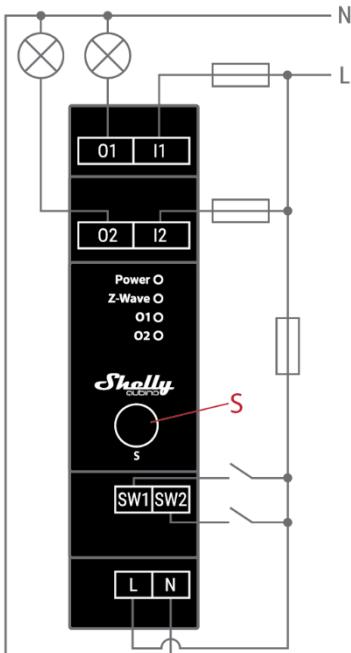




**Shelly**  
Qubino

## Wave Pro 2PM



Фиг. 1

### ЛЕГЕНДА

- Клеми на устройството:**
- N: Неутрален терминал
- L: Клема под напрежение (110-240 V AC)
- SW (SW1): Входен терминал за превключвател/бутона (O (01))
- SW2: Входен терминал за превключвател/бутона (управляващ O2)
- I1: Входен терминал на товарната верига 1
- I2: Входен терминал на товарната верига 2
- O (01): Изходен терминал на верига за натоварване 1
- O2: Изходен терминал на товарната верига 2
- Проводници:**
- N: Неутрален проводник
- L: На живо проводник (110-240 V променлив ток)
- Бутона:**
- S: Бутона S

## РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ И БЕЗОПАСНОСТ

### 2-къргов DIN-монтируем Z-Wave® интелигентен превключвател 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, придвижващи 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 каквото и да е загуби или щети в случаи на неправилна инсталация или неправилна работа на това устройство поради неспазване на инструкциите за потребител и безопасност в това ръководство.

#### ТЕРМИНОЛОГИЯ И СЪКРАЩЕНИЯ

Шлюз – Z-Wave® шлюз, наречен 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“.

Бутона S – Бутонаят 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 „бутона S“.

Устройство – В този документ терминът „Устройство“ се използва за обозначаване на устройството Shelly Qubino, което е предмет на това ръководство.

#### ЗА ШЕЛЛИ 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 устройства Shelly Qubino дистанционно от всяко място. Устройствата Shelly Qubino могат да работят във всяка Z-Wave® мрежа за сертифицирани по Z-Wave® устройства от други производители. Всички електрически... Управляваните възли в мрежата ще действат като ретранслятори, независимо от доставчика, за да се увеличат надеждността на мрежата. Устройствата са проектирани да работят с по-стари поколения Z-Wave® устройства и шлюзове.

#### WAVE PRO

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

#### ЗА УСТРОЙСТВОТО

Устройството е двуканален интелигентен превключвател за монтаж на DIN шина с измерване на мощност. Той контролира функцията за включване/изключване на две независими електрически устройства с товар до 16 А на канал (общо 25 А). Съвместим е с превключватели (по подразбиране) и бутони.

#### ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

Устройството може да се монтира на DIN конектор вътре в кутията с прекъсвачи.  
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 извърши с повишено внимание от квалифициран електротехник.

**ВНИМАНИЕ!** Опасност от токов удар. Всяка промяна във връзките трябва да се извърши 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 може и който и да е уред, свързан към устройството, може да го повреди.

**ВНИМАНИЕ!** Не свързвайте устройството към уреди, превишаващи посочения максимален ток.

**ВНИМАНИЕ!** Оставете поне 10 mm разстояние около всяко Pro устройство, ако очакват токове по-високи от 5 A на канал.

**ВНИМАНИЕ!** Сързвайте устройството само по начин, показан в тези инструкции. Всеки друг метод може да причини повреда и/или нараняване.

**ВНИМАНИЕ!** Не инсталарирате 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 мултицил. Когато сте сигурни, че няма напрежение, можете да продължите със свързването на проводниците.

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

**ВНИМАНИЕ!** Не скъсвайте антена.

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

**ПРЕПОРЪКА:** Сървжете устройството, като използвате пълни едночипни кабели или многочили кабели с накрайници. Кабелите трябва да имат изолация с повишена топлоустойчивост, не по-малка от PVC T105°C (221°F).

**ПРЕПОРЪКА:** За индуктивни уреди, които причиняват пикове на напрежението по време на включване/изключване, като например електрически двигатели, вентилатори, прахосмукачки и подобни, RC предзапасител (0,1 μF / 100 Ω / 1/2 W / 60 VAC) трябва да се свърже паралелно на уреда.

Сървжете товара към клемите **O1** и **O2** на устройството и нулиевия проводник, както е показано на **Фиг. 1**. Сървжете **фазовия** проводник към клема **L** на устройството, а **нулиевия** проводник към клема **N**. Сървжете двета превключвателя или бутона към клемите **SW1** и **SW2** на устройството и **фазовия** проводник.

#### РАЗШИРЕНО РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ

За по-подробни инструкции за инсталация, съучан на употреба и изчертаните насоки за добавяне/премахване на устройството към/от Z-Wave мрежа, нулиране до фабричните настройки, LED сигнализация, Z-Wave командни класове, параметри и много други, вижте разширено ръководство за потребителя на адрес: <https://shelly.link/WavePro2PM-KB>



#### СПЕЦИФИКАЦИЯ

Захарване	110-240 V променлив ток, 50/60 Hz
Консумирана мощност	< 0,3 Вт

Измерване на мощност (W)	Да
Максимално превключваща напрежение AC	240 V
Максимален ток на превключване AC	16 A на канал, общо 25 A
Максимално превключваща напрежение DC	Няма данни
Зашита от прегряване	Да
Зашита от претоварване	Да
Зашита от пренапрежение	Да
Разстояние	До 40 m на закрито (131 фута) (в зависимост от местните условия)
Z-Wave® ретранслатор:	Да
Процесор	Z-Wave® S800
Z-Wave® честотни ленти	868,74 MHz
Максимална радиочестотна мощност, предавана в честотната(ите) лента(и)	< 25 mW
Размер (В x Ш x Д)	94x19x69 ±0,5 mm / 3,70x0,75x2,71 ±0,02 inch
Тегло	75 g / 2,65 uncies.
Монтаж	DIN шина
Максимален въртящ момент на винтовите клеми	0,4 Nm / 3,54 фунта
Напречно сечение на проводника	0,5 до 2,5 mm² / 20 до 14 AWG (зелени конектори) 0,5 до 1,5 mm² / 20 до 16 AWG (бели конектори)
Дължина на оголения проводник	6 до 7 mm / 0,24 до 0,28 inch (зелени конектори) 5 до 6 mm / 0,20 до 0,24 inch (бели конектори)
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 m / 6562 фута

#### ИНСТРУКЦИИ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИЯ

**SW1:** Ако превключвателят (SW1) е конфигуриран като превключвател (по подразбиране), всяко превключване на превключвателята, както и промяна на състоянието на изхода O (01) на обратното - включено, изключено и т.н. Ако SW1 е конфигуриран като бутона в настройките на устройството, всяко натискане на бутона ще променя състоянието на изхода O (01) на обратното - включено, изключено, включено и т.н.

**SW2:** Ако SW2 е конфигуриран като превключвател (по подразбиране), всяко превключване на превключвателя ще променя състоянието на изхода O 02 на обратното - включено, изключено, включено и т.н. Ако SW2 е конфигуриран като бутона в настройките на устройството, всяко натискане на бутона ще променя състоянието на изхода O 02 на обратното - включено, изключено, включено и т.н.

#### ПОДДЪРЖАНИ ВИДОВЕ НАТОВАРЕНИЯ

**Резистивни** (лампи с наеждаема жичка, нагревателни устройства)  
**Индуктивен с RC демпфер** (LED драйвери, трансформатори, вентилатори, хладилници, климатизаци)

**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 използа 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: QPSW-0A2P16EU

#### ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящото Shelly Europe Ltd. декларира, че радиосъръженето тип Wave Pro 2PM е в съответствие с Directive 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на следния интернет адрес: <https://shelly.link/WavePro2PM-Doc>

For UP PSTI Act Statement of Compliance scan the QR code



#### ПРОИЗВОДИТЕЛ:

Шели Европа ООД  
Адрес: бул. Черни връх 103, 1407 София, България

Тел.: +359 2 988 7435

E-mail: [zwave-shelly@shelly.cloud](mailto:zwave-shelly@shelly.cloud)

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

Уебсайт: <https://www.shelly.com>

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

V 0.0.1

