

AL5012



Alimentatore elettronico per LED con PFC attivo. Idoneo per alimentare LED alimentati in tensione a 12V o 24V. Regolazione della luminosità tramite funzione DALI, Push, interfaccia 1-10V o 0-10V idonea per lavorare sia con potenziometri resistivi che sistemi attivi come Gateway, Interfacce Konnex, Touch Screen, ecc. La modalità di funzionamento è selezionata attraverso il DIP SWITCH posto al di sotto del coprimorsetto.

DIMMING SET

Dimming	Dimming Dip-Switch position	
	1	2
Push	ON	-
DALI	-	-
1-10V	ON	ON
0-10V	-	ON

Ingresso

- > Nominale: 220/240 Vac \pm 10%, 0/50/60Hz
- > Morsettiera 1 x 0,5...2,5 mm²
- > Serracavo per cavi diametro $\varnothing = 3...8$ mm
- > Corrente massima: 150mA
- > Fattore di potenza λ : 0,95
- > Armoniche corrente assorbita: secondo EN 61000-3-2

Uscita

- > Tensione costante 24V
- > Corrente max 1.000mA
- > Massima tensione a vuoto 24V
- > Potenza max 24W
- > Isolamento SELV.
- > Morsettiera 1 x 0,5...1,5 mm²
- > Serracavo per cavi diametro $\varnothing = 3...8$ mm.

Ambiente

Temperatura ambiente massima Ta: -25 ÷ 45° C
 Temperatura max sul punto Tc: 75° C
 Tc-life 50.000h 75° C

Normative

EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547, IEC 62386-101/102/207
 L'alimentatore è conforme Annex 5 EN61374-2-13

Protezioni

- > Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
- > Filtro antidisturbo EMI
- > Protezione al sovraccarico e temperatura (C.5.a.)

Isolamenti

	Pri	PUSH or DALI	1..10 V	SEC
Pri	—	Basic	Double	Double
PUSH or DALI	Basic	—	Double	Double
1..10 V	Double	Double	—	Functional
SEC	Double	Double	Functional	—

ATTENZIONE: per mantenere l'isolamento SELV ed evitare di danneggiare il driver, collegare ai terminali 0..10 o 1..10 solo sistemi con isolamento rinforzato.

Regolazioni

- > Sono previste quattro distinte modalità di funzionamento lette all'avvio (le impostazioni devono essere fatte tramite dip-switch prima dell'accensione):
 - 1) Push dimming (regolazione OFF, 2-100%) - profili: su/giù
 - 2) DALI (regolazione OFF, 2-100%)
 - Power on: 100%
 - System fail level: 100%
 - 3) Dimming 1-10V, riduzione della luminosità fino ad un minimo prefissato senza mai spegnere
 - 4) Dimming 0-10V, riduzione della luminosità fino al completo spegnimento
- > Livello Low in Push è diverso da 0 per distinguerlo da OFF.

Riacensione dopo mancanza rete

- > Se in modalità dimmer Push, parte dall'ultimo dato impostato;
- > Se in modalità dimmer DALI, parte dall'ultimo dato impostato.
- > Se in modalità dimmer 1-10V o 0-10V è letto il valore in ingresso in accordo alla programmazione;

Active/Passive Jumper SET



Insert jumper for:
 1-10V with passive resistor
 0-10V with passive resistor



Remove jumper for:
 1-10V with active systems
 0-10V with active systems

Electronic ballast for LEDs with active PFC. Suitable for voltage 12V or 24V LEDs.

Light regulation via DALI, push function, interface 1-10V or 0-10V suitable for use with either resistive potentiometers that active systems like Gateway, Interfaces Konnex, touch screen, etc. The function mode is selected by means of the DIP SWITCH, which is below the terminal cover.

Input

- > Nominal: 220/240 Vac \pm 10%, 0/50/60 Hz
- > Terminal block for up to 1 x 0,5...2,5 mm².
- > Strain relief for cables with diameter $\varnothing = 3...8$ mm.
- > Max Input Current: 150mA
- > Power factor λ : 0,95
- > Harmonic content of mains current: according to EN 61000-3-2

Output

- > Costant Voltage 24V
- > Max current 1.000mA
- > Max output voltage 24V
- > Output power 24W
- > SELV insulation on output
- > Terminal block for up to 1 x 0,5...1,5 mm²
- > Strain relief for cables with diameter $\varnothing = 3...8$ mm

Ambient

Ambient temperature Ta: -10 ÷ 50° C
 Max case temperature on Tc: 75° C
 Tc-life 50.000h 75° C

Standards

EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547
 IEC 62386-101/102/207
 Compliant Annex 5 EN61374-2-13

Protections

- > Against input overvoltages from mains, short circuit and open circuit.
- > Filter EMI suppression
- > Thermal and overload protection (C.5.a.)

Insulations

	Pri	PUSH or DALI	1..10 V	SEC
Pri	—	Basic	Double	Double
PUSH or DALI	Basic	—	Double	Double
1..10 V	Double	Double	—	Functional
SEC	Double	Double	Functional	—

Settings

There are four distinct modes of operation read on startup (the settings have to be made by dip-switch before ignition).

- 1) Push button dimming (control OFF, 2-100%) - three profiles: slow, fast, up/down;
- 2) DALI (control OFF, 2-100%)
 - Power on: 100%
 - System fail level: 100%
- 3) 1-10V Dimming, reducing the brightness up to a predetermined minimum without ever switch off
- 4) 0-10V Dimming, reducing the brightness up to switch off

> The low level in Push is different to 0 to distinguish it from OFF

Restart after a power failure:

- > If dimmer Push mode, the last data set;
- > If DALI Push mode, the last data set.
- > If dimming 0-10V or 1-10V input value is read and ON according to the scheduling;

AL5012

Push

- > Pressione breve del tasto per ON/OFF (rampe in accensione e spegnimento)
- > Pressione lunga del tasto per dimmer
- > Memorizzazione dell'ultimo dato di dimming. 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 consigliata cavi PUSH: 15 m.
- > Massima numero di alimentatori consigliati: 10

Profilo Su/Giù

- > ad ogni pressione la dimmerazione inverte il senso. Arrivato al livello minimo (o massimo) è mantenuto lo stato. Tempo da minimo a massimo, 8s.

1-10V

- > È possibile utilizzare potenziometri fino a 100K. La luminosità dei LED varia proporzionalmente al segnale inviato al morsetto da 2 a 100%.
- > La variazione della luminosità dei LED avviene in modo proporzionale o logaritmico a seconda del modello di potenziometro utilizzato (consigliato logaritmico).
- > Inserire il jumper per potenziometri resistivi: Iout max 1,4mA
- > Rimuovere il jumper per sistemi attivi (interfacce Konnex, EIB, Potenziometri touch screen, PC, sistemi domotici, ecc.): impedenza di ingresso 100K.

0-10V

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

Note

- > Nel caso di settaggio errato dei Dip, all'accensione il Driver parte e fa lampeggiare i Led 1s ON e 1s OFF.

Push

- > Short press the Push key for ON/OFF (on and off ramps)
- > Long press the Push key for dimmer
- > Memory of the last data dimming. At each ON the driver starts from the last data set.
- > Method of resynchronisation (sometimes the system could be out of sync, i.e. some lamps will be on, others off, etc.). In OFF/ON position press the Push key for a long time (30 sec), the driver will be 100% and the system will now be resynchronised.
- > Total length of PUSH cables: 15 m.
- > Maximum driver recommended: 10

Profile Up/Down

- > press the Push key, the dimming reverses its direction. Arrived to the minimum (or maximum) the status is maintained. Time from minimum to maximum, 8s

1-10V

- > You can use commercial dimmer 1-10V. The LED brightness varies proportionally to the signal sent to the terminal from 2 to 100%.
- > You can use 100K potentiometers. The variation in the brightness of the LEDs is in proportional or logarithmic depending on the model used potentiometer (recommended logarithmic).
- > Insert jumper for resistive potentiometers: Iout max 1,4mA.
- > Remove jumper for active systems (Konnex interface, EIB, potentiometer touch screen, PC, Domatic Systems, ecc.): impedance 100K.

0-10V

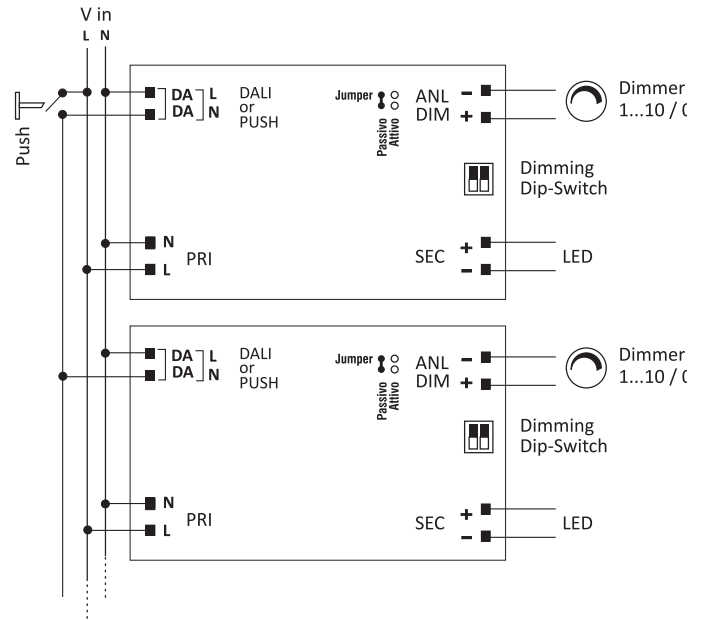
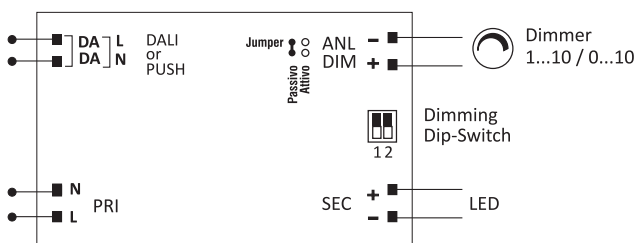
- > You can use systems 0-10V. The LED brightness varies from 0 to 100% proportionally to the signal sent to the terminal.
- > Set the dip-switch 5 to position OFF. Impedance 100K.
- > setting dip-switch 5 to ON it still have the possibility to turn off completely even using resistive potentiometers: Iout max 1,4mA

Notes

- > In the case of wrong setting of Dip, the LED flashes 1s ON and 1s OFF.

Schema di collegamento

Wiring diagrams



Dimensioni *Dimension: 38x164x24,5h*

Peso *Weight: 0,05Kg*

