



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ И БЕЗОПАСНОСТ

Интелигентен Z-Wave® превключвател с DIN-монтаж и измерване на мощност

ПРОЧЕТЕТЕ ПРЕДИ УПОТРЕБА

Този документ съдържа важна техническа информация и информация за безопасност относно Устройството, неговата безопасна употреба и монтаж.

▲ ВНИМАНИЕ! Преди да започнете инсталацията, моля, прочетете внимателно и изцяло това ръководство и всички други документи, придружаващи устройството. Неспазването на процедурите за инсталация може да доведе до неизправност, опасност за вашето здраве и живот, нарушение на закона или отказ от правна и/или търговска гаранция (ако има такава). Shelly Europe Ltd. не носи отговорност за каквито и да е загуби или щети в случай на неправилна инсталация или неправилна работа на това устройство поради неспазване на инструкциите за потребителя и безопасност в това ръководство.

ТЕРМИНОЛОГИЯ И СЪКРАЩЕНИЯ

Шлюз – Z-Wave® шлюз, наричан още Z-Wave® контролер, Z-Wave® главен контролер, Z-Wave® първичен контролер или Z-Wave® хъб и др., е устройство, което служи като централен хъб за Z-Wave® мрежа за интелигентен дом. В този документ се използва терминът „шлюз“.

Бутон S - бутонът за обслужване на Z-Wave®, който се намира на устройствата Z-Wave® и се използва за различни функции, като например включване (добавяне), изключване (премахване) и нулиране на устройството до фабричните му настройки по подразбиране. В този документ се използва терминът „**бутон S**“. **Устройство** – В този документ терминът „**Устройство**“ се използва за обозначаване на устройството Shelly Qubino, което е предмет на това ръководство.

ЗА ШЕЛИ КУБИНО

Shelly Qubino е линия от иновативни устройства, управлявани от микропроцесор, които позволяват дистанционно управление на електрически вериги със смартфон, таблет, компютър или система за домашна автоматизация. Те работят по безжичен комуникационен протокол Z-Wave®, използвайки шлюз, който е необходим за конфигуриране на устройствата. Когато шлюзът е свързан към интернет, можете да управлявате устройствата Shelly Qubino дистанционно от всяко място. Устройствата Shelly Qubino могат да работят във всяка Z-Wave® мрежа с други сертифицирани Z-Wave® устройства от други производители. Всички захранвани от мрежата възли ще действат като повторители, независимо от доставчика, за да се увеличи надеждността на мрежата. Устройствата са проектирани да работят с по-стари поколения Z-Wave® устройства и шлюзове.

WAVE PRO

Серията Wave Pro е линия устройства, подходящи за домове, офиси, магазини, производствени помещения и други сгради. Устройствата Pro се монтират на DIN-контакт вътре в кутията с прекъсвачи и са изключително подходящи за ново строителство на сгради. Всички устройства Wave Pro могат да бъдат контролирани и наблюдавани чрез Z-Wave® мрежата.

ЗА УСТРОЙСТВОТО

Устройството е интелигентен превключвател за монтаж на DIN шина с измерване на мощност. Той контролира функцията за включване/изключване на едно електрическо устройство с товар до 16 А. Съвместим е с превключватели (по подразбиране) и бутони.

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

Устройството може да се монтира на DIN конектор вътре в кутията с прекъсвач. За инструкциите за монтаж вижте схемата на свързване (фиг. 1) в това ръководство за потребителя.

▲ ВНИМАНИЕ! Опасност от токов удар. Монтажът/инсталацията на устройството към електрическата мрежа трябва да се извършва с повишено внимание от квалифициран електротехник.
▲ ВНИМАНИЕ! Опасност от токов удар. Всяка промяна във връзките трябва да се извършва след като се уверите, че на клемите на устройството няма напрежение.

▲ ВНИМАНИЕ! Използвайте устройството само с електрическа мрежа и уреди, които отговарят на всички приложими разпоредби. Късо съединение в електрическата мрежа или който и да е уред, свързан към устройството, може да го повреди.

▲ ВНИМАНИЕ! Не свързвайте устройството към уреди, превишаващи посочения максимален товар!

▲ ВНИМАНИЕ! Оставете поне 10 мм разстояние около всяко Pro устройство, ако очаквате токове по-високи от 5 А на канал.

▲ ВНИМАНИЕ! Свързвайте устройството само по начина, показан в тези инструкции. Всеки друг метод може да причини повреда и/или нараняване.

▲ ВНИМАНИЕ! Не инсталирайте устройството на места, където може да се намокри.

▲ ВНИМАНИЕ! Не използвайте устройството, ако е повредено!

▲ ВНИМАНИЕ! Не се опитвайте сами да обслужвате или ремонтирате устройството!

▲ ВНИМАНИЕ! Преди да започнете монтажа/инсталацията на Устройството, проверете дали прекъсвачите са изключени и няма напрежение на клемите им. Това може да се направи с тестер за мрежово напрежение или мултицет. Когато сте сигурни, че няма напрежение, можете да продължите със свързването на проводниците.

▲ ВНИМАНИЕ! Не позволявайте на деца да си играят с бутоните/превключвателите, свързани към устройството. Дръжте устройствата за дистанционно управление на Shelly Qubino (мобилни телефони, планшети, компютри) далеч от деца.

▲ ВНИМАНИЕ! Не скъпявайте антената.

▲ ПРЕПОРЪКА: Поставете антената възможно най-далеч от метални елементи, тъй като те могат да причинят смущения в сигнала.

▲ ПРЕПОРЪКА: Свържете устройството, като използвате плътни едножилини кабели или многожилини кабели с накръпаници. Кабелите трябва да имат изолация с повишена топлоустойчивост, не по-малка от PVC T105°C (221°F).

▲ ПРЕПОРЪКА: За индуктивни уреди, които причиняват пикови напрежения по време на включване/изключване, като например електрически двигатели, вентилатори, прахосмукачки и подобни, RC предпазител (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V AC) трябва да се свърже паралелно на уреда.

Свържете товара към **O** клемата на устройството и **нулевия** проводник, както е показано на **Фиг. 1**. Свържете **фазовия** проводник към **I** клемата на устройството. Свържете **нулевия** проводник към **N** клемата на устройството. Свържете превключвател или бутон към клемата **SW1 (SW2)** на устройството и фазовия проводник.

РАЗШИРЕНО РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

За по-подробни инструкции за инсталиране, случаи на употреба и изчерпателни насоки за добавяне/премахване на устройството към/от Z-Wave мрежа, нулиране до фабричните настройки, LED сигнализация, Z-Wave команди класове, параметри и много други, вижте разширеното ръководство за потребителя на адрес: <https://shelly.link/WavePro1PM-KB>



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Захранване	110-240 V променлив ток, 50/60 Hz
Консумирана мощност	< 0,3 W
Измерване на мощност (W)	Да
Максимално превключващо напрежение AC	240 V

Максимален ток на превключване AC	16 A
Максимално превключващо напрежение DC	Няма данни
Максимален ток на превключване DC	Няма данни
Защита от прегряване	Да
Защита от претоварване	Да
Защита от пренапрежение	Да
Разстояние	До 40 м на закрито (131 фута) (в зависимост от местните условия)
Z-Wave® ретранслатор	Да
Процесор	Z-Wave® S800
Z-Wave® честотни ленти	868,4 MHz
Максимална радиочестотна мощност, предавана в честотна(и) оръване(а)	< 25 mW
Размер (В x Ш x Д)	94x19x69 ±0,5 мм / 3,70x0,75x2,71 ±0,02 инча
Тегло	61 г / 2,15 унции.
Монтаж	DIN шина
Максимален въртящ момент на винтовете клеми	0,4 Nm / 3,54 фунта
Напречно сечение на проводника	0,5 до 2,5 мм ² / 20 до 14 AWG (зелен конектор) 0,5 до 1,5 мм ² / 20 до 16 AWG (бели конектори)
Дължина на оголения проводник	6 до 7 мм / 0,24 до 0,28 инча (зелен конектор) 5 до 6 мм / 0,20 до 0,24 инча (бели конектори)
Материал на корпуса	Пластмаса
Цвят	Червено
Температура на околната среда	от -20°C до 40°C / от -5°F до 105°F
Влажност	30% до 70% относителна влажност
Максимална надморска височина	2000 м / 6562 фута

ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

SW1: Ако превключвателят (SW1) е конфигуриран като превключвател (по подразбиране), всяко превключване на превключвателя ще променя състоянието на изход O (O1) на обратното - включено, изключено, включено и т.н. Ако превключвателят (SW1) е конфигуриран като бутон в настройките на устройството, всяко натискане на бутона ще променя състоянието на изход O (O1) на обратното - включено, изключено, включено и т.н.

SW2: НЕ управление на реле - използва се само за асоциации.

ПОДДЪРЖАНИ ВИДОВЕ НАТОВАРЕНИЯ

Резистивни (лампи с нажежаема жичка, нагревателни устройства)

Индуктивен с RC демпфер (LED драйвери, трансформатори, вентилатори, хладилници, климатици)
Капацитивни (кондензатори банки, електронно оборудване, кондензатори за стартиране на двигатели)

ВАЖНО ОТКАЗВАНЕ ОТ ОТГОВОРНОСТ

Безжичната комуникация Z-Wave® може да не е винаги 100% надеждна. Това устройство не трябва да се използва в ситуации, в които животът и/или ценностите зависят единствено от неговото функциониране. Ако устройството не се разпознава от вашия шлюз или се показва неправилно, може да се наложи да промените типа на устройството ръчно и да се уверите, че вашият шлюз поддържа многоканални устройства Z-Wave Plus®.

КОД ЗА ПОРЪЧКА: QPWS-0A1P16UE

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящото Shelly Europe Ltd. декларира, че радиосоръжението тип Wave Pro 1PM е в съответствие с Директива 2014/53/EC, 2014/35/EC, 2014/30/EC, 2011/65/EC. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на следния интернет адрес: <https://shelly.link/WavePro1PM-DoC>



ПРОИЗВОДИТЕЛ:

Шели Европа ООД
Адрес: Бул. Черни връх 103, 1407 София, България
Тел.: +359 2 988 7435

E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud

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

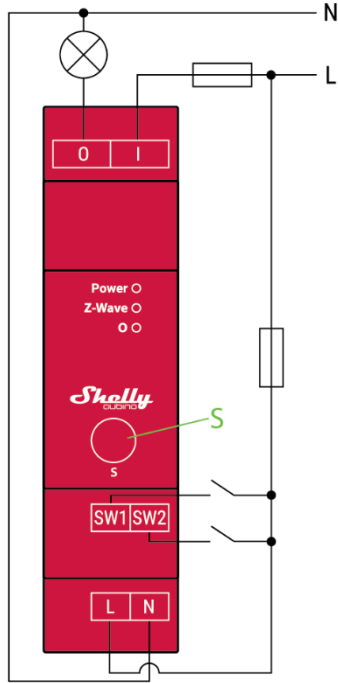
Уебсайт: <https://www.shelly.com>

Промените в данните за контакт се публикуват от Производителя на официалния уебсайт: <https://www.shelly.com>

V 0.0.0



Wave Pro 1PM



Фиг. 1

ЛЕГЕНДА

Клеми на устройството:

N: Неутрален терминал

I: Клема под напрежение (110-240 V AC)

SW (SW1): Входен терминал за превключвател/бутон (управляващ O (O1))

SW2: Входен терминал за превключвател/бутон

I: Входен терминал на товарната верига

O (O1): Изходна клемата (1) на товарната верига

Проводници:

N: Неутрален проводник

L: На живо проводник (110-240 V променлив ток)

Бутон:

S: Бутон S