



### 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	
Tensione di ingresso	12 - 36VDC
Corrente di ingresso	18.5A
Tensione di uscita	12 - 36VDC
Corrente di uscita	3CH, 6A per canale
Potenza di uscita	3 x (72W ~ 216W)
Tipo di uscita	Tensione costante

Ambiente	
Temperatura operativa	Ta: -30°C ~ +55°C
Temperatura Case (Max.)	Tc: +85°C
Grado IP	IP20

Sicurezza ed EMC	
EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Safety standard (LVD)	EN60950
Certificazioni	CE, EMC, LVD

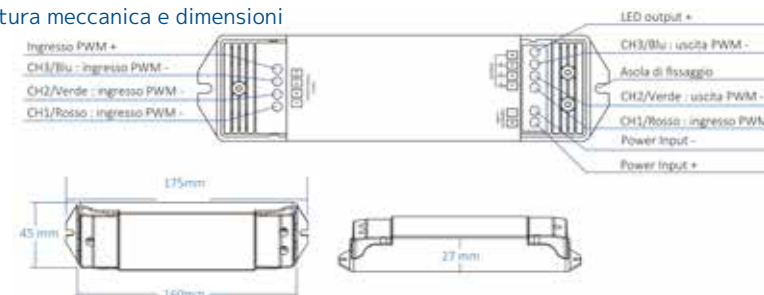
Garanzia e protezioni	
Garanzia	5 anni
Protezioni	Inversione polarità

Peso	
Peso netto	0.109 kg
Peso lordo	0.129 kg

#### Analisi malfunzionamento e risoluzione dei problemi

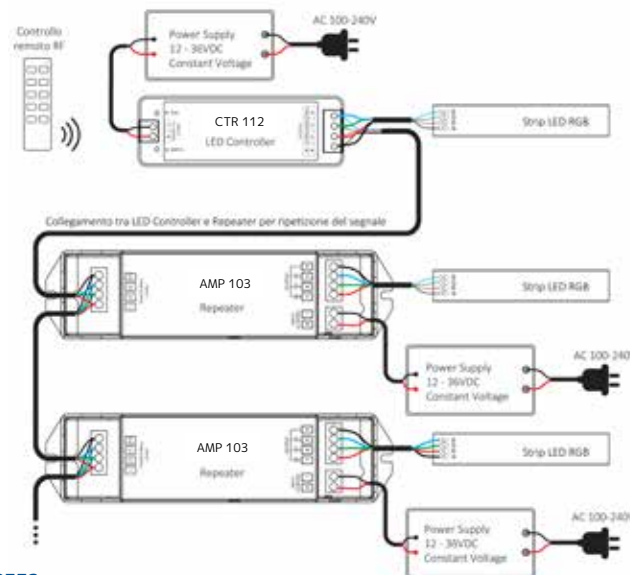
Malfunzionamenti	Cause	Risoluzione del problema
Non c'è luce	1. Manca tensione in ingresso e/o in uscita dal dimmer 2. Connessioni errate o non ben serrate	1. Controlla che ci sia tensione. 2. Controlla le connessioni
Intensità luminosa non omogenea tra l'inizio e la fine della strip LED, con caduta 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.

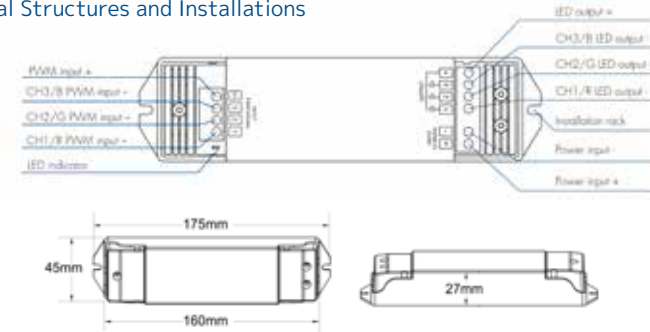
#### Technical Parameters

Input and Output		Safety and EMC	
Input voltage	12-36VDC	EMC standard (EMC)	EN301 489, EN 62479
Input current	18.5A	Safety standard(LVD)	EN60950
Input signal	PWM	Certification	CE, EMC, LVD
Output voltage	3 x (12-36)VDC	Warranty and Protection	
Output current	3CH, 6A/CH	Warranty	5 years
Output power	3 x (72-216)W	Protection	Reverse polarity Over-heat Short circuit
Output type	Constant voltage	Weight	
<b>Environment</b>		Net weight	0.109kg
Operation temperature	T <sub>a</sub> : -30°C ~ +55°C	Gross weight	0.129kg
Case temperature (Max.)	T <sub>c</sub> : +85°C		
IP rating	IP20		

#### Malfunctions analysis & troubleshooting

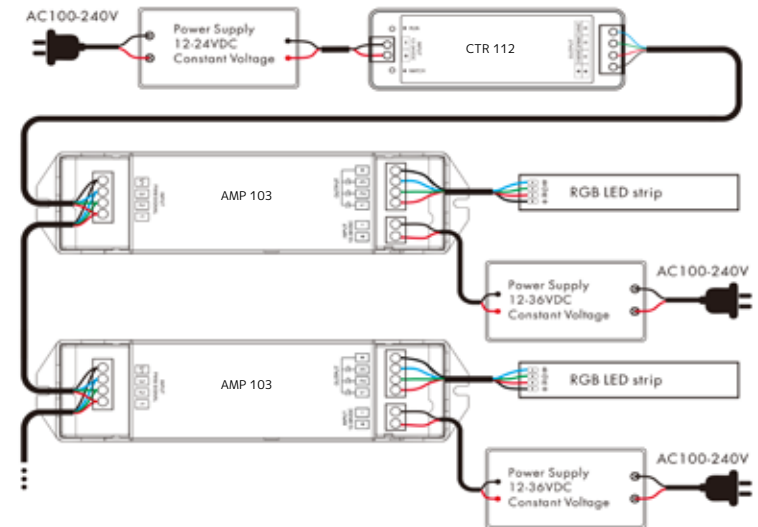
Malfunctions	Causes	Troubleshooting
No light	1. No power. 2. Wrong connection or insecure.	1. Check the power. 2. Check the connection.
Wrong color	1. Wrong connection of R/G/B wires.	1. Reconnect R/G/B wires.
Uneven intensity between front and rear with voltage drop	1. Output cable is too long. 2. Wire 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.