

KONTROLER LED RGB

DDL-88

v1.3



Sterownik DDL-88 jest trzykanałowym ściemniaczem przeznaczonym do sterowania diodami LED RGB (taśmy LED, moduły LED itp.). Jego polaryzacja pozwala na podłączenie diod w układzie wspólny plus (wspólna anoda).

Pracę urządzenia można w pełni kontrolować za pomocą konsoli DMX-512 lub pilota na podczerwień. Dzięki dodatkowym wejściom do sterownika można podłączyć dwa przyciski. Jeden z nich odpowiada za załączanie i ściemnianie oświetlenia, a drugi - za zmianę kolorów (programów). W trybie pracy bez DMX mikroprzełączniki adresowe mogą posłużyć do wybierania kolorów lub programów, ustalania ich intensywności i dynamiki. Możliwe jest np.: wybranie koloru za pomocą mikroprzełączników, następnie jego zmiana z pilota i wyłączenie lub przyciemnienie oświetlenia poprzez zewnętrzny przycisk.

Urządzenie posiada funkcję zapamiętywania ostatnich ustawień w przypadku zaniku napięcia, a także kilka trybów reakcji sterownika po ponownym załączeniu zasilania.

Duża rozdzielczość PWM 12-bitów oraz szereg wprowadzonych algorytmów pozwala na bardzo 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.

Tryb *MASTER/SLAVE* umożliwia zsynchronizowanie wielu sterowników.

Wbudowane zabezpieczenie przeciwzwarciowe chroni sterownik i instalację LED przed uszkodzeniami. W przypadku zwarcia, urządzenie wyłącza tylko ten kanał, w którym wystąpiła usterka, a po jej usunięciu samoczynnie przywraca go do prawidłowego działania.

Zastosowana technologia SMD pozwoliła na zminimalizowanie wymiarów sterownika. Szereg rozwiązań w postaci: wyjmowanych złączy, zewnętrznego odbiornika podczerwieni i uchwytów mocujących, umożliwia łatwą instalację tego urządzenia.

Parametry techniczne

- zasilanie 12-24V DC
- 3 wyjścia PWM: Red, Green, Blue
- 12 bitowa rozdzielczość PWM (4096 poziomów jasności)
- częstotliwość PWM: 300 Hz
- obciążalność prądowa wyjść (ciągła): Red - 5A, Green - 5A, Blue - 5A
- całkowity pobór prądu: 15A
- polaryzacja wyjść: *wspólny plus (wspólna anoda)*
- wbudowany odbiornik i nadajnik DMX
- zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilacza
- zabezpieczenia przepięciowe linii DMX i wejść przełączników
- zabezpieczenie przeciwzwarciowe dla wyjść R,G,B
- sygnalizacja wystąpienia zwarcia
- sygnalizacja poprawnej transmisji DMX
- sterowanie za pomocą DMX, pilota, zewnętrznych przycisków lub mikroprzełączników
- tryb *MASTER/SLAVE* (synchronizacja wielu sterowników)
- 7, 4, 3 lub 1 kanał DMX
- 24 wbudowane programy i jeden program własny
- system wygładzania przejść pomiędzy kolorami przy sterowaniu z DMX
- niwelacja drgań obrazu dla systemów: PAL i NTSC
- charakterystyka ściemniania dopasowana do ludzkiego oka
- łatwa integracja z systemami inteligentnych domów
- pamięć ostatnich ustawień przy zaniku zasilania
- możliwość zastosowania sterownika jako ściemniacza jednokanałowego (sterowanie z jednego przycisku np. przycisk dzwinkowy). Łączna obciążalność: 15A
- uchwyty mocujące
- wyjmowane złącza ułatwiające montaż
- małe wymiary: 68mm x 89mm x 28mm
- waga: 65g
- praca w temperaturze :od -15 do +50 ° C

Opcjonalne akcesoria

- Pilot – *REMOTE-15*
- Przewód z odbiornikiem podczerwieni - *DDL-IR*