



**CARATTERISTICHE**

- BOOSTER
- DC input: 12/24 Vdc
- Comando: D-PWM
- Amplificatore segnale D-PWM
- Uscite in corrente o in tensione per strip LED o faretti a LED Bianco, Bianco Dinamico, RGB o RGBW
- Efficienza tipica > 95%
- Regolazione della luminosità fino allo spegnimento completo
- Range di temperatura esteso
- 100% Test di funzionamento – Garanzia 2 anni

**Varianti a tensione costante (anodo comune)**

Applicazione: Booster

CODICE	Tensione di ingresso	Uscita	Canali	Comando	BOOSTER
5702/1224/AMP4CH	12-24V DC	4 x 5A (max 10A tot.)	4	D-PWM	BOOSTER

**Protezioni**

<b>OVP</b>	Protezione da sovraltimentazione
<b>UVP</b>	Protezione da sottoalimentazione
<b>RVP</b>	Protezione da inversione della polarità
<b>IFP</b>	Protezione con fusibile di ingresso

LED DRIVERS

**Normative di riferimento**

EN 61347-1:2008+A1:2011+A2:2013	Lamp controlgear - Part 1: General and safety requirements
EN 61000-3-2:2014	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase)
EN 61000-3-3:2013	Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection
EN 62384:2006+A1:2009	DC or AC supplied electronic control gear for LED modules - Performance requirements
EN 55015:2013+A1:2015	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of electrical lighting and similar equipment
EN 61547:2009	Equipment for general lighting purposes - EMC immunity requirements
EN 50581:2012	Technical documentation for the assessment of electrical and electronic products with respect to the restriction of hazardous substances

**Specifiche tecniche**

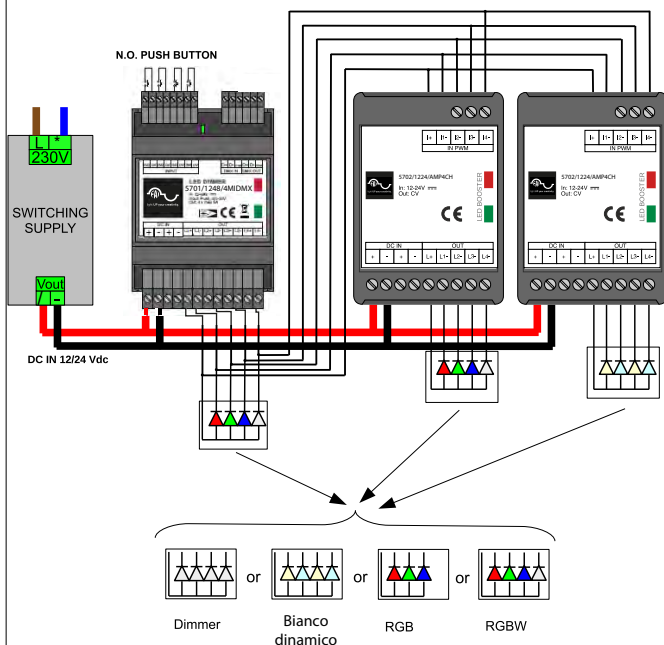
	Variante	
	Tensione costante	
	4 canali	
Tensione di alimentazione	min: 10.8 Vdc .. max: 26.4 Vdc	
Corrente assorbita	Max 10A	
Tensione di uscita	= Vin	
Corrente di uscita	max 5 A/ch <sup>1)</sup>	max 10 A totali <sup>1)</sup>
Potenza nominale <sup>2)</sup>	@12V @24V	max 60 W/ch max 120 W/ch max 120 W totali max 240 W totali
Intervento termico.	150 °C	
Range di Frequenza di ingresso D-PWM	250 J 500 Hz	
Temperatura di stoccaggio	min: -40 max: +60 °C	
Temperatura ambiente <sup>3)</sup>	min: -10 max: +40 °C	
Classe di protezione	IP20	
Cablaggio	2.5mm <sup>2</sup> solid - 1.5mm <sup>2</sup> stranded - 30/12 AWG	
Dimensioni Meccaniche	54 x 88 x 25 mm	
Dimensioni Confezione	59 x 106 x 36 mm	
Peso	=1'	

<sup>1)</sup> valore massimo, dipendente dalle condizioni di ventilazione

LED DRIVERS

**Installazione**

Collegare agli ingressi IN PWM (I+; I1-; I2-; I3-; I4-) del/dei DLA multicanali l'uscita OUT D-PWM (L+; L1-; L2-; L3-; L4-) del driver DLX Family, collegare i led all'uscita del/dei DLA multicanale ed infine alimentare i driver a 12 o 24V, in base alle specifiche di alimentazione del proprio carico.



LED DRIVERS



**Note Tecniche**

- Installazione:**
- L'installazione e la manutenzione deve essere eseguita solamente da personale qualificato nel rispetto delle normative vigenti.
  - Il prodotto deve essere installato all'interno di un quadro elettrico protetto da sovratensioni.
  - Il prodotto deve essere installato in posizione verticale o orizzontale con il frontale/etichetta verso l'alto o in verticale; non sono ammesse altre posizioni. Non è ammessa la posizione bottom-up (con frontale/etichetta in basso).
  - Mantenere separati i circuiti a 230V (LV) e i circuiti non SELV dai circuiti a bassissima tensione di sicurezza (SELV) e da tutti i collegamenti di questo prodotto. E' assolutamente vietato collegare, per qualunque motivo, direttamente o indirettamente, la tensione di rete 230V al bus o ad altri parti del circuito.
- Alimentazione:**
- Per l'alimentazione utilizzare solamente alimentatori di tipo SELV con corrente limitata, protezione da corto circuito e di potenza opportunamente dimensionata. In caso di alimentatori provvisti di morsetti di terra, collegare obbligatoriamente TUTTI i punti di terra di protezione (PE = Protection Earth) ad un impianto di messa a terra eseguito a regola d'arte e certificato.
  - I cavi di collegamento tra la sorgente di alimentazione a bassissima tensione ed il prodotto devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento.
  - Dimensionare la potenza dell'alimentatore in riferimento al carico collegato al dispositivo. Nel caso l'alimentatore sia sovradimensionato rispetto alla massima corrente assorbita, inserire una protezione contro le sovra-correnti tra l'alimentatore e il dispositivo.
  - Per le uscite in corrente costante, la tensione di caduta massima del modulo led (Vf) deve essere inferiore alla tensione di alimentazione di almeno 5V.
- Comandi:**
- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il dimmer Master Dalcnec e gli ingressi PWM IN del prodotto Booster devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.
  - Tutti i dispositivi ed i segnali di controllo collegati al prodotto devono essere di tipo SELV (gli apparecchi collegati devono essere SELV o comunque fornire un segnale SELV).
- Uscite:**
- La lunghezza dei cavi di collegamento tra il prodotto e i moduli LED devono essere inferiori a 10m; i cavi devono essere dimensionati correttamente e vanno isolati da eventuali cablaggi o parti a tensione non SELV. Utilizzare cavi in doppio isolamento schermati e twistati.

LED DRIVERS