Obrotowy ściemniacz LED

Nr modelu: V1-K

Ściemnianie pokrętłem / Wyświetlacz cyfrowy / Maks. 20 A / Cztery częstotliwości PWM / Krzywa liniowa lub logarytmiczna / Wielopoziomowa ochrona

Cechy

- Obrotowy ściemniacz z cyfrowym wyświetlaczem, umożliwiającym odczyt poziomu jasności.
- Współpracuje z jednokanałowymi i wielokanałowymi pilotami ściemniania Skydance 2,4 GHz.
- Płynna regulacja jasności w zakresie 0–100%, bez migotania.
- Maksymalny prąd obciążenia: 20 A.
- Możliwość wyboru logarytmicznej lub liniowej charakterystyki ściemniania.
- Możliwość wyboru częstotliwości PWM: 250 Hz, 500 Hz, 2 kHz lub 8 kHz.
- Zabezpieczenie przed przegrzaniem, przeciążeniem i zwarciem z automatycznym powrotem do pracy.



CE RoHS emc

Parametry techniczne

Wejście i wyjście	
Napięcie wejściowe	12-24 V DC
Prąd wejściowy	20 A
Napięcie wyjściowe	12-24 V DC
Prąd wyjściowy	1 kanał, maks. 20A
Moc wyjściowa	240 W / 480 W (12 V / 24 V) PWM 250 Hz
Typ wyjścia	Stałe napięcie

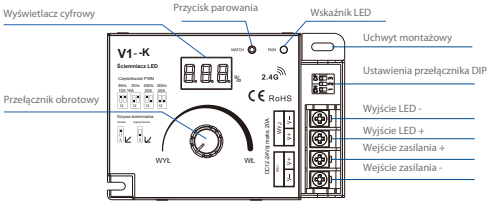
Dane ściemniania	
Sygnał wejściowy	Pokrętło + RF 2,4GHz
Zasięg sterowania	15m (przestrzeń bez przeszkód)
Skala stopni ściemniania	100 poziomów
Zakres ściemniania	0 -100%
Krzywa ściemniania	Logarytmiczna lub liniowa
Częstotliwość PWM	250Hz, 500Hz, 2kHz, 8kHz

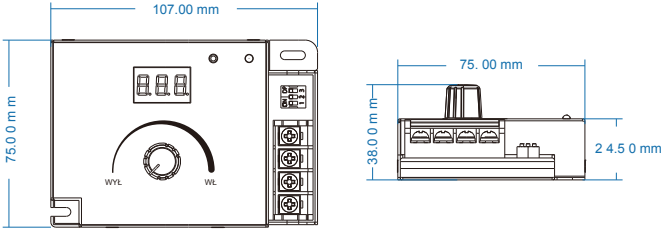
Bezpieczeństwo i EMC	
Norma EMC (EMC)	EN 301 489, EN 62479
Norma bezpieczeństwa (LVD)	EN 60950
Certyfikacja	CE, EMC

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

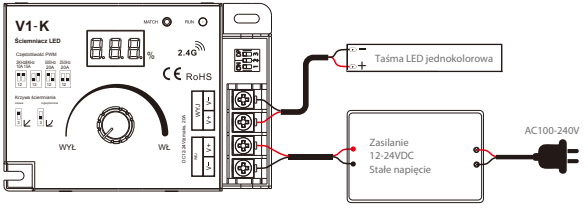
Gwarancja i zabezpieczenia	
Gwarancja	5 lat
Zabezpieczenia	Odwrotna polaryzacja Przegrzanie Przeciążenie Zwarcie

Konstrukcja mechaniczna i montaż





Schemat podłączenia



Parowanie pilota (dwie metody)

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

Użyj przycisku Match na sterowniku

Parowanie:
Krótko naciśnij przycisk MATCH, a następnie od razu naciśnij przycisk ON/OFF (pilot jednokanałowy) lub przycisk strefy (pilot wielostrefowy).
Szybkie kilkukrotne mignięcie wskaźnika LED oznacza pomyślne zakończenie parowania.

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

Parowanie po ponownym włączeniu zasilania

Parowanie:
Wyłącz zasilanie, po chwili włącz je ponownie, a następnie od razu 3 razy krótko naciśnij przycisk ON/OFF (pilot jednokanałowy) lub przycisk strefy (pilot wielostrefowy).
Trzykrotne mignięcie światła oznacza pomyślne zakończenie parowania.

Usuń: .
Wyłącz zasilanie, po chwili włącz je ponownie, a następnie od razu 5 razy krótko naciśnij przycisk ON/OFF (pilot jednokanałowy) lub przycisk strefy (pilot wielostrefowy).
Pięciokrotne mignięcie światła oznacza usunięcie wszystkich sparowanych pilotów.

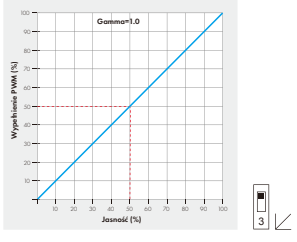
Ustawienie częstotliwości PWM



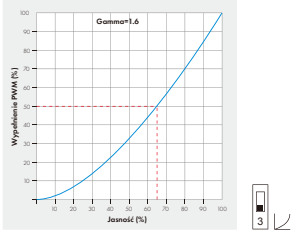
Dostępne są cztery częstotliwości PWM: 250 Hz, 500 Hz, 2 kHz oraz 8 kHz. Wyższa częstotliwość PWM powoduje zmniejszenie maksymalnego prądu wyjściowego oraz zwiększenie poziomu zakłóceń, jednak lepiej sprawdza się podczas nagrywania kamerą, ograniczając efekt migotania obrazu.

Ustawienie krzywej ściemniania

Liniowa krzywa ściemniania



Logarytmiczna krzywa ściemniania



Analiza usterek i rozwiązywanie problemów

Usterki	Przyczyny	Rozwiązywanie problemów
Brak oświetlenia	1. Brak zasilania. 2. Nieprawidłowe lub luźne połączenie.	1. Sprawdź zasilanie. 2. Sprawdź połączenia.
Nierównomierna jasność na początku i końcu taśmy LED (spadek napięcia)	1. Zbyt długi przewód wyjściowy. 2. Zbyt mały przekrój przewodu. 3. Obciążenie przekracza wydajność zasilacza. 4. Obciążenie przekracza wydajność sterownika.	1. Skróć przewód lub zastosuj zasilanie z obu stron taśmy. 2. Zastosuj przewód o większym przekroju. 3. Zastosuj zasilacz o większej mocy. 4. Dodaj wzmacniacz sygnału (Power Repeater).