Sterownik LED RGBW RF z 4 pokrętłami

Nr modelu: V4-K

Kanały RGBW / bezprzewodowy pilot / cztery częstotliwości PWM / ściemnianie liniowe lub logarytmiczne / wyświetlacz numeryczny



FC CE RoHS emc LVD RED

Cechy

- Stałonapięciowy sterownik LED RGBW RF, który może również pełnić funkcję pilota RGBW RF.
- 4-kanałowy ściemniacz z cyfrowym wyświetlaczem oraz prostą obsługą za pomocą przycisków.
- Współpracuje z jedno- i wielostrefowymi pilotami RGBW RF 2.4 GHz.
- Płynna regulacja jasności w zakresie 0–100%, bez migotania.
- 10 wbudowanych trybów dynamicznych, obejmujących płynne oraz skokowe zmiany kolorów.
- Możliwość wyboru częstotliwości PWM: 250 Hz, 500 Hz, 2 kHz lub 8 kHz.
- Możliwość wyboru logarytmicznej lub liniowej charakterystyki ściemniania.

Parametry techniczne

Wejście i wyjście	
Napięcie wejściowe	12-24 V DC
Prąd wejściowy	16.5 A
Napięcie wyjściowe	4 x (12-24) V DC
Prąd wyjściowy	4 kanały, 4 A/kanał
Moc wyjściowa	4 x (48-96) W
Typ wyjścia	Stałe napięcie

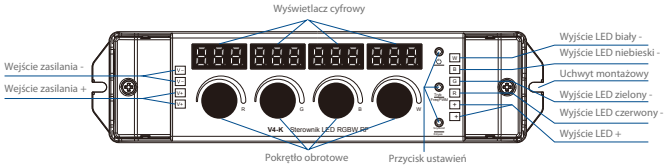
Środowisko	
Temperatura pracy	Ta: -30°C do +55°C
Maks. temperatura obudowy	Tc: +85°C
Stopień ochrony IP	IP20

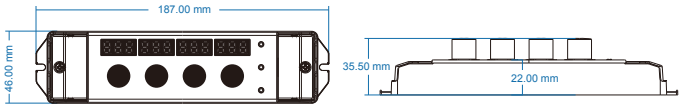
Gwarancja i zabezpieczenia	
Gwarancja	5 lat
Zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja

Dane ściemniania	
Sygnał wejściowy	Pokrętło + Przycisk + RF 2.4GHz
Zasięg sterowania	30m (przestrzeń bez przeszkód)
Liczba poziomów ściemniania	256
Zakres ściemniania	0 -100%
Krzywa ściemniania	Logarytmiczna lub liniowa
Częstotliwość PWM	250/500/2000/8000Hz

Bezpieczeństwo i EMC	
Norma EMC (EMC)	EN 301 489, EN 62479
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN 60950
Urządzenia radiowe (RED)	EN 300 328
Certyfikacja	CE, EMC, LVD, RED

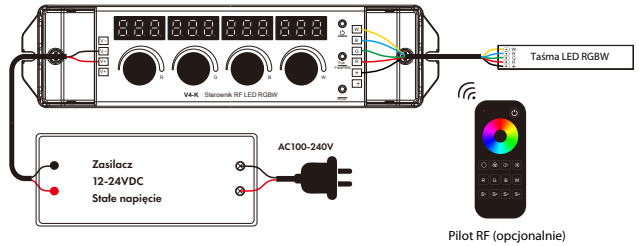
Konstrukcja mechaniczna i montaż



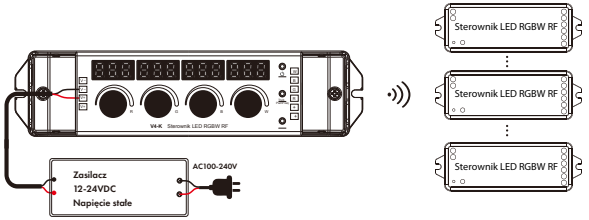


Schemat okablowania

- Działa jako sterownik LED RGBW



- Działa jako pilot RF RGBW



Obsługa

Ściemnianie 4 pokrętłami



Jasność czerwieni (000-255) | Jasność zieleni (000-255) | Jasność niebieskiego (000-255) | Jasność bieli (000-255)

Ustawienia 3 przycisków



Krótkie naciśnięcie: Włącza lub wyłącza oświetlenie. Gdy oświetlenie jest wyłączone, na wyświetlaczu pojawia się komunikat „OFF".
Przytrzymanie przez 5 s: Uruchamia tryb parowania z pilotem RF. Na wyświetlaczu pojawi się „RLS". W ciągu 5 s naciśnij przycisk ON/OFF lub przycisk strefy na pilocie RGBW RF. Po pomyślnym sparowaniu na wyświetlaczu pojawi się „RLO".
Przytrzymanie przez 10 s: Przytrzymaj do momentu wyświetlenia komunikatu „RLE", aby usunąć wszystkie sparowane piloty RF.
Przytrzymanie przez 15 s: Przywraca ustawienia fabryczne. Na wyświetlaczu pojawi się komunikat „RES".



Krótkie naciśnięcie: Przełącza pomiędzy 10 trybami dynamicznymi (P01–P10).
Przytrzymanie przez 5 s: Uruchamia ustawianie częstotliwości PWM. Następnie krótkim naciśnięciem przycisku MODE wybierz jedną z częstotliwości: 250 Hz (F02), 500 Hz (F05), 2 kHz (F20), 8 kHz (F80)
Wyższa częstotliwość PWM zmniejsza maksymalny prąd wyjściowy oraz zwiększa poziom zakłóceń, jednak zapewnia pracę bez migotania podczas nagrywania kamerą.
Przytrzymaj przycisk MODE przez 2 s lub odczekaj 10 s, aby zakończyć ustawianie częstotliwości PWM.



Krótkie naciśnięcie: Ustawia prędkość efektów dynamicznych w 10 poziomach (S-1...S-9, S-F).
Przytrzymanie przez 5 s: Uruchamia ustawianie charakterystyki regulacji jasności. Następnie krótkim naciśnięciem przycisku SPEED wybierz:
- charakterystykę liniową (C-L),
- charakterystykę logarytmiczną (C-E).
Przytrzymaj przycisk SPEED przez 2 s lub odczekaj 10 s, aby zakończyć ustawianie charakterystyki regulacji jasności.

Lista dynamicznych trybów RGBW

Nr	Nazwa	Nr	Nazwa
P01	Skok RGB	P06	RGB – rozjaśnianie i przyciemnianie
P02	Płynne przejścia RGB	P07	Czerwony – rozjaśnianie i przyciemnianie
P03	Skok 6 kolorów	P08	Zielony – rozjaśnianie i przyciemnianie
P04	Płynne przejścia 6 kolorów	P09	Niebieski – rozjaśnianie i ściemnianie
P05	Płynnie: żółty, cyjan i fiolet	P10	Biały – rozjaśnianie i ściemnianie

Sterownik z 4 pokrętłami jako pilot RF RGBW

Użytkownik końcowy może wybrać wygodniejszy sposób parowania lub usuwania sparowanych urządzeń. Dostępne są dwie metody:

Użyj przycisku Match na sterowniku

Parowanie:
Krótko naciśnij przycisk MATCH na odbiorniku, a następnie od razu naciśnij przycisk ON/OFF na sterowniku.
Szybkie kilkukrotne mignięcie wskaźnika LED oznacza pomyślne zakończenie parowania.

Usuń:
Naciśnij i przytrzymaj przycisk MATCH na odbiorniku przez 5 s, aby usunąć wszystkie sparowane urządzenia.
Szybkie kilkukrotne mignięcie wskaźnika LED oznacza usunięcie wszystkich sparowanych pilotów RF.

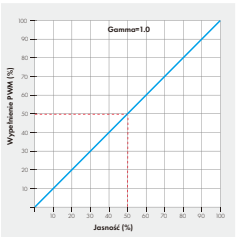
Parowanie po ponownym włączeniu zasilania

Parowanie:
Wyłącz zasilanie odbiornika, następnie włącz je ponownie i od razu 3 razy krótko naciśnij przycisk ON/OFF na sterowniku.
Trzykrotne mignięcie oświetlenia oznacza pomyślne zakończenie parowania.

Usuń:
Wyłącz zasilanie odbiornika, następnie włącz je ponownie i od razu 5 razy krótko naciśnij przycisk ON/OFF na sterowniku.
Pięciokrotne mignięcie oświetlenia oznacza usunięcie wszystkich sparowanych pilotów.

Ustawienie krzywej ściemniania

Liniowa krzywa ściemniania



Logarytmiczna krzywa ściemniania

