

Uwaga! Przed użytkowaniem zapoznaj się z instrukcją bądź skontaktuj się z fachowcem, gdyż niepoprawne użytkowanie może uszkodzić towar oraz zagraża zdrowiu i życiu.

INSTRUKCJA MONTAŻU, OBSŁUGI I BEZPIECZEŃSTWA

ŚCIEMNIACZY LED DC 12 V/24 V

modele: WU-DIMMER-1CH-2A, WU-DIMMER-1CH-4A, WU-DIMMER-1CH-6A, WU-DIMMER-1CH-8A, WU-DIMMER-1CH-RF-6A, WU-DIMMER-1CH-RF-8A, WU-DIMMER-1CH-RF-20A, WU-DIMMER-1CH-RF-36A, WU-DIMMER-1CH-IR-36A, WU-DIMMER-1CH-IR-8A, WU-DIMMER-1CH-IR-4A.

1. INFORMACJE OGÓLNE

Ściemniacze służą do kontrolowania jednokolorowego oświetlenia (najczęściej białego) LED zasilanego napięciem do 24V. Ściemniacze wyposażone w piloty zdalnego sterowania, których funkcjonalność zależy od wbudowanych funkcji i ilości przycisków na pilocie. Sterowanie bezprzewodowe może odbywać się radiowo oraz na podczerwień. Ściemniacze te pozwalają na: zmianę jasności świecenia, uruchomienie trybów dynamicznych, włączenie/wyłączenie. Ściemniacze manualne posiadają potencjometr/pokrętło do regulacji jasności. Wszystkie sterowniki/ściemniacze nie zmieniają napięcia jedynie nim sterują – napięcie wyjściowe równa się napięciu wejściowemu. Ściemniacze do sterowania wykorzystują metodę PWM. Ściemniacze nie posiadają zabezpieczenia przeciwzwarciowego i przeciążeniowego dlatego należy pamiętać o sprawdzeniu połączeń i nie przekraczać parametrów znamionowych. Ściemniacze posiadają wspólny plus czyli minus jest sterowany.

2. BEZPIECZEŃSTWO

Ściemniacz jest urządzeniem elektronicznym zasilanym napięciem do 24 V DC i nie może być wystawiany na czynniki pogodowe, nie można ingerować w jego budowę, ani samodzielnie go naprawiać. Nie stosować sterownika do zadań innych niż przeznaczone. Nie należy użytkować uszkodzonego sterownika. Nie należy przekraczać parametrów znamionowych urządzenia. Nie dotykać w czasie pracy. **Nie należy podłączać ściemniacza bezpośrednio do sieci 230 V AC.**

Ściemniacz powinien być stosowany w miejscach:

- suchych, z daleka od źródeł wody i dużej wilgotności powietrza
- oddalonych od przedmiotów łatwopalnych
- o temperaturze w zakresie 0-40°C, daleko od źródeł ciepła
- z dala od zasięgu dzieci i osób niepowołanych.

Piloty zasilane są bateriami, aby uniknąć ryzyka połamania, należy je przechowywać je z dala od zasięgu dziecka.

W przypadku instalowania sterownika do układu zasilanego z 230 V poprzez zasilacz AC/DC 12 V, jego instalacją powinien zająć się elektryk lub osoba z odpowiednimi kwalifikacjami. Napięcie zasilające 230 V zagraża zdrowiu i życiu. Podłączanie zasilania 230 V może odbywać się tylko przy wyłączonym zasilaniu. Zwarcie po stronie odbiornika może doprowadzić do pożaru!

3. MONTAŻ I EKSPLOATACJA

W zależności od sterownika, upewnić się, że dana taśma LED pracuje na pasującym do ściemniacza zakresie napięć. Wszystkie prace montażowe wykonujemy przy wyłączonym zasilaniu.

- **ściemniacz z połączeniami DC-DC.** Ściemniacze zazwyczaj mniejszej mocy wykorzystując do podłączenia gniazda/wtyki DC 5.5. Do gniazda podłączamy zasilanie z zasilacza – wtykiem DC. Do wtyku podłączamy gniazdo od strony taśmy LED. Plus w środku. INPUT – wejście zasilania. OUTPUT – wyjście do LED.

- **ściemniacz z zaciskami śrubowymi.** Ściemniacz zazwyczaj większej mocy. Do połączenia służą zaciski śrubowe do których wprowadzamy odizolowane przewody. Taśma LED zazwyczaj posiada przewód – należy odizolować przewód. Każdy ściemniacz posiada oznaczone zaciski na obudowie. Zaciski zasilania są określone jako POWER plus i minus. Do zacisków śrubowych można podpiąć więcej niż jeden przewód czyli więcej niż jedną taśmę. Należy zwrócić uwagę na polaryzację taśmy LED. INPUT – wejście zasilania. OUTPUT – wyjście do LED.



**LED
RIGID**



W przypadku, gdy ściemniacz jest sterowany pilotem IR, to instalujemy go tak, aby dioda odbierająca światło podczerwone wystawała poza obrys i była bezpośrednio widoczna w celu ułatwienia sterowania pilotem na podczerwień. Montażu dokonujemy tylko i wyłącznie przy wyłączonym zasilaniu. W obwodzie taśmy nie mogą występować zwarcia. Nie należy przekraczać parametrów znamionowych sterownika w tym prądu znamionowego maksymalnego. Moc zasilacza musi być dopasowana do mocy taśmy LED. Napięcie zasilania musi być takie samo jak napięcie taśmy LED. Sterownik należy zasilac napięciem stabilizowanym DC – nie można zasilac sterownika ze sterownika. Nie wolno zasilac z zasilaczy stałoprądowych – driverów. Nie wolno łączyć sterowników równolegle w celu zwiększenia mocy oraz nie wolno łączyć dwóch różnych obwodów jako jeden. Uszkodzony tranzystor- element wykonawczy sterownika, oznacza uszkodzenie w wyniku przekroczenie parametrów znamionowych sterownika w tym sytuację zwarcia.

Sterowanie

Piloty posiadające sprawną baterię umożliwiają sterowaniem poprawnie zmontowanego sterownika w zasięgu. Danym pilotem można sterować tylko sterownikiem z zestawu – piloty nie pasują do innych modeli sterownika. Bateria w pilocie mogą być zabezpieczone listkiem, który należy wyciągnąć przed użytkowaniem. Sterowniki po wyłączeniu zasilania zapamiętują ustawienia.

Piloty na podczerwień IR posiadają na przodzie diodę podczerwieni którą należy skierować w kierunku sterownika. Sterowniki na IR wymagają by czujnik widział pilota czyli między czujnikiem IR a pilotem nie może być żadnej przeszkody. Sterowniki te mają nie kodowane kanały co oznacza, że jednym pilotem można sterować kilkoma ściemniaczami w zasięgu. Sygnał podczerwieni może wpływać na sterowanie innymi urządzeniami RTV w zasięgu. Piloty podczerwieni z RTV, mogą wpływać na funkcjonowanie sterownika LED. Piloty radiowej posiadają diodę informującą o naciśnięciu przycisku. Piloty radiowe mogą być ukryte przed pilotem np. w szafce. Pilota nie trzeba celować w kierunku sterownika. Piloty mogą być kodowane co jest określone w specyfikacji produktu – czyli pilot przypisany jest tylko do jednego sterownika. Piloty nie kodowane sterują wszystkimi sterownikami w zasięgu pilota.

Piloty mogą posiadać przyciski mechaniczne oraz dotykowe. Piloty dotykowe nie posiadają przycisków dlatego ich powierzchnię należy utrzymywać w należytej czystości. W przypadku braku reakcji sterownika na pilota należy wymienić na baterię alkaliczną.

Ściemniacze manualne w zależności od wybranego sterownika sterujemy poprzez manipulowanie pokrętkiem lub przyciskami w celu uzyskania pożądanego odcienia i trybu świecenia.

Programowanie i RESET.

Ściemniacze RF 10key mają możliwość przypisania pilota do sterownika. Po zasileniu sterownika należy przycisnąć na pilocie naraz SPEED- i SPEED+. Pilot zostanie przypisany do sterowników w zasięgu. Proces ten służy również do RESETOWANIA pilota – należy go wykonać jeśli sterownik nie reaguje na pilota.

Funkcje

a. Włączenie/wyłączenie. Funkcja umożliwia włączenie i wyłączenie taśmy LED. Przyciski ON/OFF lub I/O. Przy sterownikach manualnych pokrętko lub przyciski w zależności od modelu.

b. Zmiana jasności. Funkcja umożliwia zmianę jasności świecenia taśmy LED. Przyciski: strzałka w górę i w dół, plus i minus, słoneczko małe i duże. Przy sterownikach manualnych pokrętko lub przyciski w zależności od modelu.

c. Tryby dynamiczne. Część sterowników może posiadać tryby dynamiczne np. miganie, stroboskop etc. Funkcja uruchamiana z pilota jeśli występuje.

*W przypadku dodatkowych pytań, braku zrozumienia instrukcji skontaktuj się ze sprzedawcą lub specjalistą i nie dokonuj montażu.

*Należy zapoznać się z instrukcją pozostałych elementów układu np. Instrukcja taśmy LED, zasilacza czy złączek

*Uwaga! Ryzyko porażenia prądem

*Więcej instrukcji oraz dodatkowe informacje dot. porad znajdziesz na stronie www.ledrigid.com/instrukcje.html

*Sprzęt elektryczny oznaczony symbolem przekreślonego kosza nie może być wyrzucony łącznie z odpadami komunalnymi. Taki sprzęt podlega zbiórce i recyklingowi. Nie wyrzucać z innymi odpadami.

*Po więcej informacji dot. produktu zapraszamy na www.ledrigid.com

*Wszelkie prawa zastrzeżone. Kopiowanie zdjęć, rysunków oraz treści bez zgodny LED Solar System zabronione. Materiał podlega prawom autorskim firmy LED Solar System.



LED
RIGID

