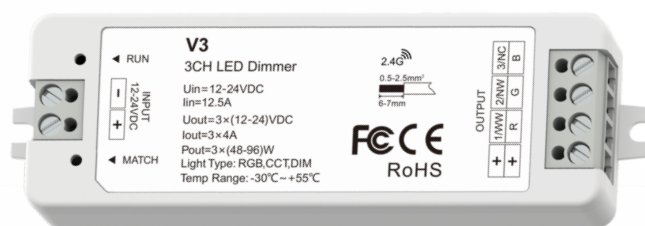


V3 RGB/CCT/Dimming 3-kanalowy LED RF Controller

- Kompatybilny z pilotami RF 2.4G dla jednej strefy lub wielu stref: jednokolorowy, dwukolorowy oraz RGB/RGBW.
- Jeden kontroler RF obsługuje do 10 pilotów.
- Płynne ściemnianie 0–100% w 4096 poziomach, bez migotania.
- Dla świateł RGB wbudowane 10 trybów dynamicznych, w tym skokowe i płynne przejścia.
- Funkcja auto-transmisji: kontroler automatycznie przesyła sygnał do innego kontrolera w odległości do 30 m.
- Synchronizacja wielu kontrolerów.
- Czas zanikania włączania/wyłączania światła wybieralny: 3 s.



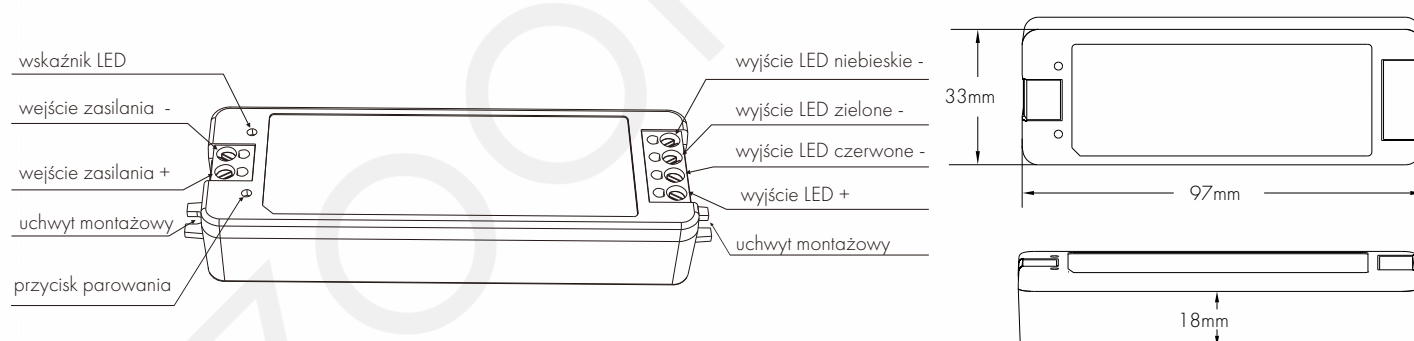
FCC CE RoHS

3-kanalowy / Płynne ściemnianie / Sterowanie bezprzewodowe / Automatyczna transmisja / Synchronizacja

Parametry techniczne:

Węście/Wyście	Dane ściemniania	Bezpieczeństwo i EMC
Napięcie wejściowe: 12-24VDC	Sygnał wejściowy: RF 2.4GHz	Standard EMC: EN IEC 55015/EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Natężenie wejściowe: 12.5A	Odległość sterowania: 30m(przestrzeń bez przeszkód)	Standard bezpieczeństwa: EN 61347-1/-2
Napięcie wyjściowe: 3 x (12-24)VDC	Skala szarości ściemniania: 4096 poziomów	Wypożenie radiowe: ETSI EN 300 440
Natężenie wyjściowe: 3 kanały, 4 A/kanał	Zakres ściemniania: 0 - 100%	Certyfikacja: CE RoHS FCC
Output power: 144-288W(12-24V)	Krzywa ściemniania: Logarytmiczna	Opakowanie
Typ wyjścia: Stałe napięcie	Częstotliwość PWM: 1000Hz (domyślnie)	Rozmiar: L114 x W38 x H26mm
Gwarancja i ochrona	Środowisko	Waga brutto: 0.049kg
Gwarancja: 5 lat	Temperatura pracy: Ta: -30°C ~ +55°C	
Ochrona: Odwrócona polaryzacja, Zwarcie	Temperatura obudowy (max.): Tc: +85°C	

Budowa mechaniczna i instalacja



Parowanie pilota (dwa sposoby)

Użytkownik końcowy może wybrać odpowiedni sposób parowania lub usuwania parowania pilota. Oferowane są dwie opcje do wyboru:

1.Użycie przycisku parowania na kontrolerze:

- Parowanie: Krótko naciśnij przycisk parowania, następnie natychmiast naciśnij przycisk włącz/wyłącz na pilocie jednostrefowym lub przycisk strefy na pilocie wielostrefowym. Wskaźnik LED miga szybko kilka razy, co oznacza, że parowanie zakończyło się sukcesem.
- Kasowanie: Naciśnij i przytrzymaj przycisk parowania przez 5 sekund, aby usunąć wszystkie sparowane piloty. Wskaźnik LED miga szybko kilka razy, co oznacza, że wszystkie sparowane piloty zostały usunięte.

2.Użycie restartu zasilania:

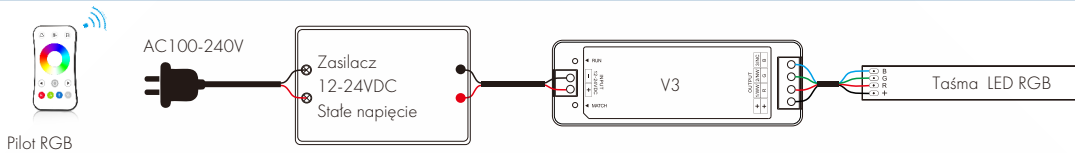
- Parowanie: Wyłącz zasilanie kontrolera, włącz ponownie, powtórz tę czynność, a następnie natychmiast trzykrotnie naciśnij przycisk włącz/wyłącz na pilocie jednostrefowym lub przycisk strefy na pilocie wielostrefowym. Światło miga 3 razy, co oznacza pomyślne parowanie.
- Kasowanie: Wyłącz i włącz zasilanie kontrolera, powtórz tę czynność, a następnie natychmiast pięciokrotnie naciśnij przycisk włącz/wyłącz na pilocie jednostrefowym lub przycisk strefy na pilocie wielostrefowym. Światło miga 5 razy, co oznacza, że wszystkie sparowane piloty zostały usunięte.

Czas zanikania/rozjaśniania światła

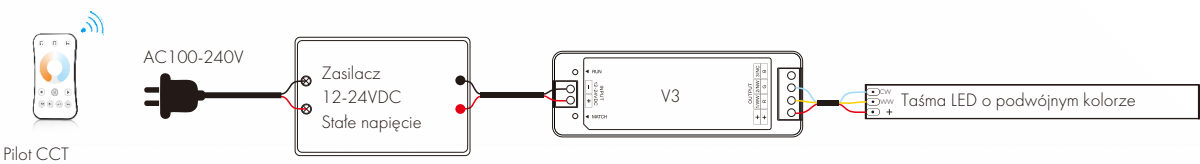
Naciśnij i przytrzymaj przycisk parowania przez 5 sekund, a następnie krótko naciśnij przycisk parowania 3 razy – czas włączania/wyłączania światła zostanie ustawiony na 3 sekundy, a wskaźnik LED mignie 3 razy. Naciśnij i przytrzymaj przycisk parowania przez 10 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne – czas włączania/wyłączania wróci do 0,5 sekundy.

Schemat połączeń

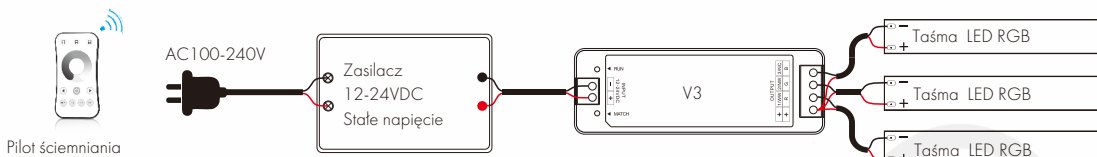
- V3 dla RGB



- V3 dla taśmy LED o podwójnym kolorze



- V3 dla taśmy LED jednokolorowej



Przygotowanie przewodów:

- 1.Okablowanie może być jednolitą żyłą lub wielodrutowe o przekroju od 0,5 do 2,5 mm². Standardowy przewód 1 mm² może wytrzymać prąd wyjściowy 10 A.
- 2.Podczas instalacji okablowania należy dokładnie dokręcić zaciski. Jeśli zaciski nie są dobrze dokręcone, oporność styków będzie zbyt wysoka, co może spowodować ich przegrzewanie i stopienie podczas długotrwałego obciążenia pełnym prądem.

Uwaga: Moc wyjściowa zasilacza stałoprądowego powinna wynosić co najmniej 1,2 raza więcej niż moc podłączonego odbiornika (taśmy LED), w przeciwnym razie pełne obciążenie może spowodować automatyczne migotanie lub „drganie” światła.

Ustawienie częstotliwości PWM

W momencie włączenia zasilania:

Długie naciśnięcie przycisku „match” przez 2 sekundy ustawia częstotliwość PWM na wyjściu na 1 kHz, wskaźnik LED miga 1 raz.

Długie naciśnięcie przycisku „match” przez 5 sekund ustawia częstotliwość PWM na 2 kHz, wskaźnik LED miga 2 razy.

Długie naciśnięcie przycisku „match” przez 10 sekund ustawia częstotliwość PWM na 4 kHz, wskaźnik LED miga 3 razy.

Długie naciśnięcie przycisku „match” przez 15 sekund ustawia częstotliwość PWM na 8 kHz, wskaźnik LED miga 4 razy.

Lista dynamicznych trybów RGB

Nr.	Nazwa	Nr.	Nazwa
1	Skok RGB	6	Płynne zanikanie RGB
2	Płynne RGB	7	Płynne zanikanie czerwonego
3	Skok 6 kolorów	8	Płynne zanikanie zielonego
4	Płynne 6 kolorów	9	Płynne zanikanie niebieskiego
5	Płynne żółty, cyjan, fiolet	10	Płynne zanikanie białego

Analiza usterek i rozwiązywanie problemów

Usterki	Przyczyny	Rozwiązanie
Brak światła	1. Brak zasilania 2. Nieprawidłowe lub luźne połączenie	1. Sprawdź zasilanie 2. Sprawdź połączenie
Nieprawidłowy kolor	Nieprawidłowe połączenie przewodów R/G/B	Podłącz przewody R/G/B ponownie
Nierówna jasność między przodem a tyłem, spadek napięcia	1. Zbyt długi przewód wyjściowy 2. Zbyt mała średnica przewodu 3. Przeciążenie przekraczające możliwości zasilacza 4. Przeciążenie przekraczające możliwości kontrolera	1. Skróć przewód lub zastosuj zasilanie pętlowe 2. Użyj przewodu o większej średnicy 3. Zamień na mocniejszy zasilacz 4. Dodaj wzmacniacz mocy
Brak reakcji pilota	1. Bateria jest rozładowana 2. Poza zasięgiem sterowania 3. Kontroler nie został sparowany z pilotem	1. Wymień baterię 2. Zmniejsz odległość od pilota 3. Sparuj pilot ponownie

Środki ostrożności przy instalacji

- 1.Produkty nie powinny być układane jeden na drugim; odległość między nimi powinna wynosić co najmniej 20 cm, aby uniknąć skrócenia żywotności z powodu słabej wentylacji.
- 2.Produkt nie powinien być instalowany blisko zasilacza impulsowego – odległość powinna wynosić co najmniej 20 cm, aby uniknąć zakłóceń elektromagnetycznych generowanych przez zasilacz.
- 3.Wysokość montażu powinna wynosić co najmniej 1 m od podłogi, aby nie skrócić zasięgu pilota z powodu zbyt słabego sygnału odbioru.
- 4.Produkty nie mogą znajdować się w pobliżu ani być przykryte przedmiotami metalowymi – odstęp powinien wynosić co najmniej 20 cm, aby nie tłumić sygnału i nie skracać zasięgu pilota.
- 5.Należy unikać montażu w narożnikach ścian lub w narożnikach belki – odstęp powinien wynosić co najmniej 20 cm, aby uniknąć zakłóceń sygnału.

Oświadczenie FCC:

To urządzenie jest zgodne z częścią 15 przepisów FCC. Działanie podlega następującym warunkom:

- 1.Urządzenie nie może powodować szkodliwych zakłóceń.
- 2.Urządzenie musi akceptować wszelkie otrzymywane zakłócenia, w tym takie, które mogą powodować niepożądane działanie.

Oświadczenie IC: To cyfrowe urządzenie klasy B jest zgodne z kanadyjską normą ICES-003.

(Cet appareil numérique de la Classe B conforme à la norme NMB-003 du Canada).

Sterowanie podwójnym kolorem

CH1 = dioda LED ciepła biała (Warm White)

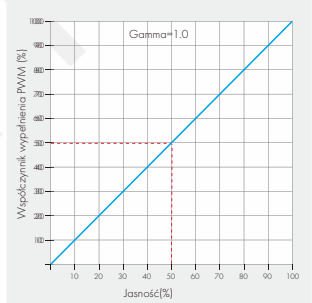
CH2 = dioda LED zimna biała (Cool White)

Każdy kanał może dostarczyć maksymalnie 96 W (@24V), a balans bieli można kontrolować w następujący sposób:

Temperatura barwowa	Zimna biała	Neutralna biała	Ciepła biała
Rozkład mocy	CH1=0W,CH2=96W	CH1=48W,CH2=48W	CH1=96W,CH2=0W

Krzywa ściemniania

Krzywa ściemniania dla CCT



Krzywa ściemniania dla RGB/DIM

