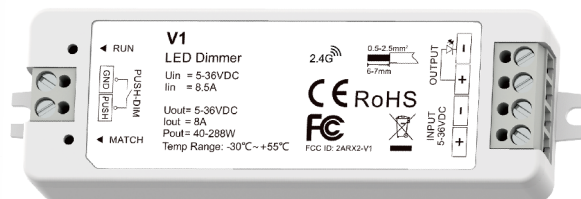


Sterownik LED jednokolorowy RF DIM

- Typ: Sterownik LED jednokolorowy, 1 kanał, ściemnianie bezstopniowe, zdalne sterowanie RF 2,4 GHz
- Poziomy ściemniania: 4096 poziomów, 0–100%, płynnie bez migotania
- Zasięg sterowania: 30 m w przestrzeni otwartej
- Zgodność z pilotem RF: 1 strefa lub wiele stref, do 10 pilotów na jeden sterownik
- Funkcja autotransmisji: Sterownik automatycznie przesyła sygnał do innego sterownika w zasięgu 30 m
- Synchronizacja: Sterowniki można synchronizować w grupie
- Wejście zewnętrzne: Możliwość podłączenia przycisku Push Switch do włączania/wyłączania oraz ściemniania 0–100%
- Czas zanikania światła przy włączaniu/wyłączeniu: 3 s (wybieralny)
- Zabezpieczenia: przed przegrzaniem, przeciążeniem, zwarcim – automatyczne przywracanie



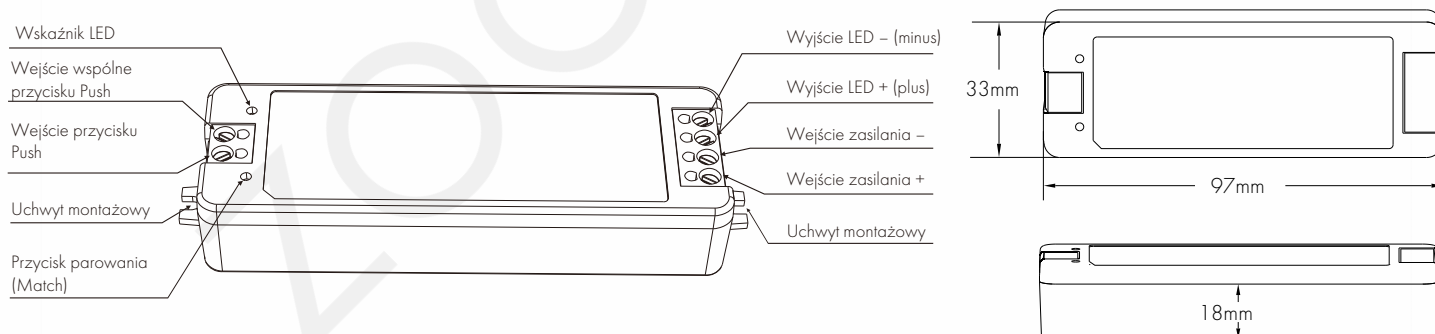
FC CE RoHS

1 kanał / ściemnianie bezstopniowe / bezprzewodowe sterowanie pilotem / automatyczne przesyłanie sygnału / synchronizacja / Push Dim / wielopoziomowe zabezpieczenia

Parametry techniczne

Wejście i wyjście	Dane dotyczące ściemniania	Bezpieczeństwo i EMC			
Napięcie wejściowe	5-36VDC	Sygnal wejściowy	RF 2.4GHz + Push Dim	Standard EMC	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Prąd wejściowy	8.5A	Zasięg sterowania	30m (bez przeszkód)	Normy bezpieczeństwa	EN 61347-1/-2
Napięcie wyjściowe	5-36VDC	Skala szarości ściemniania	4096 (2^12) poziomów	Sprzęt radiowy	ETSI EN 300 440
Prąd wyjściowy	1 CH, 8A	Zakres ściemniania	0 - 100%	Certyfikacja	CE RED FCC
Moc wyjściowa	40W/96W/192W/288W (5V/12V/24V/36V)	Krzywa ściemniania	Logarymiczna	Gwarancja i ochrona	
Typ wyjścia	Stałe napięcie	Częstotliwość PWM	2000Hz (Domyślnie)	Gwarancja	5 lat
Opakowanie		Środowisko pracy		Ochrona / Zabezpieczenia	
Wymiary	L114 x W38 x H26mm	Temperatura pracy	Ta: -30°C ~ +55°C	Odwrócona polaryzacja / Przegrzanie / Przeciążenie / Zwarcie	
Waga brutto	0.052kg	Maksymalna temperatura obudowy	Tc: +85°C		
		Stopień ochrony (IP)	IP20		

Budowa i instalacja / Struktura mechaniczna i montaż



Parowanie pilota (dwie metody)

Użytkownik może wybrać odpowiednią metodę parowania lub usuwania parowania pilota. Dostępne są dwie opcje.

Użycie przycisku Match w sterowniku

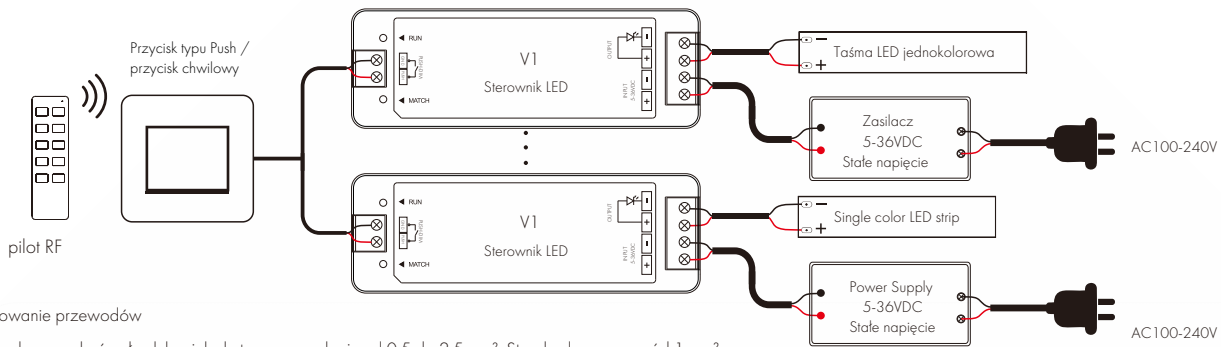
Parowanie: krótko naciśnij przycisk Match na sterowniku, a następnie natychmiast naciśnij przycisk ON/OFF (dla pilota jednostrefowego) lub przycisk strefy (dla pilota wielostrefowego). Szybkie kilkukrotne miganie diody LED oznacza, że parowanie zakończyło się powodzeniem.

Usuwanie parowania: przytrzymaj przycisk Match na sterowniku przez 5 sekund, aby usunąć wszystkie parowania. Szybkie kilkukrotne miganie diody LED oznacza, że wszystkie wcześniej sparowane piloty zostały usunięte.

Użycie restartu zasilania (Power Restart)

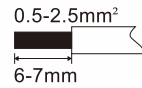
Parowanie: Wyłącz zasilanie odbiornika, następnie włącz je ponownie i powtórz czynność. Natychmiast krótko naciśnij 3 razy przycisk ON/OFF (dla pilota jednokanałowego) lub przycisk odpowiedniej strefy (dla pilota wielostrefowego). Trzykrotne mignięcie światła oznacza, że parowanie zakończyło się powodzeniem.

Usuwanie parowania: Wyłącz zasilanie odbiornika, następnie włącz je ponownie i powtórz czynność. Natychmiast krótko naciśnij 5 razy przycisk ON/OFF (pilot jednokanałowy) lub przycisk odpowiedniej strefy (pilot wielostrefowy). Pięciokrotne mignięcie światła oznacza, że wszystkie sparowane piloty zostały usunięte.



Przygotowanie przewodów

- 1.Przewody mogą być pełne lub wielodrutowe o przekroju od 0,5 do 2,5 mm². Standardowy przewód 1 mm² wytrzyma prąd wyjściowy do 10 A.
- 2.Podczas instalacji przewodów należy dokładnie dokręcić zaciski. Jeśli zaciski nie są dokręcone, opór styków będzie zbyt wysoki, a przewody mogą się przegrzać i ulec uszkodzeniu przy długotrwałym użyciu na pełnym obciążeniu.



Uwaga: Moc zasilacza stałonapięciowego powinna wynosić co najmniej 1,2 razy moc wyjściową podłączonego obciążenia (taśmy LED), w przeciwnym razie pełne obciążenie może spowodować migotanie lub drganie światła.

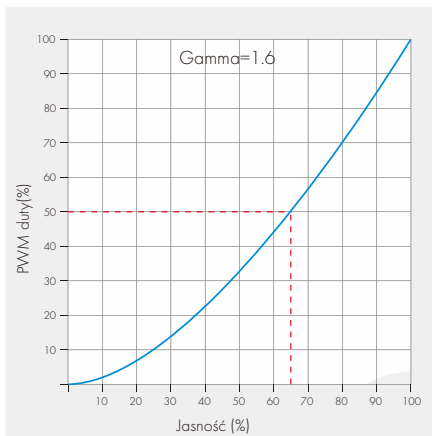
Funkcja Push-Dim

Dostarczony interfejs Push-Dim umożliwia proste ściemnianie za pomocą powszechnie dostępnych przycisków ściennych chwilowych (non-latching / momentary).

- Krótki przycisk: Włącza lub wyłącza światło.
- Długi przycisk (1 – 6 s): Przytrzymaj, aby płynnie ściemniać. Każde kolejne przytrzymanie zmienia kierunek ściemniania na przeciwny.
- Pamięć poziomu ściemniania: Po ponownym włączeniu światło wraca do poprzedniego poziomu, nawet po zaniku zasilania.
- Synchronizacja: Jeśli więcej niż jeden sterownik jest podłączony do tego samego przycisku Push, przytrzymaj dłużej niż 10 s – system synchronizuje wszystkie sterowniki w grupie, a światła ściemniają się do 100%. Nie jest potrzebny dodatkowy przewód synchronizacyjny w większych instalacjach.

Zalecenia: liczba sterowników podłączonych do jednego przycisku Push nie powinna przekraczać 25 sztuk, a maksymalna długość przewodów między przyciskiem a sterownikiem nie powinna przekraczać 20 metrów.

Krzywa ściemniania



Czas zanikania/przygasania przy włączaniu/wyłączeniu światła

Przytrzymaj przycisk Match przez 5 sekund, a następnie krótko naciśnij przycisk Match 3 razy – czas włączania/wyłączenia światła zostanie ustawiony na 3 sekundy, a dioda LED mignie 3 razy.

Przytrzymaj przycisk Match przez 10 sekund, aby przywrócić fabryczne ustawienia parametrów – czas włączania/wyłączenia światła zostanie przywrócony do 0,5 sekundy.

Analiza usterek i rozwiązywanie problemów

Usterki / Problemy	Przyczyny	Rozwiązywanie problemów / Diagnostyka usterek
Brak światła	1.Brak zasilania. 2.Nieprawidłowe lub luźne połączenie.	1.Sprawdź zasilanie. 2.Sprawdź połączenia.
Nierównomierna jasność między przodem a tyłem, spadek napięcia	1.Przewód wyjściowy jest zbyt długi. 2.Przekrój przewodu jest zbyt mały. 3.Obciążenie przekracza możliwości zasilacza. 4.Obciążenie przekracza możliwości sterownika.	1.Skróć przewód lub pętlę zasilania. 2.Zastosuj przewód o większym przekroju. 3.Wymień zasilacz na mocniejszy. 4.Dodaj wzmacniacz zasilania (power repeater).
Brak reakcji pilota	1.Bateria jest rozładowana. 2.Poza zasięgiem sterowania. 3.Sterownik nie został sparowany z pilotem.	1.Wymień baterię. 2.Zmniejsz odległość pilota od sterownika. 3.Ponownie sparuj pilota ze sterownikiem.

Środki ostrożności przy instalacji

- 1.Produkty nie mogą być układane jeden na drugim; minimalna odległość powinna wynosić ≥ 20 cm, aby nie skrócić żywotności urządzeń z powodu słabej wentylacji.
- 2.Produkt nie powinien być montowany w pobliżu zasilaczy impulsowych, z odstępem ≥ 20 cm, aby uniknąć zakłóceń radiowych.
- 3.Wysokość montażu powinna wynosić ≥ 1 m od podłogi, aby nie skracać zasięgu pilota z powodu zbyt słabego sygnału.
- 4.Produkty nie mogą znajdować się blisko ani być przykryte przez metalowe przedmioty, z odstępem ≥ 20 cm, aby uniknąć osłabienia sygnału i skrócenia zasięgu pilota.
- 5.Należy unikać montażu w narożach ścian lub belek, z odstępem ≥ 20 cm, aby uniknąć zakłóceń sygnału.

Oświadczenie

FCC ID Statement:

Informacja o ekspozycji RF

To urządzenie jest zgodne z limitami ekspozycji na promieniowanie RF ustalonymi przez FCC dla środowiska niekontrolowanego.

Urządzenie powinno być zainstalowane i obsługiwane w taki sposób, aby zachować minimalną odległość 20 cm między nadajnikiem a ciałem użytkownika.