Wave 2PM

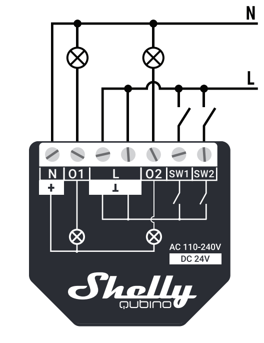

Fig.1/
Abb.1/
Imagen 1/
Image 1

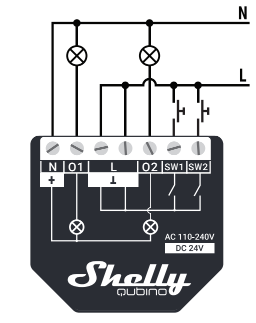

Fig.2/
Abb.2/
Imagen 2/
Image 2

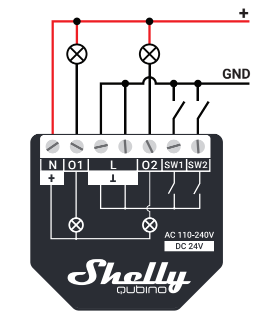

Fig.3/
Abb.3/
Imagen 3/
Image 3

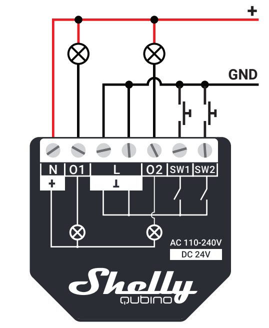

Fig.4/
Abb.4/
Imagen 4/
Image 4

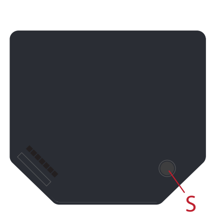

Fig.5/
Abb.5/
Imagen 5/
Image 5

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

DE

LEGENDE

Geräteanschlüsse:

- **N**: Klemme für Neutralleiter
- **L**: Klemmen für Phase (110-240 V AC)
- **O1:** Ausgangsklemme des Lastkreises 1
- **O2:** Ausgangsklemme des Lastkreises 2
- **SW1**: Schalter-/Tastereingangsklemme (Steuerung O1)
- **SW2**: Schalter-/Tastereingangsklemme (Steuerung O2)
- **+:** 24 V DC positive Anschlussklemmen
- **⊥**: 24 V DC Erdungsklemmen
- **S**: Die S-Taste (Abb. 5)

Kabel:

- **N**: Neutralleiter
- **L**: Phasenleiter (110-240 V AC)
- **+**: 24 V DC Pluspolkabel
- **GND**: 24 V DC Massekabel

IT

LEGENDA

Terminali del Dispositivo:

- **N**: Terminale neutro
- **L**: Terminali sotto tensione (110-240 V CA)
- **O1:** Terminale di uscita del circuito di carico 1
- **O2:** Terminale di uscita del circuito di carico 2
- **SW1**: Terminale di ingresso interruttore/pulsante (controllo O1)
- **SW2**: Terminale di ingresso interruttore/pulsante (controllo O1)
- **+:** Terminale positivi 24 V CC
- **⊥**: Terminali di terra 24 V CC
- **S**: Pulsante S (Fig. 5)

Fili:

- **N**: Filo neutro
- **L**: Filo sotto tensione (110-240 V CA)
- **+**: Filo del positivo 24 V CC
- **GND**: Filo di terra 24 V CC

23/2023
V 0.0.6

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). Allterco Robotics EOOD 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.

Z-WAVE™ ADDING/REMOVING (INCLUSION/EXCLUSION)

SmartStart adding (inclusion):

SmartStart enabled products can be added into a Z-Wave™ network by scanning the Z-Wave™ QR Code present on the Device with a gateway providing SmartStart inclusion. No further action is required, and the SmartStart device will be added automatically within 10 minutes of being switched on in the network vicinity.

1. With the gateway application scan the QR code on the Device label and add the Security 2 (S2) Device Specific Key (DSK) to the provisioning list in the gateway.
2. Connect the Device to a power supply.
3. Check if the blue LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not added to a Z-Wave™ network.
4. Adding will be initiated automatically within a few seconds after connecting the Device to a power supply, and the Device will be added to a Z-Wave™ network automatically.
5. The blue LED will be blinking in Mode 2 during the adding 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 added to a Z-Wave™ network.
7. The green LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully added to a Z-Wave™ network.

Adding (inclusion) with a switch/push-button:

1. Connect the Device to a power supply.
2. Check if the blue LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not 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 adding 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 added to a Z-Wave™ network.
7. The green LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully added to a Z-Wave™ network.

*LEARN MODE state allows the Device to receive network information from the gateway.

Adding (inclusion) with the S button:

1. Connect the Device to a power supply.
2. Check if the blue LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not 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 adding 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 added to a Z-Wave™ network.
8. The green LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully added to a Z-Wave™ network.

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

Note! In case of Security 2 (S2) adding (inclusion), a dialog will appear asking you to enter the corresponding PIN Code (5 underlined digits) that are written on the DSK label on the side of the Device and on the DSK label inserted in the packaging.

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, 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:

Allterco Robotics EOOD
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.cloud
Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website: https://www.shelly.cloud

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Smarter Z-Wave™-Switch mit 2-Kanal und Leistungsmessungs

BITTE VOR GEBRAUCH DURCHLESEN

Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitstechnische Informationen über das Gerät und seine sichere Verwendung und Installation.

⚠ **ACHTUNG!** Bevor Sie mit der Installation beginnen, lesen Sie bitte die Begleitdokumentation sorgfältig und vollständig durch. Die Nichtbeachtung der empfohlenen Verfahren kann zu Fehlfunktionen, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Allterco Robotics EOOD haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

TERMINOLOGIE

Gateway - Ein Z-Wave™-Gateway, auch als Z-Wave™-Controller, Z-Wave™-Hauptcontroller, Z-Wave™-Primärcontroller oder Z-Wave™-Hub usw. bezeichnet, ist ein Gerät, das als zentraler Hub für ein Z-Wave™-Smart-Home-Netzwerk dient. In diesem Dokument wird der Begriff "**Gateway**" verwendet.

S-Taste - Die Z-Wave™ Service-Taste, die sich auf Z-Wave™-Geräten befindet und für verschiedene Funktionen wie die Aufnahme (Hinzufügen), der Ausschluss (Entfernen) und das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen verwendet wird. In diesem Dokument wird der Begriff "**S-Taste**" verwendet.

Gerät - In diesem Dokument wird der Begriff "Gerät" für das Wave 2PM Gerät verwendet.

ÜBER SHELLY QUBINO

Shelly Qubino ist eine Reihe innovativer, mikroprozessorgesteuerter Geräte, die die Fernsteuerung von Stromkreisen mit einem Smartphone, Tablet, PC oder einem Hausautomatisierungssystem ermöglichen. Sie arbeiten mit dem drahtlosen Z-Wave™-Kommunikationsprotokoll unter Verwendung eines Gateways. Wenn das Gateway mit dem Internet verbunden ist, können Sie die Shelly Qubino Geräte von überall aus fernsteuern. Shelly Qubino Geräte können in jedem Z-Wave™ Netzwerk mit anderen Z-Wave™ zertifizierten Geräten anderer Hersteller betrieben werden. Alle netzbetriebenen Knotenpunkte innerhalb des Netzwerks werden unabhängig vom Hersteller als Repeater fungieren, um die Zuverlässigkeit des Netzwerks zu erhöhen. Die Geräte sind so konzipiert, dass sie mit älteren Generationen von Z-Wave™-Geräten und Gateways funktionieren.

ÜBER DAS WAVE 2PM

Das Wave 2PM (Gerät) ist ein einzelnes Produkt, das die Fernsteuerung von zwei elektrischen Geräten wie Glühbirnen, Deckenventilatoren und IR-Heizungen ermöglicht. Es schaltet (ein/aus) zwei unabhängige Lasten und misst deren Stromverbrauch separat und insgesamt. Das Gerät ist mit Schaltern (Standard) und Druckknöpfen kompatibel.

ELEKTRISCHER SCHALTPLAN (110–240 V AC / 24 V DC)

Sehen Sie sich die Schaltpläne (Abb. 1–4) in diesem Benutzerhandbuch an.

INSTALLATIONSANLEITUNG

Das Gerät kann verschiedene Arten von Lasten (z. B. Glühbirnen) steuern. Jeder Stromkreis kann mit bis zu 10 A belastet werden (insgesamt 16 A für beide Stromkreise), und der Stromverbrauch wird einzeln und in Summe gemessen (nur AC).
Es kann in eine Standard-Unterputzkonsole nachgerüstet werden, hinter Steckdosen und Lichtschaltern oder an anderen Orten mit begrenztem Platz vorgesehen.
⚠ **VORSICHT!** Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden!
⚠ **VORSICHT!** Es besteht Stromschlaggefahr. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt!
⚠ **VORSICHT!** Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerätes kann dieses beschädigen!
⚠ **VORSICHT!** Schließen Sie das Gerät nicht an Geräte an, die die angegebene Höchstlast überschreiten!
⚠ **VORSICHT!** Kürzen Sie die Antenne nicht!
⚠ **EMPFEHLUNG:** Stellen Sie die Antenne möglichst weit von metallischen Gegenständen auf, da diese Signalstörungen verursachen können.
⚠ **VORSICHT!** Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen!
⚠ **VORSICHT!** Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es nass werden kann!
⚠ **VORSICHT!** Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist!
⚠ **VORSICHT!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten oder zu reparieren!
⚠ **EMPFEHLUNG:** Schließen Sie das Gerät mit massiven einadrigen Kabeln mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C (221°F) an!
⚠ **VORSICHT!** Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leitungsschutzschalter (Sicherungen) ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Kabel fortfahren!

Wenn Sie das Gerät mit einem Druckknopf verwenden wollen, sehen Sie sich Abb. 2 und Abb. 4 an. Für einen Schalter, siehe Abb. 1 und Abb. 3.
⚠ **VORSICHT!** Verwenden Sie nur einen einphasigen Wechselstromkreis. Verwenden Sie keine gemischten AC- und DC-Stromkreise.

Bei Wechselstromkreisen schließen Sie beide Klemmen L an das stromführende Kabel und die Klemme N an das neutrale Kabel an. Schließen Sie den ersten Laststromkreis an die Klemme O1 und das Nullleiterkabel an. Schließen Sie den zweiten Laststromkreis an die Klemme O2 und das Nullleiterkabel an. Schließen Sie den ersten Schalter/Druckknopf an die Klemme SW1 und das stromführende Kabel an. Schließen Sie den zweiten Schalter an die Klemme SW2 und das stromführende Kabel an.

Bei Gleichstromkreisen schließen Sie beide Klemmen **⊥** an das Massekabel und die Klemme + an das Pluskabel an. Schließen Sie die ersten Lastkreise an die Klemme O1 und das Pluskabel an. Schließen Sie die zweiten Lastkreise an die Klemme O2 und das Pluskabel an. Schließen Sie den ersten Schalter/Druckknopf an die Klemme SW1 und das Massekabel an. Schließen Sie den zweiten Schalter/Druckknopf an die Klemme SW2 und das Massekabel an.

⚠ **EMPFEHLUNG:** Bei induktiven Geräten, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z. B. Elektromotoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Snubber (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V AC) parallel zum Gerät angeschlossen werden.
⚠ **VORSICHT!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung des Shelly Qubino (z.B.: Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

Z-WAVE™ HINZUFÜGEN/ENTFERNEN (AUFNAHME/ AUSSCHLUSS)

Hinzufügen (Aufnahme) von SmartStart:

SmartStart-fähige Produkte können in ein Z-Wave™-Netzwerk aufgenommen werden, indem der Z-Wave™ QR-Code auf dem Gerät mit einem Gateway gescannt wird, das die SmartStart-Einbindung ermöglicht. Es sind keine weiteren Schritte erforderlich, und das SmartStart-Gerät wird innerhalb von 10 Minuten nach dem Einschalten automatisch in der Nähe des Netzwerks hinzugefügt.

1. Scannen Sie mit der Gateway-Anwendung den QR-Code auf dem Geräteetikett und fügen Sie den Security 2 (S2) Device Specific Key (DSK) zur Provisioning List im Gateway hinzu.
2. Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung an.
3. Prüfen Sie, ob die blaue LED in Modus 1 blinkt. Ist dies der Fall, wird das Gerät nicht in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt.
4. Die Aufnahme (Hinzufügen) wird automatisch innerhalb weniger Sekunden nach dem Anschluss des Geräts an die Stromversorgung eingeleitet und das Gerät wird automatisch in das Z-Wave™-Netzwerk aufgenommen.
5. Die blaue LED blinkt im Modus 2 während des Aufnahmevorgangs (Hinzufügen).
6. Die an O1 und O2 angeschlossenen Lasten blinken 1 s Ein/1 s Aus/1 s Ein/1 s Aus, wenn das Gerät erfolgreich in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt wurde.
7. Die grüne LED blinkt im Modus 1, wenn das Gerät erfolgreich zu einem Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt wurde.

Hinzufügen (Aufnahme) mit einem Schalter/Druckknopf:

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung an.
2. Prüfen Sie, ob die blaue LED in Modus 1 blinkt. Ist dies der Fall, wird das Gerät nicht in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt.
3. Aktivieren Sie den Hinzufügen/Entfernen-Modus auf dem Gateway.
4. Schalten Sie den Schalter/Druckknopf, der an die Klemme SW1 oder SW2 verbunden ist, 3 Mal innerhalb von 3 Sekunden um (dieser Vorgang versetzt das Gerät in den LEARN MODE*). Das Gerät muss 3 Mal ein Ein/Aus-Signal empfangen, d. h. 3 Mal den Druckknopf drücken oder den Schalter 3 Mal ein- und ausschalten.
5. Die blaue LED blinkt im Modus 2 während des Aufnahmevorgangs (Hinzufügen).
6. Die an O1 und O2 angeschlossenen Lasten blinken 1 s Ein/1 s Aus/1 s Ein/1 s Aus, wenn das Gerät erfolgreich in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt wurde.
7. Die grüne LED blinkt im Modus 1, wenn das Gerät erfolgreich zu einem Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt wurde.

*Der Status LEARN MODE ermöglicht es dem Gerät, Netzwerkinformationen vom Gateway zu empfangen.

Hinzufügen (Aufnahme) mit der S-Taste:

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung an.
2. Prüfen Sie, ob die blaue LED in Modus 1 blinkt. Ist dies der Fall, wird das Gerät nicht in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt.
3. Aktivieren Sie den Hinzufügen/Entfernen-Modus auf dem Gateway.
4. Um den Einstellungsmodus aufzurufen, halten Sie die S-Taste auf dem Gerät kurz gedrückt, bis die LED dauerhaft blau leuchtet.
5. Lassen Sie die S-Taste am Gerät schnell los und halten Sie sie dann gedrückt (> 2 s), bis die blaue LED im Modus 3 zu blinken beginnt. Wenn Sie die S-Taste loslassen, wird der LEARN MODE gestartet.
6. Die blaue LED blinkt im Modus 2 während des Aufnahmevorgangs (Hinzufügen).
7. Die an O1 und O2 angeschlossenen Lasten blinken 1 s Ein/1 s Aus/1 s Ein/1 s Aus, wenn das Gerät erfolgreich in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt wurde.
8. Die grüne LED blinkt im Modus 1, wenn das Gerät erfolgreich zu einem Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt wurde.

Achtung! Im Einstellungsmodus hat das Gerät einen Timeout von 10s, bevor es wieder in den Normalmodus wechselt.

Achtung! Im Falle der Aufnahme (Hinzufügen) von Security 2 (S2) erscheint ein Dialog, in dem Sie aufgefordert werden, die entsprechende PIN-Code (5 unterstrichene Ziffern) einzugeben, die auf dem DSK-Etikett an der Seite des Geräts und auf dem DSK-Etikett in der Verpackung angegeben ist.

WICHTIG: Der PIN-Code darf nicht verloren gehen.

Entfernen (Ausschluss) mit dem Schalter/Druckknopf:

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung an.
2. Prüfen Sie, ob die grüne LED in Modus 1 blinkt. Wenn ja, wird das Gerät zu einem Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt.
3. Aktivieren Sie den Hinzufügen/Entfernen-Modus auf dem Gateway.
4. Schalten Sie den Schalter/Druckknopf, der an die Klemme SW1 oder SW2 verbunden ist, 3 Mal innerhalb von 3 Sekunden um (dieser Vorgang versetzt das Gerät in den LEARN MODE*). Das Gerät muss 3 Mal ein Ein/Aus-Signal empfangen, d. h. 3 Mal den Druckknopf drücken oder den Schalter 3 Mal ein- und ausschalten.
5. Die blaue LED blinkt im Modus 2 während des Ausschlussverfahrens (Entfernen).
6. Die an O1 und O2 angeschlossenen Lasten blinken 1 s Ein/1 s Aus/1 s Ein/1 s Aus, wenn das Gerät erfolgreich aus einem Z-Wave™-Netzwerk entfernt wurde.
7. Die blaue LED blinkt im Modus 1, wenn das Gerät erfolgreich aus einem Z-Wave™-Netzwerk entfernt wurde.

Entfernen (Ausschluss) mit der S-Taste:

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung an.
2. Prüfen Sie, ob die grüne LED in Modus 1 blinkt. Wenn ja, wird das Gerät zu einem Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt.
3. Aktivieren Sie den Hinzufügen/Entfernen-Modus auf dem Gateway.
4. Um den Einstellungsmodus aufzurufen, halten Sie die S-Taste auf dem Gerät kurz gedrückt, bis die LED dauerhaft blau leuchtet.
5. Lassen Sie die S-Taste am Gerät schnell los und halten Sie sie dann gedrückt (> 2 s), bis die blaue LED im Modus 3 zu blinken beginnt. Wenn Sie die S-Taste loslassen, wird der LEARN MODE gestartet.
6. Die blaue LED blinkt im Modus 2 während des Ausschlussverfahrens (Entfernen).
7. Die an O1 und O2 angeschlossenen Lasten blinken 1 s Ein/1 s Aus/1 s Ein/1 s Aus, wenn das Gerät erfolgreich aus einem Z-Wave™-Netzwerk entfernt wurde.
8. Die blaue LED blinkt im Modus 1, wenn das Gerät erfolgreich aus einem Z-Wave™-Netzwerk entfernt wurde.

Achtung! Im Einstellungsmodus hat das Gerät einen Timeout von 10 s, bevor es wieder in den Normalmodus wechselt.

ZURÜCKSETZEN AUF DIE WERKSEINSTELLUNGEN

Nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen werden alle benutzerdefinierten Parameter und gespeicherten Werte (kWh, Zuordnungen, Routings usw.) auf den Standardzustand zurückgesetzt. HOME ID und NODE ID, die dem Gerät zugewiesen sind, werden gelöscht. Verwenden Sie dieses Verfahren zum Zurücksetzen nur, wenn das Gateway fehlt oder aus anderen Gründen nicht funktionsfähig ist.

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen mit dem Schalter/Druckknopf:

Achtung! Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen mit dem Schalter/Druckknopf ist nur innerhalb der ersten Minute möglich, nachdem das Gerät an eine Stromversorgung angeschlossen wurde.

1. Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung an.
2. Schalten Sie den Schalter/Druckknopf, der mit der Klemme SW1 oder SW2 verbunden ist, 5 Mal innerhalb von 3 Sekunden um. Das Gerät muss 5 Mal ein Ein/Aus-Signal empfangen, d. h. 5 Mal den Taster drücken oder 5 Mal den Schalter ein- und ausschalten..
3. Während des Zurücksetzens auf die Werkseinstellungen leuchtet die LED für ca. 1 s durchgehend grün, dann beginnen die blaue und rote LED im Modus 3 für ca. 2 s zu blinken.
4. Die blaue LED blinkt im Modus 1, wenn das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erfolgreich war.

Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen mit der S-Taste:

Achtung! Das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen mit der S-Taste ist jederzeit möglich.

1. Um den Einstellungsmodus aufzurufen, halten Sie die S-Taste auf dem Gerät kurz gedrückt, bis die LED blau leuchtet.
2. Drücken Sie die S-Taste mehrmals, bis die LED dauerhaft rot leuchtet.
3. Halten Sie (> 2 s) die S-Taste am Gerät gedrückt, bis die rote LED im Modus 3 zu blinken beginnt. Wenn Sie die S-Taste loslassen, wird der Werksreset gestartet.
4. Während des Zurücksetzens auf die Werkseinstellungen leuchtet die LED für ca. 1 s durchgehend grün, dann beginnen die blaue und rote LED im Modus 3 für ca. 2 s zu blinken.
5. Die blaue LED blinkt im Modus 1, wenn das Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen erfolgreich war.

HINWEIS: Weitere Informationen zu diesem Gerät finden Sie im Erweiterten Benutzerhandbuch auf der Website: https://kb.shelly.cloud/

LED-SIGNALISIERUNG

LED-Blinkmodus	
Modus 1	0,5 s Ein/2 s Aus
Modus 2	0,5 s Ein/0,5 s Aus
Modus 3	0,1 s Ein/0,1 s Aus
Modus 4	(1x bis 6x - 0,2 s Ein/0,2 s Aus) + 2 s Aus
Modus 5	0,2 s Auf blau/0,2 s Auf rot

Normalmodus	Farbe	LED-Modus
Entfernt/Ausgeschlossen	Blau	Modus 1
Hinzugefügt/Aufgenommen	Grün	Modus 1
Einstellungsmodus (mit der S-Taste)		
Menü Hinzufügen/Entfernen (Aufnahme/Ausschluss) ausgewählt	Blau	Dauerhaft
Menü Hinzufügen/Entfernen (Aufnahme/Ausschluss) - bei gedrückter S-Taste - Prozess Hinzufügen/Entfernen (Aufnahme/Ausschluss) ausgewählt	Blau	Modus 3
Menü Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen ausgewählt	Rot	Dauerhaft
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen - bei gedrückter S-Taste - Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen Prozess ausgewählt	Rot	Modus 3
Modus "Einstellung im Gange"		
Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen und Neustart	Blau/ Rot/ Grün	**
Hinzufügen/Entfernen (Aufnahme/Ausschluss)	Blau	Modus 2
Überprüfung der Stromversorgung 230 V AC Frequenz oder 24 V DC Spannung	Blau/ Rot	Modus 5
Firmware-Aktualisierung OTA	Blau/ Rot	Modus 2
Alarmmodus		
Überstrom erkannt O (O1 + O2)	Rot	Modus 4 (1x)
Überhitzung erkannt	Rot	Modus 4 (2x)
Fehler in der Stromversorgung (Fehler in der 230 V AC Frequenz oder 24 V DC Spannung)	Rot	Modus 4 (3x)
Überstrom erkannt O1	Rot	Modus 4 (4x)
Überstrom erkannt O2	Rot	Modus 4 (5x)

** Die LED leuchtet für ca. 1 s durchgehend grün, dann beginnen die blaue und rote LED im Modus 3 für ca. 2 s zu blinken.

Die LED schaltet sich 30 Minuten nach dem Stromzyklus aus. Jedes Mal, wenn Sie die S-Taste drücken, leuchtet die LED 30 Minuten lang. Wenn der Alarm aktiv ist, schaltet sich die LED nicht aus.

BETRIEBLICHE ANWEISUNGEN

Wenn SW1 und SW2 als Schalter konfiguriert sind (Standardeinstellung), werden die Ausgänge O1 und O2 bei jedem Umschalten des Schalters in den entgegengesetzten Zustand versetzt - ein, aus, ein, usw.
Wenn SW1 und SW2 in den Geräteeinstellungen als Druckknopf konfiguriert sind, ändert jeder Druck die Zustände der Ausgänge O1 und O2 in entgegengesetzte Zustände - ein, aus, ein, usw.

UNTERSTÜTZTE LASTTYPEN

- Widerstandsfähig (Glühbirnen, Heizgeräte)
- Kapazitiv (Kondensatorbatterien, elektronische Geräte, Motorstartkondensatoren)
- Induktiv mit RC Snubber (LED-Lichttreiber, Transformatoren, Ventilatoren, Kühlschränke, Klimageräte)

SPEZIFIKATION

Energieversorgung	110-240 V CA / 24 V CC +/- 10%
Stromverbrauch	< 0.3 W
Leistungsmessung (W)	Ja
Max. Schaltspannung Wechselstrom AC	240 V
Max. Schaltstrom Wechselstrom AC	10 A pro Kanal, 16 A insgesamt, 18 A im Peak
Max. Schaltspannung Gleichstrom DC	30 V
Max. Schaltstrom Gleichstrom DC	10 A
Überhitzungsschutz	Ja
Überstromschutz	Ja
Entfernung	Bis zu 40 m in Innenräumen (131 ft.) (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
Z-Wave™ Repeater	Ja
CPU	Z-Wave™ S800
Z-Wave™ Frequenzbänder	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
Maximale übertragene Funkfrequenzleistung in Frequenzband(en)	< 25 mW
Größe (H × B × T)	37x42x16 ±0.5 mm / 1.46x1.65x0.63 ±0.02 in
Gewicht	29 g / 1.02 oz.
Montage	Wandkonsole
Schraubklemmen max. Drehmoment	0.4 Nm / 3.5 lbin
Querschnitt des Leiters	0.5 bis 1.5 mm² / 20 bis 16 AWG
Länge des abisolierten Leiters	5 bis 6 mm / 0.20 bis 0.24 in
Gehäusematerial	Kunststoff
Farbe	Schwarz
Umgebungstemperatur	-20°C bis 40°C / -5°F bis 105°F
Luftfeuchtigkeit	30% bis 70% RH
Max. Höhe	2000 m / 6562 ft.

WICHTIG

Die Z-Wave™ drahtlose Kommunikation ist nicht immer 100 % verlässlich. Dieses Modul soll nicht in Situationen verwendet werden, in denen menschliches Leben oder Wertgegenstände allein von der Funktion des Moduls abhängen. Falls das Modul von Ihrem Controller nicht erkannt oder falsch angezeigt wird, müssen Sie eventuell den Gerätetyp manuell eingeben und sicherstellen, dass ihr Gateway- Controller Z-Wave Plus™ Helligkeitsregler unterstützt.

BESTELLCODES : **QNSW-002P16XX**

XX - Werte geben die Produktversion bezogen auf die Region an.

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Allterco Robotics EOOD, dass der Funkanlagentyp Wave 2PM der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse:
https://shelly.link/Wave2PM-DoC

HERSTELLER:

Allterco Robotics EOOD
Adresse: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Kundensupport: https://support.shelly.cloud/
Offizielle Website: https://www.shelly.cloud
Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offiziellen Website veröffentlicht: https://www.shelly.cloud

IT

GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

Interruttore intelligente Z-Wave™ a 2 circuiti con misurazione della potenza

LEGGERE PRIMA DELL'USO

Questo documento contiene importanti informazioni tecniche e di sicurezza sul Dispositivo e sul suo uso e installazione in sicurezza.

⚠ **ATTENZIONE!** Prima di iniziare l'installazione leggere attentamente e completamente la documentazione allegata. La mancata osservanza delle procedure consigliate potrebbe portare a malfunzionamenti, pericolo per la vita o violazione della legge. Allterco Robotics EOOD non è responsabile per eventuali perdite o danni in caso di installazione o funzionamento errati di questo Dispositivo.

TERMINOLOGIA

Gateway – Un gateway Z-Wave™, anche chiamato controller Z-Wave™, controller principale Z-Wave™, hub Z-Wave™, ecc., è un dispositivo che funge da hub centrale per una rete domestica intelligente in tecnologia Z-Wave™. In questo documento si utilizzerà semplicemente il termine "**gateway**".

Pulsante S – E' il pulsante di Servizio Z-Wave™, che si trova sui dispositivi Z-Wave™ e viene utilizzato per varie funzioni come per l'inclusione (aggiunta), l'esclusione (rimozione) e il ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo. In questo documento si utilizzerà semplicemente il termine "**pulsante S**".

Dispositivo - In questo documento, il termine "Dispositivo" viene utilizzato per fare riferimento al dispositivo Wave 2PM.

A PROPOSITO DI SHELLY QUBINO

Shelly Qubino è una linea di dispositivi innovativi gestiti da microprocessore, che consentono il controllo remoto dei circuiti elettrici con smartphone, tablet, PC o sistema domotico. Funzionano su protocollo di comunicazione wireless Z-Wave™, utilizzando un gateway. Quando il gateway è connesso a Internet, puoi controllare i dispositivi Shelly Qubino in remoto da qualsiasi luogo. I dispositivi Shelly Qubino possono essere utilizzati in qualsiasi rete Z-Wave™ con altri dispositivi certificati Z-Wave™ di altri produttori. Tutti i nodi gestiti dalla rete all'interno della rete fungeranno da ripetitori indipendentemente dal fornitore per aumentare l'affidabilità della rete. I dispositivi sono progettati per funzionare con le generazioni precedenti di dispositivi e gateway Z-Wave™.

A PROPOSITO DI WAVE 2PM

Il Dispositivo Wave 2PM è un singolo prodotto che consente il controllo remoto di due dispositivi elettrici come lampadine, ventilatori a soffitto e riscaldatori ad infrarossi. Commuta (accende/spegne) due carichi indipendenti e ne misura il consumo energetico in modo separato e totale. Il Dispositivo è compatibile con interruttori (predefinito) e pulsanti.

SCHEMA ELETTRICO (110-240 V CA / 24 V CC)

Fare riferimento agli schemi (Fig. 1-4) in questa guida per l'utente.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Il Dispositivo può controllare diversi tipi di carichi (ad esempio, lampadine). Ogni circuito può supportare un carico fino a 10 A (con un totale di 16 A per entrambi i circuiti) e il consumo energetico viene misurato individualmente e in totale (solo in corrente alternata).
Può essere adattato a una console da incasso standard, dietro prese di corrente e interruttori della luce o in altri luoghi con spazio limitato.
⚠ **ATTENZIONE!** Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del Dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela da un elettricista qualificato.
⚠ **ATTENZIONE!** Pericolo di folgorazione. Ogni modifica dei collegamenti deve essere effettuata dopo essersi assicurati che non ci sia tensione sui terminali del Dispositivo.
⚠ **ATTENZIONE!** Utilizzare il Dispositivo solo con una rete elettrica e con apparecchi conformi a tutte le norme vigenti. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato al Dispositivo può danneggiarlo.
⚠ **ATTENZIONE!** Non collegare il Dispositivo ad apparecchi che superano il carico massimo indicato!
⚠ **ATTENZIONE!** Non accorciare l'antenna.
⚠ **RACCOMANDAZIONE:** Posizionare l'antenna il più lontano possibile da elementi metallici in quanto essi potrebbero causare interferenze di segnale.
⚠ **ATTENZIONE!** Collegare il Dispositivo solo nel modo indicato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.
⚠ **ATTENZIONE!** Non installare il Dispositivo in un luogo che possa bagnarsi.
⚠ **ATTENZIONE!** Non utilizzare il Dispositivo se è stato danneggiato!
⚠ **ATTENZIONE!** Non tentare di riparare o riparare il Dispositivo da soli!
⚠ **RACCOMANDAZIONE:** Collegare il Dispositivo utilizzando cavi unipolari solidi con una maggiore resistenza termica dell'isolamento non inferiore a PVC T105°C (221°F).
⚠ **ATTENZIONE!** Prima di iniziare l'installazione/montaggio del Dispositivo, controllare che gli interruttori siano spenti e che non ci sia tensione sui loro terminali. Questo può essere fatto con un misuratore di fase o un multimetro. Quando siete sicuri che non c'è tensione, potete procedere al collegamento dei cavi.

Se si desidera utilizzare il Dispositivo con un pulsante, fare riferimento alla Fig. 2 e alla Fig. 4. Per un interruttore, fare riferimento alla Fig. 1 e alla Fig. 3.
⚠ **ATTENZIONE!** Utilizzare solo un circuito CA monofase. Non utilizzare circuiti misti CA e CC.

Per i circuiti CA, collegare entrambi i terminali L al cavo sotto tensione e il terminale N al cavo neutro. Collegare i primi circuiti di carico al terminale O1 e al cavo neutro. Collegare i secondi circuiti di carico al terminale O2 e al cavo neutro. Collegare il primo interruttore/pulsante al terminale SW1 e al cavo sotto tensione. Collegare il secondo interruttore al terminale SW2 e al cavo sotto tensione.

Per i circuiti CC, collegare entrambi i terminali **⊥** al cavo GND e il terminale + al cavo positivo. Collegare i primi circuiti di carico al terminale O1 e al cavo positivo. Collegare i secondi circuiti di carico al terminale O2 e al cavo positivo. Collegare il primo interruttore/pulsante al terminale SW1 e al cavo GND. Collegare il secondo interruttore/pulsante al terminale SW2 e al cavo GND.

⚠ **RACCOMANDAZIONE:** Per gli apparecchi induttivi che causano picchi di tensione durante l'accensione e lo spegnimento, come motori elettrici, ventilatori, aspirapolvere e simili, è necessario collegare in parallelo all'apparecchio uno snubber RC (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V CA).
⚠ **ATTENZIONE!** Non permettere ai bambini di giocare con i pulsanti/interruttori collegati al Dispositivo. Tenere i dispositivi per il controllo remoto di Shelly Qubino (telefoni cellulari, tablet, PC) lontano dai bambini.

AGGIUNTA/RIMOZIONE (INCLUSIONE/ESCLUSIONE) Z-WAVE™

Aggiunta (inclusione) SmartStart:

Se il tuo gateway fornisce l'inclusione SmartStart, i prodotti abilitati SmartStart possono essere aggiunti a una rete Z-Wave™ scansionando il codice QR Z-Wave™ presente sul Dispositivo. Non sono necessarie ulteriori azioni e il dispositivo SmartStart verrà aggiunto automaticamente entro 10 minuti dall'accensione nelle vicinanze della rete.

1. Utilizzando l'applicazione del gateway, scansionare il codice QR sull'etichetta del Dispositivo e aggiungere la Device Specific Key (DSK) Security 2 (S2) all'elenco di provisioning del gateway.
2. Collegare il Dispositivo a un alimentazione.
3. Controllare se il LED blu lampeggia in modalità 1. In tal caso, il Dispositivo non è ancora stato aggiunto a una rete Z-Wave™.
4. L'inclusione (aggiunta) verrà avviata automaticamente entro pochi secondi dal collegamento del Dispositivo a un alimentazione e il Dispositivo verrà aggiunto automaticamente alla rete Z-Wave™.
5. Il LED blu lampeggerà in modalità 2 durante il processo di inclusione (aggiunta).
6. I carichi collegati a O1 e O2 lampeggiano per 1s on/1s off/1s on/1s off quando il Dispositivo risulterà aggiunto correttamente a una rete Z-Wave™.
7. Il LED verde lampeggerà in modalità 1 se il Dispositivo viene aggiunto correttamente a una rete Z-Wave™.

Aggiunta (inclusione) con interruttore/pulsante:

1. Collegare il Dispositivo a un alimentazione.
2. Controllare se il LED blu lampeggia in modalità 1. In tal caso, il Dispositivo non è ancora stato aggiunto a una rete Z-Wave™.
3. Abilitare la modalità aggiungi/rimuovi sul gateway.
4. Azionare 3 volte nell'arco di 3 secondi l'interruttore/pulsante collegato al terminale SW1 o SW2 (questa procedura pone il Dispositivo in LEARN MODE*). Il Dispositivo deve ricevere il segnale di accensione/spegnimento 3 volte, il che significa premere il pulsante per 3 volte o accendere e spegnere l'interruttore per 3 volte.
5. Il LED blu lampeggerà in modalità 2 durante il processo di inclusione (aggiunta).
6. I carichi collegati a O1 e O2 lampeggiano per 1s acceso/1s spento/1s acceso/1s spento quando il Dispositivo risulterà aggiunto correttamente a una rete Z-Wave™.
7. Il LED verde lampeggerà in modalità 1 se il Dispositivo viene aggiunto correttamente a una rete Z-Wave™.

*Lo stato LEARN MODE consente al Dispositivo di ricevere informazioni di rete dal gateway.

Aggiunta (inclusione) con il pulsante S:

1. Collegare il Dispositivo a un alimentazione.
2. Controllare se il LED blu lampeggia in modalità 1. In tal caso, il Dispositivo non è ancora stato aggiunto a una rete Z-Wave™.
3. Abilitare la modalità aggiungi/rimuovi sul gateway.
4. Per accedere alla modalità di impostazione, premere rapidamente e tenere premuto il pulsante S sul Dispositivo finché il LED non diventa blu fisso.
5. Rilasciare rapidamente e quindi tenere premuto (> 2s) il pulsante S sul Dispositivo fino a quando il LED blu inizia a lampeggiare in modalità 3. Rilasciando il pulsante S si avvia la LEARN MODE.
6. Il LED blu lampeggerà in modalità 2 durante il processo di inclusione (aggiunta).
7. I carichi collegati a O1 e O2 lampeggiano per 1s acceso/1s spento/1s acceso/1s spento quando il Dispositivo risulterà aggiunto correttamente a una rete Z-Wave™.
8. Il LED verde lampeggerà in modalità 1 se il Dispositivo viene aggiunto correttamente a una rete Z-Wave™.

Nota! In modalità Impostazioni il Dispositivo ha un timeout di 10s prima di entrare nuovamente in modalità Normale.

Nota! In caso di aggiunta (inclusione) Security 2 (S2), apparirà una finestra di dialogo che chiede di inserire il codice PIN corrispondente (5 cifre sottolineate) che è scritto sull'etichetta DSK apposta sul lato del Dispositivo e sull'etichetta DSK inserita nella confezione.

IMPORTANTE: il codice PIN non deve essere perso.

Rimozione (esclusione) con interruttore/pulsante:

1. Collegare il Dispositivo a un alimentazione.
2. Verificare se il LED verde lampeggia in modalità 1. In tal caso, il Dispositivo è aggiunto a una rete Z-Wave™.
3. Abilitare la modalità aggiungi/rimuovi sul gateway.
4. Azionare 3 volte nell'arco di 3 secondi l'interruttore/pulsante collegato al terminale SW1 o SW2 (questa procedura pone il Dispositivo in LEARN MODE*). Il Dispositivo deve ricevere il segnale di accensione/spegnimento 3 volte, il che significa premere il pulsante per 3 volte o accendere e spegnere l'interruttore per 3 volte.
5. Il LED blu lampeggerà in modalità 2 durante il processo di esclusione (rimozione).
6. I carichi collegati a O1 e O2 lampeggiano per 1s acceso/1s spento/1s acceso/1s spento quando il Dispositivo risulterà rimosso con successo da una rete Z-Wave™.
7. Il LED blu lampeggerà in modalità 1 se il Dispositivo viene rimosso con successo da una rete Z-Wave™.

Rimozione (esclusione) con il pulsante S:

1. Collegare il Dispositivo a un alimentazione.
2. Verificare se il LED verde lampeggia in modalità 1. In tal caso, il Dispositivo è aggiunto a una rete Z-Wave™.
3. Abilitare la modalità aggiungi/rimuovi sul gateway.
4. Per accedere alla modalità di impostazione, premere rapidamente e tenere premuto il pulsante S sul Dispositivo finché il LED non diventa blu fisso.
5. Rilasciare rapidamente e quindi tenere premuto (> 2s) il pulsante S sul Dispositivo fino a quando il LED blu inizia a lampeggiare in modalità 3. Rilasciando il pulsante S si avvia la LEARN MODE.
6. Il LED blu lampeggerà in modalità 2 durante il processo di esclusione (rimozione).
7. I carichi collegati a O1 e O2 lampeggiano per 1s acceso/1s spento/1s acceso/1s spento quando il Dispositivo risulterà rimosso con successo da una rete Z-Wave™.
8. Il LED blu lampeggerà in modalità 1 se il Dispositivo viene rimosso con successo da una rete Z-Wave™.

Nota! In modalità Impostazione il Dispositivo ha un timeout di 10s prima di entrare nuovamente in modalità Normale.

Wave 2PM

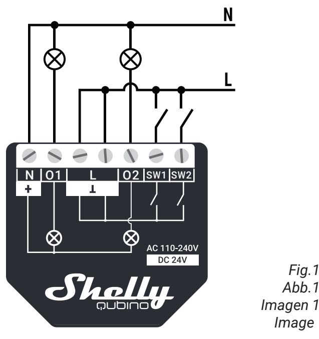

Fig.1/
Abb.1/
Imagen 1/
Image 1

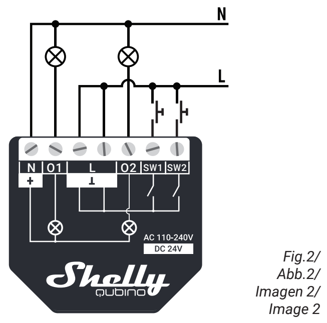

Fig.2/
Abb.2/
Imagen 2/
Image 2

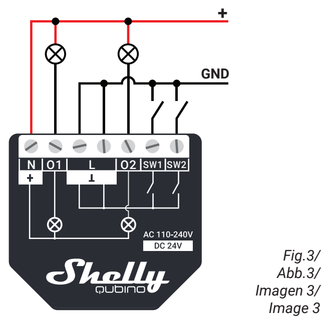

Fig.3/
Abb.3/
Imagen 3/
Image 3

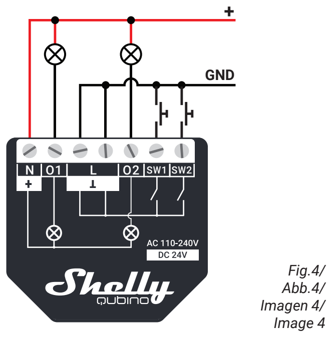

Fig.4/
Abb.4/
Imagen 4/
Image 4

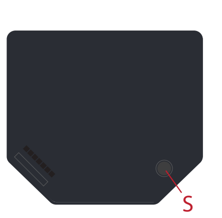

Fig.5/
Abb.5/
Imagen 5/
Image 5

IT

LEGENDA

Terminali del Dispositivo:

- **N**: Terminale neutro
- **L**: Terminali sotto tensione (110-240 V CA)
- **O1:** Terminale di uscita del circuito di carico 1
- **O2:** Terminale di uscita del circuito di carico 2
- **SW1**: Terminale di ingresso interruttore/pulsante (controllo O1)
- **SW2**: Terminale di ingresso interruttore/pulsante (controllo O1)
- **+:** Terminale positivi 24 V CC
- **⊥**: Terminali di terra 24 V CC
- **S**: Pulsante S (Fig. 5)

Fili:

- **N**: Filo neutro
- **L**: Filo sotto tensione (110-240 V CA)
- **+**: Filo del positivo 24 V CC
- **GND**: Filo di terra 24 V CC

SP

LEYENDA

Terminales del Dispositivo:

- **N:** Terminal neutro
- **L:** Terminales línea (110 - 240 V CA)
- **O1:** Terminal de salida del circuito 1
- **O2**: Terminal de salida del circuito 2
- **SW1**: Terminal de entrada de interruptor/pulsador (Control de O1)
- **SW2**: Terminal de entrada de interruptor/pulsador (Control de O2)
- **+:** 24 V CC terminal positivo
- **⊥**: 24 V CC terminales de tierra
- **S**: Botón S (Imagen 5)

Cableado:

- **N:** Cable neutro
- **L:** Cable de fase (110 - 240 V CA)
- **+**: 24 V CC cable positivo
- **GND**: 24 V CC cable de tierra

FR

LÉGENDE

Bornes du Dispositif :

- **N :** Borne pour le Neutre
- **L :** Bornes pour la Phase (110–240 V CA)
- **O1:** Borne de sortie du circuit de charge 1
- **O2:** Borne de sortie du circuit de charge 2
- **SW1** : Borne d'entrée pour interrupteur/bouton-poussoir (contrôle O1)
- **SW2** : Borne d'entrée pour interrupteur/bouton-poussoir (contrôle O2)
- **+ :** Borne positive de 24 V CC
- **⊥** : Bornes de terre 24 V CC
- **S** : Le bouton S (Image 5)

Fils :

- **N** : Fil neutre
- **L** : Fil phase (110 - 240 V CA)
- **+** : Fil positif de 24 V CC
- **GND** : Fil de terre de 24 V CC

RoHS COMPLIANT

23/2023
V 0.0.6

RIPRISTINO DI FABBRICA

Dopo il ripristino delle impostazioni di fabbrica, tutti i parametri personalizzati e i valori memorizzati (kWh, associazioni, instradamenti, ecc.) torneranno allo stato predefinito. HOME ID e NODE ID assegnati al Dispositivo verranno eliminati. Utilizzare questa procedura di ripristino solo quando il gateway è mancante o altrimenti non funzionante.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica con l'interruttore/pulsante:

Nota! Il ripristino delle impostazioni di fabbrica con l'interruttore/pulsante è possibile solo entro il primo minuto dopo che il Dispositivo è stato collegato all'alimentazione.

1. Collegare il Dispositivo a un alimentazione.
2. Azionare 5 volte l'interruttore/pulsante collegato al terminale SW1 o SW2 entro 3 secondi. Il Dispositivo deve ricevere il segnale di accensione/spegnimento 5 volte, il che significa premere il pulsante 5 volte o accendere e spegnere l'interruttore 5 volte.
3. Durante il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il LED diventerà verde fisso per circa 1 secondo, quindi i LED blu e rosso inizieranno a lampeggiare in modalità 3 per circa 2s.
4. Il LED blu lampeggerà in modalità 1 se il ripristino delle impostazioni di fabbrica ha esito positivo.

Ripristino delle impostazioni di fabbrica con il pulsante S:

Nota! Il reset di fabbrica con il pulsante S è possibile in qualsiasi momento.

1. Per accedere alla modalità di impostazione, premere rapidamente e tenere premuto il pulsante S sul Dispositivo finché il LED non diventa blu fisso.
2. Premere più volte il pulsante S fino a quando il LED diventa rosso fisso.
3. Tenere premuto (> 2s) il pulsante S sul Dispositivo finché il LED rosso non inizia a lampeggiare in modalità 3. Il rilascio del pulsante S avvia il ripristino delle impostazioni di fabbrica.
4. Durante il ripristino delle impostazioni di fabbrica, il LED diventerà verde fisso per circa 1s, quindi i LED blu e rosso inizieranno a lampeggiare in modalità 3 per circa 2s.
5. Il LED blu lampeggerà in modalità 1 se il ripristino delleimpostazioni di fabbrica ha esito positivo.

NOTA: per ulteriori informazioni su questo dispositivo, fare riferimento alla Guida utente estesa disponibile su: https://kb.shelly.cloud/

SEGNALAZIONE LED

Modalità di lampeggio del LED	
Modalità 1	0,5s On/2s Off
Modalità 2	0,5s On/0,5s Off
Modalità 3	0,1s On/0,1s Off
Modalità 4	(1x a 6x - 0,2s On/0,2s Off) + 2s Off
Modalità 5	0,2s On blu/0,2s On rosso

Modalità normale	Colore	Modalità LED
Rimosso/Escluso	Blu	Modalità 1
Aggiunto/Incluso	Verde	Modalità 1
Modalità di impostazione (con pulsante S)		
Menu aggiunta/rimozione (inclusione/esclusione) selezionato	Blu	Fisso
Menu aggiunta/rimozione (inclusione/esclusione) - mentre si preme il pulsante S - Processo di aggiunta/rimozione (inclusione/esclusione) selezionato	Blu	Modalità 3
Menu di ripristino delle impostazioni di fabbrica selezionato	Rosso	Fisso
Ripristino delle impostazioni di fabbrica - mentre si preme il pulsante S - Processo di ripristino delle impostazioni di fabbrica selezionato	Rosso	Modalità 3
Modalità "Impostazione in corso".		
Ripristino delle impostazioni di fabbrica e riavvio	Blu/Rosso/Verde	**
Aggiunta/Rimozione (Inclusione/Esclusione)	Blu	Modalità 2
Controllo dell'alimentazione Frequenza 230 V CA o tensione 24 V CC	Blu/Rosso	Modalità 5
Aggiornamento Firmware OTA	Blu/Rosso	Modalità 2
Modalità allarme		
Sovracorrente rilevata O (O1 + O2)	Rosso	Modalità 4 (1x)
Surriscaldamento rilevato	Rosso	Modalità 4 (2x)
Guasto alimentazione (frequenza alimentazione 230 V CA o guasto tensione 24 V CC)	Rosso	Modalità 4 (3x)
Sovracorrente rilevata O1	Rosso	Modalità 4 (4x)
Sovracorrente rilevata O2	Rosso	Modalità 4 (5x)

**Il LED diventerà verde fisso per circa 1s, quindi i LED blu e rosso inizieranno a lampeggiare in modalità 3 per circa 2s.

Il LED si spegnerà 30 minuti dopo il ciclo di alimentazione. Ogni volta che si preme il pulsante S, il LED si accenderà per 30 minuti. Se l'allarme è attivo, il LED non si spegne.

ISTRUZIONI OPERATIVE

Se SW1 e SW2 sono configurati come interruttori (predefinito), ogni attivazione dell'interruttore cambierà lo stato delle uscite O1 e O2 negli stati opposti: on, off, on, ecc.
Se SW1 e SW2 sono configurati come pulsanti nella configurazione del Dispositivo, ogni pressione del pulsante cambierà lo stato delle uscite O1 e O2 negli stati opposti: on, off, on, ecc.

TIPI DI CARICO SUPPORTATI

- Carico resistivo (lampadine a incandescenza, dispositivi di riscaldamento)
- Carico capacitivo (banchi di condensatori, apparecchiature elettroniche, condensatori di avviamento motore)
- Carico induttivo con RC Snubber (driver luci LED, trasformatori, ventole, frigoriferi, condizionatori d'aria)

SPECIFICHE

Alimentazione elettrica	110-240 V CA / 24 V CC +/- 10%
Consumo di energia	< 0.3 W
Misurazione della potenza (W)	Sì
Massimo. tensione di commutazione CA	240 V
Massimo. corrente alternata di commutazione	10 A per canale, 16 A totali, 18 A totali di picco
Massimo. tensione di commutazione CC	30 V
Massimo. corrente di commutazione CC	10 A
Protezione da surriscaldamento	Sì
Protezione da sovracorrente	Sì
Distanza	fino a 40 m al chiuso (131 piedi) (dipende dalle condizioni locali)
Ripetitore Z-Wave™	Sì
Processore	Z-Wave™ S800
Bande di frequenza 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; 919,7-921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz; 920,9 MHz
Potenza massima in radiofrequenza trasmessa nelle bande di frequenza	< 25 mW
Dimensioni (A x L x P)	37x42x16 ±0.5 mm / 1.46x1.65x0.63 ±0.02 in
Peso	29 g / 1.02 oz.
Montaggio	Quadro elettrico
Morsetti a vite max. coppia	0.4 Nm / 3.5 lbin
Sezione del conduttore	da 0,5 a 1,5 mm² / da 20 a 16 AWG
Lunghezza spelata del conduttore	da 5 a 6 mm / da 0,20 a 0,24 pollici
Materiale guscio	Plastica
Colore	Nero
Temperatura ambiente	Da -20°C a 40°C / da -5°F a 105°F
Umidità	Dal 30% al 70% RH
Massima altitudine	2000 m / 6562 ft.

AVVISO IMPORTANTE

La comunicazione wireless Z-Wave™ potrebbe non essere sempre affidabile al 100%. Questo Dispositivo non deve essere utilizzato in situazioni in cui la vita e/o gli oggetti di valore dipendono esclusivamente dal suo funzionamento. Se il Dispositivo non viene riconosciuto dal gateway o viene visualizzato in modo errato, potrebbe essere necessario modificare manualmente il tipo di dispositivo e assicurarsi che il gateway supporti i dispositivi multilivello Z-Wave Plus™.

CODICE DI ORDINAZIONE: **QNSW-002P16XX**

XX - I valori definiscono la versione del prodotto per regione.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente, Allterco Robotics EOOD dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Wave 2PM è conforme alla Direttiva 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Il testo completo della dichiarazione di conformità UE è disponibile al seguente indirizzo internet: https://shelly.link/Wave2PM-DoC

PRODUTTORE:

Allterco Robotics EOOD
Indirizzo: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Supporto: https://support.shelly.cloud/
Sito web ufficiale: https://www.shelly.cloud
Le modifiche ai dati di contatto sono pubblicate dal Produttore sul sito Web ufficiale: https://www.shelly.cloud

SP

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Interruptor inteligente Z-Wave™ de 2 circuitos con función de medición de potencia

LEA ANTES DE UTILIZAR

Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el Dispositivo, su uso y su instalación segura.

⚠ **¡ATENCIÓN!** Antes de comenzar la instalación, lea atentamente y por completo la documentación adjunta. El incumplimiento de los procedimientos recomendados puede provocar un mal funcionamiento, un peligro para su vida o una violación de la ley. Allterco Robotics EOOD no se hace responsable de cualquier pérdida o daño debido a una instalación o uso inadecuado de este Dispositivo.

TERMINOLOGIA

Gateway – Un gateway Z-Wave™ controlador domotico Z-Wave™ tambien denominado controlador Z-Wave™, controlador principal Z-Wave™ o hub Z-Wave™ etc. es el dispositivo que sirve de centro de control para una red de hogar inteligente Z-Wave™. Se utilizara el término "**gateway**" en este documento.

Botón S – El botón de servicio Z-Wave™, que se encuentra en los dispositivos Z-Wave™, se utiliza para diversas funciones como la inclusión (añadir), exclusión (eliminar) y el restablecimiento del dispositivo a su configuración predeterminada de fábrica. El término "**Botón S**" se utiliza en este documento.

Dispositivo – En este documento, el término "Dispositivo" se utilizarapara referirse al dispositivo Wave 2PM.

SOBRE SHELLY QUBINO

Shelly Qubino es una línea de dispositivos controlados por microprocesador, que permiten el control remoto de circuitos eléctricos desde un dispositivo móvil, tablet, ordenador o sistema domótico. Funcionan bajo el protocolo de comunicación inalámbrica Z-Wave™ a través de un gateway. Cuando el gateway esta conectado a internet puedes controlar los dispositivos Shelly Qubino de forma remota desde cualquier parte. Los dispositivos Shelly Qubino pueden ser utilizados en cualquier red Z-Wave™ con otros dispositivos certificados Z-Wave™ de otros fabricantes. Todos los nodos que esten operativos en la red funcionarán como repetidores sin importar su fabricante para mejorar la fiabilidad de la red. Los dispositivos estan diseñados para funcionar con generaciones antiguas de dispositivos Z-Wave™ y gateways.

SOBRE WAVE 2PM

El Dispositivo Wave 2PM es un solo producto que permite el control remoto de dos dispositivos tales como bombillas, ventiladores y calefactores infrarojos. Enciende o apaga dos cargas independientes y mide su consumo por separado y total. El Dispositivo es compatible con todo tipo de conmutadores y pulsadores.

DIAGRAMA ELÉCTRICO (110-240 V CA / 24 V CC)

Referido a los esquemas (Imagen 1-4) en esta guía.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El Dispositivo puede controlar varios tipos de cargas (por ejemplo bombillas). Cada circuito puede soportar cargas de hasta 10 A (con un total de 16 A sumando ambos circuitos) y el consumo eléctrico se mide individualmente y en total (solo CA).
Pueden instalarse en un cuadro eléctrico, detrás de los enchufes e interruptores de luz o en otros lugares con poco espacio.

⚠ **¡ATENCIÓN!** Peligro de descarga eléctrica. El montaje/instalación del Dispositivo a la red eléctrica debe ser realizado con cuidado, por un electricista cualificado.

⚠ **¡ATENCIÓN!** Peligro de descarga eléctrica. Cualquier modificación de las conexiones debe realizarse después de asegurarse de que no hay tensión en los terminales del Dispositivo.

⚠ **¡ATENCIÓN!** Utilice el Dispositivo sólo con una fuente de alimentación y un equipo que cumplan con todas las normas aplicables. Un cortocircuito en la red eléctrica o en cualquier aparato conectado al Dispositivo puede dañarlo.

⚠ **¡ATENCIÓN!** No conecte el Dispositivo a aparatos que superen la carga máxima indicada.

⚠ **¡ATENCIÓN!** No cortar la antena.

⚠ **¡RECOMENDACIÓN:** Ubicar la antena tan lejos como sea posible de elementos metálicos que puedan causar interferencias en la señal.

⚠ **¡ATENCIÓN!** Conecte el Dispositivo sólo de la manera indicada en estas instrucciones. Cualquier otro método puede causar daños y/o lesiones.

⚠ **¡ATENCIÓN!** No instale el Dispositivo en un lugar donde pueda mojarse.

⚠ **¡ATENCIÓN!** No utilice el Dispositivo si está dañado.

⚠ **¡ATENCIÓN!** No intente manipular o o reparar el Dispositivo usted mismo.

⚠ **¡RECOMENDACIÓN!** Conecte el Dispositivo con cables monoconductores sólidos con una resistencia térmica del aislamiento superior a la del PVC T105°C (221°F).

⚠ **¡ATENCIÓN!** Antes de iniciar la instalación/montaje del Dispositivo, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no haya tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando esté seguro de que no haya tensión, puede proceder a conectar los cables.

Si desea utilizar el Dispositivo con un pulsador, consulte la Fig. 2 y la Fig. 4. Para un interruptor, consulte la Fig. 1 y la Fig. 3.

⚠ **¡ATENCIÓN!** Utilice únicamente un circuito monofásico de corriente alterna (CA). No utilice circuitos mixtos de CA y CC.

Para los circuitos de CA, conecte los dos terminales L al cable de fase y el terminal N al cable neutro. Conecte los primeros circuitos de carga al terminal O1 y al cable de neutro. Conecte los segundos circuitos de carga al terminal O2 y al cable neutro. Conecte el primer interruptor/pulsador al terminal SW1 y al cable de corriente. Conecte el segundo interruptor/pulsador al terminal SW2 y al cable de corriente.

Para los circuitos de CC, conecte los dos terminales ⊥ al cable GND y el terminal + al cable positivo. Conecte los primeros circuitos de carga al terminal O1 y al cable positivo. Conecte los segundos circuitos de carga al terminal O2 y al cable positivo. Conecte el primer interruptor/pulsador al terminal SW1 y el cable GND. Conecte el segundo interruptor/pulsador al terminal SW2 y al cable GND.

⚠ **RECOMENDACIÓN:** En el caso de los aparatos inductivos que provocan picos de tensión durante el encendido y el apagado, como los motores eléctricos, los ventiladores, las aspiradoras y otros similares, debe conectarse un amortiguador RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V CA) en paralelo al aparato.

⚠ **¡ATENCIÓN!** No permita que los niños jueguen con los botones/interruptores conectados al Dispositivo. Mantenga los dispositivos que permiten el control remoto de Shelly Qubino (teléfonos móviles, tabletas, ordenadores) fuera del alcance de los niños.

AÑADIR/ELIMINAR (INCLUSIÓN/ ESXCLUSIÓN) Z-WAVE™

Añadir (inclusión) SmartStart:

Si su gateway proporciona inclusión SmartStart, los productos habilitados con SmartStart se pueden agregar a una red Z-Wave™ escaneando el código QR de Z-Wave™ presente en el Dispositivo. No se requiere ninguna acción adicional y el dispositivo SmartStart se agregará automáticamente dentro de los 10 minutos posteriores a su encendido en la cercanía de la red.

1. Con la aplicación del gateway, escanee el código QR de la etiqueta del Dispositivo y agregue la Device Specific Key (DSK) de Security 2 (S2) a la lista de aprovisionamiento en el gateway.
2. Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
3. Verifique si el LED azul está parpadeando en el Modo 1. Si es así, el Dispositivo no está añadido a una red Z-Wave™.
4. La inclusión (añadir) comenzará automaticamente unos segundos después de alimentar el Dispositivo, y el Dispositivo se añadirá a la red Z-Wave™ automaticamente.
5. El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de inclusión (añadido).
6. Las cargas conectadas a O1 y O2 parpadearán 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se añadió correctamente a una red Z-Wave™.
7. El LED verde parpadeará en Modo 1 si el Dispositivo se ha añadido correctamente a una red Z-Wave™.

Añadir (inclusión) con el Interruptor/pulsador:

1. Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
2. Verifique si el LED azul está parpadeando en el Modo 1. Si es así, el Dispositivo no está añadido a una red Z-Wave™
3. Active el modo añadir/eliminar en el gateway.
4. Accione el Interruptor/presione el Pulsador conectado al terminal SW1 o SW2, 3 veces dentro de 3 segundos (este procedimiento pone al Dispositivo en LEARN MODE*). El Dispositivo debe recibir la señal de encendido/apagado 3 veces, lo que significa presionar el pulsador 3 veces o accionar el interruptor de encendido y apagado 3 veces.
5. El LED azul parpadeará en modo 2 durante el proceso de inclusion (añadido).
6. Las cargas conectadas a O1 y O2 parpadearán 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se añadió correctamente a una red Z-Wave™.
7. El LED verde parpadeará en Modo 1 si el Dispositivo se ha añadido correctamente a una red Z-Wave™.

*El estado LEARN MODE permite al Dispositivo recibir informacion del gateway sobre la red.

Añadir (inclusión) con el Botón S:

1. Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
2. Verifique si el LED azul está parpadeando en el Modo 1. Si es así, el Dispositivo no está añadido a una red Z-Wave™
3. Active el modo añadir/eliminar en el gateway.
4. Para ingresar al modo de ajustes, presione rápidamente y mantenga presionado el Botón S en el Dispositivo hasta que el LED se vuelva de color azul sólido.
5. Soltar rápidamente y después pulsar y mantener (> 2s) el Botón S del Dispositivo hasta que la luz comience a parpadear en Modo 3. Soltar el Botón S comenzará el LEARN MODE.
6. El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de inclusión (añadido).
7. Las cargas conectadas a O1 y O2 parpadearán 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se añadió correctamente a una red Z-Wave™.
8. El LED verde parpadeará en Modo 1 si el Dispositivo se ha añadido correctamente a una red Z-Wave™.

¡Nota! En el modo de ajustes, el Dispositivo tiene un tiempo de espera de 10 segundos antes de volver a ingresar al modo normal.

¡Nota! En caso de hacer la añadir (inclusión) con Security 2 (S2), aparecera un diálogo pidiendo el código PIN correspondiente (5 dígitos subrayados) que están escritos en la etiqueta DSK que esta fijada en el lateral del Dispositivo y en la etiqueta DSK dentro del embalaje.

IMPORTANTE: No pierda el código PIN.

Eliminar (exclusión) con el interruptor/pulsador:

1. Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
2. Compruebe si el LED verde esta parpadeando en Modo 1. Si es así el Dispositivo esta añadido a la red Z-Wave™
3. Active el modo añadir/eliminar en el gateway.
4. Accione el Interruptor/presione el Pulsador conectado al terminal SW1 o SW2, 3 veces dentro de 3 segundos (este procedimiento pone al Dispositivo en LEARN MODE*). El Dispositivo debe recibir la señal de encendido/apagado 3 veces, lo que significa presionar el pulsador 3 veces o accionar el interruptor de encendido y apagado 3 veces.
5. El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de exclusión (eliminado).
6. Las cargas conectadas a O1 y O2 parpadearán 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se elimminó correctamente de una red Z-Wave™.
7. El LED verde estará parpadeando en Modo 1 si el Dispositivo es correctamente eliminado de una red Z-Wave™.

Eliminar (exclusión) con el Botón S:

1. Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
2. Compruebe si el LED verde está parpadeando en Modo 1. Si es así el Dispositivo esta añadido a la red Z-Wave™.
3. Active el modo añadir/eliminar en el gateway.
4. Para ingresar al modo de ajustes, presione rápidamente y mantenga presionado el Botón S en el Dispositivo hasta que el LED se vuelva de color azul sólido.
5. Soltar rápidamente y después pulsar y mantener (> 2s) el Botón S del Dispositivo hasta que la luz comience a parpadear en Modo 3. Soltar el Botón S comenzará el LEARN MODE.
6. El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de exclusión (eliminado).
7. Las cargas conectadas a O1 y O2 parpadearán 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se elimminó correctamente de una red Z-Wave™.
8. El LED verde estará parpadeando en Modo 1 si el Dispositivo es correctamente eliminado de una red Z-Wave™.

¡Nota! En el modo de ajustes, el Dispositivo tiene un tiempo de espera de 10 segundos antes de volver a ingresar al modo normal.

RESTABLECER VALORES DE FÁBRICA

Después de un reinicio de fábrica, todos los parámetros personalizados y los valores almacenados (kWh, asociaciones, enrutamientos, etc.) volverán a su estado predeterminado. Se eliminarán el HOME ID y el NODE ID de nodo asignados al Dispositivo. Utilice este procedimiento de reinicio solo cuando falte el gateway o de lo contrario no esté en funcionamiento.

Restablecer valores de fábrica con interruptor/pulsador:

¡Nota! El reinicio de fábrica con el interruptor/pulsador solo es posible dentro del primer minuto después de que el Dispositivo se conecta a una fuente de alimentación.

1. Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
2. Alternar el interruptor/pulsador conectado al terminal SW1 o SW2 5 veces en 3 segundos. El Dispositivo debe recibir la señal encendido apagado 5 veces, por lo que debemos presionar el pulsador 5 veces o el interruptor encender 5 veces y apagar 5 veces..
3. Durante el reinicio de fábrica, el LED se volverá verde sólido durante aproximadamente 1s, luego el LED azul y rojo comenzarán a parpadear en el Modo 3 durante aproximadamente 2s.
4. El LED azul parpadeará en el modo 1 si el reinicio de fábrica se ha realizado con éxito.

Restablecer valores de fábrica con Botón S:

Nota! El restablecimiento de fábrica con el botón S es posible en cualquier momento.

1. Para ingresar al modo de ajustes, presione rápidamente y mantenga presionado el Botón S en el Dispositivo hasta que el LED se vuelva de color azul sólido.
2. Presione el Botón S varias veces hasta que el LED se vuelva rojo sólido.
3. Presione y mantenga presionado (> 2s) el Botón S en el Dispositivo hasta que el LED rojo comience a parpadear en el modo 3. Soltar el Botón S iniciará el reinicio de fábrica.
4. Durante el reinicio de fábrica, el LED se volverá verde sólido durante aproximadamente 1s, luego el LED azul y rojo comenzarán a parpadear en el Modo 3 durante aproximadamente 2s.
5. El LED azul parpadeará en el modo 1 si el reinicio de fábrica se ha realizado con éxito.

NOTA: Para obtener más información sobre este Dispositivo, consulte la Guía de usuario extendida disponible en: https://kb.shelly.cloud/

SEÑALIZACIÓN LED

Modos de parpadeo de LED:	
Modo 1	0,5s Encendido/2s Apagado
Modo 2	0,5s Encendido/0,5s Apagado
Modo 3	0,1s Encendido/0,1s Apagado
Modo 4	(1x a 6x - 0,2s Encendido/0,2s Apagado) + 2s Apagado
Modo 5	0,2s Encendido azul/0,2s encendido rojo

Modo normal	Color	Modo del LED
Eliminado/Excluido	Azul	Modo 1
Añadido/Incluido	Verde	Modo 1
Modo de ajustes (Con el Botón S)		
Menú añadir/eliminar (inclusión/exclusion) seleccionado	Azul	Sólido
Menú añadir/eliminar (inclusión/exclusion) - mantener el Botón S pulsado - proceso de añadir/eliminar (inclusión/exclusion) seleccionado	Azul	Modo 3
Menú restablecer valores de fábrica seleccionado	Rojo	Sólido
Restablecer valores de fábrica - mantener el Botón S pulsado - proceso de Restablecer valores de fábrica seleccionado	Rojo	Modo 3
"Modo "Ajustes en progreso"		
Restablecer valores de fábrica y reinicio	Azul/Rojo/Verde	**
Añadir/Eliminar (Inclusión/Exclusion)	Azul	Modo 2
Comprobación de la Frecuencia de la fuente de alimentación de 230 V CA o la tensión de 24 V CC	Azul/Rojo	Modo 5
Actualización de firmware OTA	Azul/Rojo	Modo 2
Modo alarma		
Sobrecorriente detectada en O (O1 + O2)	Rojo	Modo 4 (1x)
Sobrecalentamiento detectado	Rojo	Modo 4 (2x)
Fallo de la fuente de alimentación (frecuencia de la fuente de alimentación de 230 V CA o fallo de tensión de 24 V CC)	Rojo	Modo 4 (3x)
Sobrecorriente detectada en O1	Rojo	Modo 4 (4x)
Sobrecorriente detectada en O2	Rojo	Modo 4 (5x)

** El LED se volverá verde sólido durante aproximadamente 1s, luego el LED azul y rojo comenzarán a parpadear en el Modo 3 durante aproximadamente 2s.

El LED se apagará a los 30 minutos de haber conectado la alimentación. Cada vez que pulse el Botón S, El LED se encenderá 30 minutos. Si la alarma esta activa el LED no se apagará.

INSTRUCCIONES OPERATIVAS

Si SW1 y SW2 estan configurados como un interruptor (por defecto) cada cambio del interruptor cambiará las salidas O1 y O2 al estado opuesto encendido, apagado, encendido, etc.
Si el SW1 y SW2 están configurados como un pulsador en la configuración del Dispositivo, cada presión del pulsador cambiará las salidas O1 y O2 a los estados opuestos - encendido, apagado, encendido, etc.

TIPOS DE CARGA SOPORTADOS

- Resistivo (bombillas incandescentes, Dispositivos de calefacción)
- Capacitivo (bancos de capacitores, equipos electrónicos, capacitores de arranque de motores)
- Inductivo con filtro RC (controladores de luces LED, transformadores, ventiladores, refrigeradores, aires acondicionados)

ESPECIFICACIONES

Fuente de energía	110-240 V CA / 24 V CC +/- 10%
Consumo de energía	< 0.3 W
Medición de potencia (W)	SÍ
Voltaje máx. de conmutación CA	240 V
Corriente máx. de conmutación CA	10 A por canal, 16 A total, 18 A pico total
Voltaje máx. de conmutación CC	30 V
Corriente máx. de conmutación CC	10 A
Protección contra sobrecalentamiento	Sí
Protección contra sobrecorriente	Sí
Distancia	Hasta 40 m en interiores (131 pies) (depende de las condiciones locales)
Repetidor Z-Wave™	Sí
Procesador	Z-Wave™ S800
Bandas de frecuencia 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; 919,7-921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz; 920,9 MHz
Máxima potencia de radiofrecuencia transmitida en banda(s) de frecuencia	< 25 mW
Tamaño (Alto x Ancho x Profundidad)	37x42x16 ±0.5 mm / 1.46x1.65x0.63 ±0.02 in
Peso	29 g / 1.02 oz.
Montaje	Consola de pared
Máx. torque tornillos de las terminales	0.4 Nm / 3.5 lbin
Sección transversal del conductor	0.5 a 1.5 mm² / 20 a 16 AWG
Longitud pelada del conductor	5 a 6 mm / 0.20 a 0.24 in
Material de la carcasa	Plástico
Color	Negro
Temperatura ambiente	-20°C a 40°C / -5°F a 105°F
Humedad	30% a 70% RH
Altitud Máxima	2000 m / 6562 ft.

AVISO IMPORTANTE

La comunicación inalámbrica Z-Wave™ puede no ser siempre 100% confiable. Este Dispositivo no debe ser utilizado en situaciones en las que la vida y/o los objetos de valor dependan únicamente de su funcionamiento. Si su gateway no reconoce el Dispositivo o aparece incorrectamente, es posible que deba cambiar el tipo de Dispositivo manualmente y asegurarse de que su gateway admita Dispositivos multilevel Z-Wave Plus™.

CÓDIGO PARA PEDIDOS: **QNSW-002P16XX**

Los valores XX – definen la versión del producto por región

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD

Allterco Robotics EOOD declara por medio de la presente que el equipo de radio tipo Wave 2PM cumple con las directivas 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. El texto completo de la declaración de conformidad de la UE está disponible en la siguiente dirección web: https://shelly.link/Wave2PM-DoC

FABRICANTE:

Allterco Robotics EOOD
Dirección: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
Correo electrónico: zwave-shelly@shelly.cloud
Soporte: https://support.shelly.cloud/
Sitio web oficial: https://www.shelly.cloud
Los cambios en la información de contacto son publicados por el fabricante en el sitio web oficial: https://www.shelly.cloud

FR

NOTICE D'UTILISATION ET CONSIGNES DE SÉCURITÉ

Commutateur connecté Z-Wave™ à 2 circuits avec compteur électrique

À LIRE AVANT UTILISATION

Ce document contient des informations techniques et des consignes de sécurité importantes concernant le Dispositif, son utilisation et son installation.

⚠ **ATTENTION !** Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement et entièrement cette notice d'utilisation. Le non-respect des procédures recommandées peut entraîner un dysfonctionnement, représenter un danger ou être une violation de la loi. Allterco Robotics EOOD n'est pas responsable des pertes ou des dommages causés lors d'une installation ou utilisation inadéquate de ce Dispositif.

TERMINOLOGIE

Passerelle - Une passerelle Z-Wave™, également appelée contrôleur Z-Wave™, contrôleur principal Z-Wave™, contrôleur primaire Z-Wave™ ou hub Z-Wave™, etc. est un dispositif qui sert de plaque tournante centrale pour un réseau domestique intelligent Z-Wave™. Le terme " **passerelle** " est utilisé dans le présent document.

Bouton S - Le bouton de service Z-Wave™, qui se trouve sur les dispositifs Z-Wave™ et qui est utilisé pour diverses fonctions telles que l'inclusion (ajout), l'exclusion (suppression) et la réinitialisation du dispositif à ses paramètres d'usine par défaut. Le terme " **bouton S** " est utilisé dans ce document.

Dispositif - Dans le présent document, le terme "Dispositif" est utilisé pour désigner le dispositif Wave 2PM.

À PROPOS DE SHELLY QUBINO

Shelly Qubino est une gamme des dispositifs innovants gérés par microprocesseur, qui permettent de contrôler à distance des circuits électriques à l'aide d'un Smartphone, d'une tablette, d'un PC ou d'un système domotique. Ils fonctionnent sur le protocole de communication sans fil Z-Wave™, à l'aide d'une passerelle. Lorsque la passerelle est connectée à Internet, vous pouvez contrôler les dispositifs Shelly Qubino à distance, où que vous soyez. Les dispositifs Shelly Qubino peuvent fonctionner dans n'importe quel réseau Z-Wave™ avec d'autres dispositifs certifiés Z-Wave™ provenant d'autres fabricants. Tous les nœuds du réseau alimenté par le réseau électrique serviront de répéteurs, quel que soit le fournisseur, afin d'accroître la fiabilité du réseau. Les dispositifs sont conçus pour fonctionner avec les anciennes générations des dispositifs et de passerelles Z-Wave™.

À PROPOS DU WAVE 2PM

Wave 2PM (le Dispositif) est un seul produit permettant de contrôler à distance deux appareils électriques tels que vos ampoules, votre ventilateur de plafond ou radiateur infrarouge, par exemple. Il allume (marche/arrêt) deux charges indépendantes et mesure leur consommation électrique séparément et au total. Le Dispositif est compatible avec les interrupteurs (par défaut) et les boutons-poussoirs.

DIAGRAMME ÉLECTRIQUE (110-240 V CA / 24 V CC)

Reportez-vous aux schémas (Image 1–4) de ce guide de l'utilisateur.

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

Le Dispositif peut contrôler différents types de charges (par exemple, des ampoules). Chaque circuit peut prendre en charge un courant allant jusqu'à 10 A (un total de 16 A pour les deux circuits) et sa consommation électrique est mesurée individuellement et au total CA uniquement).
Il peut être installé dans votre tableau électrique, derrière vos prises et interrupteurs ou dans d'autres endroits où l'espace est limité.

⚠ **ATTENTION !** Risque d'électrocution. Le montage/l'installation du Dispositif sur le réseau électrique doit être effectué avec prudence, par un électricien qualifié.

⚠ **ATTENTION !** Risque d'électrocution. Chaque modification des connexions doit être effectuée après que vous vous soyez assurés qu'il n'y ait aucune tension aux bornes du Dispositif.

⚠ **ATTENTION !** N'utilisez le Dispositif qu'avec un réseau électrique et des appareils conformes à toutes les réglementations applicables. Un court-circuit sur le réseau électrique ou tout appareil connecté au Dispositif peut l'endommager.

⚠ **ATTENTION !** Ne branchez pas le Dispositif à d'autres appareils dont la charge maximale indiquée est dépassée !

⚠ **ATTENTION !** Ne raccourcissez pas l'antenne.

⚠ **RECOMMANDATION** : Placez l'antenne le plus loin possible de tout élément métallique afin d'éviter les interférences avec le signal.

⚠ **ATTENTION !** Suivez les instructions indiquées pour connecter le Dispositif. Toute autre méthode pourrait engendrer des dommages et/ou des blessures.

⚠ **ATTENTION !** N'installez pas le Dispositif dans un endroit susceptible d'être exposé à l'humidité.

⚠ **ATTENTION !** N'utilisez pas le Dispositif s'il a été endommagé !

⚠ **ATTENTION !** N'essayez pas d'entretenir ou de réparer le Dispositif vous-même !

⚠ **RECOMMANDATION** : Branchez le Dispositif à l'aide de câbles monoconducteurs solides dont la résistance thermique de l'isolation est supérieure à celle du PVC T105°C (221°F).

⚠ **ATTENTION !** Avant de commencer l'installation/le montage du Dispositif, vérifiez que le disjoncteur soit éteint et qu'il n'y ait pas de tension aux bornes. Ceci peut être fait avec un testeur de phase ou un multimètre. Lorsque vous êtes sûrs qu'il n'y a pas de tension, vous pouvez procéder au raccordement des câbles.

Si vous souhaitez utiliser l'appareil avec un bouton-poussoir, reportez-vous à la Fig. 2 et à la Fig. 4. Pour un interrupteur, reportez-vous à la Fig. 1 et à la Fig. 3.

⚠ **ATTENTION !** N'utilisez qu'un circuit alternatif (CA) monophasé. N'utilisez pas de circuits mixtes alternatifs (CA) et continus (CC).

Pour les circuits CA, branchez les deux bornes L au fil Phase et la borne N au fil Neutre. Branchez les premiers circuits de charge à la borne O1 et au fil Neutre. Branchez les seconds circuits de charge à la borne O2 et au fil Neutre. Branchez le premier interrupteur/bouton-poussoir à la borne SW1 et au fil Phase. Branchez le deuxième interrupteur/bouton-poussoir à la borne SW2 et au fil Phase.

Pour les circuits CC, branchez les deux bornes ⊥ au fil GND et la borne + au fil positif. Branchez les premiers circuits de charge à la borne O1 et au fil positif. Branchez les seconds circuits de charge à la borne O2 et au fil positif. Branchez le premier interrupteur/bouton-poussoir à la borne SW1 et au fil GND. Branchez le second interrupteur/bouton-poussoir à la borne SW2 et au fil GND.

⚠ **RECOMMANDATION :** Pour les appareils inductifs qui provoquent des pics de tension lors de la mise en marche/arrêt tels que les moteurs électriques, les ventilateurs, les aspirateurs et similaires, un amortisseur de pics de tension pour charges inductives (RC Snubber) (0,1µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V CA) doit être connecté en parallèle à l'appareil électrique.

⚠ **ATTENTION !** Ne laissez pas les enfants jouer avec les boutons/interrupteurs connectés au Dispositif. Gardez les dispositifs permettant de contrôler Shelly Qubino à distance (téléphone portable, tablette, ordinateur), hors de portée des enfants.

AJOUT/SUPPRESSION (INCLUSION/EXCLUSION) DE Z-WAVE™

Ajout (inclusion) SmartStart :

Les produits compatibles SmartStart peuvent être ajoutés dans un réseau Z-Wave™ en scannant le QR code Z-Wave™ présent sur le Dispositif avec une passerelle assurant l'inclusion de SmartStart. Aucune autre action n'est requise et le dispositif SmartStart sera ajouté automatiquement dans les 10 minutes suivant sa mise en marche dans le voisinage du réseau.

1. Avec l'application de la passerelle, scannez le QR code sur l'étiquette du Dispositif et ajoutez la Device Specific Key (DSK) Security 2 (S2) à la Liste d'approvisionnement de la passerelle.
2. Raccordez le Dispositif à une source d'alimentation.
3. Vérifiez si le voyant LED bleu clignote en Mode 1. Si c'est le cas, le Dispositif n'est pas ajouté dans un réseau Z-Wave™.
4. L'inclusion (ajout) sera automatiquement lancée quelques secondes après avoir raccordé le Dispositif à une source d'alimentation, et le Dispositif sera automatiquement ajouté au réseau Z-Wave™.
5.Le voyant LED bleu clignote en Mode 2 pendant le processus d'inclusion (ajout).
6. Les charges raccordées à O1 et O2 clignoteront 1 s Marche/1 s Arrêt/1 s Marche/1 s Arrêt si le Dispositif est ajouté avec succès dans un réseau Z-Wave™.
7.Le voyant LED vert clignote en Mode 1 si le Dispositif est ajouté avec succès à un réseau Z-Wave™.

Ajout (inclusion) avec l'interrupteur/le bouton-poussoir :

1. Raccordez le Dispositif à une source d'alimentation.
2. Vérifiez si le voyant LED bleu clignote en Mode 1. Si c'est le cas, le Dispositif n'est pas ajouté dans un réseau Z-Wave™.
3. Activez le mode ajout/suppression sur la passerelle.
4. Basculez l'interrupteur/bouton-poussoir raccordé à la borne SW1 ou SW2 3 fois en l'espace de 3 secondes (cette procédure met le Dispositif en LEARN MODE*). Le Dispositif doit recevoir 3 fois le signal de marche/arrêt, ce qui signifie qu'il faut appuyer 3 fois sur le bouton-poussoir ou sur l'interrupteur à bascule.
5.Le voyant LED bleu clignote en Mode 2 pendant le processus d'inclusion (ajout).
6. Les charges raccordées à O1 et O2 clignoteront 1 s Marche/1 s Arrêt/1 s Marche/1 s Arrêt si le Dispositif est ajouté avec succès dans un réseau Z-Wave™.
7.Le voyant LED vert clignote en Mode 1 si le Dispositif est ajouté avec succès à un réseau Z-Wave™.

* L'état LEARN MODE permet au Dispositif de recevoir des informations sur le réseau de la part de la passerelle.

Ajout (inclusion) avec le bouton S :

1. Raccordez le Dispositif à une source d'alimentation.
2. Vérifiez si le voyant LED bleu clignote en Mode 1. Si c'est le cas, le Dispositif n'est pas ajouté dans un réseau Z-Wave™.
3. Activez le mode ajout/suppression sur la passerelle.
4. Pour passer en mode Réglage, appuyez rapidement sur le bouton S du Dispositif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED devienne bleu fixe.
5. Relâchez rapidement puis maintenez enfoncé (>2 s) le bouton S du Dispositif jusqu'à ce que le voyant LED bleu se mette à clignoter en Mode 3. Si vous relâchez le bouton S, le LEARN MODE démarre.
6. Le voyant LED bleu clignote en Mode 2 pendant le processus d'inclusion (ajout).
7. Les charges raccordées à O1 et O2 clignoteront 1 s Marche/1 s Arrêt/1 s Marche/1 s Arrêt si le Dispositif est ajouté avec succès dans un réseau Z-Wave™.
8. Le voyant LED vert clignote en Mode 1 si le Dispositif est ajouté avec succès à un réseau Z-Wave™.

Remarque ! En mode Réglage, le Dispositif dispose d'un délai de 10 secondes avant de repasser en mode Normal.

Remarque ! En cas ajout (d'inclusion) de la Security 2 (S2), une boîte de dialogue apparaîtra vous invitant à saisir le code PIN correspondant (5 chiffres soulignés) qui est inscrit sur l'étiquette DSK apposée sur le côté du Dispositif et sur l'étiquette DSK insérée dans l'emballage.

IMPORTANT : Le code PIN ne doit pas être perdu.

Suppression (exclusion) avec l'interrupteur/le bouton-poussoir :

1. Raccordez le Dispositif à une source d'alimentation.
2. Vérifiez si le voyant LED vert clignote en Mode 1. Si c'est le cas, le Dispositif est ajouté dans un réseau Z-Wave™.
3. Activez le mode ajout/suppression sur la passerelle.
4. Basculez l'interrupteur/bouton-poussoir raccordé à la borne SW1 ou SW2 3 fois en l'espace de 3 secondes (cette procédure met le Dispositif en LEARN MODE*). Le Dispositif doit recevoir 3 fois le signal de marche/arrêt, ce qui signifie qu'il faut appuyer 3 fois sur le bouton-poussoir ou sur l'interrupteur à bascule.
5. Le voyant LED bleu clignote en Mode 2 pendant le processus d'exclusion (suppression).
6. Les charges raccordées à O1 et O2 clignoteront 1 s Marche/1 s Arrêt/1 s Marche/1 s Arrêt si le Dispositif est supprimé avec succès d'un réseau Z-Wave™.
7. Le voyant LED bleu clignote en Mode 1 si le Dispositif est supprimé avec succès d'un réseau Z-Wave™.

Suppression (exclusion) avec le bouton S :

1. Raccordez le Dispositif à une source d'alimentation.
2. Vérifiez si le voyant LED vert clignote en Mode 1. Si c'est le cas, le Dispositif est ajouté dans un réseau Z-Wave™.
3. Activez le mode ajout/suppression sur la passerelle.
4. Pour passer en mode Réglage, appuyez rapidement sur le bouton S du Dispositif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED devienne bleu fixe.
5. Relâchez rapidement puis maintenez enfoncé (>2 s) le bouton S du Dispositif jusqu'à ce que le voyant LED bleu se mette à clignoter en Mode 3. Si vous relâchez le bouton S, le LEARN MODE démarre.
6. Le voyant LED bleu clignote en Mode 2 pendant le processus d'exclusion (suppression).
7. Les charges raccordées à O1 et O2 clignoteront 1 s Marche/1 s Arrêt/1 s Marche/1 s Arrêt si le Dispositif est supprimé avec succès d'un réseau Z-Wave™.
8. Le voyant LED bleu clignote en Mode 1 si le Dispositif est supprimé avec succès d'un réseau Z-Wave™.

Remarque ! En mode Réglage, le Dispositif dispose d'un délai de 10 secondes avant de repasser en mode Normal.

RÉINITIALISATION D'USINE

Après la Réinitialisation d'usine, tous les paramètres personnalisés et les valeurs enregistrées (kWh, associations, routages, etc.) reviendront à leur état par défaut. HOME ID et le NODE ID attribués au Dispositif seront supprimés. N'utilisez cette procédure de réinitialisation que s'il manque la passerelle ou qu'elle ne peut pas être utilisée.

Réinitialisation d'usine avec l'interrupteur/le bouton-poussoir :

Remarque ! La Réinitialisation d'usine à l'aide de l'interrupteur/du bouton-poussoir n'est possible que la première minute qui suit le raccordement du Dispositif à une source d'alimentation.

1. Raccordez le Dispositif à une source d'alimentation.
2. Basculez l'interrupteur/bouton-poussoir raccordé à la borne SW1 ou SW2 5 fois en l'espace de 3 secondes. Le Dispositif doit recevoir 5 fois le signal de marche/arrêt, ce qui signifie qu'il faut appuyer 5 fois sur le bouton-poussoir ou actionner 5 fois l'interrupteur.
3. Pendant la réinitialisation d'usine, le voyant LED devient vert fixe pendant environ 1 s, puis les voyants LED bleu et rouge commencent à clignoter en Mode 3 pendant environ 2 s.
4. Le voyant LED bleu clignote en Mode 1 si la Réinitialisation d'usine est réussie.

Réinitialisation d'usine avec le bouton S :

Remarque ! La réinitialisation d'usine à l'aide du bouton S est possible à tout moment.

1. Pour passer en mode Réglage, appuyez rapidement sur le bouton S du Dispositif et maintenez-le enfoncé jusqu'à ce que le voyant LED devienne bleu fixe.
2. Appuyez plusieurs fois sur le bouton S jusqu'à ce que le voyant LED devienne rouge fixe.
3. Appuyez sur le bouton S du Dispositif et maintenez-le enfoncé (>2 s) jusqu'à ce que le voyant LED rouge commence à clignoter en Mode 3. Le fait de relâcher le bouton S lance la réinitialisation d'usine.
4. Pendant la réinitialisation d'usine, le voyant LED devient vert fixe pendant environ 1 s, puis les voyants LED bleu et rouge commencent à clignoter en Mode 3 pendant environ 2 s.
5. Le voyant LED bleu clignote en Mode 1 si la Réinitialisation d'usine est réussie.

REMARQUE : Pour plus d'informations sur ce Dispositif, reportez-vous au Guide de l'utilisateur étendu disponible sur : https://kb.shelly.cloud/

SIGNALISATION À LEDS

Modes de clignotement des LED	
Mode 1	0,5 s Marche/2 s Arrêt
Mode 2	0,5 s Marche/0,5 s Arrêt
Mode 3	0,1 s Marche/0,1 s Arrêt
Mode 4	(1x à 6x - 0,2s Marche/0,2s Arrêt) + 2s Arrêt
Mode 5	0,2 s Marche le bleu/0,2 s Marche le rouge

Mode normal	Couleur	Mode LED
Supprimé/Exclu	Bleu	Mode 1
Ajouté/Inclus	Vert	Mode 1
Mode réglage (avec le bouton S)		
Menu ajout/suppression (inclusion/exclusion) sélectionné	Bleu	Fixe
Menu ajout/suppression (inclusion/exclusion) - tout en appuyant sur le bouton S - processus d'ajout/suppression (inclusion/exclusion) sélectionné	Bleu	Mode 3
Menu de réinitialisation d'usine sélectionné	Rouge	Fixe
Réinitialisation d'usine - tout en appuyant sur le bouton S - Processus de réinitialisation d'usine sélectionné	Rouge	Mode 3
Mode " réglage en cours "		
Réinitialisation d'usine et redémarrage	Bleu/Rouge/Vert	**
Ajout/Suppression (Inclusion/Exclusion)	Bleu	Mode 2
Vérification de l'alimentation électrique fréquence 230 V CA ou tension 24 V CC	Bleu / Rouge	Mode 5
Mise à jour du firmware OTA	Bleu/Rouge	Mode 2
Mode alarme		
Surintensité détectée O (O1 + O2)	Rouge	Mode 4 (1x)
Surchauffe détectée	Rouge	Mode 4 (2x)
Défaut d'alimentation (défaut de fréquence de l'alimentation 230 V CA ou de tension 24 V CC)	Rouge	Mode 4 (3x)
Surintensité détectée O1	Rouge	Mode 4 (4x)
Surintensité détectée O2	Rouge	Mode 4 (5x)

** Le voyant LED devient vert fixe pendant environ 1 s, puis les voyants LED bleu et rouge commencent à clignoter en Mode 3 pendant environ 2 s.

La LED s'éteint 30 minutes après le cycle d'alimentation. Chaque fois que vous appuyez sur le bouton S, la LED s'allume pendant 30 minutes. Si l'alarme est active, la LED ne s'éteint pas.

INSTRUCTIONS OPÉRATIONNELLES

Si SW1 et SW2 sont configurés comme un interrupteur (par défaut), chaque va-et-vient de l'interrupteur change les états des sorties O1 et O2 dans les états opposés : marche, arrêt, marche, etc.
Si SW1 et SW2 sont configurés comme bouton-poussoir dans les paramètres du Dispositif, chaque pression sur le bouton-poussoir change les états des sorties O1 et O2 en états opposés : marche, arrêt, marche, etc.

TYPES DE CHARGE SUPPORTÉS

- Résistif (ampoules à incandescence, dispositifs de chauffage)
- Capacitif (batteries de condensateurs, équipement électronique, condensateurs de démarrage de moteur)
- Inductif avec Snubber RC (pilotes de voyants LED, transformateurs, ventilateurs, réfrigérateurs, climatiseurs)

CARACTÉRISTIQUES

Alimentation électrique	110-240 V CA / 24 V CC +/- 10%
Consommation électrique	< 0.3 W
Mesure de la puissance (W)	Oui
Tension de commutation max CA	240 V
Courant de commutation max CA	10 A par canal, 16 A au total, 18 A au niveau de crête
Tension de commutation max CC	30 V
Courant de commutation max CC	10 A
Protection contre la surchauffe	Oui
Protection contre les surintensités	Oui
Distance	Jusqu'à 40 m à l'intérieur (131 ft.) (en fonction des conditions locales)
Répéteur Z-Wave™	Oui
CPU	Z-Wave™ S800
Bandes de fréquences de 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; 919,7-921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz; 920,9 MHz
Puissance maximale de la radiofréquence transmise dans la (les) bande(s) de fréquences	< 25 mW
Taille (H x L x P)	37x42x16 ±0.5 mm / 1.46x1.65x0.63 ±0.02 in
Poids	Poids: 29 g / 1.02 oz.
Montage	Console murale
Couple max bornes à vis	0.4 Nm / 3.5 lbin
Section transversale du conducteur	De 0,5 à 1,5 mm²/de 20 à 16 AWG
Longueur dénudée du conducteur	De 5 à 6 mm/de 0,20 à 0,24 po
Matériau de la coque	Plastique
Couleur	Noir
Température ambiante	de -20 °C à 40 °C/de -5 °F à 105 °F
Humidité	30% à 70% RH
Altitude maximale	2000 m / 6562 ft.

CLAUSE DE NON-RESPONSABILITÉ IMPORTANTE

La communication Z-Wave™ sans fil n'est pas toujours fiable à 100 %. Par conséquent, ce Dispositif ne doit pas être utilisé dans des situations où des vies et/ou des objets de valeur dépendent uniquement de son fonctionnement. Si le Dispositif n'est pas reconnu par votre contrôleur où s'il est affiché de façon incorrecte, vous devrez peut-être changer manuellement le type de Dispositif et vous assurer que votre contrôleur de passerelle peut fonctionner avec des dispositifs de commutation multiniveaux Z-Wave Plus™.

CODES DES COMMANDES : **QNSW-002P16XX**

XX – les valeurs définissent la version du produit par région.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ

Par la présente, Allterco Robotics EOOD déclare que l'équipement radio de type Wave 2PM est conforme à la directive 2014/53/UE, 2014/35/UE, 2014/30/UE, 2011/65/UE. Le texte complet de la déclaration de conformité de l'UE est disponible à l'adresse internet suivante: https://shelly.link/Wave2PM-DoC

Fabricant

Allterco Robotics EOOD
Adresse : 103, Boulevard "Cherni vrah", 1407 Sofia, Bulgarie
Tél : +359 2 988 7435
Email : zwave-shelly@shelly.cloud
Soutien : https://support.shelly.cloud/
Site officiel : https://www.shelly.cloud
Les modifications des coordonnées, faites par le fabricant, sont publiées sur le site officiel : https://www.shelly.cloud