

# AL35D DALI

MADE IN ITALY

Alimentatore elettronico DALI per LED, multicorrente-multitensione con PFC attivo. Idoneo per alimentare sia strisce LED in tensione sia LED di potenza alimentati in corrente. La modalità di funzionamento è selezionata attraverso il DIP SWITCH posto al disotto del coprimorsetto. Regolazione della luminosità 1-100% tramite segnale DALI.

Electronic ballast for LEDs, multi-multicurrent with active PFC. Suitable for voltage LED strips and power current powered LEDs. The function mode is selected by means of the DIP SWITCH, which is below the terminal cover.

Light regulation 1-100% via DALI.

## OUTPUT SET

			Posizione Dip-Switch			
220-240V		Output	4	3	2	1
35W	CV	48V	-	-	ON	-
24W	CV	24V	ON	-	ON	ON
12W	CV	12V	ON	ON	ON	ON
24W	CC	500mA	-	-	-	-
35W	CC	700mA	-	-	ON	-
35W	CC	800mA	-	-	-	ON
35W	CC	1000mA	-	ON	ON	ON

## OUTPUT SET

			Output Dip-Switch position			
220-240V		Output	4	3	2	1
35W	CV	48V	-	-	ON	-
24W	CV	24V	ON	-	ON	ON
12W	CV	12V	ON	ON	ON	ON
24W	CC	500mA	-	-	-	-
35W	CC	700mA	-	-	ON	-
35W	CC	800mA	-	-	-	ON
35W	CC	1000mA	-	ON	ON	ON

### Ingresso

- > Nominale: 220/240 Vac 50/60 Hz.
- > Idoneo per funzionamento a range esteso 90-264V - 50/60Hz con declassamento della potenza. Contattare l'ufficio tecnico
- > Morsetteria 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
- > Serracavo per cavi diametro  $\varnothing = 3...8$  mm.
- > Corrente massima: 0,25 A.
- > Fattore di potenza  $\lambda$ : >0,9

### Uscita

- > Isolamento SELV.
- > Morsetteria 1 x 0,5...1,5 mm<sup>2</sup>.
- > Serracavo per cavi diametro  $\varnothing = 3...8$  mm.
- > Selezione corrente e tensione di uscita tramite DIP SWITCH (vedi tabella).
- > Uscita ausiliaria isolata 12V - 100mA max per pilotaggio ventola Led.  
Per regolazioni (dimming) inferiori al 50% la ventola si spegne.  
La ventola allo start-up si accende con un ritardo di circa 2secondi.
- > Connettore per collegamento NTC esterna per riduzione corrente carico:  
diminuzione lineare della luminosità da 2,5V (100%) a 1,5V (1%), sotto 1,5V OFF

### Input

- > Nominal: 220/240 Vac -10/+10 % 50/60 Hz.
- > Suitable for operation at extended range 90-264V - 50/60Hz with power derating of 50%.  
For further information contact technical department
- > Terminal block for up to 1 x 2,5 mm<sup>2</sup>.
- > Strain relief for cables with diameter  $\varnothing = 3...8$  mm.
- > Max Input Current: 0,25 A.
- > Power factor  $\lambda$ : >0,9

### Output

- > SELV insulation on output
- > Terminal block for up to 1 x 0,5...1,5 mm<sup>2</sup>.
- > Strain relief for cables with diameter  $\varnothing = 3...8$  mm
- > Selection of current and voltage output through DIP SWITCH (See table up)
- > Isolated Auxiliary Output 12V - 100mA max for LED fan. For dimming less than 50% the fan is turned off.  
At start-up the fan switch on with delay of about 2 seconds.
- > Terminal block for external NTC signal for load current reduction:  
linear decrease of brightness of 2.5 V (100%) to 1.5 V (1%), below 1.5 V OFF

Valore NTC	Temperatura inizio intervento	Temperatura spegnimento completo
	2.5V --> 30K $\Omega$ Req	1.5V --> 30K $\Omega$ Req
100K	55°C	75°C
150K	65°C	85°C
220K	75°C	95°C

Esempio di Tabella intervento NTC Esterno.

Verificare caratteristiche NTC in uso per effettive temperature di intervento limitazione Duty Cycle PWM

NTC value	Start temperature operation	Temperature shutdown complete
	2.5V --> 30K $\Omega$ Req	1.5V --> 30K $\Omega$ Req
100K	55°C	75°C
150K	65°C	85°C
220K	75°C	95°C

Example of Table NTC

Check NTC characteristics for use in actual operating temperatures limitation PWM Duty Cycle

### Ambiente

Temperatura ambiente massima Ta: -10÷50° C  
Temperatura max sul punto Tc: 75°

### Normative

EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547, IEC 62386-101; IEC 62386-102.

### Protezioni

- > Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica

### Regolazioni

- > Tipo PWM comandata da segnale DALI
- > Default DALI
  - Power on: 100%
  - System fail level: 100%

### Ambient

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

### Normative

EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN55015, EN61000-3-2, EN61547, IEC 62386-101; IEC 62386-102.

### Protezioni

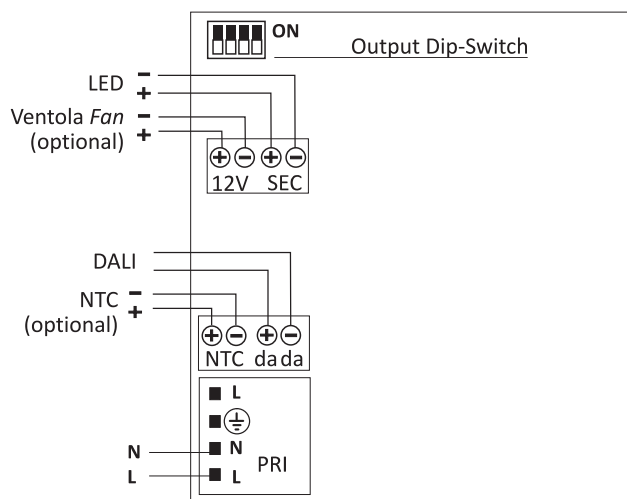
- > Against input overvoltages from mains, short circuit and open circuit.

### Settings

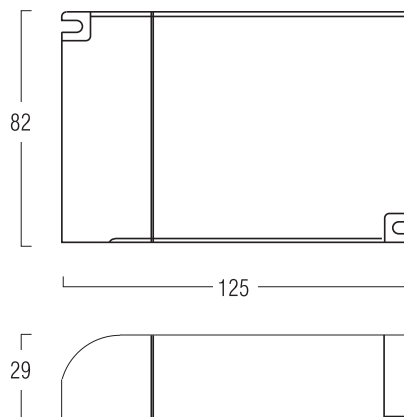
- > PWM controlled by DALI signal
- > Default DALI
  - Power on: 100%
  - System fail level: 100%

# AL35D DALI

Schema di collegamento DALI  
Wiring diagram DALI



Dimensioni Dimension: 82x125x29h  
Peso Weight: 0,176Kg



## Garanzia

Alvit garantisce i propri prodotti per 24 mesi dalla data di fabbricazione indicata sui prodotti stessi. La garanzia copre tutti gli eventuali difetti di fabbricazione. La garanzia non copre gli eventuali danni causati da un utilizzo errato e non conforme alle istruzioni di installazione e impiego. Qualsiasi modifica annulla la garanzia e può rendere pericoloso il prodotto.

Alvit si riserva la possibilità, nel rispetto delle norme in vigore, di apportare, senza preavviso, modifiche tecniche e dimensionali per migliorare le caratteristiche e le prestazioni dei prodotti.

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi elettrici non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi devono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente. Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata. Per ulteriori informazioni, sulla corretta dismissione degli apparecchi, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

## Warranty

Alvit guarantees its products for 24 months from the manufacturing date shown on the products. The warranty covers any and all manufacturing defects. The warranty does not cover damage due to improper use not conforming to the installation and operating instructions. Any modification will void the warranty and can make the product dangerous. Follow the instructions carefully to ensure correct and safe operation. The fixture cannot be modified.

Alvit shall not be responsible for any product damage caused by mounting procedures which do not comply with the instructions. Product installation shall be performed in a workmanlike fashion.

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old household electrical appliances must not be disposed of in the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment. The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it must be separately collected. Consumers should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

