmer PROGLECVCC									
PROGLECVCC	Questo programmatore serve per impostare la corrente di uscita (170÷1050mA) (Alimentazione a batterie 3xAAA non incluse) This programmer is used to set the output current (170÷1050mA) (power supply 3xAAA batteries not included)											



Normative di riferimento:

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

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.



Scarica il foglio istruzione sul tuo Smartphone / Tablet

MADE IN ITALY

Rev. V 1.00 26/05/2017

ISTRUZIONI D'USO

LECC035DPB LECC050DPB LECC070DPB LECC105DPB LECCADJDPB
CONVERTITORI TENSIONE COSTANTE-CORRENTE COSTANTE
DIMMERABILI

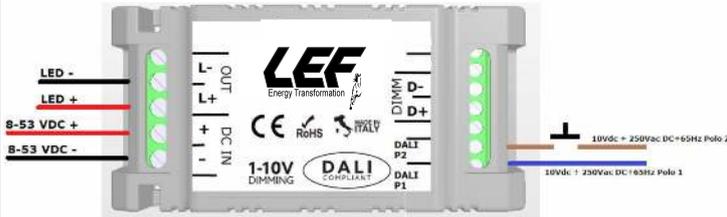
MADE IN ITALY

Rev. V 1.00 26/05/2017

MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

MODALITA' PUSH

Fig.2



- 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÷265V, AC 12÷265V 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))

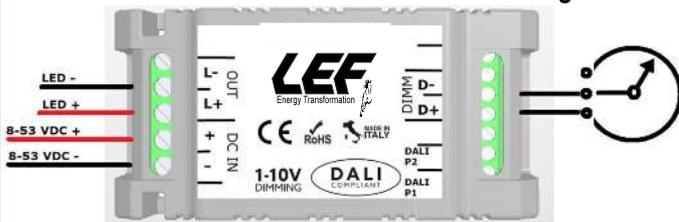
- Imposta massima luminosità (output= 100%)

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).

MODALITA' 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 5 Kohm 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.

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

MODALITA' 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.**

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

MODALITA' 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.

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