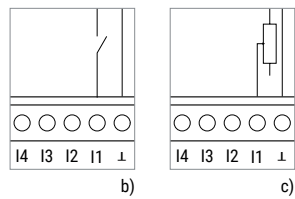
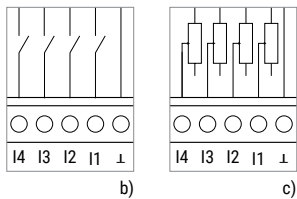
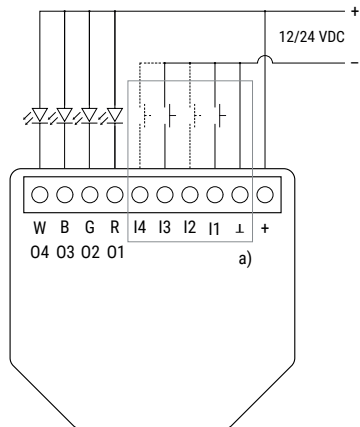
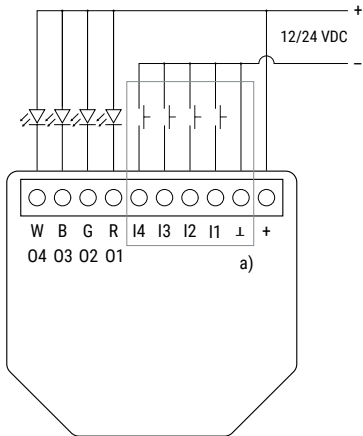


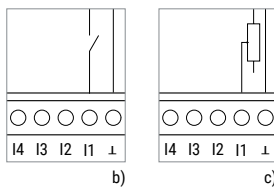
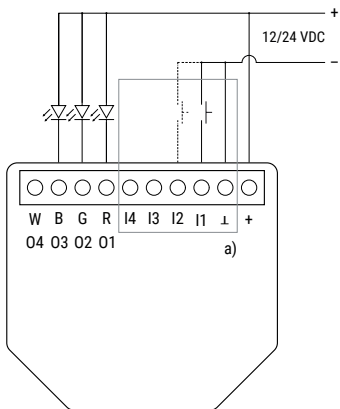
Sterownik taśm LED Shelly Plus RGBW PM

Instrukcja obsługi



Rys. 1 Okablowanie w trybie światła

Rys. 2 Okablowanie w trybie RGBW



Rys. 3 Okablowanie w trybie RGB

Legenda

Zaciski urządzenia

- +: zacisk dodatni 12/24 VDC
- **⏚** : Zacisk ujemny 12/24 VDC
- I1, I2, I3, I4: Zaciski wejściowe przełącznika/przycisku/potencjometru do sterowania oświetleniem
- R, G, B: Wyjścia kanałów czerwonego, zielonego i niebieskiego (w trybie "RGB" lub "RGBW")
- W: Wyjście kanału białego (w trybie "RGBW")
- O1, O2, O3, O4: Wyjścia światła (w trybie "Światła")

Przewody

- +: Przewód dodatni
- -: Przewód ujemny

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, należy przeczytać niniejszą instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do tego produktu. Należy je zachować na przyszłość. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia zdrowia i życia, naruszenia prawa i/lub odmowy gwarancji prawnych i handlowych (jeśli takie istnieją). Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub szkody w przypadku nieprawidłowej instalacji lub niewłaściwego działania tego urządzenia z powodu nieprzestrzegania instrukcji obsługi i bezpieczeństwa zawartych w niniejszej instrukcji.

UWAGA!

Instalacja urządzenia musi zostać przeprowadzona przez wykwalifikowanego elektryka.

Urządzenie jest zasilane napięciem 12 lub 24 VDC. Nie należy podłączać go bezpośrednio do sieci elektrycznej.

Przed dokonaniem jakichkolwiek zmian w połączeniach należy upewnić się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.

Urządzenie należy podłączać wyłącznie w sposób przedstawiony w niniejszej instrukcji. Każda inna metoda może spowodować uszkodzenie i/lub obrażenia ciała.

Przed zainstalowaniem urządzenia sprawdź, czy na przewodach, które chcesz podłączyć, nie ma napięcia.

Po upewnieniu się, że nie ma napięcia, należy przystąpić do instalacji.

Nie używaj urządzenia, jeśli wykazuje ono jakiegokolwiek oznaki uszkodzenia lub wady.

Urządzenie może być podłączane i sterowane wyłącznie przez obwody elektryczne i urządzenia zgodne z obowiązującymi standardami i normami bezpieczeństwa. Urządzenie jest przeznaczone wyłącznie do użytku wewnątrz pomieszczeń. Urządzenie należy przechowywać z dala od zanieczyszczeń i wilgoci.

Opis produktu

Shelly Plus RGBW PM (Urządzenie) to sterownik taśm LED z obsługą Wi-Fi/Bluetooth. Można go podłączyć jak każdy kontroler LED i umożliwia sterowanie oświetleniem bezpośrednio z urządzenia mobilnego lub tabletu. Obsługuje 3 profile - „Lights”, „RGB” i „RGBW”. Funkcja pomiaru mocy umożliwia śledzenie w czasie rzeczywistym napięcia, prądu i zużycia energii.


Urządzenie posiada wbudowany interfejs sieciowy służący do monitorowania, sterowania i regulacji urządzenia. Interfejs sieciowy jest dostępny pod adresem <http://192.168.33.1>, gdy urządzenie jest podłączone bezpośrednio do punktu dostępowego, lub pod adresem IP, gdy urządzenie jest podłączone do tej samej sieci.

Urządzenie może uzyskiwać dostęp i wchodzić w interakcję z innymi inteligentnymi urządzeniami lub systemami automatyki, jeśli znajdują się one w tej samej infrastrukturze sieciowej.

Shelly Europe Ltd. zapewnia interfejsy API dla urządzeń, ich integrację i kontrolę w chmurze. Więcej informacji można znaleźć na stronie <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Urządzenie jest dostarczane z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętowym. Aby zapewnić jego aktualizację i bezpieczeństwo, Shelly Europe Ltd. zapewnia najnowsze aktualizacje oprogramowania układowego bezpłatnie. Dostęp do aktualizacji można uzyskać za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego lub aplikacji mobilnej Shelly Smart Control. Za instalację aktualizacji oprogramowania odpowiada użytkownik. Shelly Europe Ltd. nie ponosi odpowiedzialności za brak zgodności urządzenia spowodowany brakiem zainstalowania przez użytkownika dostępnych aktualizacji w odpowiednim czasie.

Instrukcje instalacji

Do podłączenia urządzenia zaleca się użycie przewodów jednożyłowych lub linkowych z tulejkami. Przewody powinny mieć izolację o podwyższonej odporności termicznej, nie mniejszą niż PVC T105°C (221°F). Podłączając przewody do zacisków urządzenia, należy wziąć pod uwagę określony przekrój przewodu i jego długość. Nie należy podłączać wielu przewodów do jednego zacisku. Nie używaj przycisków ani przełączników z wbudowanymi diodami LED lub neonowymi lampami jarzeniowymi. Podłącz przewód + do zacisku +, a przewód - do zacisku  urządzenia.

Tryb oświetlenia:

W trybie oświetlenia urządzenie może niezależnie sterować maksymalnie 4 różnymi taśmami LED (grupami świateł).

Podłącz przewód dodatni taśm LED do przewodu +, a przewód ujemny do odpowiednich wyjść urządzenia O1, O2, O3 i O4, jak pokazano na rys. 1 a).

Podłącz przycisk (możliwe tylko ściemnianie jednym przyciskiem), jak pokazano na rys. 1 a), przełącznik, jak pokazano na rys. 1 b), lub potencjometr, jak pokazano na rys. 1 c) do każdego wejścia I1, I2, I3 i I4, które steruje odpowiednim wyjściem O1, O2 i O4.

Tryb RGBW:

W trybie RGBW urządzenie może sterować pojedynczym paskiem LED RGBW.

Podłącz przewód dodatni taśmy LED do przewodu +, a przewody R, G, B i W do odpowiednich wyjść R, G, B i W urządzenia.

jak pokazano na Rys. 2 a).

Możesz użyć pojedynczego lub podwójnego przycisku ściemniania, aby niezależnie kontrolować jasność RGB i białych świateł, jak pokazano na rys. 2 a).

W przypadku ściemniania za pomocą jednego przycisku, podłącz przycisk do I1 dla światła RGB i przycisk do I3 dla światła białego.

W przypadku ściemniania dwuprzyciskowego podłącz 2 przyciski do I1 i I2 dla światła RGB oraz 2 przyciski do I3 i I4 dla światła białego. Naciśnięcie przycisków podłączonych do I1 i I3 zwiększa jasność, a przycisków podłączonych do I2 i I4 zmniejsza ją. Jeśli chcesz po prostu włączyć/wyłączyć pasek LED, podłącz przełącznik do I1, jak pokazano na rys. 2. b).

*Światła RGB i białe są włączane/wyłączane przez przełącznik jednocześnie.

Jeśli chcesz użyć potencjometru do płynnego sterowania jasnością paska LED, podłącz go do I1, jak pokazano na rys. 2. c).

*Światła RGB i białe są jednocześnie przyciemniane za pomocą potencjometru.

Tryb RGB

W trybie RGB urządzenie może sterować pojedynczą taśmą LED RGB.

Podłącz przewód dodatni taśmy LED do przewodu +, a przewody R, G i B do odpowiednich wyjść R, G i B urządzenia, jak pokazano na rys. 3 a).

Do sterowania jasnością można użyć pojedynczego lub podwójnego przycisku ściemniania, jak pokazano na rys. 3 a).

W przypadku ściemniania jedнопrzyciskowego należy podłączyć przycisk do złącza I1, a w przypadku ściemniania dwuprzyciskowego należy podłączyć drugi przycisk do złącza I2.

W przypadku ściemniania dwuprzyciskowego naciśnięcie przycisku podłączonego do I1 zwiększa jasność, a przycisku podłączonego do I2 zmniejsza ją.

Jeśli chcesz po prostu włączać/wyłączać taśmę LED, podłącz przełącznik do I1, jak pokazano na rys. 3. b).*

Jeśli chcesz użyć potencjometru do płynnego sterowania jasnością paska LED, podłącz go do I1, jak pokazano na rys. 3. c).*

* Jasność i kolor można regulować niezależnie w aplikacji mobilnej lub interfejsie internetowym urządzenia.

Specyfikacja

Parametry fizyczne

- Rozmiar (wys. x szer. x gł.): 42x37x12 mm / 1.65x1.46x0.47 in
- Waga: 16 g / 0.56 oz
- Maksymalny moment obrotowy zacisków śrubowych: 0,2 Nm / 1,8 lbin
- Przekrój przewodu: 0,1 do 1 mm² / 30 do 16 AWG (lite, skręcone i tulejki zaciskowe)
- Długość odizolowanego przewodu: 6 mm / 0,24 cala
- Montaż: Naścienny
- Materiał obudowy: Tworzywo sztuczne
- Kolor obudowy: Żółty
- Kolor złączy: Zielony

Środowisko

- Temperatura otoczenia: -20°C do 40°C / -5°F do 105°F
- Wilgotność: od 30% do 70% wilgotności względnej

Parametry elektryczne

- Zasilanie: 12/24 VDC
- Pobór mocy: < 1.2 W

Obwody wyjściowe

- Maks. napięcie sterowania: 24 VDC
- Maks. prąd sterowania: 4 A na kanał (łącznie 10 A)
- Częstotliwość PWM: 22 kHz

Czujniki, mierniki

- Mierniki mocy i energii: Pomiar mocy
- Wewnętrzny czujnik temperatury: Tak

Radio

Wi-Fi

- Protokół: 802.11 b/g/n
- Pasma RF: 2401 - 2495 MHz
- Maks. Moc RF: < 20 dBm
- Zasięg: Do 30 m / 98 stóp w pomieszczeniach i 50 m / 164 stóp na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)

Bluetooth

- Protokół: 4.2
- Pasma RF: 2400 - 2483,5 MHz
- Maks. Moc RF: < 4 dBm
- Zasięg: Do 10 m / 33 stóp w pomieszczeniach i 30 m / 98 stóp na zewnątrz (w zależności od warunków lokalnych)

Jednostka mikrokontrolera

- CPU: ESP32
- Częstotliwość taktowania: 160 MHz
- PAMIĘĆ RAM: 400 KB
- Pamięć Flash: 4 MB

Możliwości oprogramowania układowego

- Harmonogramy: 20
- Webhooks (akcje URL): 20 z 5 adresami URL na hak
- Skryptowanie: Tak
- MQTT: Tak

Włączenie do Shelly Cloud

Urządzenie można monitorować, kontrolować i konfigurować za pośrednictwem naszej usługi automatyki domowej Shelly Cloud. Z usługi można korzystać za pośrednictwem naszej aplikacji mobilnej na system Android, iOS lub Harmony OS albo za pośrednictwem dowolnej przeglądarki internetowej pod adresem <https://control.shelly.cloud/>.

Jeśli zdecydujesz się używać urządzenia z aplikacją i usługą Shelly Cloud, możesz znaleźć instrukcje dotyczące podłączania urządzenia do chmury i sterowania nim z aplikacji Shelly w przewodniku po aplikacji: <https://shelly.link/app-guide>. Aplikacja mobilna Shelly i usługa Shelly Cloud nie są warunkami prawidłowego działania Urządzenia. Urządzenie może być używane samodzielnie lub z różnymi innymi platformami automatyki domowej.

Rozwiązywanie problemów

W przypadku napotkania problemów z instalacją lub działaniem Urządzenia, należy sprawdzić jego bazy wiedzy: https://shelly.link/plus_rgbw_pm.

UPROSZCZONA DEKLARACJA ZGODNOŚCI UE

Shelly Europe Ltd. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego [Sterownik taśm LED Shelly Plus RGBW PM] jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: <https://files.innpro.pl/shelly>

Adres producenta: 103 Cherni vrah Blvd, 1407 Sofia, Bułgaria

Częstotliwość radiowa: 2400-2495 MHz

Maksymalna moc częstotliwości radiowej: <20 dBm

Ochrona środowiska



Zużyty sprzęt elektroniczny oznakowany zgodnie z dyrektywą Unii Europejskiej, nie może być umieszczany łącznie z innymi odpadami komunalnymi. Podlega on selektywnej zbiórce i recyklingowi w wyznaczonych punktach. Zapewniając jego prawidłowe usuwanie, zapobiegasz potencjalnym, negatywnym konsekwencjom dla środowiska naturalnego i zdrowia ludzkiego. System zbierania zużytego sprzętu zgodny jest z lokalnie obowiązującymi przepisami ochrony środowiska dotyczącymi usuwania odpadów. Szczegółowe informacje na ten temat można uzyskać w urzędzie miejskim, zakładzie oczyszczania lub sklepie, w którym produkt został zakupiony.



Produkt spełnia wymagania dyrektyw tzw. Nowego Podejścia Unii Europejskiej (UE), dotyczących zagadnień związanych z bezpieczeństwem użytkownika, ochroną zdrowia i ochroną środowiska, określających zagrożenia, które powinny zostać wykryte i wyeliminowane.

Niniejszy dokument jest tłumaczeniem oryginalnej instrukcji obsługi, stworzonej przez producenta.

Szczegółowe informacje o warunkach gwarancji dystrybutora / producenta dostępne na stronie internetowej <https://serwis.innpro.pl/gwarancja>

Produkt należy regularnie konserwować (czyścić) we własnym zakresie lub przez wyspecjalizowane punkty serwisowe na koszt i w zakresie użytkownika. W przypadku braku informacji o koniecznych akcjach konserwacyjnych cyklicznych lub serwisowych w instrukcji obsługi, należy regularnie, minimum raz na tydzień oceniać odmienność stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmienności należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmienności może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

Importer: **INNPRO**

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o.
ul. Rudzka 65c
44-200 Rybnik, Polska
tel. +48 533 234 303
hurt@innpro.pl
www.innpro.pl