

# ISTRUZIONI LEDL-D/P

VERSIONE 2022  
HIGH PERFORMANCE



## Interfaccia di dimmerazione per moduli LED in tensione 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 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».

Possibilità di selezionare la frequenza PWM d'uscita  
244Hz o 2000Hz (2KHz).

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

PWM OUT: 2000Hz (HIGH PERFORMANCE).

**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.

### Funzionamento del prodotto

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

La modalità di funzionamento è selezionata attraverso il DIP-SWITCH posto al di sotto 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).

### Caratteristiche costruttive

Contenitore plastico.

Dispositivo ad uso indipendente.

Classe elettrica di protezione II.

Grado di protezione IP20.

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	-	-
Output PWM freq. 244Hz	X	X	X	-	X
Output PWM freq. 2KHz	X	X	X	ON	X

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	Versione Version	CC CV	Peso Weight (g)
				@12Vdc	@24Vdc	@48Vdc				
LEDL-D/P	12-24-48	12-24-48	12	144	288	576	PUSH   DALI   0-10V   1-10V	MASTER - SLAVE	CV	100
LEDL-S				-	SLAVE					

### MODALITÀ 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**.

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

- Tempo dimmerazione (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.

### Riaccensione dopo mancanza tensione:

- Se in modalità no dimmer (ON/OFF), parte ON;
- 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%

### CARATTERISTICHE TECNICHE

#### INGRESSO:

Tensione di ingresso: 12-24-48Vdc  
Morsettiera 1 x 2,5 mmq.  
Serracavo per cavi diametro Ø = 4...6 mm

#### USCITA:

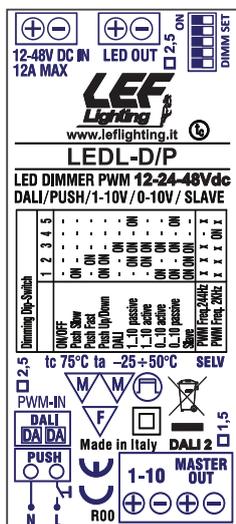
Tensione di uscita: 12-24-48Vdc  
Isolamento SELV.  
Morsettiera 1 x 0,5...2,5 mmq  
Serracavo per cavi diametro Ø = 4...6 mm.

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

Temperatura operativa: Ta -25°C ÷ 50 °C

Temperatura massima sul punto Tc 75°C

MADE IN ITALY



### MODALITÀ PUSH (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

- Pressione breve del tasto per ON/OFF (rampe in accensione e spegnimento).
- Pressione lunga del tasto per dimmer. Tre profili:

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

- Ad ogni pressione del pulsante, la dimmerazione continua fino al livello massimo (o minimo) e poi dopo circa 1 sec si inverte. Tempo da minimo a massimo, 8 secondi.

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

- Ad ogni pressione del pulsante la dimmerazione continua fino al livello massimo (o minimo) e poi dopo circa 1 sec si inverte. Tempo da minimo a massimo, 5 secondi.

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

- Ad ogni pressione del pulsante la dimmerazione inverte il senso. Arrivato al livello minimo (o massimo), è mantenuto lo stato. Tempo da minimo a massimo, 8 secondi.

- Memorizzazione dell'ultimo dato di dimming. In presenza di tensione, 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.

### MODALITÀ DALI (Impostazione tramite DIP-SWITCH)

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

### MODALITÀ 1-10V (Impostazione tramite DIP-SWITCH) :

- È possibile utilizzare potenziometri fino a 100K.
- La variazione della luminosità dei LED avviene in modo proporzionale o logaritmico a seconda del modello di potenziometro utilizzato (consigliato logaritmico).
- Impostare il dip-switch 5 sulla posizione ON per potenziometri resistivi: Iout max 1,4mA
- Impostare il dip-switch 5 sulla posizione OFF per sistemi attivi (interfacce Konnex, EIB, Potenziometri touch screen, PC, sistemi domotici, ecc.): impedenza di ingresso 100K.

### MODALITÀ 0-10V (Impostazione tramite DIP-SWITCH) :

- È possibile utilizzare sistemi 0-10V. La luminosità dei LED varia da 0 a 100% proporzionalmente al segnale inviato al morsetto.
- Impostare il dip-switch 5 sulla posizione OFF, utilizzare questa posizione per tutti i sistemi attivi (interfacce Konnex, EIB, Potenziometri touch screen, PC, ecc.): impedenza di ingresso 100K.
- Impostando il dip-switch 5 sulla posizione ON si ha comunque la possibilità di spegnere completamente anche utilizzando potenziometri resistivi: Iout max 1,4mA

### MODALITÀ SLAVE (Impostazione tramite DIP-SWITCH) :

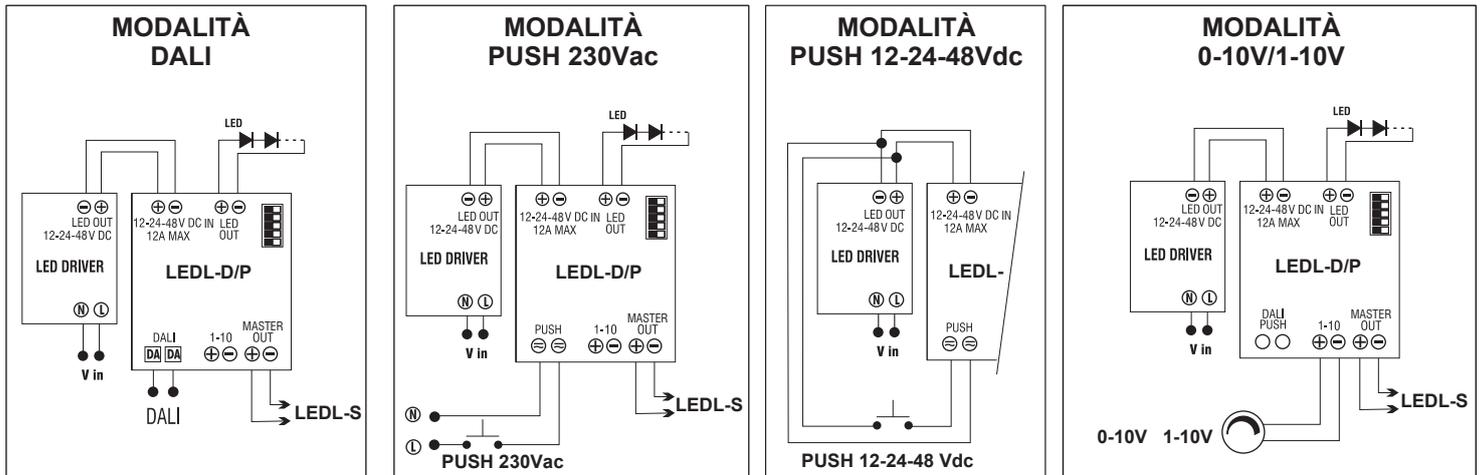
- È possibile utilizzare il LEDL-D/P in modalità SLAVE.

# ISTRUZIONI LEDL-D/P

VERSIONE 2022  
HIGH PERFORMANCE



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



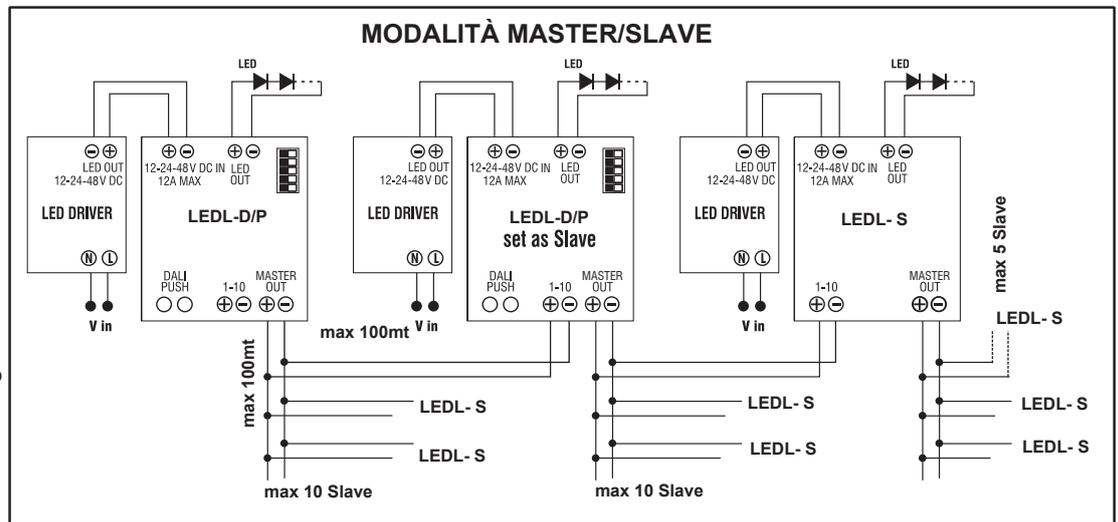
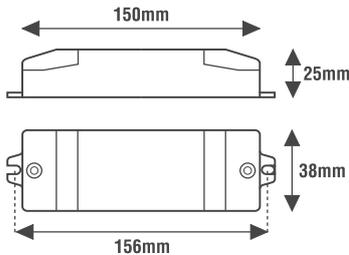
## Utilizzo del modulo LEDL-D/P come SLAVE

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 1-10V viene utilizzato per l'ingresso del segnale MASTER OUT dei master.
- È possibile collegare max 10 Slave.

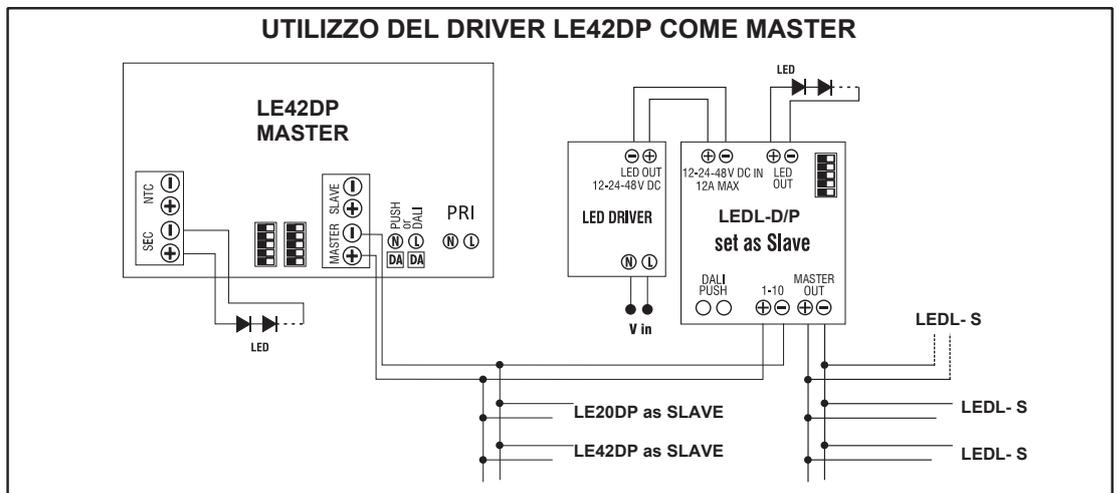
## Utilizzo del modulo LEDL-S

Utilizzare il modulo LEDL-S seguendo lo schema.



## Utilizzo dell'alimentatore LE20DP o LE42DP come MASTER

È Possibile utilizzare i driver LE20DP e LE42DP come MASTER, in questo caso deve essere utilizzato come SLAVE solo il LEDL-D/P impostato come SLAVE.



## Norme di Riferimento

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

Iscrizione al Registro AEE  
nr.IT18040000010321

MADE IN ITALY

[AA]Rev. V7.00 26/11/2021

