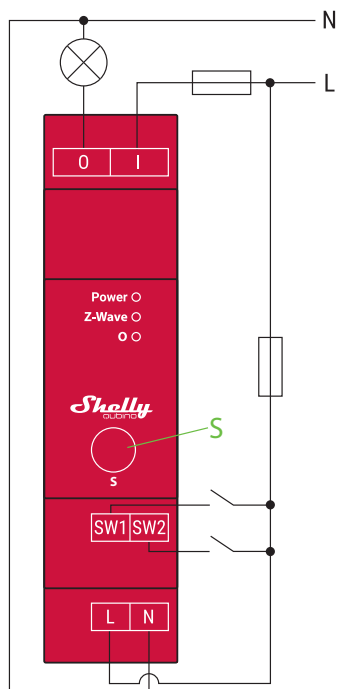




1-kanałowy przekaźnik
na szynę DIN z pomiarem
energii Shelly Qubino Pro
1PM
Instrukcja obsługi



Rys. 1/

LEGENDA

Zaciski urządzenia:

- **N:** Zacisk neutralny
- **L:** Zacisk pod napięciem (110-240 V AC)
- **SW (SW1):** Zacisk wejściowy przełącznika/przycisku (sterujący O (O1))
- **SW2:** Zacisk wejściowy przełącznika/przycisku
- **I:** Zacisk wejściowy obwodu obciążenia
- **O (O1):** Zacisk wyjściowy obwodu obciążenia (1)

Przewody:

- **N:** Przewód neutralny
- **L:** Przewód pod napięciem (110-240 V AC)

Przycisk:

- **S:** Przycisk S

INSTRUKCJA OBSŁUGI I BEZPIECZEŃSTWA

Montowany na DIN inteligentny przełącznik Z-Wave® z pomiarem energii

Przez rozpoczęciem instalacji i użytkowania należy zapoznać się z instrukcją obsługi.

Niniejsza instrukcja 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). 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.

TERMINOLOGIA

Bramka - bramka Z-Wave®, określana również jako kontroler Z-Wave®, główny kontroler Z-Wave®, główny kontroler Z-Wave® lub koncentrator Z-Wave® itp. to urządzenie, które służy jako centralny koncentrator dla sieci inteligentnego domu Z-Wave®. W niniejszym dokumencie używany jest termin "brama".

Przycisk S - przycisk serwisowy Z-Wave®, który znajduje się na urządzeniach Z-Wave® i jest używany do różnych funkcji, takich jak włączanie (dodawanie), wykluczanie (usuwanie) i resetowanie urządzenia do domyślnych ustawień fabrycznych. W niniejszym dokumencie używany jest termin "przycisk S".

Urządzenie - w tym dokumencie termin "Urządzenie" jest używany w odniesieniu do urządzenia Shelly Qubino, które jest przedmiotem niniejszej instrukcji.

O SHELLY QUBINO

Shelly Qubino to linia innowacyjnych urządzeń zarządzanych mikroprocesorem, które umożliwiają zdalne sterowanie obwodami elektrycznymi za pomocą smartfona, tabletu, komputera PC lub systemu automatyki domowej. Działają one w oparciu o bezprzewodowy protokół komunikacyjny Z-Wave®, wykorzystując bramkę, która jest wymagana do konfiguracji urządzeń. Gdy bramka jest podłączona do Internetu, można zdalnie sterować urządzeniami Shelly Qubino z dowolnego miejsca. Urządzenia Shelly Qubino mogą być obsługiwane w dowolnej sieci Z-Wave® z innymi certyfikowanymi urządzeniami Z-Wave® innych producentów. Wszystkie węzły sieciowe w sieci będą działać jako repeatery niezależnie od dostawcy, aby zwiększyć niezawodność sieci. Urządzenia zostały zaprojektowane do współpracy ze starszymi generacjami urządzeń i bramek Z-Wave®.

SERIA WAVE PRO

Seria Wave Pro to linia urządzeń odpowiednich do domów, biur, sklepów detalicznych, zakładów produkcyjnych i innych budynków. Urządzenia Pro są montowane na DIN wewnątrz skrzynki rozdzielczej i doskonale nadają się do nowych budynków. Wszystkie urządzenia Wave Pro mogą być kontrolowane i monitorowane przez sieć Z-Wave®.

O URZĄDZENIU

Urządzenie jest montowanym na szynie DIN inteligentnym przełącznikiem z pomiarem mocy. Steruje funkcją włączania/wyłączania jednego urządzenia elektrycznego o obciążeniu do 16 A. Jest kompatybilne z przełącznikami (domyślnie) i przyciskami.

INSTRUKCJE MONTAŻU

Urządzenie można zamontować zgodnie z normą DIN wewnątrz skrzynki rozdzielczej.

Instrukcje instalacji znajdują się na schemacie okablowania (Rys. 1) w niniejszej instrukcji obsługi.

OSTRZEŻENIE! Niebezpieczeństwo porażenia prądem. Każda zmiana w połączeniach musi być wykonana po upewnieniu się, że na zaciskach urządzenia nie ma napięcia.

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

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

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

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

OSTROŻNIE! Nie należy instalować urządzenia w miejscach, w których może ono ulec zamoczeniu.

OSTROŻNIE! Nie używać uszkodzonego urządzenia!

OSTROŻNIE! Nie próbuj samodzielnie serwisować ani naprawiać urządzenia!

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

UWAGA! Nie wolno skracać anteny.

ZAŁECENIE: Umieść antenę jak najdalej od metalowych elementów, ponieważ mogą one powodować zakłócenia sygnału.

ZAŁECENIE: Urządzenie należy podłączyć za pomocą solidnego przewodów jednożyłowych lub linkowych z tulejkami. Kable powinny mieć izolację o zwiększonej odporności termicznej, nie mniejszej niż PVC T105°C (21°F).

ZALECENIE: W przypadku urządzeń indukcyjnych, które powodują skoki napięcia podczas włączania/wyłączania, takich jak grzejniki elektryczne, wentylatory, odkurzacze, itp. należy zastosować tłumik RC (0,1 uF / 10(Ω/ 1/2 W / 600 V AC) powinien być podłączony równolegle do urządzenia.

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

ROZSZERZONA INSTRUKCJA OBSŁUGI

Aby uzyskać bardziej szczegółowe instrukcje instalacji, przykłady użycia i kompleksowe wskazówki dotyczące dodawania/usuwania urządzenia do/z sieci Z-Wave®, przywracania ustawień fabrycznych, sygnalizacji LED, klas poleceń Z-Wave®, parametrów i wiele więcej, zapoznaj się z rozszerzoną instrukcją obsługi pod adresem: <https://shelly.link/WavePro1PM-KB>



SPECYFIKACJA

Zasilanie	110-240 V AC, 50/60 Hz	Pasma częstotliwości Z-Wave®	868,4 MHz; 865,2 MHz; 869,0 MHz; 921,4 MHz; 908,4 MHz; 916 MHz; 919,8 MHz; 922,5 MHz; 919,7-921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz; 920,9 MHz
Pobór mocy	< 0.3 W		
Pomiar mocy (W)	Tak	Maksymalna moc częstotliwości radiowej przesyłana w paśmie(-ach) częstotliwości	< 25 mW
Maks. napięcie przełączania AC	240 V	Rozmiar (wys. x szer. x gł.)	94 x 19 x 69 ±0.5 mm / 3.7 x 0.75 x 2.71 ±0.02 in
Maks. prąd przełączania AC	16 A	Waga	61g
Maks. napięcie przełączania DC	NIE DOTYCZY	Montaż	Szyna DIN
Maks. prąd przełączania DC	NIE DOTYCZY	Maksymalny moment obrotowy zacisków śrubowych	0.4 Nm / 3.54 lbin
Ochrona przed przegrzaniem	Tak	Przekrój przewodu	0.5 do 2.5 mm² / 20 do 14 AWG (zielone złącza) 0.5 do 1.5 mm² / 20 do 16 AWG (białe)
Ochrona przed przeciężeniem	Tak	Długość odcinka przewodu	6 do 7 mm / 0.24 do 0.28 in (zielone złącza) 5 do 6 mm / 0.20 do 0.24 in (białe złącza)
Ochrona przed przepięciem	Tak		
Zakres działania	Do 40 m w pomieszczeniu (131 stóp) (w zależności od warunków lokalnych)	Materiał powłoki	Plastik
		Kolor	Czerwony
		Temperatura otoczenia	-20°C do 40°C / -5°F do 105°F
Z-Wave ® repeater	Tak	Wilgotność robocza	30% to 70% RH
CPU	Z-Wave ® S800	Maksymalna wysokość	2000 m / 6562 ft.

INSTRUKCJE OBSŁUGI

SW1: Jeśli SW (SW1) jest skonfigurowany jako przełącznik (domyślnie), każde przełączenie przełącznika zmieni stan wyjścia O (O1) na przeciwny - włączony, wyłączony, włączony itp. Jeśli SW (SW1) jest skonfigurowany jako przycisk w ustawieniach urządzenia, każde naciśnięcie przycisku zmieni stan wyjścia O (O1) na przeciwny - włączony, wyłączony, włączony itp.

SW2: Brak sterowania przekaźnikiem - używany tylko do skojarzeń.

OBSŁUGIWANE TYPY OBCIĄŻENIA

Rezystancyjne (żarówki, urządzenia grzewcze)

Pojemnościowe (baterie kondensatorów, sprzęt elektroniczny, kondensatory rozruchowe silnika)

Indukcyjne z RC Snubber (sterowniki oświetlenia LED, transformatory, wentylatory, lodówki, klimatyzatory)

WAŻNE OŚWIADCZENIE

Komunikacja bezprzewodowa Z-Wave® może nie zawsze być w 100% niezawodna. To urządzenie nie powinno być używane w sytuacjach, w których życie i/lub kosztowności zależą wyłącznie od jego działania. Jeśli urządzenie nie jest rozpoznawane przez bramkę lub wyświetla się nieprawidłowo, może być konieczna ręczna zmiana typu urządzenia i upewnienie się, że bramka obsługuje urządzenia wielokanałowe Z-Wave Plus®.

KOD ZAMÓWIENIA: QPSW-0A1P16XX

XX - Wartości określają wersję produktu dla regionu.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

Niniejszym, Shelly Europe Ltd. (dawniej Allterco Robotics EOOD) oświadcza, że typ urządzenia radiowego Wave Pro 2PM 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.link/WavePro2PM-DoC>

PRODUCENT

Shelly Europe Ltd.

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

Tel: +359 2 988 7435

E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud

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

Web: <https://www.shelly.com>

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



RoHS
COMPLIANT



Uproszczona deklaracja zgodności

Producent: Shelly Europe Ltd.

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

Produkt: 1-kanalowy przekaźnik na szynę DIN z pomiarem energii Shelly
Model: WavePro1PM

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/Shelly868,4 MHz>

Częstotliwość radiowa:

Maks. moc częstotliwości radiowej: <20 dbm

INNPRO Robert Błędowski sp. z o.o

ul. Rudzka 65c

44-200 Rybnik, Polska

tel. +48 533 234 303

hurt@innpro.pl



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.

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 odmiennność 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.

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