



## Wave Pro 3

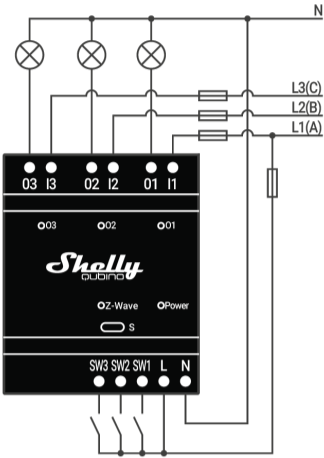


Fig. 1/  
Abb. 1/  
Imagin 1/  
Image 1

EN

### USER AND SAFETY GUIDE

#### 3-circuit DIN-mountable 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 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 inclusion (adding), exclusion (removing), 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 Shelly Qubino device that is a subject of this guide.

#### ABOUT SHELLEY 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, which is required for the configuration of devices. 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.

#### WAVE PRO SERIES

Wave Pro series is a line of devices suitable for homes, offices, retail stores, manufacturing facilities, and other buildings. Pro devices are DIN-mountable inside the breaker box, and highly suitable for new building construction. All Wave Pro devices can be controlled and monitored through the Z-Wave® network.

#### ABOUT THE DEVICE

The Device is a DIN rail mountable 3-channel smart switch with potential-free contacts. It controls the on/off function for three independent electrical devices with a load up to 16 A per channel. It is compatible with switches (default) and push-buttons.

#### INSTALLATION INSTRUCTIONS

The Device can be DIN-mounted inside the breaker box.

For the installation instructions, refer to the wiring scheme (Fig. 1) in this user guide.

**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!** Allow at least 10 mm of space around each Pro device if you expect currents higher than 5 A per channel.

**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!

**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 mains voltage tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to connecting the wires.

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

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

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

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

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

EN

#### LEGEND

##### Device terminals:

- N: Neutral terminal
- L: Live terminal (110-240 V AC)
- SW (SW1): Switch/push-button input terminal (controlling O (01))
- SW2: Switch/push-button input terminal (controlling O2)
- SW3: Switch/push-button input terminal (controlling O3)
- I1: Load circuit 1 input terminal
- I2: Load circuit 2 input terminal
- I3: Load circuit 3 input terminal
- O (O1): Load circuit 1 output terminal
- O2: Load circuit 2 output terminal
- O3: Load circuit 3 output terminal

##### Wires:

- N: Neutral wire
- L1(A): Load circuit 1 live wire (110-240 V AC)
- L2(B): Load circuit 2 live wire (110-240 V AC)
- L3(C): Load circuit 3 live wire (110-240 V AC)

##### Buttons:

- S: S button

DE

#### LEGENDE

##### Geräteklammern:

- N: Neutralklemme
- L: Stromführende Klemme (110-240 V AC)
- SW (SW1): Eingangsklemme für Schalter/Taster (Steuerung O (01))
- SW2: Eingangsklemme für Schalter/Taster (Steuerung O2)
- SW3: Eingangsklemme für Schalter/Taster (Steuerung O3)
- I1: Eingangsklemme des Lastkreises 1
- I2: Eingangsklemme des Lastkreises 2
- I3: Eingangsklemme des Lastkreises 3
- O (O1): Ausgangsklemme des Lastkreises 1
- O2: Ausgangsklemme des Lastkreises 2
- O3: Ausgangsklemme des Lastkreises 3

##### Drähte:

- N: Neutralleiter
- L1(A): Lastkreis 1 stromführendes Leiter (110-240 V AC)
- L2(B): Lastkreis 2 stromführendes Leiter (110-240 V AC)
- L3(C): Lastkreis 3 stromführendes Leiter (110-240 V AC)

##### Taste:

- S: Die S-Taste

IT

#### LEGENDA

##### Terminali del Dispositivo:

- N: Terminale neutro
- L: Terminale sotto tensione (110-240 V CA)
- SW (SW1): Terminale di ingresso per il pulsante/interruttore (controllo O (01))
- SW2: Terminale di ingresso per il pulsante/interruttore (controllo O2)
- SW3: Terminale di ingresso per il pulsante/interruttore (controllo O3)
- I1: Terminale di ingresso del circuito di carico 1
- I2: Terminale di ingresso del circuito di carico 2
- I3: Terminale di ingresso del circuito di carico 3
- O (O1): Terminale di uscita del circuito di carico 1
- O2: Terminale di uscita del circuito di carico 2
- O3: Terminale di uscita del circuito di carico 3

##### Fili:

- N: Filo neutro
- L1(A): Filo sotto tensione del circuito di carico 1 (110-240 V CA)
- L2(B): Filo sotto tensione del circuito di carico 2 (110-240 V CA)
- L3(C): Filo sotto tensione del circuito di carico 3 (110-240 V CA)

##### Pulsante:

- S: Pulsante S

### EXTENDED USER GUIDE

For more detailed installation instructions, use cases, and comprehensive guidance on adding/removing the Device to/from a Z-Wave® network, factory reset, LED signalization, Z-Wave® command classes, parameters, and much more, refer to the extended user guide at: <https://shelly.link/WavePro3-KB>



#### SPECIFICATIONS

Power supply	110-240 V~ 50/60 Hz
Power consumption	< 0.3 W
Max. switching voltage AC	240 V
Max. switching current AC	16 A per channel
Max. switching voltage DC	30 V
Max. switching current DC	16 A per channel
Overheating protection	Yes
Power measurement (W)	No
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
Maximum radio frequency power transmitted in frequency band(s)	< 25 mW
Size (H x W x D)	96 x 53 x 59 ±0.5 mm / 3.78 x 2.01 x 2.32 ±0.02 in
Weight	150 g / 5.29 oz.
Mounting	DIN rail
Screw terminals max. torque	0.4 Nm / 4.43 lbin

Conductor cross section	Conductor cross section: 0.5 to 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 to 14 AWG (green connectors)
Conductor stripped length	Conductor stripped length: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in (green connectors)
Shell material	Plastic
Color	Black
Ambient temperature	-20°C to 40°C / -5°F to 105°F
Humidity	30% to 70% RH
Max. altitude	2000 m / 6562 ft.

#### OPERATIONAL INSTRUCTIONS

**SW1:** If the SW (SW1) is configured as a switch (default), each toggle of the switch will change the output O (O1) state to the opposite state - on, off, on, etc. If the SW (SW1) is configured as a push-button in the Device settings, each press of the push-button will change the output O (O1) state to the opposite state - on, off, on, etc.

**SW2:** If the SW2 is configured as a switch (default), each toggle of the switch will change the output O2 state to the opposite state - on, off, on, etc. If the SW2 is configured as a push-button in the Device settings, each press of the push-button will change the output O2 state to the opposite state - on, off, on, etc.

**SW3:** If the SW3 is configured as a switch (default), each toggle of the switch will change the output O3 state to the opposite state - on, off, on, etc. If the SW3 is configured as a push-button in the Device settings, each press of the push-button will change the output O3 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)

#### IMPORTANT DISCLAIMER

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

ORDERING CODE: QPSW-0A3X16EU

#### DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Wave Pro 3 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/WavePro3-DoC>

#### MANUFACTURER

Shelly Europe Ltd.  
Address: 103 Cherni vrh Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria  
Tel.: +359 2 988 7435  
E-mail: [zwave-shelly@shelly.cloud](mailto: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.

DE

### BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

#### 3-Kanal Smarter Z-Wave®-Switch mit potenzialfreien Kontakten für DIN-Schienen

#### BITTE VOR GEBRAUCH DURCHLESEN

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

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

#### TERMINOLOGIE

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

**S-Taste** - Die Z-Wave® Service-Taste, die sich auf Z-Wave®-Geräten befindet und für verschiedene Funktionen wie die Aufnahme (Hinzufügen), der Ausschluss (Entfernen) und das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkeinstellungen verwendet wird. In diesem Dokument wird der Begriff "S-Taste" verwendet. **Gerät** - In diesem Dokument bezieht sich der Begriff "Gerät" auf das Shelly Qubino Gerät, das Gegenstand dieses Handbuchs ist.

#### ÜBER SHELLEY 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 und verwenden ein Gateway, das für die Konfiguration der Geräte erforderlich ist. 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 netzbetrieblenen 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.

#### WAVE PRO-SERIE

Die Wave Pro-Serie ist eine Produktserie, die für Wohnungen, Büros, Einzelhandelsgeschäfte, Produktionsstätten und andere Gebäude geeignet ist. Sie sind auf der DIN-Schiene im Stromkasten montierbar und sehr gut für den Neubau geeignet. Alle Wave Pro-Geräte können über das Z-Wave®-Netzwerk gesteuert und überwacht werden.

#### ÜBER DAS GERÄT

Das Gerät ist ein auf einer DIN-Schiene montierbarer 3-Kanal-Smart-Schalter mit potenzialfreien Kontakten. Er steuert die Ein/Aus-Funktion für drei unabhängige elektrische Geräte mit einer Last von bis zu 16 A pro Kanal. Er ist mit Schaltern (Standard) und Tastern kompatibel.

#### INSTALLATIONSANLEITUNG

Das Gerät kann auf einer DIN-Schiene im Stromkasten montiert werden.

Die Installationsanweisungen finden Sie in den Schaltplänen (Abb. 1) in diesem Benutzerhandbuch.

**VORSICHT!** Gefahr eines Stromschlages. Die Montage/Installation des Geräts an das Stromnetz muss von einem qualifizierten Elektriker mit Vorsicht durchgeführt werden!

**VORSICHT!** Gefahr eines Stromschlages. 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!** Lassen Sie um jedes Pro-Gerät herum mindestens 10 mm Platz, wenn Sie Stromstärken von mehr als 5 A pro Kanal erwarten.

**VORSICHT!** Schließen Sie das Gerät nur auf die in dieser Anleitung beschriebene Weise an. Jede andere Methode kann zu Schäden und/oder Verletzungen führen!

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

**VORSICHT!** Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt ist!

**VORSICHT!** Versuchen Sie nicht, das Gerät selbst zu warten oder zu reparieren!

**VORSICHT!** Bevor Sie mit der Installation/Montage des Geräts beginnen, prüfen Sie, ob die Leitungsschutzschalter (Sicherungen) ausgeschaltet sind und keine Spannung an den Klemmen anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter erfolgen. Wenn Sie sicher sind, dass keine Spannung anliegt, können Sie mit dem Anschluss der Drähte fortfahren.

**VORSICHT!** Kürzen Sie die Antenne nicht!

**EMPFEHLUNG:** Stellen Sie die Antenne möglichst weit von metallischen Gegenständen auf, da diese Signalstörungen verursachen können.

**EMPFEHLUNG:** Schließen Sie das Gerät mit massiven eindringenden Kabeln mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C (221°F) an.

**EMPFEHLUNG:** Bei induktiven Geräten, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie z. B. Elektromotoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche, sollte ein RC-Snubber (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V AC) parallel zum Gerät angeschlossen werden.

**VORSICHT!** Erlauben Sie Kindern nicht, mit den an das Gerät angeschlossenen Tasten/Schaltern zu spielen. Halten Sie die Geräte zur Fernsteuerung des Shelly Qubino (z.B.: Mobiltelefone, Tablets, PCs) von Kindern fern.

### ERWEITERTEN BENUTZERHANDBUCH

Detailliertere Installationsanweisungen, Anwendungsfälle und umfassende Anleitungen zum Hinzufügen/Entfernen des Geräts zu/aus einem Z-Wave®-Netzwerk, zum Zurücksetzen auf die Werkeinstellungen, zur LED-Signalisierung, zu Z-Wave®-Befehlsklassen, Parametern und vielem mehr finden Sie im erweiterten Benutzerhandbuch unter: <https://shelly.link/WavePro3-KB>



#### SPEZIFIKATION

Stromversorgung	110-240 V~ 50/60 Hz
Stromverbrauch	< 0.3 W
Max. Schaltspannung Wechselstrom AC	240 V
Max. Schaltstrom Wechselstrom AC	16 A pro Kanal
Max. Schaltspannung Gleichstrom DC	30 V
Max. Schaltstrom Gleichstrom DC	16 A pro Kanal
Überhitzungsschutz	Ja
Leistungsmessung (W)	Nein
Entfernung	Bis zu 40 m in Innenräumen (131 ft.) (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
Z-Wave® repeater	Ja
CPU	Z-Wave® S800
Z-Wave® Frequenzbänder	868,4 MHz
Maximale übertragene Funkfrequenzleistung in Frequenzband(en)	< 25 mW
Größe (H x B x T)	96 x 53 x 59 ±0.5 mm / 3.78 x 2.01 x 2.32 ±0.02 in
Gewicht	150 g / 5.29 oz.
Montage	DIN-Schiene
Schraubklammern max. Drehmoment	0.4 Nm / 4.43 lbin
Querschnitt des Leiters	0.5 bis 2.5 mm <sup>2</sup> / 20 bis 14 AWG (grüne Anschlüsse)
Länge des abisolierten Leiters	6 bis 7 mm / 0.24 bis 0.28 in (grüne Anschlüsse)
Gehäusematerial	Kunststoff
Farbe	Schwarz
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 40 °C/-5 °F bis 105 °F
Luftfeuchtigkeit	30% bis 70% RH
Max. Höhe	2000 m / 6562 ft.

#### BETRIEBLICHE ANWEISUNGEN

**SW1:** Wenn der SW (SW1) als Schalter konfiguriert ist ("Standard"), ändert sich der Zustand des Ausgangs O (O1) bei jeder Schaltung des Schalters in den entgegengesetzten Zustand - ein, aus, ein... Wenn der SW (SW1) in den Geräteeinstellungen als Taster konfiguriert ist, ändert jeder Druck auf den Taster den Zustand des Ausgangs O (O1) in den entgegengesetzten Zustand - ein, aus, ein...

**SW2:** Wenn der SW2 als Schalter konfiguriert ist ("Standard"), ändert sich der Zustand des Ausgangs O2 bei jeder Schaltung des Schalters in den entgegengesetzten Zustand - ein, aus, ein... Wenn der SW2 in den Geräteeinstellungen als Taster konfiguriert ist, ändert jeder Druck auf den Taster den Zustand des Ausgangs O2 in den entgegengesetzten Zustand - ein, aus, ein...

**SW3:** Wenn der SW3 als Schalter konfiguriert ist ("Standard"), ändert sich der Zustand des Ausgangs O3 bei jeder Schaltung des Schalters in den entgegengesetzten Zustand - ein, aus, ein... Wenn der SW3 in den Geräteeinstellungen als Taster konfiguriert ist, ändert jeder Druck auf den Taster den Zustand des Ausgangs O3 in den entgegengesetzten Zustand - ein, aus, ein...

#### UNTERSTÜTZTE LASTTYPEN

**Widerstandsfähig** (Glühlampen, Heizgeräte)

**Kapazitiv** (Kondensatorbatterien, elektronische Geräte, Motorstartkondensatoren)

**Induktiv mit RC Snubber** (LED-Lichttreiber, Transformatoren, Ventilatoren, Kühlschränke, Klimageräte)

**WICHTIG**

Die Z-Wave® drahtlose Kommunikation ist nicht immer 100% verlässlich. Dieses Gerät soll nicht in Situationen verwendet werden, in denen menschliches Leben oder Wertgegenstände allein von seinem Funktion abhängen. Falls das Gerät von Ihrem Gateway nicht erkannt oder falsch angezeigt wird, müssen Sie eventuell den Gerätetyp manuell eingeben und sicherstellen, dass Ihr Gateway Z-Wave Plus®-Multikanalgeräte unterstützt.

BESTELLCODES: QPSW-0A3X16EU

#### KONFORMITÄTSEKLÄRUNG

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass der Funkanlagentyp Wave Pro 3 der Richtlinie 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU entspricht. Den vollständigen Text der EU-Konformitätserklärung finden Sie unter folgender Internetadresse: <https://shelly.link/WavePro3-DoC>

#### HERSTELLER

Shelly Europe Ltd.  
Adresse: 103 Cherni vrh Blvd., 1407 Sofia, Bulgarien  
Tel.: +359 2 988 7435  
E-Mail: [zwave-shelly@shelly.cloud](mailto:zwave-shelly@shelly.cloud)  
Kundensupport: <https://support.shelly.cloud/>  
Offizielle Website: <https://www.shelly.com>  
Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offiziellen Website veröffentlicht.

IT

### GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

#### Interruttore intelligente Z-Wave® montabile su guida DIN a 3 circuiti con contatti a potenziale zero

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

**ATTENZIONE!** Prima di iniziare l'installazione, leggere attentamente e completamente questa guida e tutti gli altri documenti allegati al Dispositivo. La mancata osservanza delle procedure di installazione potrebbe causare malfunzionamenti, pericoli per la salute e la vita, violazione delle leggi o la rinuncia alla garanzia legale e/o commerciale (se presente). Shelly Europe Ltd. non si assume alcuna responsabilità per eventuali perdite o danni in caso di installazione errata o utilizzo improprio del Dispositivo a causa della mancata osservanza delle istruzioni per l'uso e la sicurezza del Dispositivo fornite in questa guida.

#### TERMINOLOGIA

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

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

**Dispositivo** - In questo documento, il termine "Dispositivo" è utilizzato per riferirsi al dispositivo Shelly Qubino che è oggetto di questa guida.

#### A PROPOSITO DI SHELLEY QUBINO

Shelly Qubino è una linea di dispositivi innovativi gestiti da microprocessore, che consentono il controllo remoto dei circuiti elettrici con smartphone, tablet, PC o sistema domestico. Funzionano su protocollo di comunicazione wireless Z-Wave®, utilizzando un gateway, necessario per la configurazione dei dispositivi. Quando il gateway è connesso a Internet, puoi controllare i dispositivi Shelly Qubino in remoto da qualsiasi luogo. I dispositivi Shelly

