

Karta Katalogowa

DRIVER LED 48 x 500mA

MDL-48

v1.0



Sterownik MDL-48 jest 48 kanałowym ściemniaczem przeznaczonym do sterowania diodami LED RGB (taśmy LED, moduły LED itp.). Przeznaczony jest głównie do sterowania wielkopowierzchniowymi matrycami RGB. Obciążalność każdego wyjścia wynosi 0,5A, co przy 12V zasilania pozwala wysterować 18 watowy pixel RGB.

Urządzeniem można sterować za pomocą konsoly DMX-512, dzięki wbudowanemu odbiornikowi DMX. Sterownik posiada 30 wewnętrznych programów. Można je uruchomić bez konsoly DMX, poprzez odpowiednie nastawy przełączników

Zwiększona rozdzielczość PWM do 9-bitów pozwala na płynną zmianę kolorów, niespotykaną przy rozdzielczości PWM 8-bitowej. Zastosowana charakterystyka ściemniania została dostosowana do ludzkiego oka tak, aby spostrzegane światło zmieniało się w sposób liniowy. Rozwiązanie to, daje możliwość uzyskiwania większej ilości odcieni kolorystycznych, zwłaszcza przy diodach o większej mocy.

Wbudowane zabezpieczenie przeciwzwarciowe chroni sterownik i instalację LED przed uszkodzeniami. W przypadku chwilowego zwarcia, urządzenie wyłącza tylko ten kanał, w którym wystąpiła usterka.

Parametry techniczne

- zasilanie 8-24V DC
- 48 wyjść PWM
- obciążalność każdego wyjścia: 0,5A
- całkowity pobór prądu: 24A
- 9 bitowa rozdzielczość PWM (512 poziomów jasności)
- częstotliwość PWM 300 Hz
- polaryzacja wyjść: *wspólny plus (wspólna anoda)*
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilacza
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe osobne dla każdego z 48 wyjść
- wbudowany odbiornik 48 kanałów DMX
- zabezpieczenia przepięciowe linii DMX
- sygnalizacja poprawnej transmisji DMX
- sterowanie za pomocą DMX lub mikroprzełączników
- funkcja cross dla zmiany kolejności wyjść
- 30 wbudowanych programów testowych
- niwelacja drgań obrazu dla systemów wizyjnych
- charakterystyka ściemniania dopasowana do ludzkiego oka
- pamięć ustawień przy zaniku zasilania
- uchwyty mocujące
- wyjmowane złącza ułatwiające montaż
- wymiary za złączami: 133mm x 117mm x 31mm
- waga: 180g
- praca w temperaturze: od +1 do +40 C