

# ISTRUZIONI

## Codice: LEDL-D/P

VERSIONE MASTER E SLAVE



Interfaccia di dimmerazione per moduli LED in tensione 12-24Vdc.  
Dimmerabile tramite pulsante, segnale DALI, segnale 0-10V,  
segnale 1-10V, potenziometro.

Regolatore di luminosità per moduli LED 12-24Vdc.

Regolazione della luminosità tramite:

- pulsante (PUSH),
- segnale DALI,
- segnale 1-10V (attivo o passivo),
- segnale 0-10V (attivo o passivo),
- potenziometro 100KOhm (logaritmico) (selezione tramite micro-interruttori).

Con funzione «MEMORIA DI LIVELLO» e «MEMORIA DI STATO».

Versione solo SLAVE per la ripetizione del segnale (LEDL-S).

### Caratteristiche costruttive

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

### Funzionamento del prodotto

**DALI, PUSH, 0-10V / 1-10V, SLAVE.**

La modalità di funzionamento è selezionata attraverso il DIP-SWITCH posto al disotto del coprimorsetto (vedi tabella a lato).

- Regolazione della luminosità logaritmica 0-100% tramite segnale DALI, tramite funzione PUSH, interfaccia 1-10V o 0-10V (il livello minimo in PUSH è diverso da 0 per distinguerlo da OFF).

DIMMING DIP-SWITCH					
Comando Command	1	2	3	4	5
ON/OFF	-	-	-	-	-
Push Slow	ON	-	-	-	-
Push Fast	-	ON	-	-	-
Push Up/Down	ON	ON	-	-	-
DALI	-	-	ON	-	-
1-10V for passive resistor	-	ON	ON	-	ON
1-10V for active systems	-	ON	ON	-	-
0-10V for active active	ON	-	ON	-	-
0-10V for passive systems	ON	-	ON	-	ON
Slave	ON	ON	ON	-	-
Slave (only for LE42DP) MASTER	-	-	-	ON	-

**NOTA:** Nel caso di settaggio errato dei DIP-SWITCH, all'accensione l'interfaccia si accende e fa lampeggiare i LED con frequenza 1 sec ON e 1 sec OFF.

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)		Versione Version	CC CV	Peso Weight (g)
				@12Vdc	@24Vdc			
LEDL-D/P	12-24	12-24	12	144	288	MASTER - SLAVE	CV	100
LEDL-S						SLAVE		

### MODALITA' DI FUNZIONAMENTO

Sono previste diverse modalità di funzionamento lette all'avvio (le impostazioni devono essere fatte tramite dip-switch prima dell'accensione):

- 1) **ON/OFF** (no dimming) (impostazione di fabbrica)
- 2) **PUSH** (tasto dimming (regolazione OFF, 2-100%) tre profili lento (SLOW), veloce (FAST), su/giù (UP/DOWN);
- 3) **DALI** (regolazione OFF, 2-100%) - Power on: 100%-System fail level:100%
- 4) **Dimming 1-10V**, riduzione della luminosità fino ad un minimo prefissato senza mai spegnere;
- 5) **Dimming 0-10V**, riduzione della luminosità fino al completo spegnimento;
- 6) **SLAVE; SLAVE** con LE42DP come Master.

Le modalità di funzionamento PUSH, DALI, 0-10V e 1-10V sono in alternativa tra loro.

- Tempo dimmeraggio (0-100%; 100-0%): profilo SLOW=8 secondi, profilo FAST=5 secondi, profilo UP/DOWN=8 secondi;
- Livello Low in PUSH è diverso da 0 per distinguerlo da OFF.

### Riacensione dopo mancanza rete:

- Se in modalità no dimmer (ON/OFF), parte dall'ultimo dato impostato;
- Se in modalità dimmer 0-10V o 1-10V, è letto il valore in ingresso in accordo alla programmazione;
- Se in modalità dimmer PUSH, parte dall'ultimo dato impostato;
- Se in modalità dimmer DALI, parte dall'ultimo dato impostato.

### Default DALI (configurazione di fabbrica):

- Power on: 100%
- System fail level: 100%

### MODALITA' PUSH (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Pressione breve del tasto per ON/OFF.
- Pressione lunga del tasto per dimmer. Tre profili.

### PROFILO LENTO (SLOW) (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Ad ogni pressione, la dimmerazione continua fino al livello massimo (o minimo) e poi si inverte.
- Tempo da minimo a massimo, 10 secondi.

### PROFILO VELOCE (FAST) (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Ad ogni pressione la dimmerazione continua fino al livello massimo (o minimo) e poi si inverte.
- Tempo da minimo a massimo, 5 secondi.

### PROFILO SU/GIÙ (UP/DOWN) (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Ad ogni pressione la dimmerazione inverte il senso. Arrivato al livello minimo (o massimo), è mantenuto lo stato.
- Tempo da minimo a massimo, 10 secondi.

- Memorizzazione dell'ultimo dato di dimming. In presenza di rete, ad ogni ON, il driver parte dall'ultimo dato impostato.

- **Procedura di allineamento** (necessaria per compensare gli errori di sincronizzazione quando si hanno tanti driver in parallelo): da posizione OFF/ON tenere premuto il tasto a lungo (30sec) i driver si porteranno al 100%; alla successiva pressione del tasto, il flusso luminoso inizierà a diminuire in accordo al profilo impostato.

- Massima lunghezza totale cavi PUSH: 15 m.

- Massimo numero di interfacce SLAVE: 10.

### MODALITA' DALI (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Interfaccia DALI: massima corrente assorbita 2mA in ricezione ed almeno 250mA in trasmissione.

### MODALITA' 1-10V o 0-10V (Impostazione tramite DIP-SWITCH) :

- È possibile utilizzare dimmer commerciali 1-10V (0-10V). La luminosità dei LED varia proporzionalmente al segnale inviato al morsetto.
- È possibile utilizzare potenziometri 100Kohm. La variazione della luminosità dei LED avviene in modo proporzionale o logaritmico a seconda del modello di potenziometro utilizzato (consigliato logaritmico).

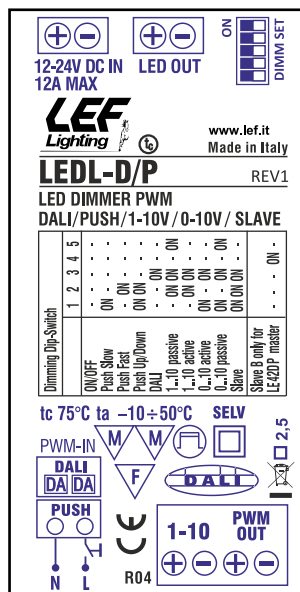
### MODALITA' SLAVE (Impostazione tramite DIP-SWITCH) :

- E' possibile utilizzare il LEDL-D/P in modalità SLAVE.

### MODALITA' SLAVE B (only for LE42DP) :

- E' possibile utilizzare il LEDL-D/P in modalità SLAVE in abbinamento al driver LE42DP in modalità MASTER.

**MADE IN ITALY**



### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### INGRESSO:

**Tensione di ingresso:** 12-24Vdc  
Morsetteria 1 x 2,5 mmq.  
Serracavo per cavi diametro Ø = 4...6 mm

#### USCITA:

**Tensione di uscita:** 12-24Vdc  
Isolamento SELV.  
Morsetteria 1 x 0,5...1,5 mmq.  
Serracavo per cavi diametro Ø = 3...8 mm.

**NB: La potenza di uscita deve essere fornita da un solo alimentatore!**

**Temperatura operativa:** Ta -10°C ÷ 50 °C

**Temperatura massima sul punto Tc** 75°C

[AA]Rev. V6.01 08/01/2020

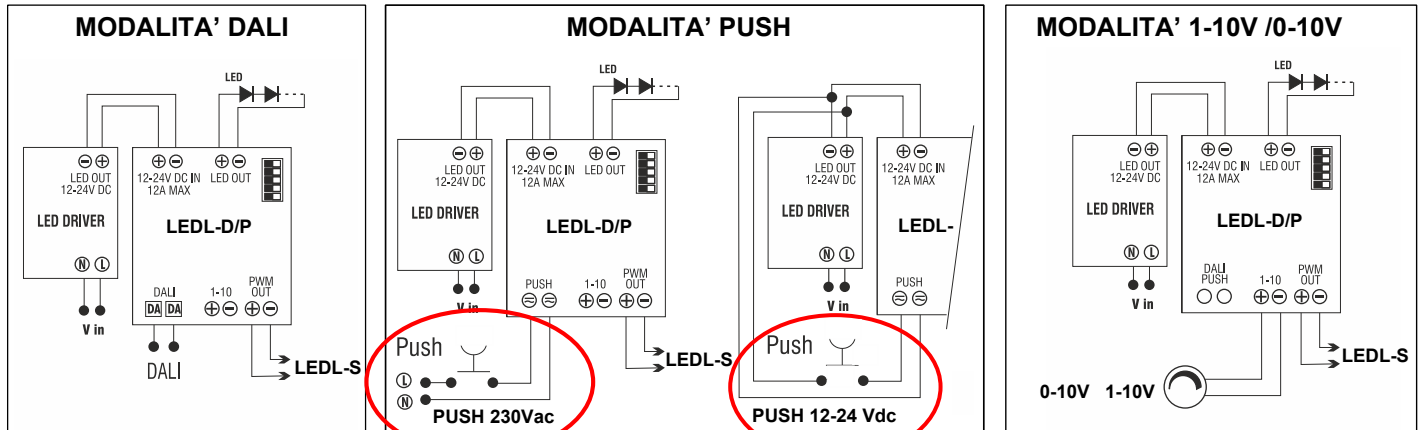
# ISTRUZIONI

## Codice: LEDL-D/P

VERSIONE MASTER E SLAVE



Interfaccia di dimmerazione per moduli LED in tensione 12-24Vdc.  
Dimmerabile tramite pulsante, segnale DALI, segnale 0-10V,  
segnale 1-10V, potenziometro.



### Utilizzo del modulo LEDL-D/P come SLAVE

**N.B.!**

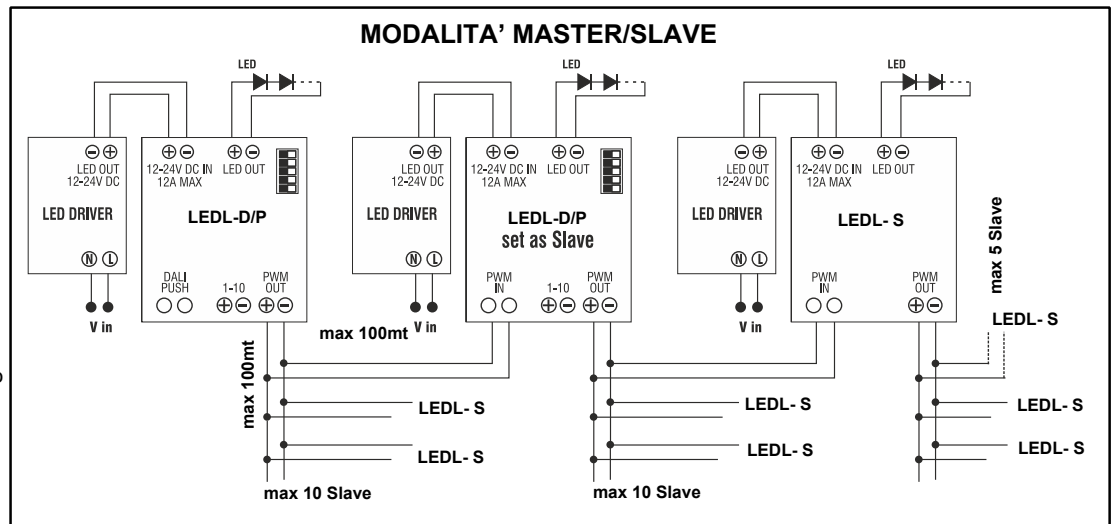
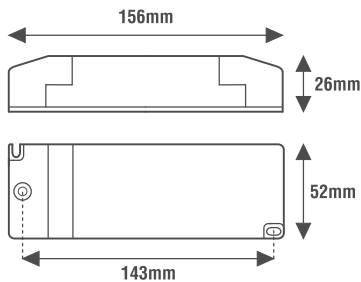
**N.B.!**

È possibile utilizzare il modulo LEDL-D/P come SLAVE.

- Impostare su ON le posizioni 1, 2, 3 del dip-switch, lasciare 4, 5 su OFF.
- Il morsetto per l'ingresso DALI o PUSH diventa PWM IN e viene utilizzato per l'ingresso del segnale PWM OUT dei master.
- È possibile collegare max 10 Slave.

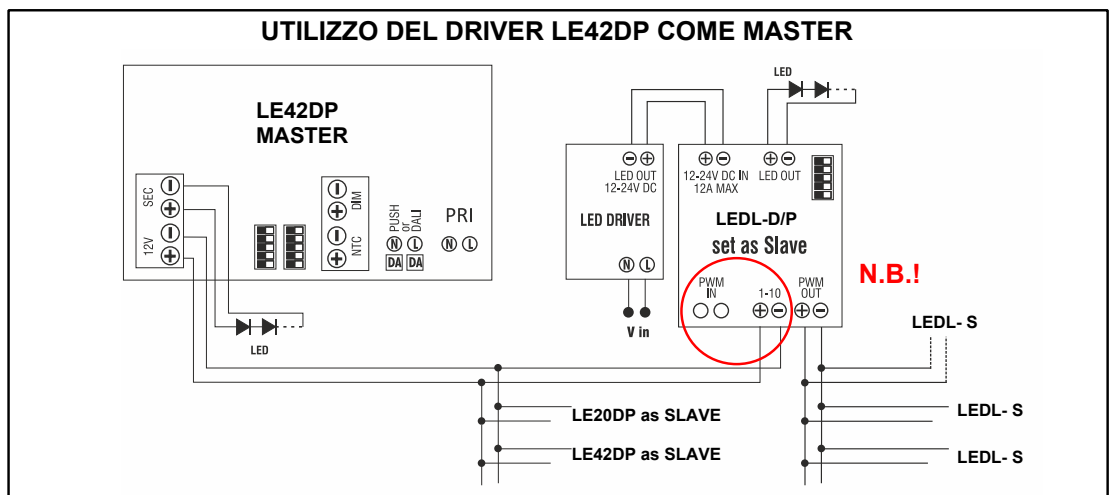
### Utilizzo del modulo LEDL-S

Utilizzare il modulo LEDL-S seguendo lo schema.



### Utilizzo del modulo LE42DP come MASTER

E' Possibile utilizzare il driver LE42DP come MASTER, in questo caso deve essere utilizzato come SLAVE solo il LEDL-D/P impostato come SLAVE B.



### Norme di Riferimento

- EN 55015
- EN 61000-3-2
- EN 61347-1
- EN 61347-2-13
- EN 61547
- EN 62384

Iscrizione al Registro AEE  
nr.IT18040000010321

MADE IN ITALY



LEF LIGHTING S.R.L. | www.lefgroup.com

Via Rodolfo Morandi, 9/11 - 50019 Sesto Fiorentino (FI) - ITALY | Tel +39 055 421 77 27 - Fax +39 055 425 44 92

[AA]Rev. V6.01 08/01/2020

PRODOTTO DA SMALTIRE IN MODO DIFFERENZIATO DAI RIFIUTI URBANI