

Shelly Pro 2

Instrukcja obsługi

Przeczytaj przed użyciem

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 produktu

Shelly® to linia innowacyjnych urządzeń zarządzanych mikroprocesorem, które umożliwiają zdalne sterowanie obwodami 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. Shelly Cloud to usługa, do której można uzyskać dostęp za pomocą aplikacji mobilnej na Androida lub iOS lub za pomocą dowolnej przeglądarki internetowej pod adresem <https://home.shelly.cloud/>, urządzenia Shelly® mogą być dostępne, kontrolowane 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 wbudowany interfejs sieciowy dostępny pod adresem <http://192.168.33.1> po podłączeniu bezpośrednio do punktu dostępowego urządzenia lub pod adresem IP urządzenia w lokalnej sieci WiFi. Wbudowany interfejs sieciowy może być używany do monitorowania i sterowania urządzeniem, a także do dostosowywania jego ustawień.

Urządzenia Shelly® mogą komunikować się bezpośrednio z innymi urządzeniami WiFi 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>.

Urządzenia Shelly® są dostarczane z fabrycznie zainstalowanym oprogramowaniem sprzętowym.

Jeśli aktualizacje oprogramowania sprzętowego są niezbędne do utrzymania zgodności urządzeń, w tym aktualizacje zabezpieczeń, Allterco Robotics EOOD zapewni aktualizacje bezpłatnie za pośrednictwem wbudowanego interfejsu internetowego urządzenia lub aplikacji mobilnej Shelly, gdzie dostępne są informacje o aktualnej wersji oprogramowania sprzętowego. Użytkownik ponosi wyłączną odpowiedzialność za zainstalowanie lub nieaktualizowanie oprogramowania sprzętowego urządzenia. Allterco Robotics EOOD nie ponosi odpowiedzialności za brak zgodności urządzenia spowodowany brakiem zainstalowania przez użytkownika dostarczonych aktualizacji w odpowiednim czasie.

Kontroluj swój dom za pomocą głosu

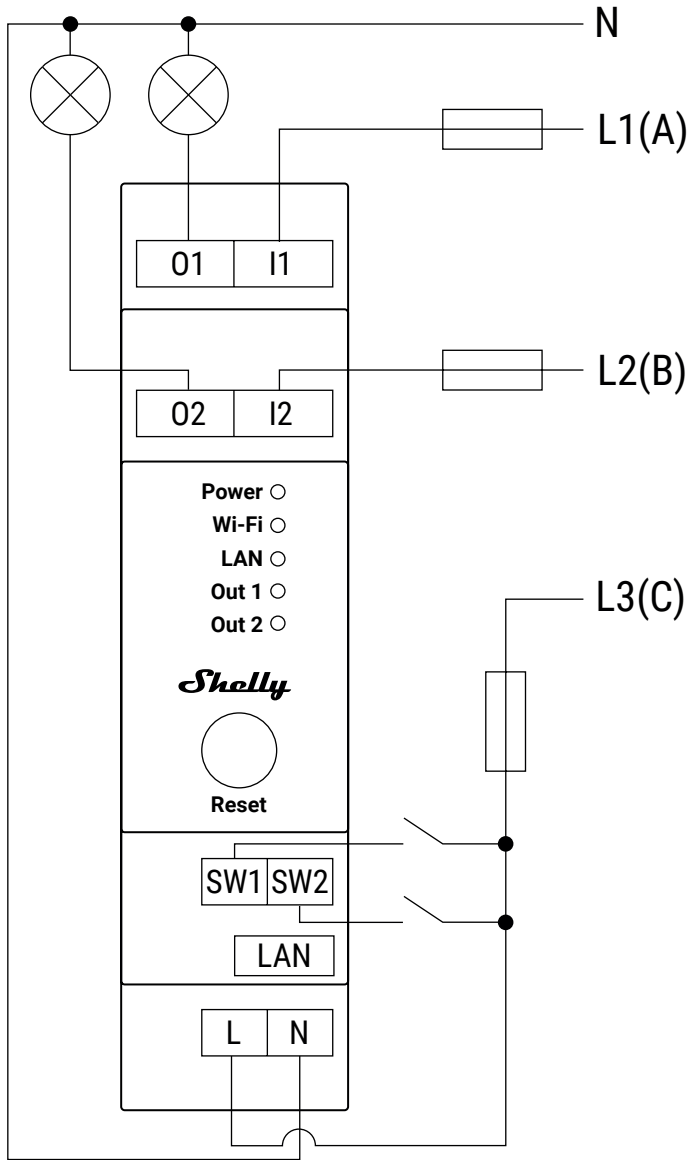
Urządzenia Shelly® są kompatybilne z funkcjami obsługiwanymi przez Amazon Alexa i Google Home. Zapoznaj się z naszym przewodnikiem krok po kroku na stronie: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Seria Shelly® Pro

Seria Shelly® Pro to linia urządzeń odpowiednich do domów, biur, sklepów detalicznych, zakładów produkcyjnych i innych budynków. Urządzenia Shelly® Pro są montowane zgodnie z normą DIN wewnątrz skrzynki wyłączników i doskonale nadają się do nowych budynków. Wszystkie urządzenia Shelly® Pro mogą być kontrolowane i monitorowane poprzez połączenia Wi-Fi i LAN. Połączenie Bluetooth może być wykorzystywane do procesu włączania.

Shelly® Pro 2 (Urządzenie) to 2-obwodowy inteligentny przekaźnik montowany na szynie DIN. Ulepszony dzięki elastyczności oprogramowania układowego drugiej generacji i łączności LAN, zapewnia profesjonalnym integratorom znacznie więcej opcji rozwiązań dla klientów końcowych.

Schemat



Rys. 1

Legenda

Zaciski urządzenia:

- O1, O2: Zaciski wyjściowe obciążenia
- I1, I2: Zaciski wejściowe obciążenia
- SW1, SW2: Zaciski wejściowe przełącznika sterującego 01 i 02
- L: Zacisk pod napięciem (110-240 VAC)
- N: Zacisk neutralny
- LAN: Złącze RJ 45 sieci lokalnej

Kable:

- N: Przewód neutralny
- L1(A): Obwód obciążenia 1 przewód pod napięciem (110-240 VAC)
- L2(B): Przewód obwodu obciążenia 2 pod napięciem (110-240 VAC)
- L3(C): Przewód zasilania urządzenia pod napięciem (110-240 VAC)

Instrukcja instalacji

UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Montaż/instalacja urządzenia do sieci elektrycznej musi być przeprowadzona z zachowaniem ostrożności przez wykwalifikowanego elektryka.

UWAGA! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Każda zmiana połączeń musi być wykonywana po upewnieniu się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.

UWAGA! Urządzenia należy używać wyłącznie z siecią elektryczną i urządzeniami zgodnymi z obowiązującymi przepisami. Zwarcie w sieci elektrycznej lub w jakimkolwiek urządzeniu podłączonym do urządzenia może spowodować jego uszkodzenie.

UWAGA! Nie wolno 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! Nie należy instalować urządzenia w miejscu, które może zostać zamoczone.

UWAGA! Jeśli spodziewane natężenie prądu przekracza 5 A na kanał, należy pozostawić co najmniej 10 mm wolnej przestrzeni wokół każdego urządzenia Pro.

ZALECENIE Podłącz urządzenie za pomocą solidnych kabli jednożyłowych o zwiększonej odporności izolacji na ciepło nie mniejszej niż PVC T105°C.

Przed rozpoczęciem instalacji/montażu urządzenia należy sprawdzić, czy wyłączniki są wyłączone, a na ich zaciskach nie ma napięcia. Można to zrobić za pomocą miernika fazy lub multimetru. Po upewnieniu się, że nie ma napięcia, można przystąpić do podłączania przewodów.

Podłącz zacisk N do przewodu neutralnego, a zacisk L do wyłącznika zasilania urządzenia, jak pokazano na Rys. 1. Podłącz pierwszy obwód obciążenia do zacisku 01 i przewodu neutralnego. Podłącz zacisk I1 do wyłącznika pierwszego obwodu obciążenia. Podłącz drugi obwód obciążenia do zacisku 02 i przewodu neutralnego. Podłącz zacisk 2 do wyłącznika drugiego obwodu obciążenia.

Można użyć dwóch różnych faz dla dwóch obwodów obciążenia i trzeciej dla obwodu zasilania urządzenia.

Podłącz dwa przełączniki/przyciski do zacisków S1 i S2 oraz wyłącznika obwodu zasilania urządzenia.

ZALECENIE: W przypadku urządzeń indukcyjnych, które powodują skoki napięcia podczas włączania/wyłączania, takich jak silniki elektryczne, wentylatory, odkurzacze i podobne, należy równolegle do urządzenia podłączyć tłumik RC (0,1 μ F / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC). Odłącznik RC można nabyć pod adresem

<https://shop.shelly.cloud/rc-snobber-wifi-smart-home-automation>.

Początkowe włączenie

Jeśli zdecydujesz się używać urządzenia 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".

Aplikacja mobilna Shelly i usługa Shelly Cloud nie są warunkiem prawidłowego działania Urządzenia. Urządzenie może być używane samodzielnie lub z różnymi innymi platformami i protokołami automatyki domowej."

UWAGA! Nie pozwalaj dzieciom bawić się przyciskami/przełącznikami podłączonymi do Urządzenia. Urządzenia do zdalnego sterowania Shelly (telefony komórkowe, tablety, komputery PC) należy trzymać z dala od dzieci.

Wskazanie LED

- Zasilanie (czerwona): Czerwony wskaźnik zaświeci się, jeśli podłączone jest zasilanie.
- Wi-Fi (różne):
 - * Niebieski wskaźnik świetlny będzie włączony, jeśli w trybie AP.
 - * Czerwony wskaźnik świetlny będzie włączony, jeśli urządzenie jest w trybie STA i nie jest podłączone do sieci Wi-Fi.
 - * Żółty wskaźnik świetlny będzie włączony, jeśli w trybie STA i podłączony do sieci Wi-Fi. Brak połączenia z Shelly Cloud lub Shelly Cloud wyłączona.
 - * Zielony wskaźnik świetlny będzie włączony, jeśli w trybie STA i podłączony do sieci Wi-Fi i Shelly Cloud.
 - * Wskaźnik będzie migał na czerwono/niebiesko, jeśli trwa aktualizacja OTA.
- LAN (zielony): Zielony wskaźnik zaświeci się, jeśli sieć LAN jest podłączona.
- Out (czerwony): Czerwony wskaźnik zaświeci się, jeśli przełącznik wyjściowy jest zamknięty.

Przycisk Reset

- Naciśnij i przytrzymaj przez 5 sekund, aby włączyć tryb AP.
- Naciśnij i przytrzymaj przez 10 sekund, aby przywrócić ustawienia fabryczne."

Specyfikacja

- Montaż: Szyna DIN
- Wymiary (wys. x szer. x dł.): 68,5x18,5x89,5 mm
- Temperatura pracy: -20°C - 40°C
- Zasilanie: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Maksymalna wysokość: 2000 m
- Zużycie energii elektrycznej: < 3 W
- Maks. napięcie przełączania: 240 VAC
- Maks. prąd przełączania na kanał: 16 A
- Maksymalny całkowity prąd na obu kanałach: 25 A
- Maksymalna moc wyjściowa RF: 13,35 dBm
- Protokół radiowy: Wi-Fi 802.11 b/g/n

- Częstotliwość Wi-Fi: 2412 - 2472 MHz (maks. 2483 MHz)
- Zasięg działania (w zależności od lokalnej konstrukcji):
 - * do 50 m na zewnątrz,
 - * do 30 m w pomieszczeniach
- Bluetooth: v.4.2
- Modulacja Bluetooth: GFSK, n/4-DQPSK, 8-DPSK
- Częstotliwość Bluetooth: TX/RX - 2402 - 2480MHz
- Maksymalna moc wyjściowa RF Bluetooth: 4,25 dBm
- LAN/Ethernet (RJ45): Tak
- Styki bezpotencjałowe: Tak
- Pomiar mocy: Nie
- Ochrona przed przeciążeniem: Nie
- Zabezpieczenie nadprądowe: Nie
- Ochrona przed przepięciem: Nie
- Ochrona przed przegrzaniem: Tak
- Przetwarzanie (mjs): Tak
- MQTT: TAK
- Webhooks (akcje URL): 20 z 5 adresami URL na hak
- Harmonogramy: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

Deklaracja zgodności

Niniejszym Allterco Robotics EOOD oświadcza, że typ urządzenia radiowego Shelly Pro 2 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-2/>

Producent: Allterco Robotics EOOD

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

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

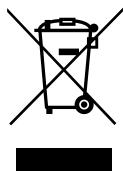
Oficjalna strona internetowa: <https://www.shelly.cloud>

Zmiany danych kontaktowych są publikowane przez Producenta na oficjalnej stronie internetowej.

Wszelkie prawa do znaku towarowego Shelly® i inne prawa intelektualne związane z tym urządzeniem należą do Allterco Robotics EOOD.



RoHS
COMPLIANT



Uproszczona deklaracja zgodności

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

Produkt: Smart Switch
Model: Shelly Pro 2

Częstotliwość radiowa: 2400 - 2495 MHz
Maks. moc częstotliwości radiowej: <20 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.