



Amplificatore a 3 canali , RGB / DIMMER / BICOLOR



Caratteristiche

- Ripetitore dimmer a tensione costante 12 ~ 36VDC.
- 3 canali di uscita, 6A per canale.
- Riceve in ingresso un segnale PWM.
- Collegabile in serie oppure in parallelo, consente di estendere illimitatamente il carico controllabile da un unico punto.
- Idoneo ad essere abbinato a strip LED mono-colore oppure RGB, da alimentare a tensione costante.

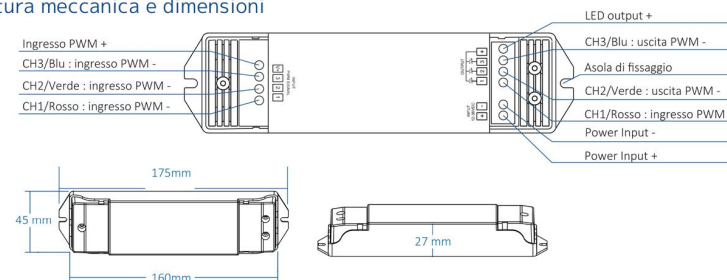
Parametri tecnici

Ingresso ed Uscita		Sicurezza ed EMC	
Tensione di ingresso	12 - 36VDC	EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Corrente di ingresso	18.5A	Safety standard (LVD)	EN60950
Tensione di uscita	12 - 36VDC	Certificazioni	CE, EMC, LVD
Corrente di uscita	3CH, 6A per canale	Garanzia e protezioni	
Potenza di uscita	3 x (72W ~ 216W)	Garanzia	5 anni
Tipo di uscita	Tensione costante	Protezioni	Inversione polarità
Ambiente		Peso	
Temperatura operativa	Ta: -30°C ~ +55°C	Peso netto	0.109 kg
Temperatura Case (Max.)	Tc: +85°C	Peso lordo	0.129 kg
Grado IP	IP20		

Analisi malfunzionamento e risoluzione dei problemi

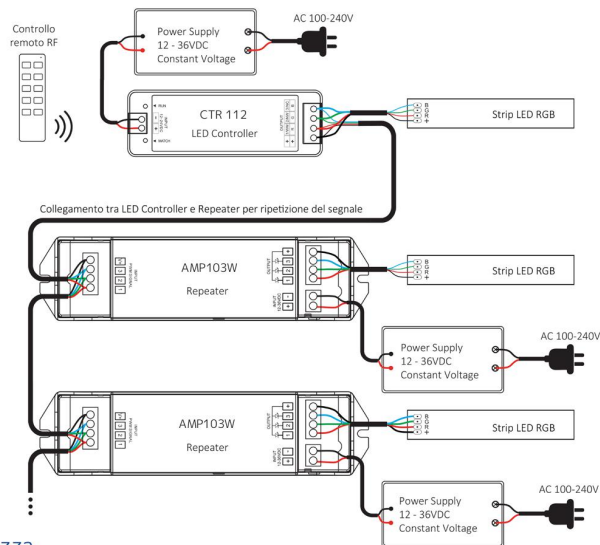
Malfunzionamenti	Cause	Risoluzione del problema
Non c'è luce	1. Manca tensione in ingresso e/o in uscita dal dimmer 2. Connessioni errate o non ben serrate	1. Controlla che ci sia tensione. 2. Controlla le connessioni
Intensità luminosa non omogenea tra l'inizio e la fine della strip LED, con caduta di tensione	1. Cavo di uscita troppo lungo. 2. Diametro dei fili troppo piccolo. 3. Carico superiore alla portata dell'alimentatore. 4. Carico superiore alla portata del Dimmer.	1. Riduci la lunghezza del cablaggio 2. Usare fili con sezione maggiore. 3. Usare alimentatore più potente 4. Aggiungere un ripetitore

Struttura meccanica e dimensioni



Schema di collegamento

1. Collegamento in parallelo → Il segnale PWM viene preso dall'uscita del LED controller e collegato in parallelo all'ingresso dei ripetitori rispettando i colori.



Sicurezza

- 1 - Il prodotto deve essere installato e sottoposto a manutenzione da personale qualificato.
- 2 - Questo prodotto non è impermeabile. Si prega di evitare esposizione al sole e alla pioggia.
- 3 - Una buona dissipazione del calore prolungherà la vita operativa del controller, si prega di garantire una buona ventilazione.
- 4 - Verificare che la tensione di uscita dell'alimentatore utilizzato sia conforme alla tensione di funzionamento del prodotto.
- 5 - Al fine di evitare danni alle luci a LED, accertarsi che tutti i collegamenti e le polarità dei cavi siano corretti e sicuri prima di collegare l'alimentazione.
- 6 - Se si verifica un malfunzionamento, si prega di contattare il proprio fornitore. Non tentare di riparare questo prodotto da soli.



3 Channel Repeater, RGB / DIMMER / BICOLOR



Features

- 12-36V constant voltage power repeater.
- 3 channel, 6A per channel.
- To receive PWM signal control.
- Power repeater in series or in parallel to expand output unlimitedly.
- Apply to single color or RGB constant voltage LED strip or module.

Technical Parameters

Input and Output	
Input voltage	12-36VDC
Input current	18.5A
Input signal	PWM
Output voltage	3 x (12-36)VDC
Output current	3CH,6A/CH
Output power	3 x (72-216)W
Output type	Constant voltage

Environment	
Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C
Case temperature (Max.)	Tc: +85°C
IP rating	IP20

Safety and EMC	
EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Safety standard (LVD)	EN60950
Certification	CE, EMC, LVD

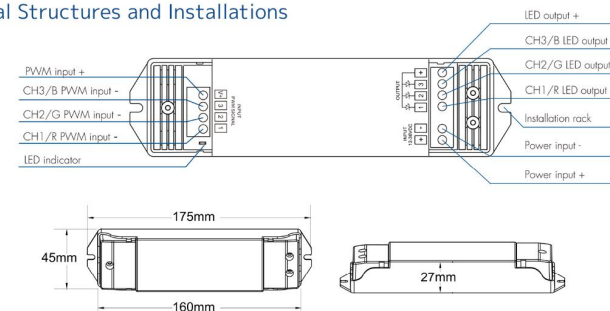
Warranty and Protection	
Warranty	5 years
Protection	Reverse polarity Over-heat Short circuit

Weight	
Net weight	0.109kg
Gross weight	0.129kg

Malfunctions analysis & troubleshooting

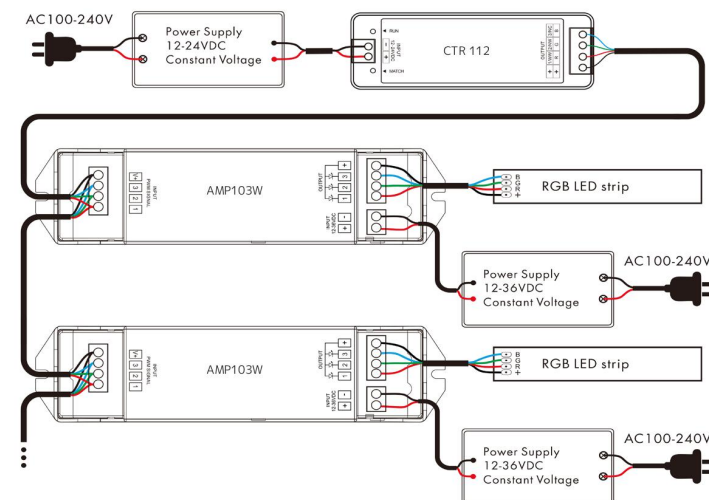
Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	1. No power. 2. Wrong connection or insecure.	1. Check the power. 2. Check the connection.
Wrong color	1. Wrong connection of R/G/B wires.	1. Reconnect R/G/B wires.
Uneven intensity between front and rear, with voltage drop	1. Output cable is too long. 2. Wire diameter is too small. 3. Overload beyond power supply capability. 4. Overload beyond controller capability.	1. Reduce cable or loop supply. 2. Change wider wire. 3. Replace higher power supply. 4. Add power repeater.

Mechanical Structures and Installations



Wiring Diagram

Parallel connection



Safety & Warnings

1. The product shall be installed and serviced by a qualified person.
2. This product is non-waterproof. Please avoid the sun and rain.
3. Good heat dissipation will prolong the working life of the controller, Please ensure good ventilation.
4. Please check if the output voltage of any power supplies used comply with the working voltage of the product.
5. Ensure all wire connections and polarities are correct and secure before applying power to avoid any damages to the LED lights.
6. If a fault occurs please return the product to your supplier. Do not attempt to fix this product by yourself.