



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ И БЕЗОПАСНОСТ

2-кръгов Z-Wave™ интелигентен превключател с 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 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 един продукт, който позволява дистанционно управление на две електрически устройства, като например крушки, вентилатори на тавана или инфрачервени нагреватели. То включва (включва/изключва) два независими товара и измерва консумацията им на енергия поотделно и общо. Устройството е съвместимо с превключватели (по подразбиране) и бутони.

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ
Устройството може да управлява различни видове товари (напр. крушки). Всяка верига може да поддържа товар до 10 A (с общо 16 A за двете вериги) и консумацията на енергия се измерва индивидуално и общо (само за променлив ток). 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 плътни едножилни 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 искате да използвате устройството с бутон, вижте схемите за свързване, показани на Фиг. 2 и Фиг. 4. За превключвател вижте схемите за свързване, показани на Фиг. 1 и Фиг. 3.

▲ ВНИМАНИЕ! Използвайте едно и също захранване за двете товарни вериги и устройството.

За променливотокови вериги свържете двата **L** терминала към **фазовия** проводник, а **N** терминала към **нулевия** проводник. Свържете първите товарни вериги към клемата **O1** и **нулевия** проводник. Свържете вторите товарни вериги към клемата **O2** и **нулевия** проводник. Свържете първия превключвател/бутон към клемата **SW1** и **фазовия** проводник. Свържете втория превключвател/бутон към клемата **SW2** и **фазовия** проводник. **За DC вериги** свържете двата **L** терминала към **GND** проводника, а + терминала към **положителния** проводник. Свържете първите товарни вериги към **O1** терминал и **положителния** проводник. Свържете вторите товарни вериги към клемата **O2** и **положителния** проводник. Свържете първия превключвател/бутон към клемата **SW1** и проводника **GND**. Свържете втория превключвател/бутон към клемата **SW2** и проводника **GND**.

▲ ПРЕПОРЪКА: За индуктивни уреди, които причиняват пикове на напрежението по време на включване/изключване, като например електрически двигатели, вентилатори, прахосмукачи 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/Wave2PM-K8-EU>



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Захранване	110-240 V променлив ток / 24 V постоянен ток +/-10%
Консумирана мощност	<0,3 Вт
Измерване на мощност (W)	Да (само за климатик)

Максимално превключващо напрежение AC	240 V
Максимален ток на превключване AC	10 A на канал, 16 A общо, 18 A общ пик
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(и) огъване(а)	< 25 mW
Размер (В x Ш x Д)	37 x 42 x 16 ± 0,5 mm / 1,46 x 1,65 x 0,63 ± 0,02 инча
Монтаж	Стенна конзола
Максимален въртящ момент на винтовете клеми	0,4 Nm / 3,5 фунта
Напречно сечение на проводника	0,5 до 1,5 mm² / 20 до 16 AWG
Дължина на оголения проводник	5 до 6 mm / 0,20 до 0,24 инча
Материал на корпуса	Пластмаса
Цвят	Черно
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 SW1 и SW2 са конфигурирани като превключвател (по подразбиране), всяко превключване на превключателя ще промени състоянията на изходите O1 и O2 в противоположни състояния - включено, изключено, на и др.
Ако SW1 и SW2 са конфигурирани като бутон в настройките на устройството, Всяко натискане на бутона ще промени състоянията на изходите O1 и O2 в противоположни - включено, изключено, на и др.

ПОДДЪРЖАНИ ВИДОВЕ НАТОВАРЯНИЯ

- 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, климатизи)

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-002P16AU

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

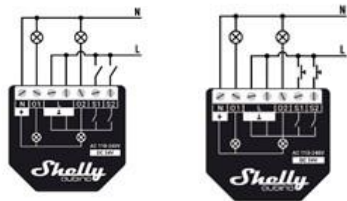
С настоящото Shelly Europe Ltd. декларира, че радиосъоръжението тип Wave 2PM е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС, 2014/35/ЕС, 2014/30/ЕС, 2011/65/ЕС. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на следния интернет адрес: <https://shelly.link/Wave 2PM -DoC>



ПРОИЗВОДИТЕЛ:
Шели Европа ООД
Адрес : Черни 103 врах бул. „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

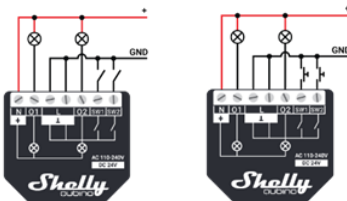


Wave 2PM



Фиг. 1

Фиг. 2



Фиг. 3

Фиг. 4



Фиг. 5

ЛЕГЕНДА

Клеми на устройството:
N : Нулева клема
L : Фазови клеми (110-240 V AC)
O1 : Изходна клемата на товарна верига 1
O2 : Изходна клемата на товарна верига 2
SW1 : Входна клемата за превключвател/бутон (управляваща O1)
SW2 : Входна клемата за превключвател/бутон (управляваща O2)
+ : Положителна клемата 24 V DC
L : Заземяващи клеми 24 V DC

Проводници:

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

Бутони:

S : Бутон S (фиг. 5)