



Wave 1

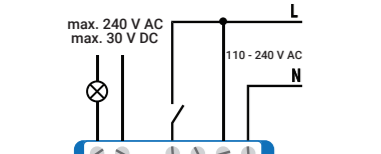


Fig. 1/ Abb. 1/ Imagen 1/ Image 1

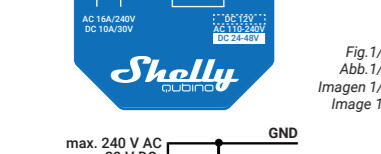


Fig. 2/ Abb. 2/ Imagen 2/ Image 2

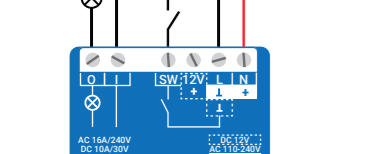


Fig. 3/ Abb. 3/ Imagen 3/ Image 3

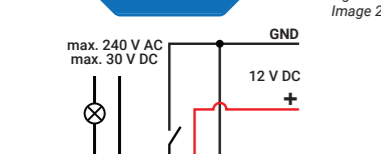


Fig. 4/ Abb. 4/ Imagen 4/ Image 4

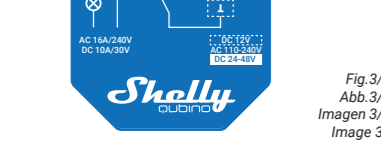
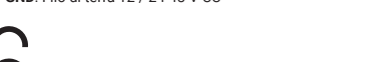
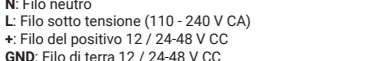
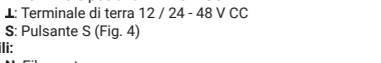
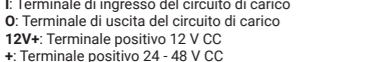
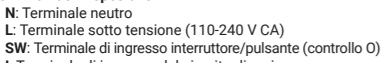
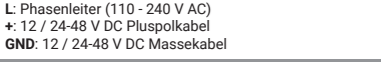
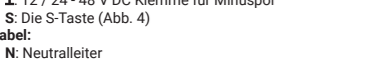
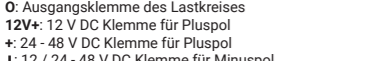
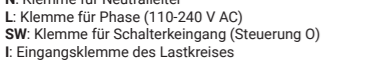
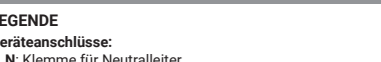
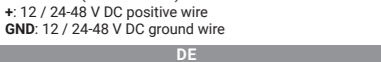
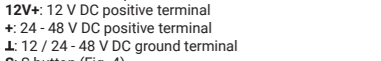
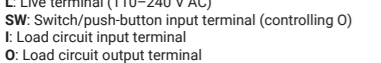


Fig. 5/ Abb. 5/ Imagen 5/ Image 5



Fig. 6/ Abb. 6/ Imagen 6/ Image 6



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). 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 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 the 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 one electrical device (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 kV / 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.

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 in 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 + and the GND wire to the L 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 snubber (0.1 µF / 100 V / 100 J / 100 V / 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 inclusion will be added automatically within 10 minutes of being switched on in the network vicinity.

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

- 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.
- 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:

- Connect the Device to a power supply.
- Check if the blue LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not added to a Z-Wave™ network.
- Enable add/remove mode on the gateway.
- Toggle the switch/push-button connected to the SW 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.
- The blue LED will be blinking in Mode 2 during the adding process.
- 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.
- The green LED will be blinking in Mode 1 if the Device is successfully added to a Z-Wave™ network.

Adding (inclusion) with the S button:

- Connect the Device to a power supply.
- Check if the blue LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not added to a Z-Wave™ network.
- Enable add/remove mode on the gateway.
- To enter the Setting mode, quickly press and hold the S button on the Device until the LED turns Solid blue.
- 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.
- The blue LED will be blinking in Mode 2 during the adding process.
- 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.
- 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:

- Connect the Device to a power supply.
- Check if the green LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not added to a Z-Wave™ network.
- Enable add/remove mode on the gateway.

- Toggle the switch/push-button connected to the SW 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.
- The blue LED will be blinking in Mode 2 during the removing process.
- The load connected to O will be blinking 1s on/1s off/1s on/1s off if the Device is successfully removed from a Z-Wave™ network.
- 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:

- Connect the Device to a power supply.
- Check if the green LED is blinking in Mode 1. If so, the Device is not added to a Z-Wave™ network.
- Enable add/remove mode on the gateway.
- To enter the Setting mode, quickly press and hold the S button on the Device until the LED turns Solid blue.
- 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.
- The blue LED will be blinking in Mode 2 during the removing process.
- The load connected to O will be blinking 1s on/1s off/1s on/1s off if the Device is successfully removed from a Z-Wave™ network.
- 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 (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.
- Connect the Device to a power supply.
- Toggle the switch/push-button connected to the SW 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.
- 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.
- 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.
- To enter the Setting mode, quickly press and hold the S button on the Device until the LED turns Solid blue.
- Press the S button multiple times until the LED turns Solid red.
- 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.
- 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.
- 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 to 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)	Colour	LED mode
Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) menu selected	Blue	Solid

Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) menu - while pressing S button - Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) process selected	Colour	LED mode
Factory reset menu selected	Red	Solid

Factory reset - while pressing S button - Factory reset process selected	Colour	LED mode
Factory reset and reboot	Blue / Red / Green	**

Adding/Removing (Inclusion/Exclusion)	Colour	LED mode
OTA firmware updating	Blue / Red	Mode 2

Alarm mode	Colour	LED mode
Overheat detected	Red	Mode 4(2s)

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

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 lbin
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.

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.

- 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.
- Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung an.
- Prüfen Sie, ob die grüne LED in Modus 1 blinkt. Ist dies der Fall, wird das Gerät nicht in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt.
- Aktivieren Sie den Hinzufügen/Entfernen-Modus auf dem Gateway.
- Schalten Sie den Schalter/Druckknopf, der mit der SW-Klemme 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.
- Die blaue LED blinkt im Modus 2 während des Aufnahmevorgangs (Hinzufügen).
- Die an O angeschlossene Last blinkt 1 s Ein/1 s Aus/1 s Ein/1 s Aus, wenn das Gerät erfolgreich in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt wurde.
- Die grüne LED blinkt im Modus 1, wenn das Gerät erfolgreich zu einem Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt wurde.

Hinzufügen (Aufnahme) mit einem Schalter/Druckknopf:

- Schließen Sie das Gerät an eine Stromversorgung an.
- Prüfen Sie, ob die grüne LED in Modus 1 blinkt. Ist dies der Fall, wird das Gerät nicht in ein Z-Wave™-Netzwerk hinzugefügt.
- Aktivieren Sie den Hinzufügen/Entfernen-Modus auf dem Gateway.
- Schalten Sie den Schalter/Druckknopf, der mit der SW-Klemme 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.
- Die blaue LED blinkt im Modus 2 während des Aufnahmevorgangs (Hinzufügen).

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Allterco 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:

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

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Smarter Z-Wave™-Switch mit potenzialfreien Kontakten

BITTE VOR GEBRAUCH DURCHLESEN

Dieses Dokument enthält wichtige technische und sicherheitsrelevante 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 Fehlkontakten, Lebensgefahr oder Gesetzesverstößen führen. Allterco Robotics EOOD 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.
- Connect the Device to a power supply.
- Toggle the switch/push-button connected to the SW 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.
- 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.
- 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.
- To enter the Setting mode, quickly press and hold the S button on the Device until the LED turns Solid blue.
- Press the S button multiple times until the LED turns Solid red.
- 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.
- 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.
- 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 to 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)	Colour	LED mode
Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) menu selected	Blue	Solid

Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) menu - while pressing S button - Adding/Removing (Inclusion/Exclusion) process selected	Colour	LED mode
Factory reset menu selected	Red	Solid

Factory reset - while pressing S button - Factory reset process selected	Colour	LED mode
Factory reset and reboot	Blue / Red / Green	**

Adding/Removing (Inclusion/Exclusion)	Colour	LED mode
OTA firmware updating	Blue / Red	Mode 2

Alarm mode	Colour	LED mode
Overheat detected	Red	Mode 4(2s)

** 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 on the S button, the LED will turn on



Shelly

Wave 1

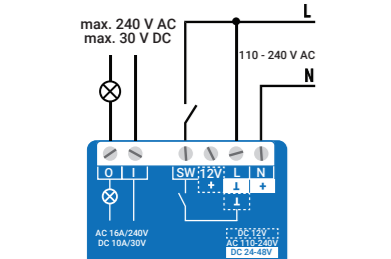


Fig. 1/
Abb. 1/
Imagen 1

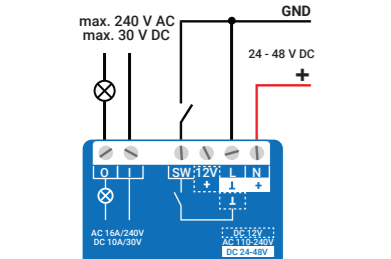


Fig. 2/
Abb. 2/
Imagen 2

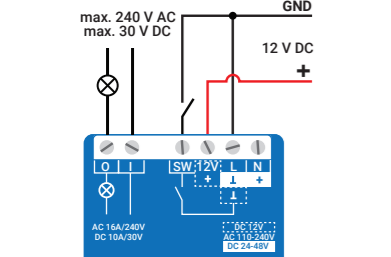


Fig. 3/
Abb. 3/
Imagen 3

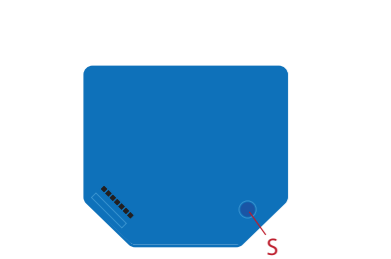


Fig. 4/
Abb. 4/
Imagen 4

IT

LEGENDA

Terminal del dispositivo:

- N: Terminal neutro
 - L: Terminal sotto tensione (110-240 V CA)
 - SW: Terminale 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
 - 24-48 V: Terminal positivo 24 - 48 V CC
 - L: Terminal de tierra 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

SP

LEVENDA

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
 - L: 12 / 24 - 48 V CC Terminal de tierra
 - S: Botón S (Imagen 4)
- Cableado:
- N: Cable Neutro
 - : 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

LEGÈNDE

Bornes du Dispositif :

- N : Borne pour le Neutre
 - L : Borne pour la Phase (110–240 V CA)
 - SW : Borne d'entrée pour interrupteur/bouton-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
 - L : Borne de terre 12 / 24 – 48 V CC
 - S : Le bouton S (Image 4)
- Fils :
- N : Fil neutre
 - L : Fil phase (110–240 V CA)
 - : Fil positif de 12 / 24 – 48 V CC
 - GND : Fil de terre de 12 / 24 – 48 V CC

CE

ROHS

COMPLIANT

RECYCLING

WARRANTY

20/2023

Modalità normale	Colore	ModalitàLED
Rimosso/Escluso	Blu	Modalità1
Aggiunto/Incluso	Verde	Modalità1
Modalità di impostazione (con pulsante S)		
Menu aggiunti/rimozione (inclusione/esclusione) selezionato	Blu	Fisso
Menu aggiunti/rimozione (inclusione/esclusione) - mentre si preme il pulsante S - Processo di aggiunta/rimozione (inclusione/esclusione) selezionato	Blu	Modalità3
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	Modalità3
Modalità "Impostazione in corso".		
Ripristino delle impostazioni di fabbrica e riavvio	B l u / Rosso/ Verde	**
Aggiunta/Rimozione (Inclusione/Esclusione)	Blu	Modalità2
Aggiornamento Firmware OTA	B l u / Rosso	Modalità2
Modalità allarme		
Surriscaldamento rilevato	Rosso	Modalità4 (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.

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.

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 (dover 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 surriscaldamento	SI
Distanza	fino a 40 m al chiuso (131 piedi) (dipende dalle condizioni locali)
Ripetitore Z-Wave™	SI
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	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 spelata 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.

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 surriscaldamento	SI
Distanza	fino a 40 m al chiuso (131 piedi) (dipende dalle condizioni locali)
Ripetitore Z-Wave™	SI
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	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 spelata 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.

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 multivivello Z-Wave Plus™.

CODICE DI ORDINAZIONE: QNSW-001X16XX

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 1 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/Wave1-DoC>

PRODUTTORE:

Allterco Robotics EOOD
Indirizzo: 103 Cherni vrsh 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.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™ con contactos libres de potencial

LEA ANTES DE UTILIZAR

Este documento contiene información técnica y de seguridad importante sobre el Dispositivo y 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 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™ también 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 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 **"Botón S"** 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 domotico. 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 instalaciones antiguas de dispositivos Z-Wave™ y gateways.

SOBRE SW1

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)

Referido 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 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 del dispositivo para evitar 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 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 (Z117R).

¡ATENCIÓN! Antes de iniciar la instalación/montaje del Dispositivo, compruebe que los disyuntores están desconectados y que no hay tensión en sus bornes. Esto puede hacerse con un medidor de fase o un multímetro. Cuando esté seguro de que no hay 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 de alimentación (+) y el cable de tierra (**GND**) a los terminales de tierra (I) del Dispositivo.

Si utiliza una fuente de alimentación estabilizada de 12 V CC (imagen 3), conecte el cable de alimentación (+) y el cable de tierra (**GND**) al terminal +. Conecte el interruptor/pulsador al terminal SW del Dispositivo.

¡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) 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/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 aprovisionamiento 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 (añadido).
- 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™.

- 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.
- 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 (añadido).
- 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/eliminar (Inclusión/Exclusión) Z-WAVE™

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.

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/presione 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 modo 2 durante el proceso de inclusión (añadido).
- 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™.
- *El estado LEARN MODE permite al Dispositivo recibir información del gateway sobre la red.

Añadir (Inclusión) con el Botón S:

- 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.
- 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 (> 2s) el Botón S del Dispositivo hasta que la luz 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 inclusión (añadido).
- 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 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 está parpadeando en Modo 1. Si es así el Dispositivo está 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 (> 2s) el Botón S del Dispositivo hasta que la luz 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 se eliminó correctamente 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.

Eliminar (exclusión) con el Botón S:

- Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
- Compruebe si el LED verde está parpadeando en Modo 1. Si es así el Dispositivo está 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 (> 2s) el Botón S del Dispositivo hasta que la luz 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 se eliminó correctamente 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.

REESTABLECER 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 los dispositivos asignados al Dispositivo. Utilice este procedimiento de reinicio solo cuando falle 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.

- Conecte el Dispositivo a la fuente de alimentación.
- Alternar 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 encender 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 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.
- 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 a 6x - 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 - mantener el Botón S pulsado - proceso de Restablecer valores de fábrica seleccionado	Rojo	Modo 3

||
||
||