



Wave 1

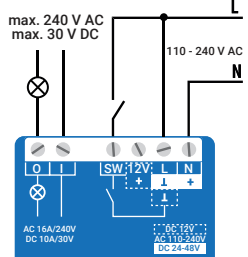


Fig.1/ Abb.1/ Imagen 1/ Image 1

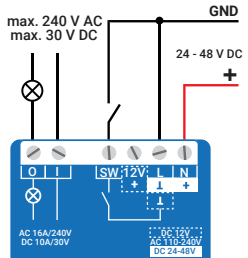


Fig.2/ Abb.2/ Imagen 2/ Image 2

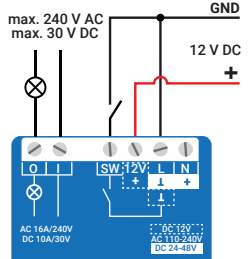


Fig.3/ Abb.3/ Imagen 3/ Image 3

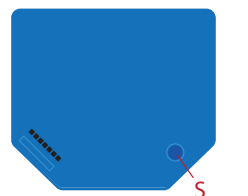


Fig.4/ Abb.4/ Imagen 4/ Image 4

EN

LEGEND

Device terminals:

- N: Neutral terminal
- L: Live terminal (110-240 V AC)
- SW: Switch/push-button input (controlling O)
- I: Eingangsklemme des Lastkreises
- O: Ausgangsklemme des Lastkreises
- 12V+: 12 V DC Klemme für Pluspol
- 24-48 V DC: positive terminal
- L: 12 / 24 - 48 V DC ground terminal
- S: S button (Fig. 4)

Wires:

- N: Neutral wire
- L: Live wire (110-240 V AC)
- +: 12 / 24-48 V DC positive wire
- GND: 12 / 24-48 V DC ground wire

DE

LEGENDE

Geräteanschlüsse:

- N: Klemme für Neutralleiter
- L: Klemme für Phase (110-240 V AC)
- SW: Klemme für Schalterkontakt (Steuerung O)
- I: Eingangsklemme des Lastkreises
- O: Ausgangsklemme des Lastkreises
- 12V+: 12 V DC Klemme für Pluspol
- 24-48 V DC: positive terminal
- L: 12 / 24 - 48 V DC Klemme für Minuspol
- S: Die S-Taste (Abb. 4)

Kabel:

- N: Neutralleiter
- L: Phaseleiter (110 - 240 V AC)
- +: 12 / 24-48 V DC Pluspolkabel
- GND: 12 / 24-48 V DC Massekabel

IT

Terminali del Dispositivo:

- N: Terminale neutro
- L: Terminale sotto tensione (110-240 V CA)
- SW: Terminale di ingresso interruttore/pulsante (controllo O)
- I: Terminale di ingresso del circuito di carico
- O: Terminale di uscita del circuito di carico
- 12V+: Terminale positivo 12 V CC
- +: Terminale positivo 24 - 48 V CC
- L: Terminale di terra 12 / 24 - 48 V CC
- S: Pulsante S (Fig. 4)

Fili:

- N: Filo neutro
- L: Filo sotto tensione (110 - 240 V CA)
- +: Filo del positivo 12 / 24-48 V CC
- GND: Filo di terra 12 / 24-48 V CC

CE

RoHS

RECYCLING

WARRANTY

EN

USER AND SAFETY GUIDE

Z-Wave™ smart switch with potential-free contacts

READ BEFORE USE

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

CAUTION! Before beginning the installation, please read carefully and entirely this guide and any other documents accompanying the device. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). Shelly Europe Ltd. is not responsible for any loss or damage of 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 1 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 1

The Wave 1 (Device) controls on/off function for the one device electric, e.g., bulb, ceiling fan, IR heater, electrical locks, garage doors, irrigation system, etc. The output contact is potential-free (dry contact), so different power supply loads (up to 16 A) can be connected to the Device. It is compatible with push-buttons and switches (default).

ELECTRICAL DIAGRAM (110-240 V AC / 24-48 V DC / 12 V DC)

Refer to the schematics (Fig. 1-3) in this user guide.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The Device can control a various type of loads (e.g., bulbs) in one electrical circuit up to 3.5 kW / 240 V AC. 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.

WARNING! 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.

EN

Connect the load circuit to the Device I and O terminals.

If you are using AC power supply for the Device, connect the Live wire to the Device L terminal, and the Neutral wire to the N terminal as shown on Fig. 1. Connect a switch or a push-button to the Device SW terminal and the Live wire.

If you are using 24-48 V DC power supply (Fig. 2), connect the + wire to the + and the GND wire to the L terminal of the Device.

If you are using stabilized 12 V DC power supply (Fig. 3), connect the + wire to the 12V+ terminal, instead to the + terminal. Connect the switch/push-button to the SW 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 VAC) 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.

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 SW terminal 3 times within 3 seconds (this procedure puts the Device in LEARN MODE*).
5. The Device will receive on/off signal 3 times, which means pressing the push-button 3 times, or toggling the switch on and off 3 times.
6. The load connected to O 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 load connected to O 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.

EN

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd. (former Alterco Robotics EOOD) declares that the radio equipment type Wave 1 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/Wave1-Doc>

MANUFACTURER:
Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrh Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Support: <https://support.shelly.cloud/>
Web: <https://www.shelly.com>

Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website: <https://www.shelly.com>

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Smarter Z-Wave™-Switch mit potenzialfreien Kontakten

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 Fehlfunction, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

FACTORY RESET

After Factory reset, all custom parameters and stored values (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 SW terminal 5 times within 3 seconds. The Device will 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/>

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 SW terminal 5 times within 3 seconds. The Device will 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/>

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

Mode	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 1s 6x - 0,2s On/0,2s Off) + 2s Off

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	Blue	Mode 3
Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) process selected		
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

Adding/Removing (Inclusion/Exclusion)

OTA firmware updating

Alarm mode

Overheat detected

** The 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 the S button, the LED will turn on for 30 minutes. If alarm is active, LED will not turn off.

OPERATIONAL INSTRUCTIONS

If the SW is configured as a switch (default), each toggle of the switch will change the output O state to the opposite state - on, off, or on.

If the SW is configured as a push-button in the Device settings, each press of the push-button will change the output O state to the opposite state - 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 / 24-48 V DC / 12 V DC ± 10%
Power consumption	< 0.3 W
Max. switching voltage AC	240 V
Max. switching current AC	16 A
Max. switching voltage DC	30 V
Max. switching current DC	10 A
Overheating 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	26 g / 0.92 oz
Mounting	Wall console
Screw terminals max. torque	0.4 Nm / 3.5 bin
Conductor cross section	0.5 to 1.5 mm ² / 20 to 16 AWG
Conductor stripped length	5 to 6 mm / 0.20 to 0.24 in
Shell material	Plastic
Color	Blue
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 valuable assets are solely dependent on its functioning. If the Device is not recognized by your gateway or appears insecure, you may need to change the Device type manually and ensure that your gateway supports Z-Wave Plus™ multi-level devices.

ORDERING CODE: QNSW-001X16XX

XX - Value of product version per region.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd. (former Alterco Robotics EOOD) declares that the radio equipment type Wave 1 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/Wave1-Doc>

MANUFACTURER:
Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrh Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Support: <https://support.shelly.cloud/>
Web: <https://www.shelly.com>

Changes in the contact data are published by the Manufacturer at the official website: <https://www.shelly.com>

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Smarter Z-Wave™-Switch mit potenzialfreien Kontakten

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 Fehlfunction, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Shelly Europe Ltd. haftet nicht für Verluste oder Schäden im Falle einer falschen Installation oder Bedienung dieses Geräts.

FACTORY RESET

After Factory reset, all custom parameters and stored values (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 SW terminal 5 times within 3 seconds. The Device will 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/>

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 SW terminal 5 times within 3 seconds. The Device will 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/>

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

Mode	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 1s 6x - 0,2s On/0,2s Off) + 2s Off

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 netzgeführten 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 1

Das Wave 1 (Gerät) steuert die Ein- und Ausschaltfunktion für ein elektrisches Gerät, z. B. Glühlampe, Deckenventilator, IR-Heizung, elektrische Schlösser, Garagen-, Bewässerungsanlage, etc. Der Ausgangskontakt ist potenzialfrei (Trockenkontakt), so dass verschiedene Stromversorgungslasten (bis zu 16 A) an das Gerät angeschlossen werden können. Es ist kompatibel mit Drucktasten und Schaltern (Standard).

ELEKTRISCHER SCHALTPLAN

(110-240 V AC / 24-48 V DC / 12 V DC)

Siehe Sie sich die Schaltpläne (Abb. 1-3) in diesem Benutzerhandbuch an.

INSTALLATIONSANLEITUNG

Das Gerät kann verschiedene Arten von Lasten (z. B. Glühlampen) in einem Stromkreis bis zu 3,5 kW / 240 V AC steuern. Es kann in eine Standard-Unterputzbox 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 angeschlossenem 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 ab, 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!

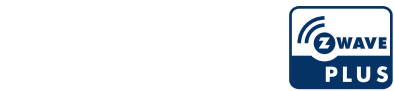
VORSICHT! Installieren Sie das Gerät nicht an einem Ort, an dem es nicht massig werden kann!

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 eindringenden Kabeln mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C (221°F) an.

VORSIC



Shelly QUBINO Wave 1

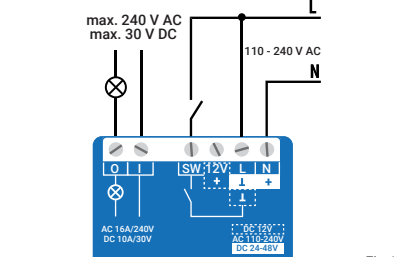


Fig.1/ Abb.1/ Imagen 1/ Image 1

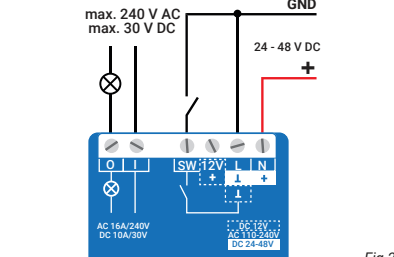


Fig.2/ Abb.2/ Imagen 2/ Image 2

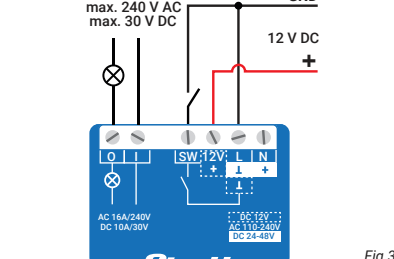


Fig.3/ Abb.3/ Imagen 3/ Image 3

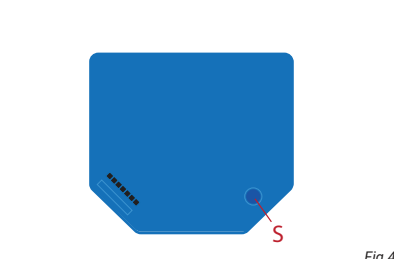


Fig.4/ Abb.4/ Imagen 4/ Image 4

IT

LEGENDA	
Terminali del dispositivo:	
N	Terminal neutro
L	Terminal sotto tensione (110-240 V CA)
SW	Terminal di ingresso interruttore/pulsante (controllo O)
I	Terminal di ingresso del circuito di carico
O	Terminal di uscita del circuito di carico
12V+	Terminal positivo 12 V CC
+	Terminal positivo 24 - 48 V CC
J	Terminal di terra 12 / 24 - 48 V CC
S	Pulsante S (Fig. 4)
Fili:	
N	Filo neutro
L	Filo sotto tensione (110 - 240 V CA)
O	Filo del positivo 12 / 24-48 V CC
GND	Filo di terra 12 / 24-48 V CC

SP

LEYENDA	
Terminales del Dispositivo:	
N	Terminal Neutro
L	Terminal de Línea (110–240 V CA)
SW	Terminal de entrada Interruptor/Pulsador (Control O)
I	Terminal de entrada del circuito
O	Terminal de salida del circuito
12V+	12 V CC Terminal positivo
+	24 - 48 V CC Terminal negativo
J	12 / 24 - 48 V CC Terminal de tierra
S	Botón S (Imagen 4)
Cableado:	
N	Cable Neutro
L	Cable de fase (110 - 240 V CA)
+	12 / 24-48 V CC Cable Positivo
GND	12 / 24-48 V CC Cable de toma a Tierra

FR

LÉGENDE	
Bornes du Dispositif :	
N	Borne pour le Neutre
L	Borne pour la Phase (110–240 V CA)
SW	Borne d'entrée pour interrupteur/poussoir (contrôle O)
I	Borne d'entrée du circuit de charge
O	Borne de sortie du circuit de charge
12V+	Borne positive de 12 V CC
+	Borne positive de 24–48 V CC
J	Borne de terre 12 / 24 - 48 V CC
S	Le bouton S (Image 4)
Fils :	
N	Fil neutre
L	Fil de phase (110–240 V CA)
+	Fil positif de 12 / 24-48 V CC
GND	Fil de terre de 12 / 24 - 48 V CC

MODALITÀ normale		Colore	Modalità LED
Rimosso/Escluso	Blu	Modalità 1	
Aggiunto/Incluso	Verde	Modalità 1	
Modalità di impostazione (con pulsante S)			
Menu aggiuntiva/rimozione (inclusione/esclusione) selezionato	Blu	Fisso	
Menu aggiuntiva/rimozione (inclusione/esclusione) - mentre si preme il pulsante S - Processo di aggiuntiva/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	B l u / Rosso/ Verde	**	
Aggiunta/Rimozione (Inclusione/Esclusione)	Blu	Modalità 2	
Aggiornamento Firmware OTA	B l u / Rosso	Modalità 2	
Modalità allarme			
Suriscaldamento rilevato	Rosso	Modalità 4 (2x)	

**Il LED diventerà verde fisso per circa 1s, quindi il 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 il SW è configurato come interruttore (impostazione predefinita), ogni commutazione dell'interruttore cambierà lo stato dell'uscita O nello stato opposto (on, off, on, ecc. Se il SW è configurato come pulsante nelle impostazioni del Dispositivo, ogni pressione del pulsante cambia lo stato dell'uscita O in opposto: 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 / 24-48 V CC / 12 V CC ± 10%
Consumo di energia	< 0.3 W
Massimo. tensione di commutazione CA	240 V
Massimo. corrente alternata di commutazione	16 A
Massimo. tensione di commutazione CC	30 V
Massimo. corrente di commutazione CC	10 A
Protezione da suriscaldamento	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; 916,2 MHz; 922,5 MHz; 925,2 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	26 g / 0.92 oz.
Montaggio	Quadro elettrico
Morsetti a vite max. coppia	0.4 Nm / 3.5 lbin
Sezione del conduttore	da 0,5 a 1,5 mm ² / da 20 a 16 AWG
Lunghezza spelta del conduttore	da 5 a 6 mm / da 0,20 a 0,24 pollici
Materiale guscio	Plastica
Colore	Blu
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.

CODICE DI ORDINAZIONE: QNSW-001X16XX
XX - I valori definiscono la versione del prodotto per regione.

DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Con la presente, Shelly Europe Ltd. (ex Alterco Robotics EOOD) dichiara che il tipo di apparecchiatura radio Wave 1 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/Wave1-Doc>

PRODOTTORE:

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

MANUAL DE USO Y SEGURIDAD

Interruptor inteligente Z-Wave™ con contactos libres de potencial

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

¡ATENCIÓN! Antes de utilizar el dispositivo, lea atentamente y por completo esta guía y cualquier otro documento que acompañe al dispositivo. El incumplimiento de los procedimientos de instalación podría provocar un mal funcionamiento, peligro para su salud y su vida, violación de la ley o denegación de la garantía legal y/o comercial (si la hubiera). Shelly Europe Ltd. no se responsabiliza de ninguna pérdida o daño en caso de instalación incorrecta o funcionamiento inadecuado de este dispositivo por no haber seguido las instrucciones de uso y seguridad de esta guía.

TERMINOLOGÍA

Gateway – Un gateway Z-Wave™ controlador doméstico Z-Wave™ también denominado controlador Z-Wave™, controlador principal Z-Wave™ o hub Z-Wave™, es el dispositivo que sirve de centro de control para una red de hogar inteligente Z-Wave™. Se utilizará 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 **Dispositivo** se utiliza en este documento.

Dispositivo – En este documento, el término **Dispositivo** se utilizará para referirse al dispositivo Wave 1.

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 doméstico. Funcionan bajo el protocolo de comunicación inalámbrica Z-Wave™ a través de un gateway. Cuando el gateway está 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 estén operativos en la red funcionarán como repetidores sin importar su fabricante para mejorar la fiabilidad de la red. Los dispositivos

están diseñados para funcionar con generaciones antiguas de dispositivos Z-Wave™ y gateways.

SOBRE WAVE 1

El Wave 1 (Dispositivo) controla la función de encendido/apagado de un dispositivo electrónico, por ejemplo una bombilla, un ventilador, un calentador infrarrojo, cerraduras eléctricas, puertas de garaje, sistemas de riego, etc. El contacto de salida es libre de potencial (contacto seco), por lo que distintas cargas de fuente de alimentación (hasta 16 A) pueden ser conectadas al dispositivo. Es compatible con pulsadores e interruptores (por defecto).

DIAGRAMA ELÉCTRICO (110-240 V CA / 24-48 V CC / 12 V CC)

Refenido a los esquemas (Imagen 1-3) en esta guía.

INSTRUCCIONES DE INSTALACIÓN

El Dispositivo puede controlar varios tipos de cargas (por ejemplo bombillas) en un circuito hasta 3.5 kW /240 V 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 dañar el Dispositivo.

¡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 otros dispositivos electrónicos que puedan causar interferencias en la señal.

¡ATENCIÓN! Conecte el Dispositivo a la red 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 reparar el Dispositivo usted mismo.

¡RECOMENDACIÓN: Conecte el Dispositivo con cables monoconductores sólidos con un aislamiento térmico 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 este seguro de que no haya tensión, puede proceder a conectar los cables.

Conecte el circuito de carga a los terminales **I** y **O** del Dispositivo.

Si utiliza una fuente de alimentación de CA para el Dispositivo, conecte el cable de Fase al terminal L del Aparato y el cable Neutro al terminal N, como se muestra en la imagen 1. Conecte un interruptor o pulsador al terminal SW del Dispositivo y al cable de Fase.

Si utiliza una fuente de alimentación de 24-48 V CC (imagen 2), conecte el cable + al terminal positivo (+) y el cable de tierra (GND) a los terminales de tierra (L) del Dispositivo.

Si utiliza una fuente de alimentación estabilizada de 12 V CC (imagen 3), conecte el cable de + al terminal de 12V+ en lugar de al terminal +. Conecte el interruptor/pulsador al terminal SW 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 VCA) en paralelo al aparato.

¡ATENCIÓN! No permita que los niños jueguen con los bornes/ 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/ EXCLUSIÓN) 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.

- 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 aproximación en el gateway.
- Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
- Verifique si el LED azul está parpadeando en el Modo 1. Si es así, el Dispositivo no está añadido a una red Z-Wave™.
- La inclusión (añadir) comenzará automáticamente unos segundos después de alimentar el Dispositivo, y el Dispositivo se añadirá a la red Z-Wave™ automáticamente.
- El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de inclusión (añadir).
- La carga conectada a O parpadeará 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se añadió correctamente a una red Z-Wave™.
- 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:

- Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
- Verifique si el LED azul está parpadeando en el Modo 1. Si es así, el Dispositivo no está añadido a una red Z-Wave™.
- Active el modo añadir/eliminar en el gateway.
- Accione el Interruptor/pressione el Pulsador conectado al terminal SW 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.
- El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de inclusión (añadir).
- La carga conectada a O parpadeará 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se añadió correctamente a una red Z-Wave™.
- 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), aparecerá 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 empaque.

IMPORTANTE: No pierda el código PIN.

Eliminar (exclusión) con el interruptor/pulsador:

- Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
- Compruebe si el LED verde esta parpadeando en Modo 1. Si es así el Dispositivo esta añadido a la red Z-Wave™
- Active el modo añadir/eliminar en el gateway.
- 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.
- Soltar rápidamente y después pulsar y mantener (e -2s) el Botón S del Dispositivo hasta que el LED azul comience a parpadear en Modo 3. Soltar el Botón S comenzará el Learn mode.
- El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de exclusión (eliminación).
- La carga conectada a O parpadeará 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se eliminó correctamente de una red Z-Wave™.
- 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

- Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
- Compruebe si el LED verde esta parpadeando en Modo 1. Si es así el Dispositivo esta añadido a la red Z-Wave™.
- Active el modo añadir/eliminar en el gateway.
- 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.
- Soltar rápidamente y después pulsar y mantener (e -2s) el Botón S del Dispositivo hasta que el LED azul comience a parpadear en Modo 3. Soltar el Botón S comenzará el Learn mode.
- El LED azul parpadeará en el Modo 2 durante el proceso de exclusión (eliminación).
- La carga conectada a O parpadeará 1s encendido/1s apagado/1s encendido/1s apagado si el Dispositivo se eliminó correctamente de una red Z-Wave™.
- El LED verde estará parpadeando en Modo 1 si el Dispositivo es correctamente eliminado de una red Z-Wave™.

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 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 multivivello Z-Wave Plus™.

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 (asociaciones, emparejamientos, etc.) volverán a su estado predeterminado. Se eliminarán el HOME ID y el NODE ID de modo asignados al Dispositivo. Utilice este procedimiento de reinicio sólo cuando falle el gateway o si de lo contrario no esté en funcionamiento.

Restablecer valores de fábrica con interruptor/pulsador:

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

- Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
- Alterne el interruptor/pulsador conectado a la entrada SW 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 encendido 5 veces y apagar 5 veces.
- 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.
- 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.

- 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.
- Presione el Botón S varias veces hasta que el LED se vuelva rojo sólido.
- Presione y mantenga presionado (e -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.
- 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.
- 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 6s - 0,2s Encendido/0,2s Apagado) + 2s Apagado

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/exclusión) seleccionado	Azul	Sólido
Menú añadir/eliminar (inclusión/exclusión) - mantener el Botón S pulsado - proceso de añadir/eliminar (inclusión/exclusión) seleccionado	Azul	Modo 3
Menú restablecer valores de fábrica seleccionado	Rojo	Sólido
Restablecer valores de fábrica y reinicio	Rojo	Modo 3
"Modo" Ajustes en progreso		
Restablecer valores de fábrica y reinicio	Azul / Rojo / Verde	**
Añadir/eliminar (Inclusión/Exclusión)	Azul	Modo 2
Actualización de firmware OTA	Azul / Rojo	Modo 2
Modo alarma		
Subreocalentamiento detectado	Rojo	Modo 4(2x)

** 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 SW está configurado como un interruptor (por defecto) cada cambio del interruptor cambiará el estado de salida O al estado opuesto: encendido, apagado, encendido, etc.

Si el SW está configurado como un pulsador en la configuración del Dispositivo, cada vez que presione el botón cambiará el estado de salida O al estado opuesto: 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 / 24-48 V CC / 12 V CC ± 10%
Consumo de energía	< 0.3 W
Voltaje máx. de comutación CA	240 V
Corriente máx. de comutación CA	16 A
Voltaje máx. de comutación CC	30 V
Corriente máx. de comutación CC	10 A
Protección contra sobrecalentamiento	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	26 g / 0.92 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 mm ² / 20 a 16 AWG
Longitud lateral del conductor	5 a 6 mm / 0.20 a 0.24 in
Materia de la carcasa	Plástico
Color	Azul
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 dependen 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 multivivello Z-Wave Plus™.

CÓDIGO PARA PEDIDOS: QNSW