



Shelly

Wave i4 DC

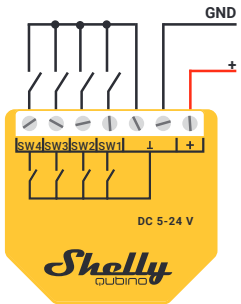


Fig. 1/
Abb. 1/
Imagen 1/
Image 1

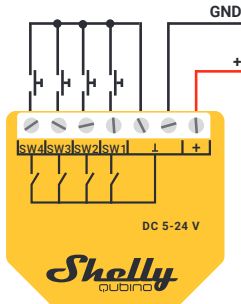


Fig. 2/
Abb. 2/
Imagen 2/
Image 2

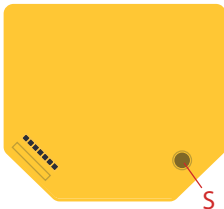


Fig. 3/
Abb. 3/
Imagen 3/
Image 3

EN

LEGEND

Device terminals:

- **⬇**: Ground terminal
- **+**: Positive terminal
- **SW1**: Switch/push-button input terminal
- **SW2**: Switch/push-button input terminal
- **SW3**: Switch/push-button input terminal
- **SW4**: Switch/push-button input terminal

Wires:

- **GND**: Ground wire
- **+**: Positive wire
- Button:**
- **S**: S button (Fig. 3)

DE

LEGENDE

Geräteklemmen:

- **⬇**: Erdungsklemme (Minus)
- **+**: Positive Klemme (Plus)
- **SW1**: Eingangsklemme für Schalter/Taster
- **SW2**: Eingangsklemme für Schalter/Taster
- **SW3**: Eingangsklemme für Schalter/Taster
- **SW4**: Eingangsklemme für Schalter/Taster

Drähte:

- **GND**: Erdungsdraht (Minus)
- **+**: Positiver Draht (Plus)
- Taste:**
- **S**: Die S-Taste (Abb. 3)

IT

LEGENDA

Terminali del Dispositivo:

- **⬇**: Terminale di terra
- **+**: Terminale positivo
- **SW1**: Terminale di ingresso per il pulsante/interruttore
- **SW2**: Terminale di ingresso per il pulsante/interruttore
- **SW3**: Terminale di ingresso per il pulsante/interruttore
- **SW4**: Terminale di ingresso per il pulsante/interruttore

Fili:

- **GND**: Filo di terra
- **+**: Filo positivo
- Pulsante:**
- **S**: Pulsante S (Fig. 3)



EN

USER AND SAFETY GUIDE

Z-Wave™ 4 digital inputs controller

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 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, 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.

ABOUT THE DEVICE

The Device is a 4-digital inputs module (5-24 V DC) that controls other devices within the Z-Wave network. It enables manual activation or deactivation of scenes with a switch/push-button.

INSTALLATION INSTRUCTIONS

The Device can be retrofitted into a standard in-wall console, behind switches or other places with limited space.

For the installation instructions, refer to the wiring schemes (Fig. 1-2) 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! Danger of electrocution. Make sure the voltage at the wires is not higher than 24 V DC. Use only stabilized voltage to power supply the Device.

⚠ CAUTION! Do not open the Device. It does not contain any parts that can be maintained by the user. For safety and licensing reasons, unauthorized change and/or modification of the Device is not permitted.

⚠ 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 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 cables or stranded cables with ferrules.

⚠ 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! Use only DC circuit. Do not use mixed AC and DC circuits.

⚠ CAUTION! Do not insert multiple wires in a single terminal.

⚠ 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.

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/WaveI4DC-KB>



SPECIFICATIONS

Power supply AC	No
Power supply DC	5-24 V DC
Power consumption	< 0.3 W
Overload protection	No
Power measurement (W)	No
Number of inputs	4
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	17 g / 0.6 oz
Mounting	Wall console
Screw terminals max. torque	0.4 Nm / 3.5 lbin
Conductor cross section	0.5 to 1.5 mm² / 20 to 16 AWG
Conductor stripped length	5 to 6 mm / 0.20 to 0.24 in
Shell material	Plastic
Color	Yellow
Ambient temperature	-20°C to 40°C / -5°F to 105°F
Humidity	30 % to 70 % RH

OPERATIONAL INSTRUCTIONS

If the SW is configured as a switch (default), each toggle of the switch will trigger the predefined scene.

If the SW is configured as a push-button in the Device settings, each press of the push-button will trigger the predefined scene.

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: QNSN-0D24XXX

XX – Values define product version per region.

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd. (former Allterco Robotics EOOD) declares that the radio equipment type Wave i4 DC 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/WaveI4DC-DoC>

MANUFACTURER

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

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Z-Wave™ Controller mit 4 digitalen Eingängen

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 Werkseinstellungen 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 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 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 netzbetriebenen Knotenpunkte innerhalb des Netzwerks werden unabhängig vom Hersteller als Repeater fungieren, um die Zuverlässigkeit des Netzwerks zu erhöhen. Die Geräte sind so konzipiert, dass sie mit älteren Generationen von Z-Wave™-Geräten und Gateways funktionieren.

ÜBER DAS GERÄT

Das Gerät ist ein Modul mit 4 digitalen Eingängen (5-24 V DC), das andere Geräte innerhalb des Z-Wave-Netzwerks steuert. Es ermöglicht die manuelle Aktivierung oder Deaktivierung von Szenen mit einem Schalter/Taster.

INSTALLATIONSANLEITUNG

Das Gerät kann nachträglich in eine Standard-Unterputzdose, hinter Schaltern oder an anderen Stellen mit wenig Platz eingebaut werden.

Die Installationsanweisungen finden Sie in den Schaltplänen (Abb. 1-2) 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! Es besteht Stromschlaggefahr. Bei jeder Änderung der Anschlüsse muss sichergestellt werden, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt!

⚠ ACHTUNG! Stromschlaggefahr. Stellen Sie sicher, dass die Spannung an den Drähten nicht höher als 24 V DC ist. Verwenden Sie nur eine stabilisierte Spannung, um das Gerät mit Strom zu versorgen.

⚠ VORSICHT! Öffnen Sie das Gerät nicht. Es enthält keine Teile, die vom Benutzer gewartet werden können. Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen ist das eigenmächtige Verändern und/oder Modifizieren des Gerätes nicht gestattet.

⚠ VORSICHT! Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Strom-

netz und Geräten, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder in einem an das Gerät angeschlossenen Gerätes kann dieses beschädigen!

⚠ VORSICHT! Kürzen Sie die Antenne nicht!

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

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

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

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

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

⚠ EMPFEHLUNG: Schließen Sie das Gerät mit massiven einadrigen Kabeln oder Litzenkabeln mit Aderendhülsen an.

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

⚠ VORSICHT! Verwenden Sie nur einen Gleichstromkreis. Verwenden Sie keine gemischten AC- und DC-Stromkreise.

⚠ VORSICHT! Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzige Klemme an.

⚠ 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

Detaillierte Installationsanweisungen, Anwendungsfälle und umfassende Anleitungen zum Hinzufügen/Entfernen des Geräts zu/aus einem Z-Wave™-Netzwerk, zum Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen, zur LED-Signalisierung, zu Z-Wave™-Befehlsklassen, Parametern und vielem mehr finden Sie im erweiterten Benutzerhandbuch unter:<https://shelly.link/WaveI4DC-KB>



SPEZIFIKATION

Stromversorgung AC	Nein
Stromversorgung DC	5-24 V DC
Stromverbrauch	< 0.3 W
Überlastungsschutz	Nein
Leistungsmessung (W)	Nein
Anzahl der Eingänge	4
Entfernung	Bis zu 40 m in Innenräumen (131 ft.) (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)
Z-Wave™ Repeater	Ja
CPU	Z-Wave™ S800
Z-Wave™ Frequenzbänder	868,4 MHz; 865,2 MHz; 869,0 MHz; 921,4 MHz; 908,4 MHz; 916 MHz; 919,8 MHz; 922,5 MHz; 919,7-921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz; 920,9 MHz
Maximale übertragene Funkfrequenzleistung in Frequenzband(en)	< 25 mW
Größe (H x B x T)	37x42x16 ±0.5 mm / 1.46x1.65x0.63 ±0.02 in
Gewicht	17 g / 0.6 oz.
Montage	Wandkonsole
Schraubklemmen max. Drehmoment	0.4 Nm / 3.5 lbin
Querschnitt des Leiters	0,5 bis 1,5 mm²/20 bis 16 AWG
Länge des abisolierten Leiters	5 bis 6 mm/0,20 bis 0,24 in
Gehäusematerial	Kunststoff
Farbe	Gelb
Umgebungstemperatur	-20 °C bis 40 °C/-5 °F bis 105 °F
Luftfeuchtigkeit	30% bis 70% RH

BETRIEBLICHE ANWEISUNGEN

Wenn der SW als Schalter konfiguriert ist (Standard), wird bei jedem Umschalten des Schalters die vordefinierte Szene ausgelöst.

Wenn der SW in den Geräteeinstellungen als Taster konfiguriert ist, wird bei jedem Druck auf den Taster die vordefinierte Szene ausgelöst.

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: QNSN-0D24XXX

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

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd. (ehemals Allterco Robotics EOOD), dass der Funkanlagentyp Wave i4 DC 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/WaveI4DC-DoC>

HERSTELLER

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

IT

GUIDA ALL'USO E ALLA SICUREZZA

Controllore Z-Wave™ a 4 ingressi digitali

LEGGERE PRIMA DELL'USO

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

⚠ ATTENZIONE! Prima di iniziare l'installazione, leggere attentamente e completamente 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 – E' il pulsante di Servizio Z-Wave™, che si trova sui dispositivi Z-Wave™ e viene utilizzato per varie funzioni come per l'inclusione (aggiunta), l'esclusione (rimozione) e il ripristino delle impostazioni predefinite di fabbrica del dispositivo. In questo documento si utilizzerà semplicemente il termine “**pulsante S**”.

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

A PROPOSITO DI SHELLY QUBINO

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

A PROPOSITO DEL DISPOSITIVO

Il Dispositivo è un modulo con 4 ingressi digitali (5-24 V CC) che controlla altri dispositivi all'interno della rete Z-Wave. Consente l'attivazione o la disattivazione manuale delle scene tramite un interruttore/pulsante.

ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE

Il Dispositivo può essere installato a posteriori in una normale scatola a incasso, dietro interruttori o in altri luoghi con spazio limitato.

Per le istruzioni di installazione, fare riferimento agli schemi di cablaggio (Figura 1-2) presenti in questo manuale utente.

⚠ ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Il montaggio/installazione del Dispositivo alla rete elettrica deve essere eseguito con cautela da un elettricista qualificato.

⚠ ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Ogni modifica dei collegamenti deve essere effettuata dopo essersi assicurati che non ci sia tensione ai morsetti dell'apparecchio.

⚠ ATTENZIONE! Pericolo di folgorazione. Assicurarsi che la tensione ai fili non sia superiore a 24 V CC. Utilizzare solo tensioni stabilizzate per alimentare il Dispositivo.

⚠ ATTENZIONE! Non aprire il Dispositivo. Il Dispositivo non contiene parti che possano essere mantenute dall'utente. Per motivi di sicurezza e di licenza, non è consentito apportare modifiche e/o cambiamenti non autorizzati al Dispositivo.

⚠ ATTENZIONE! Utilizzare il Dispositivo solo con una rete elettrica e con apparecchi conformi a tutte le norme vigenti. Un cortocircuito nella rete elettrica o in qualsiasi apparecchio collegato al Dispositivo può danneggiarlo.

⚠ ATTENZIONE! Non accorciare l'antenna.

⚠ RACCOMANDAZIONE: Posizionare l'antenna il più lontano possibile da elementi metallici in quanto essi potrebbero causare interferenze di segnale.

⚠ ATTENZIONE! Collegare il Dispositivo solo nel modo indicato in queste istruzioni. Qualsiasi altro metodo potrebbe causare danni e/o lesioni.

⚠ ATTENZIONE! Non installare il Dispositivo in un luogo che possa bagnarsi.

⚠ ATTENZIONE! Non utilizzare il Dispositivo se è stato danneggiato!

⚠ ATTENZIONE! Non tentare di riparare o riparare il Dispositivo da soli!

⚠ RACCOMANDAZIONE: Collegare il Dispositivo utilizzando cavi unipolari solidi o cavi a tre fili con giunture.

⚠ ATTENZIONE! Prima di iniziare l'installazione/montaggio del Dispositivo, controllare che gli interruttori siano spenti e che non ci sia tensione sui loro terminali. Questo può essere fatto con un indicatore di tensione di rete o un multimetro. Quando siete sicuri



The diagram shows a terminal block with five screw terminals. The first four are labeled **sw4**, **sw3**, **sw2**, and **sw1** from left to right. The last two are labeled **+** and **+**. A 4-wire cable is connected to the terminals: black to sw4, blue to sw3, red to sw2, and green to sw1. The wiring shows the black line connected to sw4, sw3, and sw2, and the red line connected to sw1. The load is connected to the common terminal of the switches (the terminal connected to sw1).

A yellow sticky note with a red 'S' and a ruler.

IT

SP

FR

CE RoHS COMPLIANT

Alimentazione elettrica CA	No
Alimentazione elettrica CC	5-24 V CC
Consumo di energia	< 0.3 W
Protezione da sovraccarico	No
Misurazione della potenza (W)	No
Numero di ingressi	4
Distanza	fino a 40 m al chiuso (131 piedi) (dipende dalle condizioni locali)
Ripetitore Z-Wave™	Sì
Processore	Z-Wave™ S800
Bande di frequenza Z-Wave™	868,4 MHz; 865,2 MHz; 869,0 MHz; 921,4 MHz; 908,4 MHz; 916 MHz; 919,8 MHz; 922,5 MHz; 919,7- 921,7-923,7 MHz; 868,1 MHz; 920,9 MHz
Potenza massima in radiof- requenza 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	17 g / 0.6 oz.
Montaggio	Quadro elettrico
Morsetti a vite max. coppia	0.4 Nm / 3.5 lbin
Sezione del conduttore	da 0,5 a 1,5 mm² / da 20 a 16 AWG
Longitud pelada del conductor	da 5 a 6 mm / da 0,20 a 0,24 in
Materiale guscio	Plastica
Colore	Giallo
Temperatura ambiente	da -20°C a 40°C / da -5°F a 105°F
Umidità	30% a 70% RH

Fuente de energía CA	No
Fuente de energía CC	5-24 V CC
Consumo de energía	< 0.3 W
Protección de sobrecarga	No
Medición de potencia (W)	No
Número de entradas	4
Distancia	Hasta 40 m en interiores (131 pies) (depende de las condiciones locales)
Repetidor Z-Wave™	Sí
Procesador	Z-Wave™ S800

2/2