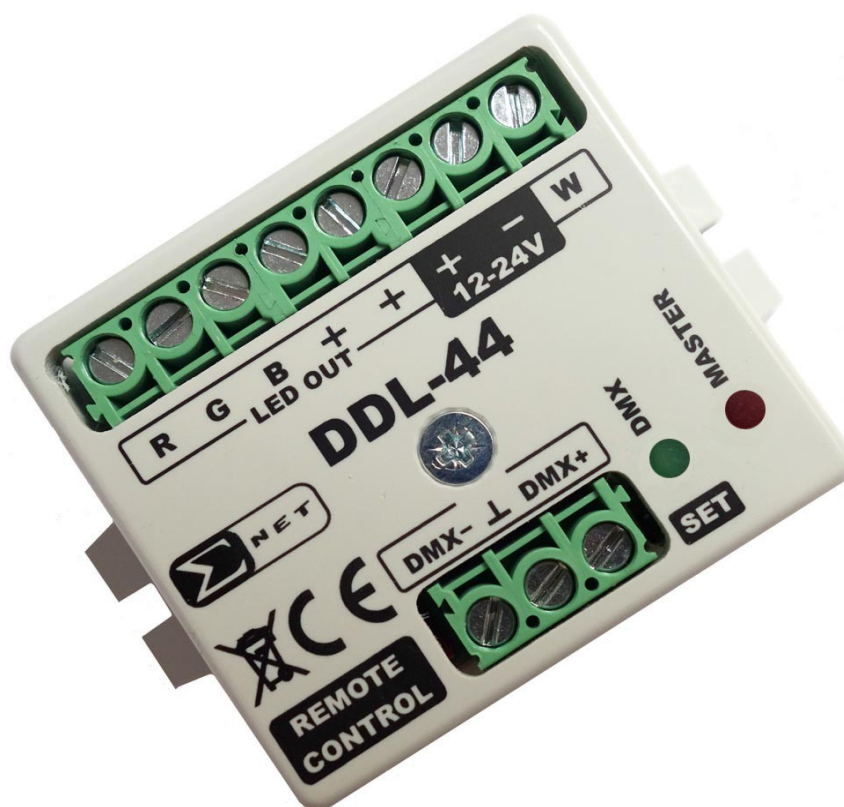


# KONTROLER LED RGBW

## DDL-44

v1.0



Sterownik DDL-44 jest czterokanałowym ściemniaczem, przeznaczonym do sterowania diodami LED RGBW (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). Urządzenie posiada funkcję zapamiętywania ostatnich ustawień w przypadku zaniku napięcia. Wbudowany tryb MASTER/SLAVE umożliwia zsynchronizowanie wielu sterowników.

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.

Funkcja ograniczenia mocy, umożliwia zmniejszenie mocy dostarczanej do diod LED. Pozwala to na ograniczenie ich nadmiernego nagrzewania się i przedwczesnego uszkodzenia.

Zastosowana technologia SMD pozwoliła na zminimalizowanie wymiarów sterownika. Szereg rozwiązań w postaci: bardzo małych wymiarów kontrolera, złącz o dużym przekroju, zewnętrznego odbiornika podczerwieni i uchwyty mocujących, umożliwia łatwą instalację tego urządzenia.

## Parametry techniczne

Zasilanie	12-24V DC
4 wyjścia PWM	Red, Green, Blue, White
12 bitowa rozdzielczość PWM (4096 poziomów jasności)	Tak
Częstotliwość PWM	300 Hz
Obciążalność prądowa wyjść (ciągła)	Red - 5A, Green – 5A, Blue – 5A, White - 5A
Całkowity pobór prądu	20A
Polaryzacja wyjść	<i>wspólny plus (wspólna anoda)</i>
Wbudowany odbiornik i nadajnik DMX	Tak
Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją zasilacza	Tak
Zabezpieczenia przepięciowe linii DMX i wejść przełączników	Tak
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe dla wyjść R,G,B,W	Tak
Sygnalizacja wystąpienia zwarcia	Tak
Sygnalizacja poprawnej transmisji DMX	Tak
Sterowanie za pomocą DMX, pilota, lub zewnętrznych przycisków	Tak
Tryb MASTER/SLAVE (synchronizacja wielu sterowników)	Tak
Liczba kanałów DMX	8, 5, 4, 1
Wbudowane programy	24 + 3 własne
Ograniczenie mocy - balans bieli	Tak
System wygładzania przejść pomiędzy kolorami przy sterowaniu z DMX	Tak
Niwelacja drgań obrazu dla systemów:	25 kl./s, 50 kl./s, 60 kl./s, 100 kl./s
Charakterystyka ściemniania dopasowana do ludzkiego oka	Tak
Pamięć ostatnich ustawień przy zaniku zasilania	Tak
Możliwość zastosowania sterownika jako ściemniacza jednokanałowego (sterowanie z jednego przycisku np.: przycisk dzwonek).	Tak. Łączna obciążalność: 20A
Dodatkowe akcesoria	pilot, zewnętrzny odbiornik podczerwieni
Uchwyty mocujące	Tak
Przekrój złącz zasilających	4 mm <sup>2</sup>
Wymiary	22,20mm x 42,50mm x 63,90mm
Waga	44g
Temperatura pracy	od -15 do +45 °C

## **Opcjonalne akcesoria**

Pilot	REMOTE-15
Przewód z odbiornikiem podczerwieni	DDL-IR 44
Programator	Konwerter USB - DMX