

INSTRUKCJA OBSŁUGI I BEZPIECZEŃSTWA PRZEKAŹNIKA CZTEROOBWODOWEGO WI-FI SHELLEY PRO 4PM



Przeczytaj przed użyciem

Ten dokument zawiera ważne informacje techniczne i dotyczące bezpieczeństwa tego urządzenia, jego bezpiecznego użytkowania i instalacji.

⚠ UWAGA! Przed przystąpieniem do instalacji prosimy o dokładne i kompletne zapoznanie się z niniejszą instrukcją oraz innymi dokumentami dołączonymi do urządzenia. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do awarii, zagrożenia zdrowia, życia, naruszenia prawa lub odmowy gwarancji prawnej i/lub handlowej (jeśli taka istnieje). Allterco Robotics nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek straty lub uszkodzenia powstałe w wyniku nieprawidłowej instalacji lub nieprawidłowej obsługi tego urządzenia w wyniku nieprzestrzegania instrukcji obsługi i instrukcji bezpieczeństwa zawartych w niniejszym dokumencie.

Wprowadzenie produktu

Shelly® to linia innowacyjnych urządzeń, które umożliwiają zdalne sterowanie urządzeniami elektrycznymi za pomocą telefonu komórkowego, tabletu, komputera lub systemu automatyki domowej. Shelly® może działać samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi, bez zarządzania przez kontroler automatyki domowej lub może również działać za pośrednictwem usług automatyki domowej w chmurze. Urządzenia Shelly® mogą być dostępne, kontrolowane i monitorowane zdalnie z dowolnego miejsca na świecie, w którym użytkownik ma połączenie z internetem, o ile urządzenia są podłączone do routera Wi-Fi i internetu. Shelly® posiada zintegrowany serwer WWW, za pośrednictwem którego użytkownik może regulować, kontrolować i monitorować urządzenie. Shelly® ma dwa tryby Wi-Fi - Access Point (AP) i Client mode (CM). Aby działać w Trybie Klienta, router Wi-Fi musi znajdować się w zasięgu urządzenia. Urządzenia Shelly® mogą komunikować się bezpośrednio z innymi urządzeniami Wi-Fi za pośrednictwem protokołu HTTPS. API może być dostarczone przez producenta. Urządzenia Shelly® mogą być dostępne do monitorowania i sterowania, nawet jeśli użytkownik znajduje się poza zasięgiem lokalnej sieci Wi-Fi, o ile router Wi-Fi jest podłączony do internetu. Można skorzystać z funkcji chmury,

która jest aktywowana przez serwer WWW urządzenia lub poprzez ustawienia w aplikacji mobilnej Shelly Cloud. Użytkownik może zarejestrować się i uzyskać dostęp do Shelly Cloud, korzystając z aplikacji mobilnych na Androida lub iOSa lub dowolnej przeglądarki internetowej i strony internetowej: <https://my.Shelly.cloud/>

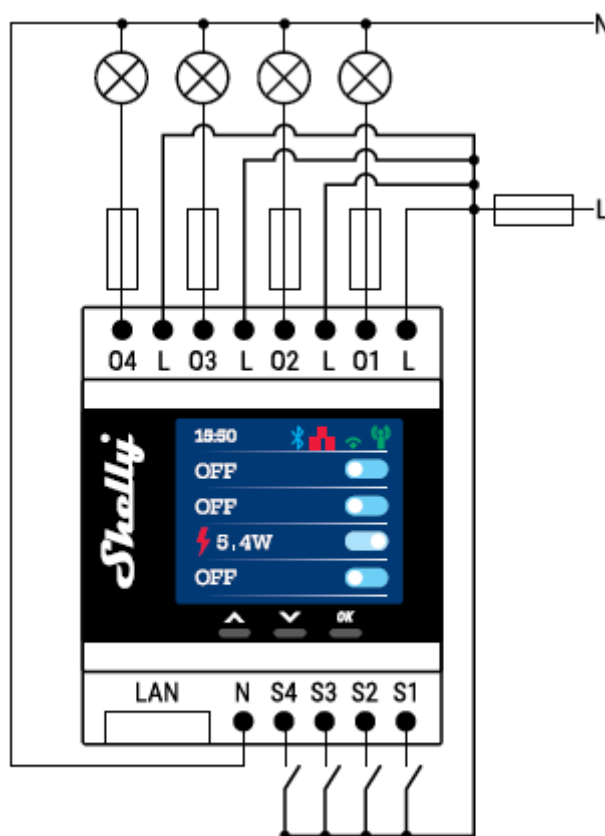
Kontroluj swój dom za pomocą głosu

Urządzenia Shelly® są kompatybilne z Amazon Echo i obsługują funkcje Google Home. Zapoznaj się z naszym przewodnikiem krok po kroku na:

<https://shelly.cloud/support/compatibility/>

Shelly® Pro Series

Shelly® Pro Series to linia urządzeń odpowiednich dla domów, biur, sklepów detalicznych, zakładów produkcyjnych i innych budynków. Urządzenia Shelly® Pro można montować na szynie DIN wewnątrz skrzynki wyłącznika i doskonale nadają się do nowych konstrukcji budowlanych. Łączność ze wszystkimi urządzeniami Shelly® Pro może odbywać się za pośrednictwem połączenia internetowego Wi-Fi lub LAN, a do procesu integracji można użyć bluetooth. Seria Shelly® Pro oferuje produkty PM do precyzyjnego pomiaru mocy w czasie rzeczywistym.



rys.1

LEGENDA:

- **N** - Wejście neutralne (zero);
- **L** - Wejście liniowe (110-240V);
- **L*** - Wejście 01, 02, 03, 04;
- **01, 02, 03, 04** - Wyjście 1, 2, 3, 4;
- **S** - Przełącznik (wejście) do sterowania;
- **S1, S2, S3, S4** - Przełącznik (wejście) sterujące 01, 02, 03, 04

- **LAN** – Złącze RJ 45 sieci lokalnej

**Kable podłączone do L muszą mieć tę samą długość!*

Instrukcja instalacji

Podłącz przełącznik do sieci energetycznej i zainstaluj go w rozdzielnicy jak pokazano na schemacie (**rys. 1**) Przestrzegaj instrukcji bezpieczeństwa. Przed instalacją/montażem urządzenia upewnij się, że sieć jest wyłączona (wyłączone wyłączniki) i jest zgodna z normami bezpieczeństwa. Przełącznik programowalny Shelly Pro 4PM firmy Allterco Robotics przeznaczony jest do montażu w standardowej rozdzielnicy na szynie DIN, obok wyłączników automatycznych, w celu kontrolowania i monitorowania przez nią zasilania elektrycznego. Shelly może pracować jako samodzielne urządzenie lub jako akcesorium do kontrolera automatyki domowej. Przed uruchomieniem sprawdź, czy wyłączniki są wyłączone i nie ma napięcia na ich zaciskach. Można to zrobić za pomocą miernika fazy lub multimetru. Gdy masz pewność, że nie ma napięcia, możesz rozpocząć okablowanie przewodów zgodnie z **rys.1**. Zainstaluj przewód od O1, O2, O3, O4 - do obciążenia i od obciążenia do neutralnego. Zainstaluj również przewód od bezpiecznika do L. Podłącz przewód neutralny do urządzenia. Ostatnim krokiem jest zainstalowanie kabli od przełączników do zacisków S1, S2, S3 i S4. W przypadku urządzeń indukcyjnych, które powodują skoki napięcia podczas włączania: silników elektrycznych, takich jak wentylatory, odkurzacze i tym podobne, tłumik RC (0,1µF / 100Ω / 1/2W / 600V AC) należy podłączyć między wyjściem a przewodem neutralnym obwodu.

△ UWAGA! Nie instaluj urządzenia w miejscu, w którym może się zamoczyć.

△ UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Z dużą ostrożnością montaż/instalację urządzenia do sieci elektroenergetycznej musi wykonać wykwalifikowana osoba (elektryk).

△ UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Montując urządzenie do sieci elektrycznej należy zachować ostrożność.

△ UWAGA! Nie pozwalaj dzieciom bawić się przyciskiem/przełącznikiem podłączonym do urządzenia. Trzymaj urządzenia do zdalnego sterowania Shelly (telefony komórkowe, tablety, komputery) z dala od dzieci.

△ UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Nawet gdy urządzenie jest wyłączone, na jego zaciskach może być napięcie. Każda zmiana w połączeniu zacisków musi być wykonana po upewnieniu się, że całe lokalne zasilanie jest wyłączone/odłączone.

△ UWAGA! Nie podłączaj urządzenia do urządzeń przekraczających podane maksymalne obciążenie!

△ UWAGA! Używaj urządzenia wyłącznie z siecią energetyczną i urządzeniami, które są zgodne ze wszystkimi obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci energetycznej lub jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do urządzenia może spowodować uszkodzenie urządzenia.

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

△ REKOMENDACJA! Urządzenie może być podłączone i może sterować obwodami i urządzeniami elektrycznymi tylko wtedy, gdy spełniają one odpowiednie normy bezpieczeństwa.

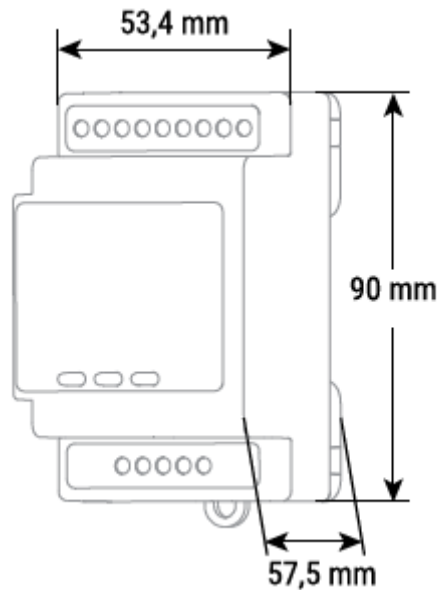
△ REKOMENDACJA! Urządzenie może być połączone przewodami jednożyłowymi litymi o podwyższonej odporności cieplnej na izolację nie mniejszą niż PVC T105°C.

Wstępne włączenie

Możesz wybrać, czy chcesz używać Shelly Pro 4PM z aplikacją mobilną Shelly Cloud. Instrukcje dotyczące podłączania urządzenia do chmury i sterowania nim za pomocą aplikacji Shelly można znaleźć w „przewodniku po aplikacji”. Możesz również zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi zarządzania i kontroli za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego.

Specyfikacja

- Zasilanie: 110-240V; 50/60Hz AC
- Maksymalny prąd na kanał: 16A
- Całkowity maksymalny prąd wszystkich wyjść: 40 A
- Moc wyjściowa RF (WiFi) 13,83 dBm
- Moc wyjściowa RF (Bluetooth) 4,97 dBm
- Temperatura otoczenia: 0°C - 40°C
- Moc sygnału radiowego: 1mW
- Protokół radiowy: Wi-Fi 802.11 b/g/n
- Częstotliwość: 2412-2472 MHz; (Maks. 2483 MHz)
- Zasięg działania (w zależności od lokalnej konstrukcji): - do 50 m na zewnątrz, - do 30 m w pomieszczeniach
- Wymiary (WxSxD): 57,5x53,4x90 mm
- Pobór prądu: < 4 W
- Montaż - szyna DIN
- Wi-Fi - TAK
- Bluetooth: v.4.2
- Basic/EDR: TAK
- Modulacja Bluetooth: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK
- Częstotliwość Bluetooth TX/RX - 2402 - 2480 MHz
- LAN - TAK
- Ochrona przed temperaturą – TAK
- Skrypty (mjs) – TAK
- MQTT – TAK
- CoAP – Nie
- Akcje URL – 20
- Harmonogram – 50
- Obsługa dodatków – Nie
- Procesor – ESP32
- Flash – 8 MB



Ekran główny – pokazuje stan obwodu (włączony/wyłączony), aktualny pobór mocy i stan połączenia. Naciskając przycisk „OK” i przytrzymując go przez kilka sekund, możesz przejść do menu. Stamtąd możesz wybrać za pomocą przycisków strzałek i naciskając „OK”:

- **Główny** - naciśnięcie przycisku „OK” spowoduje powrót do ekranu głównego
- **Sieć** - włączenie/wyłączenie :
 - Wi-Fi
 - Ethernet (LAN)
 - Bluetooth
- **Status** – status urządzenia
- **Konserwacja**
 - Reset Wi-Fi
 - Reset do ustawień fabrycznych
 - Restart

Informacje techniczne

- Sterowanie przez Wi-Fi z telefonu komórkowego, komputera PC, systemu automatyki lub dowolnego innego urządzenia obsługującego protokół HTTP i/lub UDP.
- Zarządzanie mikroprocesorami.
- Elementy kontrolowane: 4 obwody elektryczne/urządzenia.
- Elementy sterujące: 4 przekaźniki.
- Shelly może być sterowany za pomocą zewnętrznego przycisku/przełącznika.

Deklaracja zgodności

Niniejszym Allterco Robotics EOOD oświadcza, że typ urządzenia radiowego Shelly Pro 4PM jest zgodny z Dyrektywą 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym

<https://shelly.cloud/knowledge-base/devices/shelly-pro-4pm/>

Producent: Allterco Robotics EOOD

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

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Web: <http://www.shelly.cloud>

Zmiany danych kontaktowych publikowane są przez producenta na oficjalnej stronie urządzenia <http://www.shelly.cloud> Wszelkie prawa do znaku towarowego Shelly® i inne prawa intelektualne związane z tym urządzeniem należą do Allterco Robotics EOOD.



Informacje o tej instrukcji (1.0)

Niniejsza polska wersja instrukcji została stworzona przez IMEXO Sp. z o.o. na podstawie materiałów producenta.

IMEXO Sp. z o.o. jest oficjalnym dystrybutorem marki Shelly w POLSCE.

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Dystrybutor: IMEXO Sp. z o.o.

Adres: 85-315 Bydgoszcz, Ks. Schulza 7/6

Tel.: (52) 511 85 50

E-mail: sprzedaz@imexo.pl

Web: <http://www.imexo.pl>