EN

USER AND SAFETY GUIDE

2-circuit Z-Wave™ smart switch with power measurement

READ BEFORE USE

This document contains important technical and safety information about the Device, its safe use and installation.

⚠ **CAUTION!** *Before beginning the installation, please read carefully and entirely this guide and any other documents accompanying the Device. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). Shelly Europe Ltd. is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this Device due to failure of following the user and safety instructions in this guide.*

TERMINOLOGY

Gateway – A Z-Wave™ gateway, also referred to as a Z-Wave™ controller, Z-Wave™ main controller, Z-Wave™ primary controller, or Z-Wave™ hub, etc., is a device that serves as a central hub for a Z-Wave™ smart home network. The term "**gateway**" is used in this document.

S button - The Z-Wave™ Service button, which is located on Z-Wave™ devices and is used for various functions such as adding (inclusion), removing (exclusion), and resetting the device to its factory default settings. The term "**S button**" is used in this document.

Device – In this document, the term "Device" is used to refer to the Wave 2PM device.

ABOUT SHELLY QUBINO

Shelly Qubino is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric circuits with a smartphone, tablet, PC, or home automation system. They work on Z-Wave™ wireless communication protocol, using a gateway. When the gateway is connected to the internet, you can control Shelly Qubino devices remotely from anywhere. Shelly Qubino devices can be operated in any Z-Wave™ network with other Z-Wave™ certified devices from other manufacturers. All mains operated nodes within the network will act as repeaters regardless of vendor to increase reliability of the network. Devices are designed to work with older generations of Z-Wave™ devices and gateways.

ABOUT THE WAVE 2PM

The Wave 2PM (Device) is a single product that enables remote control of two electrical devices such as bulbs, ceiling fans, and IR heaters. It switches (on/off) two independent loads and measures their power consumption separately and in total. The Device is compatible with switches (default) and push-buttons.

ELECTRICAL DIAGRAM (110-240 V AC / 24 V DC)

Refer to the schematics (Fig.1-4) in this user guide.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The Device can control various types of loads (e.g., bulbs). Each circuit can support a load up to 10 A (with a total of 16 A for both circuits) and its power consumption is measured individually and in total (AC only).

It can be retrofitted into standard electrical wall boxes, behind power sockets and light switches or other places with limited space.

⚠ **CAUTION!** Danger of electrocution. Mounting/installation of the Device to the power grid has to be performed with caution, by a qualified electrician.

⚠ **CAUTION!** Danger of electrocution. Every change in the connections has to be done after ensuring there is no voltage present at the Device terminals.

⚠ **CAUTION!** Use the Device only with a power grid and appliances that comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device may damage it.

⚠ **CAUTION!** Do not connect the Device to appliances exceeding the given max. load!

⚠ **CAUTION!** Do not shorten the antenna.

⚠ **RECOMMENDATION:** Place the antenna as far away as possible from metal elements as they can cause signal interference.

⚠ **CAUTION!** Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

⚠ **CAUTION!** Do not install the Device where it can get wet.

⚠ **CAUTION!** Do not use the Device if it has been damaged!

⚠ **CAUTION!** Do not attempt to service or repair the Device yourself!

⚠ **RECOMMENDATION:** Connect the Device using solid single-core wires with increased insulation heat resistance not less than PVC T105°C (221°F).

⚠ **CAUTION!** Before starting the mounting/installation of the Device, check that the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals. This can be done with a phase tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to connecting the wires.

If you want to use the Device with a push-button, refer to the Fig. 2 and Fig. 4. For a switch, refer to the Fig. 1 and Fig. 3.

⚠ **CAUTION!** Use only one phase AC circuit. Do not use mixed AC and DC circuits.

For AC circuits connect both **L** terminals to the **Live** wire and the **N** terminal to the **Neutral** wire. Connect the first load circuits to the **O1** terminal and the **Neutral** wire. Connect the second load circuits to the **O2** terminal and the **Neutral** wire. Connect the first switch/push-button to the **SW1** terminal and the **Live** wire. Connect the second switch/push-button to the **SW2** terminal and the **Live** wire.

For DC circuits connect both ⊥ terminals to the **GND** wire and the + terminal to the **Positive** wire. Connect the first load circuits to the **O1** terminal and the **Positive** wire. Connect the second load circuits to the **O2** terminal and the **Positive** wire. Connect the first switch/push-button to the **SW1** terminal and the **GND** wire. Connect the second switch/push-button to the **SW2** terminal and the **GND** wire.

⚠ **RECOMMENDATION:** For inductive appliances that cause voltage spikes during switching on/off, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners and similar ones, RC snubber (0.1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V AC) should be connected parallel to the appliance.

⚠ **CAUTION!** Do not allow children to play with the push-buttons/switches connected to the Device. Keep the devices for remote control of Shelly Qubino (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

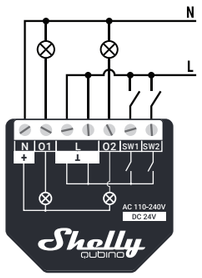

Fig.1/ Abb.1/ Imagen 1/ Image 1

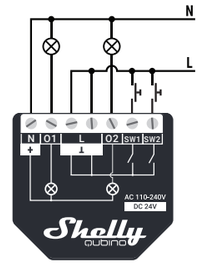

Fig.2/ Abb.2/ Imagen 2/ Image 2

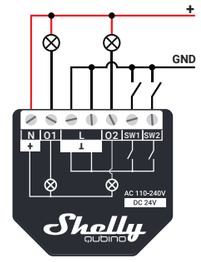

Fig.3/ Abb.3/ Imagen 3/ Image 3

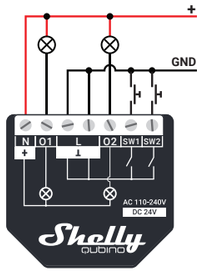

Fig.4/ Abb.4/ Imagen 4/ Image 4

Fig.5/ Abb.5/ Imagen 5/ Image 5

EN

LEGEND

Device terminals:

- **N**: Neutral terminal
- **L**: Live terminals (110–240 V AC)
- **O1:** Load circuit 1 output terminal
- **O2:** Load circuit 2 output terminal
- **SW1:** Switch/push-button input terminal (controlling O1)
- **SW2**: Switch/push-button input terminal (controlling O2)
- **+**: 24 V DC positive terminal
- **⊥**: 24 V DC ground terminals
- **S**: S button (Fig. 5)

Wires:

- **N**: Neutral wire
- **L**: Live wire (110-240 V AC)
- **+**: 24 V DC positive wire
- **GND**: 24 V DC ground wire

Česky

Legenda

Svorky Zařízení:

- N: svorka neutrálního vodiče
- L: svorky fáze 110 až 240 V AC
- O1: výstupní svorka prvního zátěžového obvodu
- O2: výstupní svorka druhého zátěžového obvodu
- SW1: vstupní svorka vypínače nebo tlačítka, která ovládá O1
- SW2: vstupní svorka vypínače nebo tlačítka, která ovládá O2
- +: kladná svorka 24 V DC
- zemnicí svorky 24 V DC
- S: tlačítko S, obr. 5

Vodiče:

- N: neutrální vodič
- L: fázový vodič 110 až 240 V AC
- +: kladný vodič 24 V DC
- GND: zemnicí vodič 24 V DC

Slovensky

Legenda

Svorky Zariadenia:

- N: svorka neutrálneho vodiča
- L: svorky fázy 110 až 240 V AC
- O1: výstupná svorka prvého záťažového obvodu
- O2: výstupná svorka druhého záťažového obvodu
- SW1: vstupná svorka vypínača alebo tlačidla, ktorá ovláda O1
- SW2: vstupná svorka vypínača alebo tlačidla, ktorá ovláda O2
- +: kladná svorka 24 V DC
- zemniace svorky 24 V DC
- S: tlačidlo S, obr. 5

Vodiče:

- N: neutrálny vodič
- L: fázový vodič 110 až 240 V AC
- +: kladný vodič 24 V DC
- GND: zemniaci vodič 24 V DC

IMPORTANT: The PIN Code must not be lost.

Removing (exclusion) with a switch/push-button:

1. Connect the Device to a power supply.
2. Check if the green LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is added to a Z-Wave™ network.
3. Enable add/remove mode on the gateway.
4. Toggle the switch/push-button connected to the SW1 or SW2 terminal 3 times within 3 seconds (this procedure puts the Device in LEARN MODE*). The Device must receive on/off signal 3 times, which means pressing the push-button 3 times, or toggling the switch on and off 3 times.
5. The blue LED will be blinking in Mode 2 during the removing process.
6. The loads connected to O1 and O2 will be blinking 1s on/1s off/1s on/1s off if the Device is successfully removed from a Z-Wave™ network.
7. The blue LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully removed from a Z-Wave™ network.

Removing (exclusion) with the S button:

1. Connect the Device to a power supply.
2. Check if the green LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is added to a Z-Wave™ network.
3. Enable add/remove mode on the gateway.
4. To enter the Setting mode, quickly press and hold the S button on the Device until the LED turns solid blue.
5. Quickly release and then press and hold (> 2s) the S button on the Device until the blue LED starts blinking in Mode 3. Releasing the S button will start the LEARN MODE.
6. The blue LED will be blinking in Mode 2 during the removing process.
7. The loads connected to O1 and O2 will be blinking 1s on/1s off/1s on/1s off if the Device is successfully removed from a Z-Wave™ network.
8. The blue LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully removed from a Z-Wave™ network.

Note! In Setting mode, the Device has a timeout of 10s before entering again into Normal mode.

FACTORY RESET

After Factory reset, all custom parameters and stored values (kWh, associations, routings, etc.) will return to their default state. HOME ID and NODE ID assigned to the Device will be deleted. Use this reset procedure only when the gateway is missing or otherwise inoperable.

Factory reset with a switch/push-button:

Note! Factory reset with the switch/push-button is only possible within the first minute after the Device is connected to a power supply.

1. Connect the Device to a power supply.
2. Toggle the switch/push-button connected to the SW1 or SW2 terminal 5 times within 3 seconds. The Device must receive on/off signal 5 times, which means pressing the push-button 5 times, or toggling the switch on and off 5 times.
3. During factory reset, the LED will turn solid green for about 1s, then the blue and red LED will start blinking in Mode 3 for approx. 2s.
4. The blue LED will be blinking in Mode 1 if the Factory reset is successful.

Factory reset with the S button:

Note! Factory reset with the S button is possible anytime.

1. To enter the Setting mode, quickly press and hold the S button on the Device until the LED turns Solid blue.
2. Press the S button multiple times until the LED turns Solid red.
3. Press and hold (> 2s) S button on the Device until the red LED starts blinking in Mode 3. Releasing the S button will start the factory reset.
4. During factory reset, the LED will turn solid green for about 1s, then the blue and red LED will start blinking in Mode 3 for approx. 2s.
5. The blue LED will be blinking in Mode 1 if the Factory reset is successful.

NOTE: For more information about this Device refer to the Extended User Guide available at: https://kb.shelly.cloud/

LED SIGNALIZATION

LED blinking modes	
Mode 1	0,5s On/2s Off
Mode 2	0,5s On/0,5s Off
Mode 3	0,1s On/0,1s Off
Mode 4	(1x to 6x - 0,2s On/0,2s Off) + 2s Off
Mode 5	0,2s On blue/0,2s On red

Normal mode	Colour	LED mode
Removed/Excluded	Blue	Mode 1
Added/Included	Green	Mode 1
Setting mode (with S button)		
Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) menu selected	Blue	Solid
Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) menu - while pressing S button - Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) process selected	Blue	Mode 3
Factory reset menu selected	Red	Solid
Factory reset - while pressing S button - Factory reset process selected	Red	Mode 3
"Setting in progress" mode		
Factory reset and reboot	Blue / Red / Green	**
Adding/Removing (Inclusion/Exclusion)	Blue	Mode 2
Checking power supply 230 V AC frequency or 24 V DC voltage	Blue / Red	Mode 5
OTA firmware updating	Blue / Red	Mode 2
Alarm mode		
Overcurrent detected O (O1 + O2)	Red	Mode 4 (1x)
Overheat detected	Red	Mode 4 (2x)
Power supply fault (power supply 230 V AC frequency or 24 V DC voltage fault)	Red	Mode 4 (3x)
Overcurrent detected O1	Red	Mode 4 (4x)
Overcurrent detected O2	Red	Mode 4 (5x)

** LED will turn solid green for about 1s, then the blue and red LED will start blinking in Mode 3 for approx. 2s.

LED will turn off 30 minutes after the power cycle. Every time you press on the S button, the LED will turn on for 30 minutes. If alarm is active, LED will not turn off.

OPERATIONAL INSTRUCTIONS

If the SW1 and SW2 are configured as a switch (default), each toggle of the switch will change the outputs O1 and O2 states to the opposite states - on, off, on, etc.

If the SW1 and SW2 are configured as a push-button in the Device settings, each press of the push-button will change the outputs O1 and O2 states to opposite states - on, off, on, etc.

SUPPORTED LOAD TYPES

- Resistive (incandescent bulbs, heating devices)
- Capacitive (capacitor banks, electronic equipment, motor start capacitors)
- Inductive with RC Snubber (LED light drivers, transformers, fans, refrigerators, air-conditioners)

SPECIFICATIONS

Power supply	110-240 V AC / 24 V DC +/- 10%
Power consumption	< 0.3 W
Power measurement (W)	Yes
Max. switching voltage AC	240 V
Max. switching current AC	10 A per channel, 16 A total, 18 A total peak
Max. switching voltage DC	30 V
Max. switching current DC	10 A
Overheating protection	Yes
Overcurrent protection	Yes
Distance	Up to 40 m indoors (131 ft.) (depends on local condition)
Z-Wave™ repeater	Yes
CPU	Z-Wave™ S800
Z-Wave™ frequency bands	868,4 MHz; 865,2 MHz; 869,0 MHz; 921,4 MHz; 908,4 MHz; 916 MHz; 919,8 MHz; 922,5 MHz; 919,7-921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz; 920,9 MHz
Maximum radio frequency power transmitted in frequency band(s)	< 25 mW
Size (H x W x D)	37x42x16 ±0.5 mm / 1.46x1.65x0.63 ±0.02 in
Weight	29 g / 1.02 oz..
Mounting	Wall console
Screw terminals max. torque	0.4 Nm / 3.5 lbin
Conductor cross section	0.5 to 1.5 mm² / 20 to 16 AWG
Conductor stripped length	5 to 6 mm / 0.20 to 0.24 in
Shell material	Plastic
Color	Black
Ambient temperature	-20°C to 40°C / -5°F to 105°F
Humidity	30% to 70% RH
Max. altitude	2000 m / 6562 ft.

IMPORTANT DISCLAIMER

Z-Wave™ wireless communication may not always be 100% reliable. This Device should not be used in situations in which life and/or valuables are solely dependent on its functioning. If the Device is not recognized by your gateway or appears incorrectly, you may need to change the Device type manually and ensure that your gateway supports Z-Wave Plus™ multi-level devices.

ORDERING CODE: QNSW-002P16XX

XX – Values define product version per region.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd. (former Allterco Robotics EOOD) declares that the radio equipment type Wave 2PM is in compliance with Directive 2014/53/ EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: https://shelly.link/Wave2PM-DoC

MANUFACTURER:

Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Support: https://support.shelly.cloud/
Web: https://www.shelly.com
Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website: https://www.shelly.com

Česky

NÁVOD K POUŽITÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

SHELLY WAVE 2PM

Chytré dvoukanálové relé s měřením výkonu, Z-Wave™

Přečtěte si před použitím

Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o Zařízení, o jeho bezpečném používání a instalaci.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Než začnete s instalací, přečtěte si pozorně a v celém rozsahu tento návod i všechny ostatní dokumenty, které Zařízení doprovázejí. Nedodržení postupu instalace může vést k poruše, k ohrožení zdraví a života, k porušení zákona nebo k odmítnutí zákonných a/nebo obchodních záruk, pokud byly poskytnuty. Společnost Shelly Europe Ltd. neodpovídá za žádnou ztrátu ani škodu, která vznikne nesprávnou instalací nebo nesprávným provozem tohoto Zařízení v důsledku nedodržení pokynů v tomto návodu.*

Použité pojmy

Brána. Brána Z-Wave™, které se také říká řadič Z-Wave™, hlavní řadič Z-Wave™, primární řadič Z-Wave™ nebo hub Z-Wave™, je zařízení, které slouží jako ústřední prvek chytré domácí sítě Z-Wave™. V tomto dokumentu se používá pojem brána.

Tlačítko S. Servisní tlačítko Z-Wave™, které je na zařízeních Z-Wave™ a používá se k různým úkonům, například k přidání zařízení do sítě, k jeho odebrání ze sítě a k obnovení továrního nastavení. V tomto dokumentu se používá pojem tlačítko S.

Zařízení. V tomto dokumentu se pojmem Zařízení označuje výrobek Wave 2PM.

Řada Shelly Qubino

Shelly Qubino je řada zařízení řízených mikroprocesorem, která umožňují ovládat elektrické obvody na dálku z mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo ze systému domácí automatizace. Pracují na bezdrátovém komunikačním protokolu Z-Wave™ a využívají bránu. Když je brána připojená k internetu, můžete zařízení Shelly Qubino ovládat na dálku odkudkoli.

Zařízení Shelly Qubino lze provozovat v kterékoli síti Z-Wave™ společně s dalšími certifikovanými zařízeními Z-Wave™ od jiných výrobců. Všechny síťové napájené uzly v síti fungují bez ohledu na výrobce jako opakovače a zvyšují tím spolehlivost sítě. Zařízení jsou navržena tak, aby spolupracovala i se staršími generacemi zařízení a bran Z-Wave™.

O zařízení Wave 2PM

Wave 2PM, dále jen Zařízení, je jeden výrobek, který umožňuje ovládat na dálku dva elektrické spotřebiče, například žárovky, stropní ventilátory nebo infratopení. Zapíná a vypíná dvě nezávislé zátěže a měří jejich spotřebu zvlášť i dohromady. Zařízení pracuje s vypínači i s tlačítky, vypínač je nastavený z výroby.

Schéma zapojení

110 až 240 V AC nebo 24 V DC. Řiďte se schématy na obr. 1 až 4 v tomto návodu.

Postup instalace

Zařízení umí ovládat různé druhy zátěže, například žárovky. Každý obvod unese zátěž až 10 A, oba obvody dohromady 16 A, a spotřeba se měří zvlášť pro každý obvod i dohromady, pouze u obvodů AC. Zařízení se dá dodatečně vestavět do běžné elektroinstalační krabice, za zásuvku nebo za vypínač, případně na jiná místa s omezeným prostorem.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Montáž a instalaci Zařízení do elektrické sítě musí opatrně provést kvalifikovaný elektrikář.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před každou změnou zapojení se musí ověřit, že na svorkách Zařízení není napětí.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Používejte Zařízení pouze s elektrickou sítí a se spotřebiči, které vyhovují všem platným předpisům. Zkrat v elektrické síti nebo v kterémkoli spotřebiči připojeném k Zařízení může Zařízení poškodit.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Nepřipojujte k Zařízení spotřebiče, které překračují uvedené maximální zatížení.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Nezkracujte anténu.*

⚠ **DOPORUČENÍ:** *Anténu umístěte co nejdál od kovových předmětů, protože mohou rušit signál.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Zařízení připojujte pouze způsobem, který je v tomto návodu znázorněn. Jakýkoli jiný postup může způsobit škodu nebo úraz.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Neinstalujte Zařízení tam, kde může navlhnout.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Nepoužívejte Zařízení, pokud je poškozené.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat ani na něm provádět servisní zásahy.*

⚠ **DOPORUČENÍ:** *Zařízení zapojujte plnými jednožilovými vodiči s tepelnou odolností izolace nejméně PVC T105 °C, tedy 221 °F.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Než začnete s montáží a instalací Zařízení, zkontrolujte, že jsou jističe vypnuté a že na jejich svorkách není napětí. Ověřit to lze zkoušečkou síťového napětí nebo multimetrem. Teprve když máte jistotu, že napětí není, můžete pokračovat zapojením vodičů.*

Pokud chcete Zařízení používat s tlačítkem, řiďte se obr. 2 a obr. 4. Pro vypínač platí obr. 1 a obr. 3.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Používejte pouze jednofázový obvod AC. Nekombinujte obvody AC a DC.*

U obvodů AC připojte obě svorky L k fázovému vodiči a svorku N k neutrálnímu vodiči. První zátěžový obvod připojte ke svorce O1 a k neutrálnímu vodiči. Druhý zátěžový obvod připojte ke svorce O2 a k neutrálnímu vodiči. První vypínač nebo tlačítko připojte ke svorce SW1 a k fázovému vodiči. Druhý vypínač nebo tlačítko připojte ke svorce SW2 a k fázovému vodiči.

U obvodů DC připojte obě zemnicí svorky k vodiči GND a svorku + ke kladnému vodiči. První zátěžový obvod připojte ke svorce O1 a ke kladnému vodiči. Druhý zátěžový obvod připojte ke svorce O2 a ke kladnému vodiči. První vypínač nebo tlačítko připojte ke svorce SW1 a k vodiči GND. Druhý vypínač nebo tlačítko připojte ke svorce SW2 a k vodiči GND.

⚠ **DOPORUČENÍ:** *U indukčních spotřebičů, které při zapínání a vypínání vyvolávají napěťové špičky, tedy u elektromotorů, ventilátorů, vysavačů a podobných, se má paralelně ke spotřebiči připojit člen RC 0,1 µF, 100 Ω, 1/2 W, 600 V AC.*

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** *Nedovolte dětem, aby si hrály s tlačítky a vypínači připojenými k Zařízení. Prostředky dálkového ovládání Shelly Qubino, tedy mobilní telefony, tablety a počítače, udržujte mimo dosah dětí.*

Přidání do sítě Z-Wave™ a odebrání z ní

V terminologii Z-Wave™ se přidání označuje jako inclusion a odebrání jako exclusion.

Přidání přes SmartStart:

Výrobky s podporou SmartStart lze přidat do sítě Z-Wave™ tak, že se kód QR Z-Wave™ na Zařízení načte bránou, která přidávání přes SmartStart podporuje. Nic dalšího není potřeba, Zařízení se přidá samo do deseti minut od zapnutí v dosahu sítě.

1. Aplikací brány načtěte kód QR na štítku Zařízení a přidejte klíč DSK Security 2, tedy S2, do seznamu SmartStart v bráně.
2. Připojte Zařízení k napájení.
3. Zkontrolujte, zda modrá LED bliká v režimu 1. Pokud ano, Zařízení není v síti Z-Wave™.
4. Přidávání se spustí samo několik sekund po připojení Zařízení k napájení a Zařízení se do sítě Z-Wave™ přidá automaticky.
5. Během přidávání bliká modrá LED v režimu 2.
6. Zátěže připojené k O1 a O2 dvakrát zablikají, vždy sekundu zapnuto a sekundu vypnuto, když se Zařízení do sítě Z-Wave™ úspěšně přidalo.
7. Zelená LED bliká v režimu 1, když se Zařízení do sítě Z-Wave™ úspěšně přidalo.

Přidání vypínačem nebo tlačítkem:

1. Připojte Zařízení k napájení.
2. Zkontrolujte, zda modrá LED bliká v režimu 1. Pokud ano, Zařízení není v síti Z-Wave™.
3. Na bráně zapněte režim přidávání a odebírání.
4. Do tří sekund třikrát přepněte vypínač nebo stiskněte tlačítko připojené ke svorce SW1 nebo SW2. Tím se Zařízení přepne do režimu učení. Zařízení musí dostat signál zapnuto a vypnuto třikrát, tedy tlačítko stiskněte třikrát nebo vypínačem třikrát přepněte tam a zpět.
5. Během přidávání bliká modrá LED v režimu 2.
6. Zátěže připojené k O1 a O2 dvakrát zablikají, vždy sekundu zapnuto a sekundu vypnuto, když se Zařízení do sítě Z-Wave™ úspěšně přidalo.
7. Zelená LED bliká v režimu 1, když se Zařízení do sítě Z-Wave™ úspěšně přidalo.

Poznámka! V režimu nastavení se Zařízení po 10 sekundách bez zásahu vrátí do normálního režimu.

Poznámka! Při přidávání se zabezpečením Security 2, tedy S2, se objeví dialog s výzvou, abyste zadali odpovídající kód PIN, tedy pět podtržených číslic, které jsou uvedené na štítku DSK na boku Zařízení a na štítku DSK přiloženém v balení. DŮLEŽITÉ: kód PIN se nesmí ztratit.

Odebrání vypínačem nebo tlačítkem:

1. Připojte Zařízení k napájení.
2. Zkontrolujte, zda zelená LED bliká v režimu 1. Pokud ano, Zařízení je v síti Z-Wave™.
3. Na bráně zapněte režim přidávání a odebírání.
4. Do tří sekund třikrát přepněte vypínač nebo stiskněte tlačítko připojené ke svorce SW1 nebo SW2. Tím se Zařízení přepne do režimu učení. Zařízení musí dostat signál zapnuto a vypnuto třikrát, tedy tlačítko stiskněte třikrát nebo vypínačem třikrát přepněte tam a zpět.
5. Během odebírání bliká modrá LED v režimu 2.
6. Zátěže připojené k O1 a O2 dvakrát zablikají, vždy sekundu zapnuto a sekundu vypnuto, když se Zařízení ze sítě Z-Wave™ úspěšně odebralo.
7. Modrá LED bliká v režimu 1, když se Zařízení ze sítě Z-Wave™ úspěšně odebralo.

Odebrání tlačítkem S:

1. Připojte Zařízení k napájení.
2. Zkontrolujte, zda zelená LED bliká v režimu 1. Pokud ano, Zařízení je v síti Z-Wave™.
3. Na bráně zapněte režim přidávání a odebírání.
4. Do režimu nastavení se dostanete tak, že krátce stisknete a podržíte tlačítko S na Zařízení, dokud LED nezačne trvale svítit modře.
5. Tlačítko krátce uvolněte, potom je stiskněte a držte déle než 2 sekundy, dokud modrá LED nezačne blikat v režimu 3. Uvolněním tlačítka S se spustí režim učení.
6. Během odebírání bliká modrá LED v režimu 2.
7. Zátěže připojené k O1 a O2 dvakrát zablikají, vždy sekundu zapnuto a sekundu vypnuto, když se Zařízení ze sítě Z-Wave™ úspěšně odebralo.
8. Modrá LED bliká v režimu 1, když se Zařízení ze sítě Z-Wave™ úspěšně odebralo.

Poznámka! V režimu nastavení se Zařízení po 10 sekundách bez zásahu vrátí do normálního režimu.

Obnovení továrního nastavení

Po obnovení továrního nastavení se všechny vlastní parametry a uložené hodnoty, tedy kWh, asociace, trasy a podobně, vrátí do výchozího stavu. Identifikátory HOME ID a NODE ID přidělené Zařízení se smažou. Tento postup použijte jen tehdy, když brána chybí nebo je jinak nefunkční.

Obnovení vypínačem nebo tlačítkem:

Poznámka! Obnovení továrního nastavení vypínačem nebo tlačítkem je možné jen během první minuty po připojení Zařízení k napájení.

1. Připojte Zařízení k napájení.
2. Do tří sekund pětkrát přepněte vypínač nebo stiskněte tlačítko připojené ke svorce SW1 nebo SW2. Zařízení musí dostat signál zapnuto a vypnuto pětkrát, tedy tlačítko stiskněte pětkrát nebo vypínačem pětkrát přepněte tam a zpět.
3. Při obnovování továrního nastavení se LED asi na 1 sekundu rozsvítí zeleně, potom modrá a červená LED asi na 2 sekundy blikají v režimu 3.
4. Modrá LED bliká v režimu 1, když obnovení továrního nastavení proběhlo úspěšně.

Obnovení tlačítkem S:

Poznámka! Obnovení továrního nastavení tlačítkem S je možné kdykoli.

1. Do režimu nastavení se dostanete tak, že krátce stisknete a podržíte tlačítko S na Zařízení, dokud LED nezačne trvale svítit modře.
2. Tiskněte tlačítko S opakovaně, dokud LED nezačne trvale svítit červeně.
3. Stiskněte a držte tlačítko S déle než 2 sekundy, dokud červená LED nezačne blikat v režimu 3. Uvolněním tlačítka S se spustí obnovení továrního nastavení.
4. Při obnovování továrního nastavení se LED asi na 1 sekundu rozsvítí zeleně, potom modrá a červená LED asi na 2 sekundy blikají v režimu 3.
5. Modrá LED bliká v režimu 1, když obnovení továrního nastavení proběhlo úspěšně.

Podrobnější informace o Zařízení najdete v rozšířeném návodu na adrese:
https://kb.shelly.cloud/

Signalizace LED

Režimy blikání:

- Režim 1: 0,5 s svítí a 2 s nesvítí
- Režim 2: 0,5 s svítí a 0,5 s nesvítí
- Režim 3: 0,1 s svítí a 0,1 s nesvítí
- Režim 4: jedno až šest bliknutí 0,2 s svítí a 0,2 s nesvítí, potom 2 s nesvítí
- Režim 5: 0,2 s svítí modře a 0,2 s svítí červeně

Normální režim:

- Modrá svítí: je vybraná nabídka přidání a odebrání
- Modrá v režimu 3 při stisknutém tlačítku S: je vybraný postup přidání a odebrání
- Červená svítí: je vybraná nabídka obnovení továrního nastavení
- Červená v režimu 3 při stisknutém tlačítku S: je vybraný postup obnovení továrního nastavení

Probíhající úkon:

- Modrá, červená a zelená: probíhá obnovení továrního nastavení a restart
- Modrá v režimu 2: probíhá přidávání nebo odebírání
- Modrá a červená v režimu 5: probíhá kontrola kmitočtu napájení 230 V AC nebo napětí napájení 24 V DC
- Modrá a červená v režimu 2: probíhá aktualizace firmwaru OTA

Režim alarmu:

- Červená v režimu 4 jednou: zjištěný nadproud na O1 a O2 dohromady
- Červená v režimu 4 dvakrát: zjištěné přehřátí
- Červená v režimu 4 třikrát: porucha napájení, tedy chybný kmitočet napájení 230 V AC nebo chybné napětí napájení 24 V DC
- Červená v režimu 4 čtyřikrát: zjištěný nadproud na O1
- Červená v režimu 4 pětkrát: zjištěný nadproud na O2

Při obnovení továrního nastavení a restartu se LED asi na 1 sekundu rozsvítí zeleně, potom modrá a červená LED asi na 2 sekundy blikají v režimu 3. LED zhasne 30 minut po zapnutí napájení. Po každém stisknutí tlačítka S se LED rozsvítí na dalších 30 minut. Když je aktivní alarm, LED nezhasne.

Pokyny k obsluze

Když jsou SW1 a SW2 nastavené jako vypínač, což je nastavení z výroby, každé přepnutí vypínače změní stav výstupů O1 a O2 na opačný, tedy zapnuto, vypnuto, zapnuto a tak dále.

Když jsou SW1 a SW2 v nastavení Zařízení nastavené jako tlačítko, každé stisknutí tlačítka změní stav výstupů O1 a O2 na opačný, tedy zapnuto, vypnuto, zapnuto a tak dále.

Podporované druhy zátěže

- Odporová: žárovky a topná zařízení
- Kapacitní: kondenzátorové baterie, elektronická zařízení a rozběhové kondenzátory motorů
- Indukční s členem RC: napájecí zdroje LED, transformátory, ventilátory, chladničky a klimatizace

Technické údaje

- Napájení: 110 až 240 V AC nebo 24 V DC ±10 %
- Vlastní spotřeba: < 0,3 W
- Měření výkonu ve W: ano
- Max. spínané napětí AC: 240 V
- Max. spínaný proud AC: 10 A na kanál, 16 A celkem, špičkově 18 A celkem
- Max. spínané napětí DC: 30 V
- Max. spínaný proud DC: 10 A
- Ochrana proti přehřátí: ano
- Nadproudová ochrana: ano
- Frekvenční pásma Z-Wave™: 868,4 MHz, 865,2 MHz, 869,0 MHz, 921,4 MHz, 908,4 MHz, 916 MHz, 919,8 MHz, 922,5 MHz, 919,7 MHz, 921,7 MHz, 923,7 MHz, 868,1 MHz a 920,9 MHz
- Max. vysílací výkon ve frekvenčních pásmech: < 25 mW
- Rozměry, výška x šířka x hloubka: 37 x 42 x 16 ±0,5 mm / 1,46 x 1,65 x 0,63 ±0,02 in
- Hmotnost: 29 g / 1,02 oz
- Montáž: do instalační krabice
- Max. utahovací moment šroubových svorek: 0,4 Nm / 3,5 lbin
- Průřez vodiče: 0,5 až 1,5 mm² / 20 až 16 AWG
- Délka odizolování: 5 až 6 mm / 0,20 až 0,24 in
- Materiál krytu: plast
- Barva: černá
- Teplota okolí: -20 až 40 °C / -5 až 105 °F
- Vlhkost: 30 až 70 % relativní vlhkosti
- Max. nadmořská výška: 2000 m / 6562 ft

Důležité upozornění

Bezdrátová komunikace Z-Wave™ nemusí být vždy stoprocentně spolehlivá. Toto Zařízení se nemá používat tam, kde by život nebo hodnotný majetek záviseli výhradně na jeho funkci. Pokud vaše brána Zařízení nerozpozná nebo je zobrazí nesprávně, může být potřeba změnit typ Zařízení ručně a ověřit, že brána podporuje vícekanálová zařízení Z-Wave Plus™.

Objednací kód: QNSW-002P16XX. Znaky XX určují verzi výrobku pro daný region.

Prohlášení o shodě

Společnost Shelly Europe Ltd., dříve Allterco Robotics EOOD, tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Wave 2PM je ve shodě se směrnicemi 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU a 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: https://shelly.link/Wave2PM-DoC

Výrobce: Shelly Europe Ltd.
Adresa: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulharsko
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Podpora: https://support.shelly.cloud/
Oficiální web: https://www.shelly.com

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na oficiálním webu.

Český překlad zajistila společnost EST Praha. Závazné je anglické znění výrobce.

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

Slovensky

NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

SHELLY WAVE 2PM

Inteligentné dvojkanálové relé s meraním výkonu, Z-Wave™

Prečítajte si pred použitím

Tento dokument obsahuje dôležité technické a bezpečnostné informácie o Zariadení, o jeho bezpečnom používaní a inštalácii.

⚠ **UPOZORNENIE!** *Skôr než začnete s inštaláciou, prečítajte si pozorne a v celom rozsahu tento návod aj všetky ostatné dokumenty, ktoré Zariadenie sprevádzajú. Nedodržanie postupu inštalácie môže viesť k poruche, k ohrozeniu zdravia a života, k porušeniu zákona alebo