



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ И БЕЗОПАСНОСТ

Z-Wave™ интелигентен превключвател с измерване на мощността

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 загуби или щети в случай на неправилен монтаж или неправилна работа на това устройство, дължащи се на неспазване на инструкциите за потребителя и безопасност в това ръководство.

ТЕРМИНОЛОГИЯ

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 с микропроцесорно управление, 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.

ЗА УСТРОЙСТВОТО

Устройството е единичен продукт, който позволява контрол на функцията за включване/изключване на един електрически уред, като например крушка, вентилатор на тавана или инфрачервен нагревател. То измерва консумацията на енергия на свързания уред. Устройството е съвместимо с бутони и превключватели (по подразбиране).

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

Устройството може да управлява различни видове товари (напр. крушки) в една електрическа верига. Може да се монтира допълнително в стандартни електрически кутии, зад контакти и ключове за осветление или на други места с ограничено пространство.

⚠ 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! Не скъсявайте антената.

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

⚠ 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!

⚠ ПРЕПОРЪКА: Свържете устройството, като използвате пълнени едножилини проводници с повишена устойчивост на топлина от PVC изолация не по-малка от T105°C (221°F).

⚠ 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 фазомер или мултицет. Когато сте сигурни, че няма напрежение, можете да продължите със свързването на проводниците.

Ако използвате променливотоково захранване, свържете товара към **О** клемата на устройството и **нулевия** проводник, както е показано на **Фиг. 1**. Свържете **фазовия** проводник към **L** клемата на устройството. Свържете **нулевия** проводник към **N** клемата на устройството. Свържете превключвател или бутон към **SW** клемата на устройството и някой от неизползваните **L** клемите на устройството.

Ако използвате DC захранване, свържете проводниците, както е показано на **Фиг. 2**. Свържете товара към **О** клемата на устройството и **DC+** проводника. Свържете **GND** проводника към **L** клемата на устройството. Свържете **DC+** проводника към **+** клемата на устройството. Свържете превключвателя/бутона към **SW** и някоя от неизползваните **L** клемите на устройството.

⚠ ВНИМАНИЕ! Използвайте само еднофазна променливотокова верига. Не използвайте смесени променливотокови и постояннотоккови вериги.

⚠ ПРЕПОРЪКА: За индуктивни уреди, които причиняват пикове на напрежението по време на включване/изключване, като например електрически двигатели, вентилатори, прахосмукачки и подобни, RC предпазител (0.1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 VAC) трябва да се свърже паралелно на уреда.

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

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/Wave1PM-KB-EU>



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Захранване	110-240 V променлив ток / 24–30 V постоянен ток
Консумирана мощност	< 0,3 Вт
Измерване на мощност (W)	Да (само за климатик)
Максимална превключващо напрежение AC	240 V
Максимален ток на превключване AC	16 A

Максимално превключващо напрежение DC	30 V
Максимален ток на превключване DC	10 A
Защита от прегряване	Да
Защита от свръхток	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
Честотни ленти на Z-Wave™:	919,8 MHz
Максимална радиочестотна мощност, предавана в честотна(ите) лента(и)	< 25 mW
Размер (В x Ш x Д)	37x42x16 ±0,5 мм / 1,46x1,65x0,63 ±0,02 инча
Тегло	27 г / 0,95 унции.
Монтаж	Стенна конзола
Максимален въртящ момент на винтовете	0,4 Nm / 3,5 фунта
Напечно сечение на проводника	0,5 до 1,5 mm² / 20 до 16 AWG
Дължина на оголения проводник	5 до 6 мм / 0,20 до 0,24 инча
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

Ако софтуерът е конфигуриран като превключвател (по подразбиране), всяко превключване на превключвателя ще промени състоянието на изхода О на противоположното състояние - включено, изключено, на и др.

Ако софтуерът е конфигуриран като бутон в настройките на устройството, Всяко натискане на бутона ще промени състоянието на изхода О на обратното - включено, изключено, на и др.

ПОДДЪРЖАНИ ВИДОВЕ НАТОВАРЕНИЯ

- Резистивни (лампи с нажежаема жичка, нагревателни устройства)
- Капацитивни (кондензаторни банки, електронно оборудване, кондензатори за стартиране на двигатели)
- Индуктивен с RC демпфер (LED драйвери, трансформатори, вентилатори, хладилници, климатици)

ВАЖНО ОТКАЗВАНЕ ОТ ОТГОВОРНОСТ

Безжичната комуникация на 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: QNSW-001P16EU

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящото Shelly Europe Ltd. декларира, че радиосъоръжението тип Wave 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/Wave 1 PM-DoC>



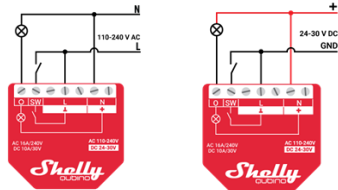
ПРОИЗВОДИТЕЛ:

Шели Европа ООД
Адрес: бул. „Черни връх“ 103, София 1407, България
Тел.: +359 2 988 7435 Имеил: zwave-shelly@shelly.cloud
Поддръжка: <https://support.shelly.cloud/>
Уебсайт: <https://www.shelly.com>

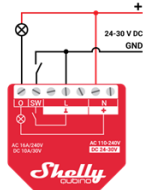
Промените в данните за контакт се публикуват от Производителя на официалния уебсайт: <https://www.shelly.com>
V 0.0.1 чернова



Wave 1PM



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

ЛЕГЕНДА

Клеми на устройството:

N : Нулеви клеми
L : Фазови клеми (110-240 V AC)
O : Изходен клем на товарната верига
SW : Входен клем на превключвател/бутон (управляващ O)
+ : Положителни клеми 24–30 V DC
L : Заземителни клеми 24–30 V DC

Проводници:

N : Нулев проводник
L : Фазов проводник (110-240 V AC)
+ : Положителен проводник 24–30 V DC
GND : Заземителен проводник 24–30 V DC

Бутони:

S : Бутон S (фиг. 3)