

INSTRUKCJA

ODBIORNIK NEXTEC SKY RGBW / 12-48V / 4x5A

- Obsługa zdalna za pomocą RF 2.4G – pojedyncza strefa lub wielostrefowa: światło jednokolorowe, dwukolorowe (CCT) oraz RGB/RGBW.
- Jeden pilot RF może obsługiwać maksymalnie 10 kontrolerów.
- 4096 poziomów ściemniania w zakresie 0-100% – płynne, bez migotania.
- Przy współpracy z pilotem RGB/RGBW dostępnych jest 10 wbudowanych trybów dynamicznych, w tym skoki kolorów i płynne przejścia.
- Funkcja automatycznego przekazywania sygnału: kontroler automatycznie przekazuje sygnał do kolejnego urządzenia w odległości do 30 metrów.
- Możliwość synchronizacji wielu kontrolerów.
- Możliwość podłączenia przycisku zewnętrznego do włączania/wyłączania oraz płynnego ściemniania w zakresie 0-100%.
- Czas wygaszania/rozjaśniania światła konfigurowalny.
- Możliwość wyboru częstotliwości PWM: 1kHz, 2kHz, 4kHz lub 8kHz.
- Ochrona przed przegrzaniem / przeciążeniem / zwarcie – automatyczne przywracanie działania



Parametry techniczne

Wejście i wyjście:

Napięcie wejściowe: 12-48VDC
Prąd wejściowy: 20,5A
Napięcie wyjściowe: 4x1 (12-48) VDC
Prąd wyjściowy: 4CH, 5A/CH
Moc wyjściowa: 4 × (60-240)W
Typ wyjścia: napięcie stałe

Gwarancja:

Okres gwarancji: 5 lat
Zabezpieczenia: Przegrzanie, Przeciążenie, Zwarcie

Dane dotyczące ściemniania:

Sygnał wejściowy: RF 2.4GHz + Push Dim
Zasięg sterowania: 30m (otwarta przestrzeń)
Skala szarości: 4096 poziomów (2¹²)
Zakres ściemniania: 0-100%
Krzywa ściemniania: Logarytmiczna
Częstotliwość PWM: 2domyślnie 1

Opakowanie:

Wymiary: L178 x W50 x H38mm
Masa brutto: 0.144 kg

Bezpieczeństwo i EMC:

Standard EMC: EN IEC 55015 / EN IEC 61547 / ETSI EN 301 489-1/-3 EN 61347-1/-2

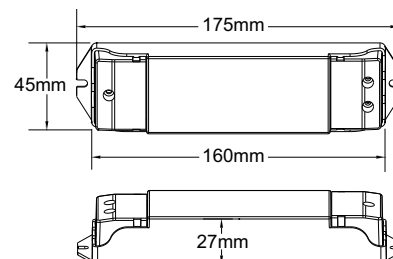
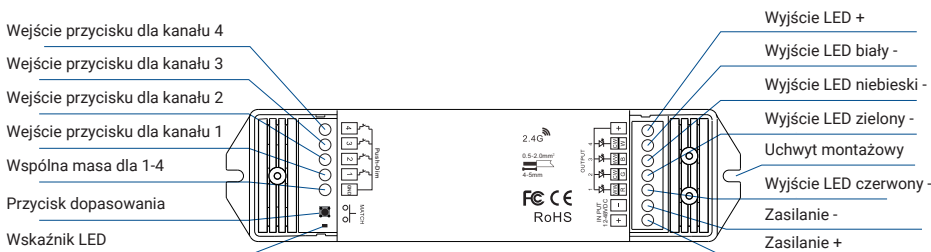
Sprzęt radiowy (RED): ETSI EN 300 440

Certyfikaty: CE, RoHS, FCC

Środowisko pracy:

Temp. pracy: -30°C ~ +55°C
Temp. obudowy: +85°C
Stopień ochrony: IP20

Budowa



Parowanie Pilota (dwie metody)

Gdy sparujesz pilot w innym trybie kolorów, kontroler automatycznie ustawi odpowiedni typ światła. Użytkownik końcowy może wybrać odpowiedni sposób parowania/usuwania. Dostępne są dwie opcje:

Użycie klawisza Match na kontrolerze

Parowanie:

Krótkie naciśnięcie przycisku „Match”. Następnie natychmiastowe naciśnięcie przycisku włącz/wyłącz na pilocie (jednostrefowym) lub przycisku strefy (wielostrefowym) na pilocie. Szybkie mignięcie wskaźnika LED kilka razy oznacza pomyślne sparowanie.

Usuwanie:

Naciśnij i przytrzymaj przycisk „Match” przez 5 sekund. Szybkie mignięcie wskaźnika LED kilka razy oznacza, że wszystkie sparowane piloty zostały usunięte.

Użycie ponownego uruchomienia zasilania:

Parowanie:

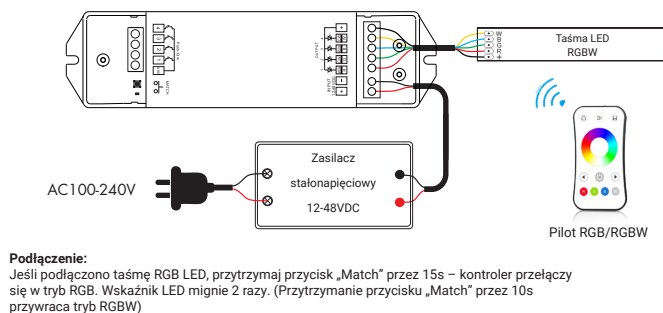
Wyłącz zasilanie odbiornika, a następnie ponownie je włącz. Powtórz ten krok. Natychmiast po włączeniu zasilania, naciśnij przycisk włącz/wyłącz (jednostrefowy pilot) lub przycisk strefy (wielostrefowy pilot) 3 razy. 3-krotne mignięcie światła oznacza pomyślne sparowanie.

Usuwanie:

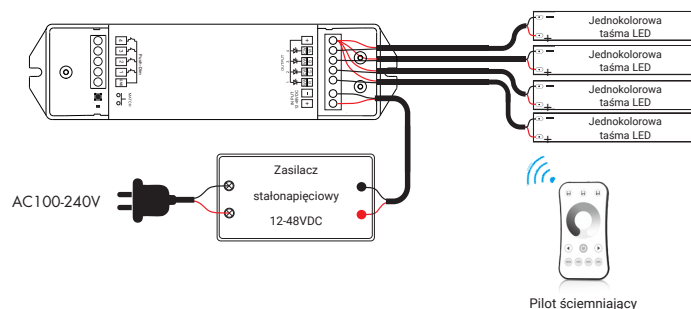
Wyłącz zasilanie odbiornika, a następnie ponownie je włącz. Powtórz ten krok. Natychmiast po włączeniu zasilania, naciśnij przycisk włącz/wyłącz (jednostrefowy pilot) lub przycisk strefy (wielostrefowy pilot) 5 razy. 5-krotne mignięcie światła oznacza usunięcie wszystkich sparowanych pilotów.

Schemat podłączenia

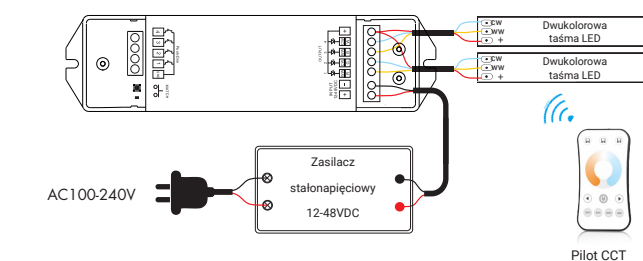
• PD027309 dla RGB/RGBW



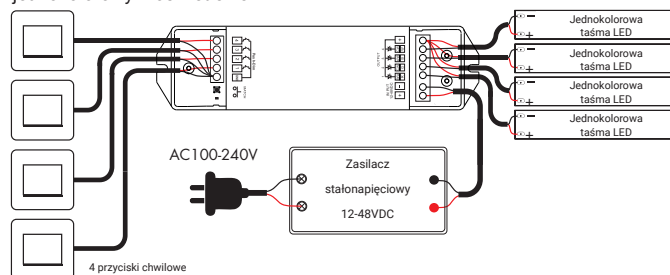
• PD027309 dla jednokolorowych



• PD027309 dla dwukolorowych taśm LED



• V4 z czterema przyciskami push do sterowania 4-kanalowym jednokolorowym oświetleniem LED



Czas wygaszania światła prz włączaniu i wyłączaniu

Przytrzymaj przycisk parowania przez 5 s, następnie krótko naciśnij go 3 razy – czas włączania/wyłączania światła zostanie ustawiony na 3 sekundy, dioda LED mignie 3 razy. Przytrzymaj przycisk parowania przez 10 s, aby przywrócić domyślne ustawienia fabryczne – czas włączania/wyłączania światła zostanie ustawiony na 0,5 sekundy.

Ustawienie częstotliwości PWM

Podczas włączania zasilania:

- Przytrzymaj przycisk Match przez 2 sekundy -> częstotliwość PWM ustawiona na 1 kHz, dioda LED mignie 1 raz.
- Przytrzymaj przycisk Match przez 5 sekund -> częstotliwość PWM ustawiona na 2 kHz, dioda LED mignie 2 razy.
- Przytrzymaj przycisk Match przez 10 sekund -> częstotliwość PWM ustawiona na 4 kHz, dioda LED mignie 3 razy.
- Przytrzymaj przycisk Match przez 15 sekund -> częstotliwość PWM ustawiona na 8 kHz, dioda LED mignie 4 razy.

Domyślna fabryczna częstotliwość PWM: 1 kHz

U _n	PWM	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
12/24V		8A	8A	5A	5A
36/48V		5A	5A	5A	3A

Uwaga: Wyższa częstotliwość PWM powoduje: niższy prąd wyjściowy, wyższy poziom szumów, ale jest bardziej odpowiednia do użytku z kamerami (brak migotania obrazu).

Funkcja Push Dim

Sterowanie za pomocą 4 przycisków push domyślnie umożliwia 4-kanalowe ściemnianie:

- **Krótkie naciśnięcie:** Włączanie/wyłączanie danego kanału.
- **Długie naciśnięcie (1-6s):** Przytrzymanie powoduje płynne ściemnianie danego kanału. Przy każdorazowym przytrzymaniu kierunek zmiany jasności się zmienia (rozjaśnianie/przyciemnianie).
- **Pamięć ściemniania:** Po ponownym włączeniu światła (nawet po odłączeniu zasilania) przywracany jest poprzedni poziom jasności.

Możesz także długo przycisnąć klawisz push oraz klawisz Match jednocześnie, aby wybrać 1 z 4 typów światła – każdy typ ma przypisane inne funkcje klawiszy

- Naciśnij i przytrzymaj 1 klawisz push oraz Match przez 2 s -> ustawienie jako 4-kanalowy jednokolorowy typ (domyślnie).
- Naciśnij i przytrzymaj 2 klawisze push + Match przez 2 s -> ustawienie jako typ dwukolorowy (CCT).
- Naciśnij i przytrzymaj 3 klawisze push + Match przez 2 s -> ustawienie jako typ RGB.
- Naciśnij i przytrzymaj 4 klawisze push + Match przez 2 s -> ustawienie jako typ RGBW.

W tym momencie, jeśli diody świecą jako jednokolorowe, RGB lub RGBW, pilot nie zmienia ustawionego typu światła. Aby anulować ustawiony typ światła, naciśnij i przytrzymaj przycisk Match przez 10 sekund, co przywróci ustawienia fabryczne.

Single color (4 CH)	1 key	Krótkie naciśnięcie: włącz/wyłącz 1 kanał, długie naciśnięcie: ściemnianie 1-6 s w górę/dół
	2 key	Krótkie naciśnięcie: włącz/wyłącz 2 kanały, długie naciśnięcie: ściemnianie 1-6 s w górę/dół
	3 key	Krótkie naciśnięcie: włącz/wyłącz 3 kanały, długie naciśnięcie: ściemnianie 1-6 s w górę/dół
	4 key	Krótkie naciśnięcie: włącz/wyłącz 4 kanały, długie naciśnięcie: ściemnianie 1-6 s w górę/dół
Dual color	1 key	Włącz/wyłącz, ściemnianie barwy 1-6 s w górę/dół
	2 key	Krótkie naciśnięcie: zmiana 3 poziomów temperatury barwowej (WW, NW, CW) Długie naciśnięcie: ściemnianie temperatury barwowej
	3 key	Nieaktywne
	4 key	Nieaktywne

RGB	1 key	Włącz/wyłącz, długie naciśnięcie: ściemnianie 1-6 s
	2 key	Krótkie naciśnięcie: przełączanie trybu dynamicznego, długie naciśnięcie 2 s: ustawienie prędkości (1-10 poziomów)
	3 key	Krótkie naciśnięcie: wybór statycznego koloru RGB (24 poziomy), długie naciśnięcie: regulacja nasycenia
	4 key	Nieaktywne
RGBW	1 key	Włącz/wyłącz, długie naciśnięcie: ściemnianie 1-6 s
	2 key	Krótkie naciśnięcie: przełączanie trybu dynamicznego, długie naciśnięcie 2 s: ustawienie prędkości (1-10 poziomów)
	3 key	Krótkie naciśnięcie: wybór statycznego koloru RGB (24 poziomy), długie naciśnięcie: regulacja nasycenia
	4 key	Krótkie naciśnięcie: Włącz/wyłącz kanał W (4 kanały), długie naciśnięcie: ściemnianie W (RGB wyłączane)

Lista trybów dynamicznych

1. Skok RGB (RGB jump)
2. Płynny RGB (RGB smooth)
3. Skok 6 kolorów (6 color jump)
4. Płynny 6 kolorów (6 color smooth)
5. Żółty-cyjan-fioletowy płynnie
6. RGB płynnie włącza/wyłącza się
7. Czerwony płynnie włącza/wyłącza się
8. Zielony płynnie włącza/wyłącza się
9. Niebieski płynnie włącza/wyłącza się
10. Biały płynnie włącza/wyłącza się

MANUAL

NEXTEC SKY 2,4GHz RECEIVER / RF RGBW / 12-48V / 4x5A

- Match with RF 2.4G single zone or multiple zone single color, dual color and RGB/RGBW remote control.
- One RF controller accept up to 10 remote control.
- 4096 levels 0-100% dimming smoothly without any flash.
- When using with RGB/RGBW light, built in 10 dynamic mode, include jump or gradual change style.
- Auto-transmitting function: Controller automatically transmit signal to another controller with 30m control distance.
- Synchronize on multiple number of controllers.
- Connect with external push key to achieve on/off and 0-100% dimming function.
- Light on/off fade time 3s selectable.
- PWM frequency 1KHz, 2KHz, 4KHz or 8KHz selectable.
- Over-heat / Overload / Short circuit protection, recover automatically.



Technical parameters

Input and Output

Input voltage	12-48VDC
Input current	20.5A
Output voltage	4 x (12-48)VDC
Output current	4CH, 5A/CH
Output power	4 x (60-240)W
Output type	Constant voltage

Warranty and Protection

Warranty	5 years
Protection	Overheat Overload, Short circuit

Dimming data

Input signal	RF 2.4GHz + Push Dim
Control distance	30m(Barrier-free space)
Dimming gray scale	4096 (2 ¹²) levels
Dimming range	0 -100%
Dimming curve	Logarithmic
PWM frequency	1000Hz (default)

Package

Size	L178 x W50 x H38mm
Gross weight	0.144kg

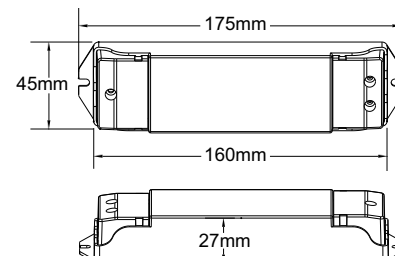
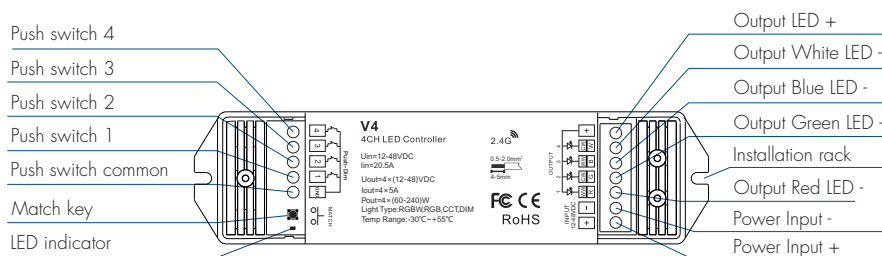
Safety and EMC

EMC standard	EN IEC 55015/ EN IEC 61547 ETSI EN 301 489-1/-3
Safety standard	EN 61347-1/-2
Radio equipment	ETSI EN 300 440
Certification	CE RoHS FCC

Environment

Operation temperature	Ta: -30°C ~ +55°C
Case temperature(Max.)	Tc: +85°C
IP rating	IP20

Mechanical structures and installations



Match remote control (two match ways)

When match different color remote, the controller become different light type automatically. End user can choose the suitable match/delete ways. Two options are offered for selection:

Use the controller's Match key

Match:

Short press match key, immediately press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) of the remote. The LED indicator fast flash a few times means match is successful.

Delete:

Press and hold match key for 5s to delete all match, The LED indicator fast flash a few times means all matched remotes were deleted.

Use Power Restart

Match:

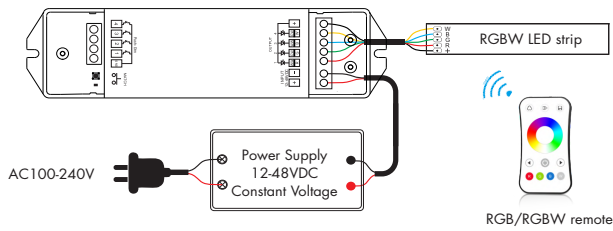
Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 3 times on the remote. The light blinks 3 times means match is successful.

Delete:

Switch off the power of the receiver, then switch on power, repeat again. Immediately short press on/off key (single zone remote) or zone key (multiple zone remote) 5 times on the remote. The light blinks 5 times means all matched remotes were deleted.

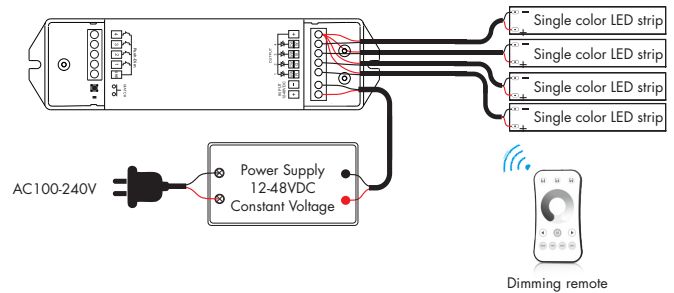
Wiring diagram

• V4 for RGB/RGBW

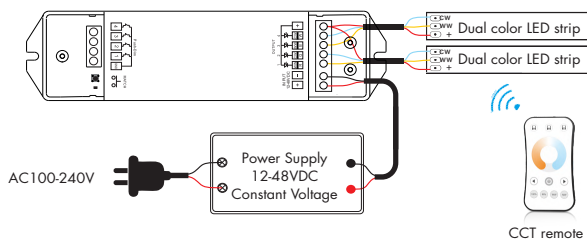


Note:
If connect with RGB LED strip, please long press match key for 15s, the controller will become RGB type, the LED indicator blinks 2 time.(Long press match key for 10s will restore to RGBW type)

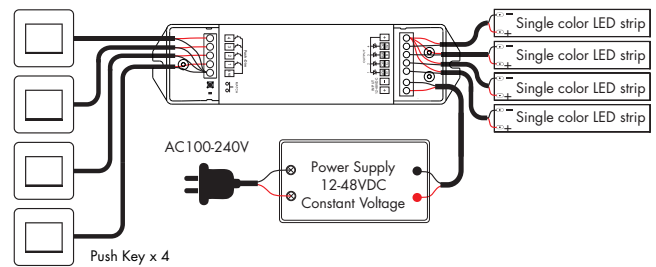
• V4 for single color



• V4 for dual color



• V4 with four push key for 4 channel single color



Light On/Off fade time

Long press match key 5s, then short press match key 3 times, the light on/off time will be set to 3s, the indicator light blink 3 times.
Long press match key 10s, restore factory default parameter, the light on/off time also restore to 0.5s.

PWM frequency setting

At the moment of power-up:
Long press the match key for 2s, set the output PWM frequency to 1KHz, the LED indicator flash 1 time.
Long press the match Key for 5s, set the output PWM frequency to 2KHz, the LED indicator flash 2 times.
Long press the match Key for 10s, set the output PWM frequency to 4KHz, the LED indicator flash 3 times.
Long press the match Key for 15s, set the output PWM frequency to 8KHz, the LED indicator flash 4 times.
The factory default PWM frequency is 1KHz.

Note: Higher PWM frequency, will cause lower output current, higher power noise, but more suitable for camera(No flickers for video).

PWM frequency and output current mapping:

U _{in} \ PWM	1KHz	2KHz	4KHz	8KHz
12/24V	5A	5A	4A	4A
36/48V	5A	4A	3A	3A

Push-Dim control

The 4 push key have 4 channel dimming function defaultly.

- **Short press:** Turn on or off each channel.
- **Long press (1-6s):** Press and hold to stepless dimming of each channel,
With every other long press, the light level goes to the opposite direction.
- **Dimming memory:** Light returns to the previous dimming level when switched off and on again.

You also can long press push key and Match key at the same time to select 4 kinds light type, and each light type will have different push key function.
Long press 1 key and Match key 2 seconds, set as 4 channel single color type (default).
Long press 2 key and Match key 2 seconds, set as dual color type.
Long press 3 key and Match key 2 seconds, set as RGB type.
Long press 4 key and Match key 2 seconds, set as RGBW type.
at this time, if the light type has set as dual color, RGB or RGBW, match remote will not change light type.
If you want to cancel light type set, please long press Match key 10 seconds to restore factory setting.

Single color (4 CH)	1 key	Short press turn on/off 1 channel, long press 1-6s dim up/down
	2 key	Short press turn on/off 2 channel, long press 1-6s dim up/down
	3 key	Short press turn on/off 3 channel, long press 1-6s dim up/down
	4 key	Short press turn on/off 4 channel, long press 1-6s dim up/down
Dual color	1 key	Short press turn on/off light, long press 1-6s dim up/down
	2 key	Short press 3 levels color temperature (WW, NW, CW), long press 1-6s color temperature up/down
	3 key	Invalid
	4 key	Invalid
RGB	1 key	Short press turn on/off light, long press 1-6s dim up/down
	2 key	Short press change dynamic mode, long press 2s to set speed (1-10 levels)
	3 key	Short press change static RGB color (24 levels), long press 1-6s adjust saturation
	4 key	Invalid
RGBW	1 key	Short press turn on/off light, long press 1-6s dim up/down
	2 key	Short press change dynamic mode, long press 2s to set speed (1-10 levels)
	3 key	Short press change static RGB color (24 levels), long press 1-6s adjust saturation [W off]
	4 key	Short press turn on/off W channel (4 channel), long press 1-6s dim up/down [RGB off]

RGB/RGBW dynamic mode list

No.	Name	No.	Name
1	RGB jump	6	RGB fade in and out
2	RGB smooth	7	Red fade in and out
3	6 color jump	8	Green fade in and out
4	6 color smooth	9	Blue fade in and out
5	Yellow cyan purple smooth	10	White fade in and out