

AL20D/P

Alimentatore elettronico 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 tramite funzione DALI, Push, interfaccia 1-10V o 0-10V.

OUTPUT SET

220-240V		Output	Output Dip-Switch position				
	CC		1	2	3	4	5
9,2W	CC	200mA - 3-46V	-	-	-	-	-
11,5W	CC	250mA - 3-46V	ON	-	-	-	-
16,1W	CC	350mA - 3-46V	-	ON	-	-	-
18,4W	CC	400mA - 3-46V	ON	ON	-	-	-
20W	CC	500mA - 3-40V	-	-	ON	-	-
20,4W	CC	600mA - 3-34V	ON	-	ON	-	-
19,6W	CC	700mA - 3-28V	-	ON	ON	-	-
19,8W	CC	900mA - 3-22V	ON	ON	ON	-	-
10,8W	CV	12V - 900mA max	ON	ON	ON	ON	ON
21,6W	CV	24V - 900mA max	ON	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
- > Morsettiere 1 x 2,5 mm².
- > Serracavo per cavi diametro Ø= 3...8 mm.
- > Corrente massima: 130mA
- > Fattore di potenza λ: > 0,9
- > Armoniche corrente assorbita: secondo EN 61000-3-2.

Uscita

- > Isolamento SELV.
- > Morsettiere 1 x 0,5...1,5 mm².
- > Serracavo per cavi diametro Ø= 3...8 mm.
- > Selezione corrente e tensione di uscita tramite DIP SWITCH (vedi tabella).

Ambiente

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

Normative

EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN62384, EN655015, EN61000-3-2, EN61547, IEC 62386-101/102/207

Protezioni

- > Protezione al cortocircuito, sovraccarico, circuito aperto e termica
- > Filtro antidi disturbo EMI

Regolazioni

- > Sono previste cinque distinte modalità di funzionamento lette all'avvio (le impostazioni devono essere fatte tramite dip-switch prima dell'accensione):
 - 1) Push (tasto) no dimming, solo On/Off con rampe in accensione e spegnimento
 - 2) Push (tasto) dimming (regolazione OFF; 2-100%) - profilo A lento, profilo A veloce, profilo B
 - 3) DALI (regolazione OFF; 2-100%)
 - 4) Dimming 0-10V
 - 5) Dimming 1-10V
 - 6) Slave
- > 0-10V e Push sono in alternativa tra loro;
- > Tempo dimmeraggio (min-max, max-min): profilo A 10 secondi, profilo B 5 secondi;
- > Livello Low in Push è diverso da 0 per distinguerlo da OFF.
- > Riaccensione 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 e ON in accordo alla programmazione;
 - Se in modalità dimmer Push, parte dall'ultimo dato impostato.

Nota profilo No dimming

- > Pressione breve del tasto per ON/OFF (rampe in accensione e spegnimento)

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 via DALI, push function, interface 1-10V or 0-10V.

DIMMING SET

Dimming	Output Dip-Switch position				
	1	2	3	4	5
ON/OFF	-	-	-	-	-
Push A - Slow	ON	-	-	-	-
Push A - Fast	-	ON	-	-	-
Push B	ON	ON	-	-	-
DALI	-	-	ON	-	-
Analog 0-10V	ON	-	ON	-	-
Analog 1-10V	-	ON	ON	ON	-
Slave	ON	ON	ON	ON	-
Active control 0-10V/ 1-10V					-
Passive control 0-10V/ 1-10V					ON

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 mm².
- > Strain relief for cables with diameter Ø= 3...8 mm.
- > Max Input Current: 0,25 A
- > Power factor λ: > 0,9
- > Harmonic content of mains current: according to EN 61000-3-2.

Output

- > SELV insulation on output
- > Terminal block for up to 1 x 0,5...1,5 mm².
- > Strain relief for cables with diameter Ø= 3...8 mm
- > Selection of current and voltage output through DIP SWITCH (See table up)

Ambient

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

Normative

EN61347-2-13, EN61347-1, EN62384, EN62384, EN655015, EN61000-3-2, EN61547, IEC 62386-101/102/207

Protezioni

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

Settings

- > There are five distinct modes of operation read on startup (the settings have to be made by dip-switch before ignition):
 - 1) Push button, no dimming - only On/Off soft
 - 2) Push button dimming (control OFF; 2-100%) - Profile A slow, Profile A fast, Profile B;
 - 3) DALI (control OFF; 2-100%)
 - 4) 0-10V Dimming
 - 5) 1-10V Dimming
- > 0-10V and Push are alternatives to each other.
- > Time dimming (min-max, max-min): profile A slow 10 seconds, profile A fast 5 seconds;
- > The low level in Push is different to 0 to distinguish it from OFF
- > Restart after a power failure:
 - If no dimmer mode, the last data set
 - If dimming 0-10V or 1-10V input value is read and ON according to the scheduling
 - If you can dim Push, the last data set

Note profile No dimming

- > Briefly press button for ON/ OFF (on and off ramps)

Push

- > Pressione breve del tasto per ON/OFF
 - > Pressione lunga del tasto per dimmer
 - > Memorizzazione dell'ultimo dato di dimming. In presenza 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.
- Profilo A lento (impostazione tramite DIP)
- > ad ogni pressione la dimmerazione continua fino al livello massimo (o minimo) e poi si inverte. Tempo da minimo a massimo, 10s;
- Profilo A veloce (impostazione tramite DIP)
- > ad ogni pressione la dimmerazione continua fino al livello massimo (o minimo) e poi si inverte. Tempo da minimo a massimo, 5s;
- Profilo B (impostazione tramite DIP)
- > ad ogni pressione la dimmerazione inverte il senso, arrivato a minimo (e massimo) è mantenuto lo stato. Tempo da minimo a massimo, 10s.

1-10V

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

0-10V

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

Utilizzo di dimmer attivi o passivi

- > Impostare il dip-switch 5 sulla posizione OFF per potenziometri attivi e sistemi domotici: impedenza 130K
- > Impostare il dip-switch 5 sulla posizione ON per potenziometri passivi: Iout max 1,4mA Slave
- > È possibile utilizzare la funzione Slave solo in presenza di alimentatori con funzione Master (come AL42D/P).

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
 - > Long press the Push key for dimmer
 - > Memory of the last data dimming. If there are any network driver ON 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.
- Profile A slow (setting via DIP)
- > press the Push key, the dimming start up to the maximum (or minimum) and then reverses. Time from minimum to maximum, 10s
- Profile A fast (setting via DIP)
- > press the Push key, the dimming start up to the maximum (or minimum) and then reverses. Time from minimum to maximum, 5s
- Profile B (setting via DIP)
- > press the Push key, the dimming reverses its direction down to the minimum (or maximum), the status is maintained. Time from minimum to maximum, 10s

1-10V

- > You can use commercial dimmer 1-10V. The LED brightness varies proportionally to the signal sent to the terminal.
- > 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).

0-10V

- > You can use commercial dimmer 0-10V. The LED brightness varies proportionally to the signal sent to the terminal.
- > 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).

Using dimmers active or passive

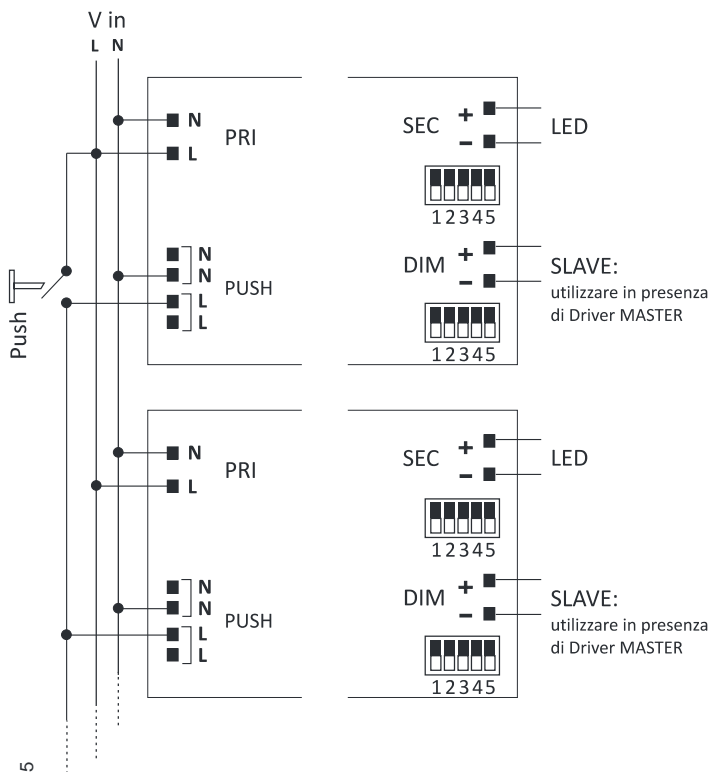
- > Set the dip-switch 5 to position OFF for active potentiometers and domotic systems: impedance 130K
- > Set the dip-switch 5 to position ON for passive potentiometers, Iout max 1,4mA Slave
- > You can use the Slave function only in presence of Driver with master function (as AL42D/ P).

Notes

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

Schema di collegamento Ch/Cff, Push

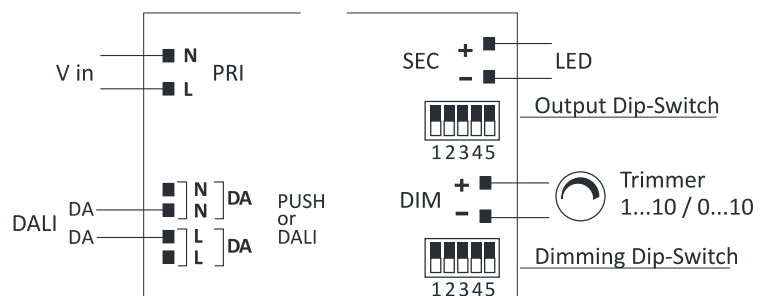
Wiring diagram Ch/Cff, Push



R04-12-15

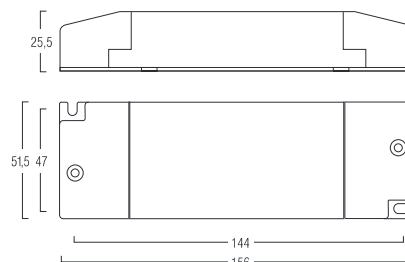
Schema di collegamento DALI, 1/10V, 0/10V

Wiring diagram DALI, 1/10V, 0/10V



Dimensioni Dimension: 51x156x25h

Peso Weight: 0,05Kg



Garanzia: Avit 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. Avit 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.

Warranty: Avit 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. Avit 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.