

Shelly Plus 1

Instrukcja obsługi

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

UWAGA! Przed rozpoczęciem instalacji należy uważnie i w całości przeczytać niniejszą instrukcję oraz wszelkie inne dokumenty dołączone do urządzenia. Nieprzestrzeganie procedur instalacji może prowadzić do nieprawidłowego działania, zagrożenia zdrowia i życia, naruszenia prawa lub odmowy gwarancji prawnej i/lub handlowej (jeśli dotyczy). Allterco Robotics EOOD 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.

Wprowadzenie do Shelly

Shelly® to linia innowacyjnych urządzeń zarządzanych mikroprocesorem, które umożliwiają zdalne sterowanie urządzeniami elektrycznymi za pomocą telefonu komórkowego, tabletu, komputera PC lub systemu automatyki domowej. Urządzenia Shelly® mogą pracować samodzielnie w lokalnej sieci WiFi lub mogą być obsługiwane za pośrednictwem usług automatyki domowej w chmurze. Urządzenia Shelly® mogą być dostępne, sterowane i monitorowane zdalnie z dowolnego miejsca, w którym użytkownik ma połączenie z Internetem, o ile urządzenia są podłączone do routera WiFi i Internetu. Urządzenia Shelly® mają zintegrowane serwery internetowe, za pośrednictwem których użytkownik może je regulować, sterować nimi i monitorować. Funkcja chmury może być używana, jeśli jest aktywowana za pośrednictwem serwera internetowego urządzenia lub ustawień w aplikacji mobilnej Shelly Cloud. Użytkownik może zarejestrować się i uzyskać dostęp do Shelly Cloud za pomocą aplikacji mobilnej na Androida lub iOS, lub za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej pod adresem <https://my.shelly.cloud/>

Urządzenia Shelly® mają dwa tryby Wi-Fi - punkt dostępowy (AP) i tryb klienta (CM). Aby działać w trybie klienta, router Wi-Fi musi znajdować się w zasięgu urządzenia. Urządzenia mogą komunikować się bezpośrednio z innymi urządzeniami Wi-Fi za pośrednictwem protokołu HTTP. Interfejs API jest dostarczany przez Allterco Robotics EOOD.

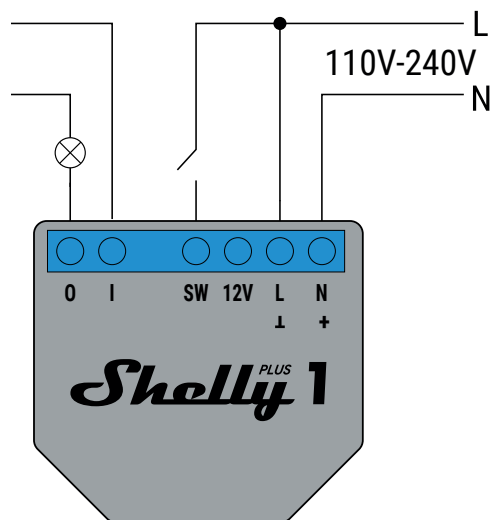
Więcej informacji można znaleźć na stronie:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>.

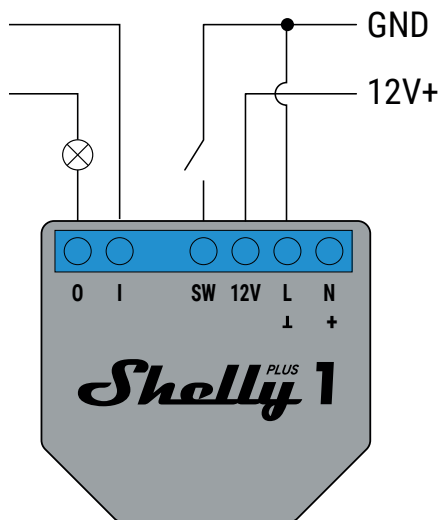
lub skontaktuj się z nami pod adresem: developers@shelly.cloud

Sterowanie domem za pomocą głosu

Urządzenia Shelly® są kompatybilne z funkcjami obsługiwanymi przez Amazon Alexa i Google Home. Zapoznaj się z naszym przewodnikiem krok po kroku na stronie: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>



rys. 1



rys. 2

Legenda

N: Zacisk / przewód neutralny

L: Zacisk / przewód pod napięciem
(110-240 V)

O: Zacisk wyjścia przełącznika

I: Zacisk wejściowy przełącznika

SW: Zacisk przełącznika

+: Zacisk dodatni DC (24-48 V)

⬇️: Zacisk uziemienia DC

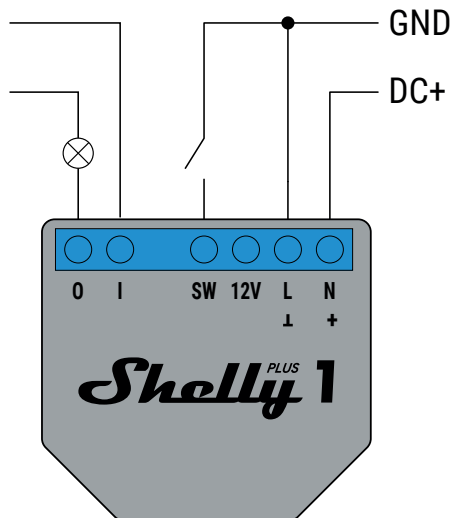
12 V: Zacisk dodatni DC (stabilizowane
12 V)

GND: przewód uziemienia DC

DC+: przewód dodatni DC

(24-48 V)

12V+: Przewód dodatni DC (12 V)



rys. 3

Podłączenie do sieci elektrycznej za pomocą zasilacza 110-240 V AC (rys. 1) lub 24-48 V DC (rys. 3), lub zasilacza 12 V DC (rys. 2).

Instrukcja instalacji

Przełącznik przekaźnikowy Wi-Fi Shelly® PLUS 1 (Urządzenie) może sterować 1 obwodem elektrycznym o mocy do 3,5 kW/240 V AC. Można go zamontować w standardowej konsoli ściiennej, za gniazdkami elektrycznymi i włącznikami światła lub w innych miejscach o ograniczonej przestrzeni.

UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Montaż/instalacja urządzenia powinny być wykonywane przez wykwalifikowaną osobę (elektryka).

UWAGA! Nie podłączać urządzenia do odbiorników przekraczających podane maksymalne obciążenie!

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

UWAGA! Urządzenie może być podłączone i może sterować obwodami elektrycznymi i urządzeniami tylko wtedy, gdy są one zgodne z odpowiednimi standardami i normami bezpieczeństwa. Zwarcie w sieci elektrycznej lub jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do Shelly Plus 1 może spowodować jego uszkodzenie.

Wskazane jest podłączenie Urządzenia za pomocą solidnych kabli jednożyłowych o podwyższonej odporności termicznej izolacji nie mniejszej niż PVC T105°C.

Przed uruchomieniem należy sprawdzić, czy wyłączniki są wyłączone i czy na ich zaciskach nie ma napięcia. Można to zrobić za pomocą miernika fazy lub multimetru. Po upewnieniu się, że nie ma napięcia, można rozpocząć podłączanie urządzenia. Podłącz obwód obciążenia do zacisków "I" i "O" urządzenia.

UWAGA! Napięcie na zaciskach "I" i "O" urządzenia nie powinno przekraczać 30 V w trybie DC.

W przypadku korzystania z zasilania prądem przemiennym (rys. 1), podłącz przewód neutralny do zacisku "I", a przewód pod napięciem do zacisku "L" urządzenia. Podłącz przełącznik do zacisku "SW" urządzenia i przewodu pod napięciem.

W przypadku korzystania z zasilania 24-48 V DC (rys. 3) podłącz przewód DC+ do zacisku "+", a przewód GND do zacisku "⏚" urządzenia. Podłącz przełącznik do zacisku "SW" i przewodu GND. W przypadku korzystania ze stabilizowanego zasilania 12V DC (rys. 2), podłącz przewód 12V+ do zacisku "12V" zamiast do zacisku "+".

ZALECENIE W przypadku obciążeń indukcyjnych, które powodują skoki napięcia podczas przełączania, takich jak silniki elektryczne, wentylatory, odkurzacze, lodówki i podobne, należy równolegle z obciążeniem podłączyć tłumik RC (0,1µF / 100Ω / 1/2W / 600V AC).

Odłączniki RC można kupić na stronie

<https://shop.shelly.cloud/re-snubber-wifi-smart-home-auto-mation>.

Początkowe włączenie

Możesz zdecydować się na korzystanie z Shelly® z aplikacją mobilną Shelly Cloud i usługą Shelly Cloud. Instrukcje dotyczące podłączania urządzenia do chmury i sterowania nim za pośrednictwem aplikacji Shelly można znaleźć w "Przewodniku po aplikacji". Można również zapoznać się z instrukcjami dotyczącymi zarządzania i sterowania za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego pod adresem 192.168.33.1 w sieci Wi-Fi utworzonej przez urządzenie.

UWAGA! Nie należy pozwalać dzieciom na zabawę przełącznikiem podłączonym do urządzenia. Urządzenia do zdalnego sterowania Shelly (telefony komórkowe, tablety, komputery PC) należy trzymać z dala od dzieci.

Specyfikacja

- Styk bezpotencjałowy: Tak
- Zasilanie AC: 110-240 V
- Zasilanie DC: 12 V stabilizowane
- Zasilanie DC: 24-48V
- Maks. obciążenie: 16A/240VAC, 10A/30VDC
- Wymiary (wys. x szer. x gł.): 42x38x17 mm
- Obsługa skryptów (mjs): TAK
- MQTT: TAK
- Ochrona przed temperaturą: TAK
- Czynności URL: 20
- Planowanie: 50
- Wi-Fi: TAK
- Bluetooth: v4.2
- Podstawowy/EDR: TAK
- Modulacja Bluetooth: GFSK, $\pi/4$ -DQPSK, 8-DPSK
- Elementy sterowane: 1 obwody elektryczne (maks. 30 V w trybie DC).
- Elementy sterujące: 1 przekaźnik.
- Temperatura pracy: -20°C do 40°C
- Zużycie energii elektrycznej: < 1.2 W

- PROCESOR: ESP32
- Pamięć flash: 4 MB
- Zasięg działania: (w zależności od ukształtowania terenu i struktury budynku): do 50 m na zewnątrz, do 30 m wewnątrz pomieszczeń
- Moc sygnału radiowego: 1mW
- Protokół radiowy: WiFi 802.11 b/g/n
- Wyjście RF Wi-Fi: 13,45 dBm
- Wyjście RF Bluetooth: 4,78 dBm
- Częstotliwość Wi-Fi: 2412-2472 MHz; (maks. 2495 MHz)
- Częstotliwość Bluetooth TX/RX: 2402-2480 MHz (maks. 2483,5 MHz)

Deklaracja zgodności

Niniejszym Allterco Robotics EOOD oświadcza, że urządzenie radiowe typu Shelly Plus 1 jest zgodne 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-plus-1/>

Producent: Allterco Robotics EOOD

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

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Strona internetowa: <http://www.shelly.cloud>

Zmiany danych kontaktowych są publikowane przez Producenta na oficjalnej stronie internetowej Urządzenia <https://www.shelly.cloud>.

Wszelkie prawa do znaków towarowych Shelly® i innych praw intelektualnych związanych z tym Urządzeniem należą do Allterco Robotics EOOD.



RoHS
COMPLIANT



Uproszczona deklaracja zgodności

Producent: ALLTERCO ROBOTICS EOOD, UIC 202320104
Adres: 1407 Sofia, Bułgaria, 103 Cherni Vrah Blvd, Bułgaria

Produkt: Smart Switch
Model: Shelly Plus 1

Częstotliwość radiowa:
Wi-Fi: 2412-2472 MHz
Bluetooth TX/RX: 2402-2480 MHz
Maks. moc częstotliwości radiowej:
Wi-Fi: 13,45 dBm
Bluetooth: 4,78 dBm

Wyrób jest zgodny z dyrektywą Parlamentu Europejskiego i Rady 2014/53/UE z dnia 16 kwietnia 2014 r. w sprawie harmonizacji ustawodawstw państw członkowskich dotyczących udostępniania na rynku urządzeń radiowych i uchylającą dyrektywę 1999/5/WE.

Deklaracja zgodności dostępna na stronie internetowej:
<https://files.innpro.pl/Shelly>

Środki ostrożności

1. Przed przystąpieniem do ładowania sprawdź, czy styki urządzenia są czyste.
2. Nigdy nie pozostawiaj urządzenia podczas użytkowania i ładowania bez nadzoru.
3. Zadbaj o to, aby w sytuacji awaryjnej móc szybko odłączyć urządzenie od źródła zasilania.
4. Nigdy nie wystawiaj urządzenia na działanie wysokiej temperatury.
5. Ładuj urządzenie w miejscu suchym i dobrze wentylowanym z dala od materiałów łatwopalnych, zachowaj wolną przestrzeń min. 1m od innych obiektów.
6. Nigdy nie zakrywaj urządzenia podczas ładowania.
7. Nigdy nie używaj zasilacza, stacji ładowania, kabli itp. bez rekomendacji i atestu producenta.
8. Zadbaj o swoje mienie, urządzenie wyposażone jest w ogniwa, które są trudne do ugaszenia, wyposaż się w płachtę gaśniczą.

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.

CE 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.

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 odmiennosć stanu fizycznego produktu od fizycznie nowego produktu. W przypadku wykrycia lub stwierdzenia jakiegokolwiek odmiennosć należy pilnie podjąć kroki konserwacyjne (czyszczenie) lub serwisowe. Brak poprawnej konserwacji (czyszczenia) i reakcji w chwili wykrycia stanu odmiennosć może doprowadzić do trwałego uszkodzenia produktu. Gwarant nie ponosi odpowiedzialności za uszkodzenia wynikające z zaniedbania.

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

Akumulator LI-ION

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI ION (litowo-jonowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,18V lub 15% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np. 2,5V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.

Akumulator LIPO

Urządzenie wyposażone jest w akumulator LI PO (litowo-polimerowy), który z uwagi na swoją fizyczną i chemiczną budowę starzeje się z biegiem czasu i użytkowania. Producent określa maksymalny czas pracy urządzenia w warunkach laboratoryjnych, gdzie występują optymalne warunki pracy dla urządzenia, a sam akumulator jest nowy i w pełni naładowany. Czas pracy w rzeczywistości może się różnić od deklarowanego w ofercie i nie jest to wada urządzenia a cecha produktu. Aby zachować maksymalną żywotność akumulatora, nie zaleca się go rozładowywać do poziomu poniżej 3,5V lub 5% ogólnej pojemności. Niższe wartości, jak np 3,2V dla ogniwa uszkadzają je trwale i nie jest to objęte gwarancją. W przypadku zaniechania używania akumulatora lub całego urządzenia przez czas dłuższy niż jeden miesiąc należy akumulator naładować do 50% i sprawdzać cyklicznie co dwa miesiące poziom jego naładowania. Przechowuj akumulator i urządzenie w miejscu suchym, z dala od słońca i ujemnych temperatur.