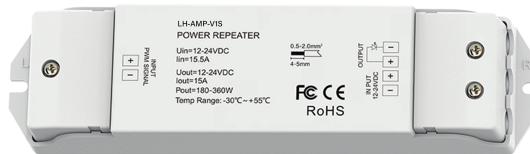


AMP-V1S

RIPETITORE DI POTENZA AD 1 CH

1-CH POWER REPEATER

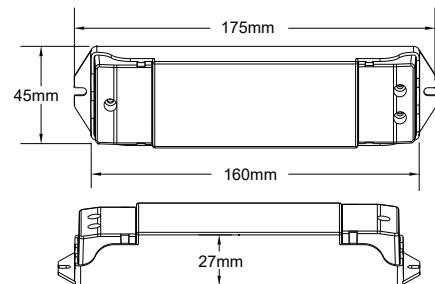


Ripetitore di potenza a tensione costante 12-24V, un canale, 15A. Per ricevere il controllo del segnale PWM. Ripetitore di potenza in serie o in parallelo per espandere illimitatamente l'uscita. Si applica a strisce o moduli LED a tensione costante monocolore.

12-24V constant voltage power repeater, one channel, 15A. To receive PWM signal control. Power repeater in series or in parallel to expand output unlimitedly. Apply to single color constant voltage LED strip or module.

Parametri Tecnici Technical Parameters

| Input and Output | | Warranty and Protection | |
|------------------|------------------|-------------------------|-------------------|
| Input voltage | 12-24VDC | Warranty | 5 years |
| Input current | 15.5A | Protection | Reverse Polarity |
| Input signal | PWM | Environment | |
| Output voltage | 12-24VDC | Operation temperature | Ta: -30°C ~ +55°C |
| Output current | 15A | Case temperature (Max.) | Tc: +85°C |
| Output power | 180-360W | IP rating | IP20 |
| Output type | Constant voltage | | |

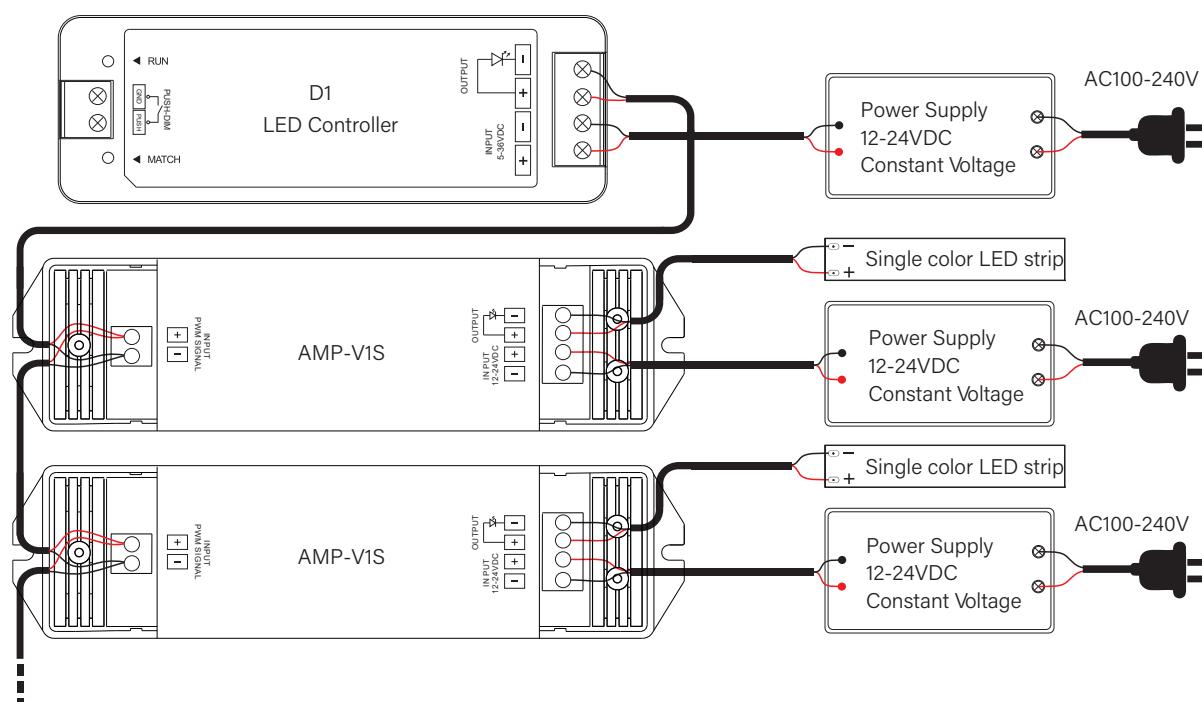


Struttura Structure

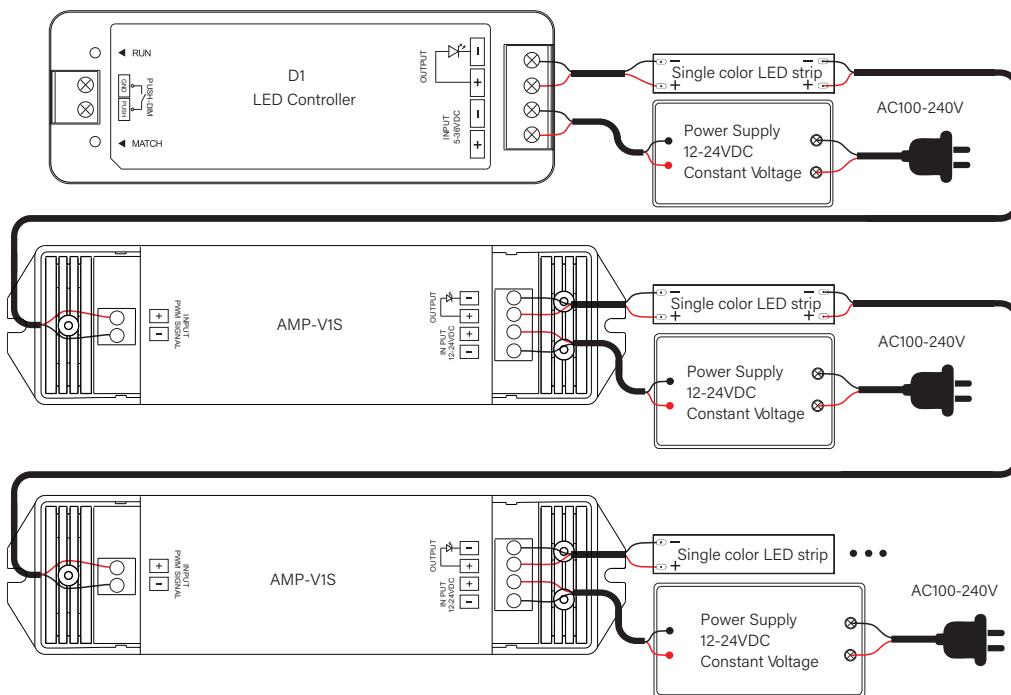


Sistema di cablaggio Wiring System

- Connessione parallela Parallel connection



- Connessione in serie *Series connection*



Nota:

Se la frequenza PWM in ingresso è $\geq 8000\text{Hz}$, si consiglia di ridurre la corrente di uscita al di sotto del 70% per evitare il surriscaldamento e la durata del prodotto.

Note:

If the input PWM frequency is $\geq 8000\text{Hz}$, it is recommended to reduce the output current to below 70% to avoid overheating and affecting the service life of the product

Analisi dei possibili problemi

| Malfunzionamento | Cause | Risoluzione |
|--|--|---|
| Non c'è luce | 1. No alimentazione 2. Connessione instabile o sbagliata | 1. Controlla alimentazione 2. Controlla la connessione |
| Intensità disomogenea tra la parte anteriore e quella posteriore, con caduta di tensione | 1. Il cavo di uscita è troppo lungo 2. Il diametro del filo è troppo piccolo 3. Sovraccarico superiore alla capacità di alimentazione 4. Sovraccarico superiore alla capacità del controllore | 1. Ridurre l'alimentazione del cavo o del circuito 2. Cambiare con un filo più largo 3. Sostituire l'alimentatore superiore 4. Aggiungere un ripetitore di potenza |

Analysis of possible problems

| Malfunctions | Causes | Troubleshooting |
|--|--|---|
| No light | 1. No power. 2. Wrong connection or insecure. | 1. Check the power. 2. Check the connection. |
| 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. |