



РЪКОВОДСТВО ЗА ПОТРЕБИТЕЛЯ И БЕЗОПАСНОСТ

Z-Wave® интелигентен електромер

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 конфигурация 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 интелигентен електромер с малък форм-фактор, който позволява дистанционно наблюдение на консумацията на енергия на електрически уреди с товар до 16 A.

ИНСТРУКЦИИ ЗА МОНТАЖ

Устройството може да се монтира допълнително в стандартни електрически кутии, зад контакти или други места с ограничено пространство.

За инструкциите за монтаж вижте схемите за окабеляване (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 отваряйте устройството. То не съдържа части, които могат да бъдат поддържани от потребителя. От съображения за безопасност и лицензиране, не е разрешена неоторизирана промяна и/или модификация на устройството.

▲ **ВНИМАНИЕ!** Веригата за товарен ток трябва да бъде обезопасена с предпазен прекъсвач за кабели в съответствие с EN60898-1 (характеристика на изключване В или С, макс. 16 A номинален ток, мин. 6 kA прекъсваща способност, клас на ограничаване на енергията 3).

▲ **ВНИМАНИЕ!** Към клемите на входовете и изходите, включително разширителните входове, не трябва да се свързват SELV/PELV вериги.

▲ **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!

▲ **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.

▲ **ПРЕПОРЪКА:** Свържете устройството, като използвате пълтни едножилни кабели или многожилни кабели с накрайници. Кабелите трябва да имат изолация с повишена топлоустойчивост, не по-малка от PVC T105°C (221°F).

Свържете товарите към клемите **O** на устройството и **нулевия** проводник, както е показано на **Фиг. 1**. Свържете фазовия **проводник** към клемата **L** на устройството. Свържете **нулевия** проводник към клемата **N** на устройството.

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/WavePMini-KB>



СПЕЦИФИКАЦИЯ

Захранване	110-240 V променлив ток, 50/60 Hz
Консумирана мощност	< 0.3
Измерване на мощност (W)	Да
Външна защита	16 A, характеристика на изключване В или С, прекъсваща способност 6 kA, клас на ограничаване на енергията 3

Максимална измервателна мощност	3840 W
Максимален измервателен ток	16 A
Защита от прегряване	Да
Разстояние	До 40 м на закрито (131 фута) (в зависимост от местните условия)
Z-Wave® ретранслатор:	Да
Процесор	Z-Wave® S800
Z-Wave® честота(и) лента(и)	868.4 MHz
Максимална радиочестотна мощност, предавана в честотната(ите) лента(и)	< 25 mW
Размер (В x Ш x Д)	29x35x16 ±0,5 mm / 1,11x1,35x0,63 ±0,02 инча
Тегло	13 ±1 g / 0,46 ±0,04 унции
Монтаж	Стенна кутия
Максимален въртящ момент на винтовете клеми	0,4 Nm / 3,54 фунта
Напечно 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	Светло сиво
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

ПОДДЪРЖАНИ ВИДОВЕ НАТОВАРЯВАНЕ

Резистивни (лампи с нажежаема жичка, нагревателни устройства)

Индуктивни с RC демпфер (LED драйвери, трансформатори, вентилатори, хладилници, климатици)

Капацитивни (кондензаторни 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: QMЕМ-0A1PC16EU

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА СЪОТВЕТСТВИЕ

С настоящото Shelly Europe Ltd. декларира, че радиосъоръжението тип Wave PM Mini 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/WavePMini-Doc>



ПРОИЗВОДИТЕЛ:

Шели Европа ООД

Адрес: бул. Черни връх 103, 1407 София, България

Тел.: +359 2 988 7435

Е-mail: zwave-shelly@shelly.cloud

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

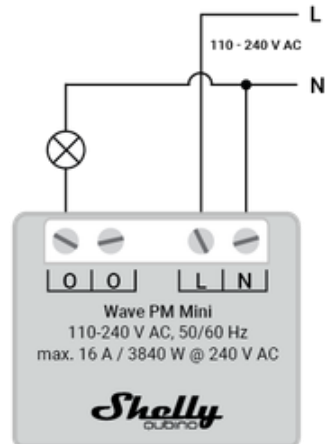
Уебсайт: <https://www.shelly.com>

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

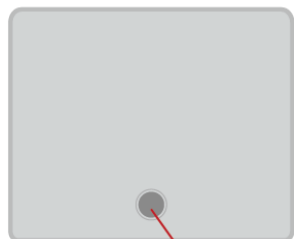
V 0.0.1



Wave PM Mini



Фиг. 1



Фиг. 2

ЛЕГЕНДА

Клеми на устройството:

N: Неутрален терминал

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

O: Изходни клеми на товарната верига (с вътрешно прекъснато свързване)

Проводници:

N: Неутрален проводник

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

Бутон:

S: Бутон S (фиг. 2)