



Shelly

Shelly Wave Pro 3

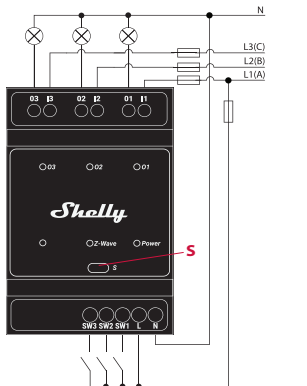


Fig. 1/ Three phase wiring
Abb.1/ Dreiphasige Verkabelung
Fig. 1. Cablaggio trifase
Image. 1. Câblage triphasé

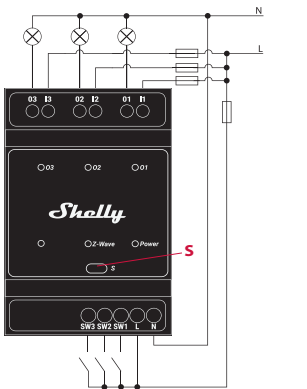


Fig. 2 Single phase wiring
Abb. 2 Einphasige Verkabelung
Fig. 2 Cablaggio monofase
Image. 2. Câblage monofase

English

LEGEND

Device terminals:

- N:** Neutral terminal
- L:** Live terminal (110-240 V ~)
- 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 (01):** Load circuit 1 output terminal
- O2:** Load circuit 2 output terminal
- O3:** Load circuit 3 output terminal

Fig.1 Wires:

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

NOTE: VLL= 400 V ~

Deutsch

Legende

Geräteanschlüsse:

- N:** Klemme für Neutralleiter
- L:** Klemmen für Phaseleiter (110-240 V ~)
- O(01):** Ausgangsklemme für Lastkreis 1
- O2:** Ausgangsklemme für Lastkreis 2
- O3:** Ausgangsklemme für Lastkreis 3
- SW (SW1):** Schalter-/Tastereingangsklemme (steuert O (01))
- SW2:** Schalter-/Tastereingangsklemme (steuert O2)
- SW3:** Schalter-/Tastereingangsklemme (steuert O3)
- I1:** Lasteingangsklemme 1
- I2:** Lasteingangsklemme 2
- I3:** Lasteingangsklemme 3

Kabel Abb. 1:

- N:** Neutralleiterkabel
- L1(A):** Phaseleiterkabel für Lastkreis 1 (110-240 V ~)
- L2(B):** Phaseleiterkabel für Lastkreis 2 (110-240 V ~)
- L3(C):** Phaseleiterkabel für Lastkreis 3 (110-240 V ~)

HINWEIS: VLL= 400 V ~

Čeština

LEGENDA

- Svorky Zařízení:**
- N:** svorka neutrálního vodiče
- L:** svorka fáze 110 až 240 V ~
- SW, tedy SW1:** vstupní svorka vypínače nebo tlačítka, ovládá výstup O, tedy O1
- SW2:** vstupní svorka vypínače nebo tlačítka, ovládá výstup O2
- SW3:** vstupní svorka vypínače nebo tlačítka, ovládá výstup O3
- I1:** vstupní svorka zatížového obvodu 1
- I2:** vstupní svorka zatížového obvodu 2
- I3:** vstupní svorka zatížového obvodu 3
- O, tedy O1:** výstupní svorka zatížového obvodu 1
- O2:** výstupní svorka zatížového obvodu 2
- O3:** výstupní svorka zatížového obvodu 3

Obr. 1, vodiče:

- N:** neutrální vodič
- L1, tedy A:** fázový vodič 1 zatížového obvodu, 110 až 240 V ~
- L2, tedy B:** fázový vodič 2 zatížového obvodu, 110 až 240 V ~
- L3, tedy C:** fázový vodič 3 zatížového obvodu, 110 až 240 V ~

Poznámka: sdružené napětí je 400 V ~

Obr. 2, vodiče:

- N:** neutrální vodič
- L:** fázový vodič zatížového obvodu 1, 110 až 240 V ~
- L:** fázový vodič zatížového obvodu 2, 110 až 240 V ~
- L:** fázový vodič zatížového obvodu 3, 110 až 240 V ~
- S:** tlačítko S

Français

Légende

Bornes du dispositif :

- N :** Borne pour le Neutre
- L :** Bornes pour la Phase (110-240 V ~)
- O (01) :** Borne de sortie du circuit de charge 1
- O2 :** Borne de sortie du circuit de charge 2
- O3 :** Borne de sortie du circuit de charge 3
- SW (SW1) :** Borne d'entrée pour interrupteur/bouton (contrôlant O (01))
- SW2 :** Borne d'entrée pour interrupteur/bouton (contrôlant O2)
- SW3 :** Borne d'entrée pour interrupteur/bouton (contrôlant O3)
- I1 :** Borne d'entrée du circuit de charge 1
- I2 :** Borne d'entrée du circuit de charge 2
- I3 :** Borne d'entrée du circuit de charge 3

Image 1 - Fils :

- N :** Fil Neutre
- L1(A) :** Circuit de charge 1 avec fil de Phase (110-240 V ~)
- L2(B) :** Circuit de charge 2 avec fil de Phase (110-240 V ~)
- L3(C) :** Circuit de charge 3 avec fil de Phase (110-240 V ~)

REMARQUE : VLL= 400 V ~

Image 2 - Fils :

- N :** Fil Neutre
- L :** Circuit de charge 1 avec fil de Phase (110-240 V ~)
- L :** Circuit de charge 2 avec fil de Phase (110-240 V ~)
- L :** Circuit de charge 3 avec fil de Phase (110-240 V ~)
- S :** Bouton de commande S

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.

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 (48 A in total). It is compatible with switches (default) and push-buttons. It also supports load control of single phase or three phase system.

⚠CAUTION! Danger of electrocution. Mounting/installation of the Device to the power grid must be performed with caution, by a qualified electrician.

⚠CAUTION! Danger of electrocution. Every change in the connections must 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 allow children to play with the push-buttons/ switches connected to the Device. Keep the devices for remote control of Shelly Wave (mobile phones, tablets, PCs) away from children.

⚠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 ~) should be connected parallel to the appliance.

TECHNICAL 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, 48 A total
Max switching voltage DC: 30 V
Max switching current DC: 16 A per channel, 48 A total
Overheating protection: Yes
Power measurement (W): No
Wireless protocol: Z-Wave
CPU: S800

Z-Wave® Mesh distance: Up to 40 m indoors (131 ft.) (depends on local condition)
Z-Wave® Mesh frequency band: 868.4 MHz
Z-Wave® Long Range distance: Up to 80 m indoors (262 ft.) or up to 1000 m outdoors (3281 ft.)
Z-Wave® Long Range frequency band: 864 MHz
Z-Wave® repeater: No (Long Range), Yes (Mesh)
Max. radio frequency power transmitted in frequency band(s): < 25 mW
Size (H x W x D): 96x53x59 ±0.5 mm / 3.78x2.01x2.32 ±0.02 in
Weight: 150 g / 5.29 oz.
Mounting: DIN rail
Screw terminals max. torque: 0.4 Nm / 3.54 lbin
Conductor cross section: 0.5 to 2.5 mm² / 20 to 14 AWG
Conductor stripped length: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in
Shell material: Plastic
Color: Black
Ambient temperature: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F
Humidity: 30% to 70% RH
Max. altitude: 2000 m / 6562 ft.

IMPORTANT DISCLAIMER

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

DISPOSAL AND RECYCLING

Do not dispose of the product in household waste. Recycle the product to prevent environmental and health damage and to promote resource conservation. Dispose of the product at an appropriate waste collection point at your own responsibility.



Resellers, from which the Device was purchased are required to accept Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) free of charge for proper disposal. Some electronic products may store personal data. The user is responsible for deleting this data before disposing of the Device. For deletion reset the Device to its factory settings.

ORDERING CODE: QUSW-0A3X16EU

DECLARATION OF CONFORMITY

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly Wave Pro 3 is in compliance with Directive 2014/53/ EU, 2014/35/UE, 2014/30/EU, 2011/65/UE. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address:

<https://shelly.link/ShellyWavePro3-DoC>



MANUFACTURER:

Shelly Europe Ltd.
Address: 51 Cherni Vrah Blvd., bldg. 3, fl. 2-3, Sofia 1407, 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

DE

BENUTZER- UND SICHERHEITSHANDBUCH

Z-Wave®-Smart-Schalter für die DIN-Schienen-Montage mit drei Schaltkreisen und potentialfreien Kontakten

BITTE VOR GEBRAUCH DURCHLESEN

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

⚠ACHTUNG! Bitte lesen Sie diese Anleitung sowie alle anderen mit dem Gerät gelieferten Dokumente sorgfältig und vollständig, bevor Sie mit der Installation beginnen. Das Nichtbefolgen der Installationsverfahren kann zu Fehlfunktionen, Gefahren für Ihre Gesundheit und Ihr Leben, Gesetzesverstößen oder zum Verlust der gesetzlichen und/oder kommerziellen Garantie (falls vorhanden) führen. Shelly Europe Ltd. übernimmt keine Verantwortung für Verluste oder Schäden im Falle einer fehlerhaften Installation oder unsachgemäßen Verwendung dieses Geräts aufgrund der Nichtbeachtung der Benutzer- und Sicherheitsanweisungen in dieser Anleitung.

PRODUKTBESCHREIBUNG

Das Gerät ist ein DIN-Schienen-montierbarer 3-Kanal-Smart-Schalter mit potentialfreien Kontakten. Es steuert die Ein-/Aus-Funktion für drei unabhängige Elektrogeräte mit einer Last von bis zu 16 A pro Kanal (insgesamt 48 A). Es ist mit Schaltern (standard) und Tastern kompatibel. Zudem unterstützt es die Laststeuerung in ein- oder dreiphasigen Systemen.

⚠ACHTUNG! Stromschlaggefahr. Die Montage/Installation des Geräts am Stromnetz muss mit Vorsicht durch eine qualifizierte Elektrofachkraft erfolgen.

⚠ACHTUNG! Stromschlaggefahr. Änderungen an den Anschlüssen dürfen nur vorgenommen werden, wenn sichergestellt ist, dass an den Klemmen des Geräts keine Spannung anliegt.

⚠ACHTUNG! Verwenden Sie das Gerät nur mit einem Stromnetz und angeschlossenen Verbrauchern, die allen geltenden Vorschriften entsprechen. Ein Kurzschluss im Stromnetz oder an einem angeschlossenen Verbraucher kann das Gerät beschädigen.

⚠ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nicht an Verbraucher an, die die maximal zulässige Last überschreiten!

⚠ACHTUNG! Die Antenne darf nicht gekürzt werden.

⚠EMPFEHLUNG: Platzieren Sie die Antenne so weit wie möglich entfernt von Metallelementen, da diese Signalstörungen verursachen können.

⚠ACHTUNG! Schließen Sie das Gerät nur wie in dieser Anleitung beschrieben an. Jede andere Vorgehensweise kann Schäden und/oder Verletzungen verursachen.

⚠ACHTUNG! Installieren Sie das Gerät nicht an Orten, an denen Nässe auftreten kann.

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

⚠CAUTION! Do not attempt to service or repair the Device yourself!

⚠EMPFEHLUNG: Verwenden Sie für den Anschluss des Geräts massive, eindrähtige Leiter mit erhöhter Isolationswärmebeständigkeit von mindestens PVC T105°C (221°F).

⚠ACHTUNG! Stellen Sie vor der Montage/Installation des Geräts sicher, dass die Sicherungsautomaten ausgeschaltet sind und an deren Klemmen keine Spannung anliegt. Dies kann mit einem Phasenprüfer oder Multimeter überprüft werden. Erst wenn keine Spannung vorhanden ist, dürfen die Leitungen angeschlossen werden.

⚠ACHTUNG! Lassen Sie mindestens 10 mm Abstand um jedes Pro-Gerät herum, wenn Stromströme über 5 A pro Kanal erwartet werden.

⚠EMPFEHLUNG: Bei induktiven Verbrauchern, die beim Ein- und Ausschalten Spannungsspitzen verursachen, wie Elektromotoren, Ventilatoren, Staubsauger und ähnliche Geräte, sollte ein RC-Snubber (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V ~) parallel zum Verbraucher angeschlossen werden.

⚠ACHTUNG! Lassen Sie Kinder nicht mit den an das Gerät angeschlossenen Tastern/Schaltern spielen. Halten Sie Geräte zur Fernsteuerung von Shelly Wave (Smartphones, Tablets, PCs) von Kindern fern.

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN:

Stromversorgung: 110–240 V ~, 50/60 Hz
Eigenverbrauch: < 0.3 W
Max. Schaltspannung AC: 240 V
Max. Schaltstrom AC: 16 A pro Kanal, 48 A gesamt
Max. Schaltspannung DC: 30 V
Max. Schaltstrom DC: 16 A pro Kanal, 48 A gesamt
Überhitzungsschutz: Ja
Leistungsmessung (W): Nein
Funkprotokoll: Z-Wave
Prozessor: S800
Z-Wave® Mesh-abstand: Op til 40 m indendørs (131 ft.) (afhænger af lokale forhold)
Z-Wave® Mesh-Reichweite: Bis zu 40 m (131 ft.) in Innenräumen (je nach örtlichen Gegebenheiten)
Z-Wave® Mesh-Frequenzband: 868.4 MHz
Z-Wave® Long-Range-Reichweite: Bis zu 80 m (262 ft.) in Innenräumen oder bis zu 1000 m (3281 ft.) im Freien
Z-Wave® Long-Range-Frequenzband: 864 MHz
Z-Wave® Repeater-Funktion: Nein (Long Range), Ja (Mesh)
Maximale Sendeleistung im Frequenzband: < 25 mW
Abmessungen (H x B x T): 96 x 53 x 59 ±0,5 mm / 3,78 x 2,01 x 2,32 ±0,02 Zoll
Gewicht: 150 g / 5,29 oz.
Montage: DIN-Schiene
Schraubklemmen max Drehmoment: 0.4 Nm / 3.5 lbin
Querschnitt des Leiters: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14 AWG
Absolierlänge des Leiters: 6 bis 7 mm / 0,24 bis 0,28 Zoll
Gehäusematerial: Kunststoff
Farbe: Schwarz
Arbeitstemperatur: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F
Luftfeuchtigkeit: 30% to 70% RH
Max. Höhe: 2000 m / 6562 ft.

WICHTIGE HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die drahtlose Kommunikation mit Z-Wave® ist möglicherweise nicht immer zu 100 % zuverlässig. Dieses Gerät sollte nicht in Situationen verwendet werden, in denen Leben und/oder wertvolle Gegenstände ausschließlich von seiner Funktionsweise abhängen. Falls das Gerät nicht von Ihrem Gateway erkannt wird oder fehlerhaft angezeigt wird, müssen Sie möglicherweise den Gerätetyp manuell ändern und sicherstellen, dass Ihr Gateway Z-Wave Plus® Multi-Channel-Geräte und Z-Wave® Long Range-Funktionalität unterstützt, falls es sich um ein Long-Range-Gerät handelt.

ENTSORGUNG UND RECYCLING

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Recyceln Sie das Produkt, um Umwelt- und Gesundheitsschäden zu vermeiden und die Ressourcenschonung zu fördern. Entsorgen Sie das Produkt auf eigene Gefahr bei einer geeigneten Abfallsammelstelle.



Händler, bei denen das Gerät gekauft wurde, sind verpflichtet, Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE) kostenlos zur ordnungsgemäßen Entsorgung anzunehmen. Einige elektronische Produkte können persönliche Daten speichern. Der Benutzer ist dafür verantwortlich, diese Daten vor der Entsorgung des Geräts zu löschen. Setzen Sie das Gerät zum Löschen auf die Werkseinstellungen zurück.

BESTELLCODE: QUSW-0A3X16EU

KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass das Funkgerät

des Typs Shelly Wave Pro3 mit den Richtlinien2014/53/ EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU konform ist. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter der folgenden Internetadresse verfügbar: <https://shelly.link/ShellyWavePro3-DoC>.

HERSTELLER:

Shelly Europe Ltd.
Adresse: Shelly Europe Ltd, 51 Cherni Vrah Blvd., Gebäude 3, 2. und 3. Stock, Lozenetz Region, Sofia 1407, Republik Bulgarien
Tel.: +359 2 988 7435
E-Mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Kundensupport: <https://support.shelly.cloud/>
Offizielle Webseite: <https://www.shelly.com>
Änderungen der Kontaktdaten werden vom Hersteller auf dessen offizieller website veröffentlicht:

CZ

NAVOD K POUŽITÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY

Chytrý tříobvodový spínač na lištu DIN s bezpotenciálovými kontakty, Z-Wave®

Přečtete si před použitím

Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o Zařízení, o jeho bezpečném používání a instalaci.

⚠UPOZORNĚNÍ! Než začnete s instalací, přečtete si pozorně a v celém rozsahu tento návod i všechny ostatní dokumenty, které Zařízení doprovázejí. Nedodržení postupu instalace může vést k poruše, k ohrožení zdraví a života, k porušení zákona nebo k odmitnutí zákonných a/nebo obchodních záruk, pokud byly poskytnuty. Společnost Shelly Europe Ltd. neodpovídá za žádnou ztrátu ani škodu, která vznikne nesprávnou instalací nebo nesprávným provozem tohoto Zařízení v důsledku nedodržení pokynů v tomto návodu.

O Zařízení

Zařízení je chytrý tříkanálový spínač na lištu DIN s bezpotenciálovými kontakty. Zapíná a vypíná tři nezávislé elektrické spotřebiče se zátěží až 16 A na kanál a nejvýše 48 A celkem. Pracuje s vypínači i s tlačítky. Z výroby je nastaveno ovládání vypínači. Zvládně ovládat zátěž v jednofázové i v třífázové soustavě.

⚠UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Montáž a instalaci Zařízení do elektrické sítě musí opatrně provést kvalifikovaný elektrikář.

⚠UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Každou změnu zapojení je nutné provést až po ověření, že na svorkách Zařízení není napětí.

⚠UPOZORNĚNÍ! Používejte Zařízení pouze s elektrickou sítí a se spotřebiči, které vytvořily všem platným předpisům. Zkrat v elektrické síti nebo v kterémkoli spotřebiči připojeném k Zařízení může Zařízení poškodit.

⚠UPOZORNĚNÍ! Nepřipojujte k Zařízení spotřebiče, které překračují uvedené maximální zatížení.

⚠UPOZORNĚNÍ! Pokud očekáváte proudy vyšší než 5 A na kanál, nechte kolem každého zařízení Pro alespoň 10 mm volného místa.

⚠UPOZORNĚNÍ! Zařízení připojujte pouze způsobem, který je v tomto návodu znázorněn. Jakýkoli jiný postup může způsobit škodu nebo úraz.

⚠UPOZORNĚNÍ! Neinstalujte Zařízení tam, kde může navlhnout.

⚠UPOZORNĚNÍ! Nepoužívejte Zařízení, pokud je poškozené.

⚠UPOZORNĚNÍ! Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat ani na něm provádět servisní zásahy.

⚠ACHTUNG! Než začnete s montáží a instalací Zařízení, zkontrolujte, že jsou jističe vypnuté a že na jejich svorkách není napětí. Ověřte to i ze zkoušecího síťového napětí nebo multimetrem. Teprve když máte jistotu, že napětí není, můžete pokračovat zapojením vodičů.

⚠UPOZORNĚNÍ! Nedovolte dětem, aby si hrály s tlačítky a vypínači připojenými k Zařízení. Prostředky dálkového ovládání Shelly Wave, tedy mobilní telefony, tablety a počítače, udržujte mimo dosah dětí.

⚠UPOZORNĚNÍ! Anténu nekrácejte.

⚠DOPORUČENÍ: Anténu umístěte co nejdál od kovových předmětů, protože mohou rušit signál.

⚠DOPORUČENÍ: Zařízení zapojujte plnými jednožilovými vodiči s izolací se zvýšenou tepelnou odolností, nejméně PVC T105 °C, tedy 221 °F.

⚠DOPORUČENÍ: U indukčních spotřebičů, které při zapínání a vypínání způsobují napětové špičky, tedy například u elektromotorů, ventilátorů a vysavačů, připojte paralelně ke spotřebiči odrušovací člen RC, 0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V ~.

⚠DOPORUČENÍ: U indukčních spotřebičů, které při zapínání a vypínání způsobují napětové špičky, tedy například u elektromotorů, ventilátorů a vysavačů, připojte paralelně ke spotřebiči odrušovací člen RC, 0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V ~.

⚠DOPORUČENÍ: U indukčních spotřebičů, které při zapínání a vypínání způsobují napětové špičky, tedy například u elektromotorů, ventilátorů a vysavačů, připojte paralelně ke spotřebiči odrušovací člen RC, 0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V ~.

⚠DOPORUČENÍ: U indukčních spotřebičů, které při zapínání a vypínání způsobují napětové špičky, tedy například u elektromotorů, ventilátorů a vysavačů, připojte paralelně ke spotřebiči odrušovací člen RC, 0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V ~.

⚠DOPORUČENÍ: U indukčních spotřebičů, které při zapínání a vypínání způsobují napětové špičky, tedy například u elektromotorů, ventilátorů a vysavačů, připojte paralelně ke spotřebiči odrušovací člen RC, 0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V ~.



Shelly

Shelly Wave Pro 3

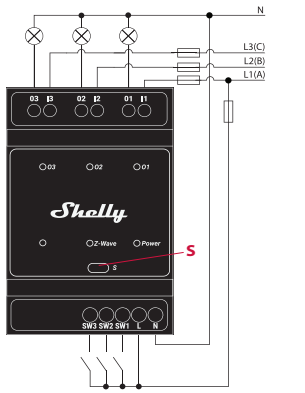


Fig.1/ Fiação trifásica
Fig. 1. Cabelado Trifásico
Afb.1/ Driefasenbedrading
Rys.1/ Instalacja trójfazowa

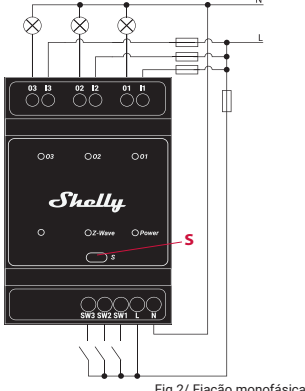


Fig.2/ Fiação monofásica
Fig. 2. Cabelado monofásico
Afb.2/ Eénfasbedrading
Rys.2/ Instalacja monofazowa

Português

LEGENDA

Terminais do dispositivo:

- N:** Terminal neutro
 - L:** Terminal ativo (110-240 V ~)
 - SW (SW1):** Terminal de entrada de interruptor/botão de pressão (controlando O (01))
 - SW2:** Terminal de entrada de interruptor/botão de pressão (controlando O2)
 - SW3:** Terminal de entrada de interruptor/botão de pressão (controlando O3)
 - I1:** Terminal de entrada do circuito de carga 1
 - I2:** Terminal de entrada do circuito de carga 2
 - I3:** Terminal de entrada do circuito de carga 3
 - O (01):** Terminal de saída do circuito de carga 1
 - O2:** Terminal de saída do circuito de carga 2
 - O3:** Terminal de saída do circuito de carga 3
- Fig.1 Fios:**
- N:** Fio neutro
 - L1(A):** Fio energizado da fase 1 do circuito de carga (110-240 V ~)
 - L2(B):** Fio energizado da fase 2 do circuito de carga (110-240 V ~)
 - L3(C):** Fio energizado da fase 3 do circuito de carga (110-240 V ~)
- NOTA:** VLL = 400 V CA

Fig.2 Fios:

- N:** Fio neutro
- L:** Circuito de carga 1 fio energizado (110-240 V ~)
- L:** Circuito de carga 2 fios energizados (110-240 V ~)
- L:** Circuito de carga 3 fios energizados (110-240 V ~)
- S:** Botão S

Slovenčina

LEGENDA

- Svorky Zariadenia:
- N:** svorka neutrálneho vodiča
 - L:** svorka fázy 110 až 240 V ~
 - SW:** teda SW1: vstupná svorka vypínača alebo tlačidla, ovláda výstup O, teda O1
 - SW2:** vstupná svorka vypínača alebo tlačidla, ovláda výstup O2
 - SW3:** vstupná svorka vypínača alebo tlačidla, ovláda výstup O3
 - I1:** vstupná svorka zafázového obvodu 1
 - I2:** vstupná svorka zafázového obvodu 2
 - I3:** vstupná svorka zafázového obvodu 3
 - O:** teda O1: výstupná svorka zafázového obvodu 1
 - O2:** výstupná svorka zafázového obvodu 2
 - O3:** výstupná svorka zafázového obvodu 3
- Obr. 1, vodiče:
- N:** neutrálny vodič
 - L1, teda A:** fázový vodič 1 zafázového obvodu, 110 až 240 V ~
 - L2, teda B:** fázový vodič 2 zafázového obvodu, 110 až 240 V ~
 - L3, teda C:** fázový vodič 3 zafázového obvodu, 110 až 240 V ~
- Poznamka: združené napätie je 400 V ~
- Obr. 2, vodiče:
- N:** neutrálny vodič
 - L:** fázový vodič zafázového obvodu 1, 110 až 240 V ~
 - L:** fázový vodič zafázového obvodu 2, 110 až 240 V ~
 - L:** fázový vodič zafázového obvodu 3, 110 až 240 V ~
 - S:** tlačidlo S

Nederlands

LEGENDE

Apparataansluitingen:

- N:** Neutrale terminal
 - L:** Spanningsaansluiting (110-240 V ~)
 - SW (SW1):** Ingangsklem voor schakelaar/drukknop die O (01) bestuurt
 - SW2:** Ingangsklem voor schakelaar/drukknop (regelt O2)
 - SW3:** Ingangsklem voor schakelaar/drukknop (die O3 bestuurt)
 - I1:** Laadcircuit 1 ingangsklem
 - I2:** Laadcircuit 2 ingangsklem
 - I3:** Laadcircuit 3 ingangsklem
 - O (01):** Uitgangsklem van belastingcircuit 1
 - O2:** Uitgangsklem belastingcircuit 2
 - O3:** Uitgangsklem belastingcircuit 3
- Afb. 1. Draden:**
- N:** Neutrale draad
 - L1(A):** Belastingcircuit fase 1 live draad (110-240 V ~)
 - L2(B):** Belastingcircuit fase 2 live draad (110-240 V ~)
 - L3(C):** Belastingcircuit fase 3 live draad (110-240 V ~)
- OPMERKING:** VLL = 400 V ~

Figuur 2. Draden:

- N:** Neutrale draad
- L:** Laadcircuit 1 fase draad (110-240 V ~)
- L:** Laadcircuit 2 fase draad (110-240 V ~)
- L:** Laadcircuit 3 spanningvoerende draad (110-240 V ~)
- S:** S-knop

Polski

LEGENDA

- Zaciski urządzenia:
- N:** Zacisk neutralny
 - L:** Zacisk pod napięciem (110-240 V ~)
 - SW (SW1):** Zacisk wejściowy przełącznika/przycisku (sterujący O (01))
 - SW2:** Zacisk wejściowy przełącznika/przycisku (sterujący O2)
 - SW3:** Zacisk wejściowy przełącznika/przycisku (sterujący O3)
 - I1:** Zacisk wejściowy obwodu obciążenia 1
 - I2:** Zacisk wejściowy obwodu obciążenia 2
 - I3:** Obwód obciążenia 3 zacisk wejściowy
 - O (01):** Zacisk wyjściowy obwodu obciążenia 1
 - O2:** Zacisk wyjściowy obwodu obciążenia 2
 - O3:** Zacisk wyjściowy obwodu obciążenia 3
- Rys.1 Przewody:**
- N:** Przewód neutralny
 - L1(A):** Obwód obciążenia faza 1 przewód pod napięciem (110-240 V ~)
 - L2(B):** Obwód obciążenia faza 2 przewód pod napięciem (110-240 V ~)
 - L3(C):** Obwód obciążenia faza 3 przewód pod napięciem (110-240 V ~)
- UWAGA:** VLL = 400 V ~

Rys.2 Przewody:

- N:** Przewód neutralny
 - L1(A):** Obwód obciążenia 1 przewód pod napięciem (110-240 V ~)
 - L2(B):** Obwód obciążenia 2 przewód pod napięciem (110-240 V ~)
 - L3(C):** Obwód obciążenia 3 przewód pod napięciem (110-240 V ~)
- Przycisk:**
- S:** przycisk S

PT

GUIA DE USUÁRIO E SEGURANÇA

Interruptor inteligente Z-Wave® de 3 circuitos montável em DIN com contatos livres de potencial

LEIA ANTES DE USAR

Este documento contém informações técnicas e de segurança importantes sobre o dispositivo, seu uso seguro e instalação.

⚠️CUIDADO! Antes de iniciar a instalação, leia com atenção e integralmente este guia e quaisquer outros documentos que acompanham o dispositivo. Não seguir os procedimentos de instalação pode levar a mau funcionamento, perigo para sua saúde e vida, violação da lei ou recusa de garantia legal e/ou comercial (se houver). A Shelly Europe Ltd. não é responsável por nenhuma perda ou dano em caso de instalação incorreta ou operação imprópria deste dispositivo devido à falha em seguir as instruções de usuário e segurança neste guia.

SOBRE O DISPOSITIVO

O dispositivo é um interruptor inteligente de 3 canais montável em trilho DIN com contatos livres de potencial. Ele controla a função liga/desliga para três dispositivos elétricos independentes com uma carga de até 16 A por canal (48 A no total). É compatível com interruptores (padrão) e botões de pressão. Ele também suporta controle de carga de sistema monofásico ou trifásico.

⚠️CUIDADO! Perigo de choque elétrico. A montagem/instalação do Dispositivo na rede elétrica deve ser realizada com cuidado, por um eletricitista qualificado.

⚠️CUIDADO! Perigo de choque elétrico. Toda mudança nas conexões deve ser feita após garantir que não haja tensão presente nos terminais do Dispositivo.

⚠️CUIDADO! Use o Dispositivo somente com uma rede elétrica e aparelhos que estejam em conformidade com todas as regulamentações aplicáveis. Um curto-circuito na rede elétrica ou em qualquer aparelho conectado ao Dispositivo pode danificá-lo.

⚠️CUIDADO! Não conecte o Dispositivo a aparelhos que excedam a carga máxima fornecida!

⚠️CUIDADO! Deixe pelo menos 10 mm de espaço ao redor de cada dispositivo Pro se você espera correntes maiores que 5 A por canal.

⚠️CUIDADO! Conecte o Dispositivo somente da maneira mostrada nestas instruções. Qualquer outro método pode causar danos e/ou ferimentos.

⚠️CUIDADO! Não instale o Dispositivo onde ele possa ficar molhado.

⚠️CUIDADO! Não use o Dispositivo se ele estiver danificado!

⚠️CUIDADO! Não tente consertar ou consertar o Dispositivo você mesmo!

⚠️CUIDADO! Antes de iniciar a montagem/instalação do Dispositivo, verifique se os disjuntores estão desligados e se não há tensão em seus terminais. Isso pode ser feito com um testador de tensão de rede ou multímetro. Quando tiver certeza de que não há tensão, você pode prosseguir com a conexão dos fios.

⚠️CUIDADO! Não permita que crianças brinquem com os botões /interruptores conectados ao Dispositivo. Mantenha os dispositivos para controle remoto do Shelly Wave (celulares, tablets, PCs) longe das crianças.

⚠️CUIDADO! Não encure a antena.

RECOMENDAÇÃO: Posicione a antena o mais longe possível de elementos metálicos, pois podem causar interferência no sinal.

RECOMENDAÇÃO: Conecte o dispositivo usando cabos sólidos de núcleo único com maior resistência ao calor de isolamento, não inferior a PVC T105°C (221°F).

RECOMENDAÇÃO: Para aparelhos indutivos que causam picos de tensão ao ligar/desligar, como motores elétricos, ventiladores, aspiradores de pó e similares, o snubber RC (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V CA) deve ser conectado em paralelo ao aparelho.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS:

Fonte de alimentação: 110-240 V CA, 50/60 Hz
Consumo de energia: < 0.3 W
Tensão máxima de comutação CA: 240 V
Corrente máxima de comutação CA: 16 A por canal, 48 A no total
Tensão máxima de comutação DC: 30 V
Corrente máxima de comutação DC: 16 A por canal, 48 A no total
Proteção contra superaquecimento: Sim
Medição de potência (W): Não
Protocolo sem fio: Z-Wave
CPU: S800
Z-Wave® Distância da malha: Até 40 m em ambientes internos (131 pés) (depende das condições locais)
Banda de frequência Z-Wave® Mesh: 868.4 MHz
Z-Wave® Longo alcance: Até 80 m em ambientes internos (262 pés) ou até 1000 m em ambientes externos (3281 pés)
Banda de frequência de longo alcance Z-Wave®: 864 MHz
Repetidor Z-Wave®: Não (longo alcance), Sim (malha)
Potência máxima de radiofrequência transmitida em banda(s) de frequência: < 25 mW
Tamanho (A x L x P): 96x53x59 ±0,5 mm / 3,78x2,01x2,32 ±0,02 pol.
Peso: 150 g / 5,29 oz.
Montagem: trilho DIN
Terminais de parafuso. Torque máx.: 0,4 Nm / 3,54 lbin.
Seção transversal do condutor: 0,5 a 2,5 mm² / 20 a 14 AWG
Comprimento do condutor desencapado: 6 a 7 mm / 0,24 a 0,28 pol.
Material da concha: Plástico
Cor: Preto
Temperatura ambiente: -20°C a 40°C / -5°F a 105°F
Umidade: 30% a 70% UR
Altitude máxima: 2000 m / 6562 pés.

AVISO LEGAL IMPORTANTE

A comunicação sem fio Z-Wave® pode não ser sempre 100% confiável. Este dispositivo não deve ser usado em situações em que a vida e/ou objetos de valor dependam exclusivamente de seu funcionamento. Se o dispositivo não for reconhecido pelo seu gateway ou aparecer incorretamente, pode ser necessário alterar o tipo de dispositivo manualmente e garantir que seu gateway suporte dispositivos multicanal Z-Wave Plus® e capacidade Z-Wave® Long Range no caso de dispositivos Long Range.

ELIMINAÇÃO E RECICLAGEM

Não descarte o produto no lixo doméstico. Recicle-o para evitar danos ambientais e à saúde e para promover a conservação dos recursos. Descarte o produto em um ponto de coleta apropriado sob sua própria responsabilidade.



Os revendedores onde o dispositivo foi adquirido são obrigados a aceitar gratuitamente os Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos (REEE) para o descarte adequado. Alguns produtos eletrônicos podem armaze-

nar dados pessoais. O usuário é responsável por excluir esses dados antes de descartar o dispositivo. Para excluir, redefina o dispositivo para as configurações de fábrica.

CÓDIGO DE PEDIDO: QUSW-0A3X16EU

DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE

Por meio deste, a Shelly Europe Ltd. declara que o tipo de equipamento de rádio Shelly Wave Pro 3 está em conformidade com a Diretiva 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU, 2011/65/EU. O texto completo da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet:

<https://shelly.link/ShellyWavePro3-DoC>

FABRICANTE:

Shelly Europe Ltda.
Endereço: 51 Boulevard Cherni Vrah, edifício 3, andar 2-3, Sofia 1407, Bulgária
Tel.: +359 2 988 7435
E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Suporte: <https://support.shelly.cloud/>
Site: <https://www.shelly.com>

As alterações nos dados de contato são publicadas pelo Fabricante no site oficial:

<https://www.shelly.com>

SK

NÁVOD NA POUŽITIE

A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY

Inteligentný trojbovodový spínač na lištu DIN s bezpotenciálovými kontaktmi, Z-Wave®

Prečítajte si pred použitím

Tento dokument obsahuje dôležité technické a bezpečnostné informácie o Zariadení, o jeho bezpečnom používaní a inštalácii.

⚠️UPOZORNENIE! Skôr než začnete s inštaláciou, prečítajte si pozorne a v celom rozsahu tento návod aj všetky ostatné dokumenty, ktoré Zariadenie spracováva. Nedodržanie postupu inštalácie môže viesť k poruche, k ohrozeniu zdravia a života, k porušeniu zákona alebo k odmietnutiu zákonných a/alebo obchodných záruk, ak boli poskytnuté. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. nezodpovedá za žiadnu stratu ani škodu, ktorá vznikne nesprávnou inštaláciou alebo nesprávnou prevádzkou tohto Zariadenia v dôsledku nedodržania pokynov v tomto návode.

O Zariadení

Zariadenie je inteligentný trojkanálový spínač na lištu DIN s bezpotenciálovými kontaktmi. Zapína a vypína tri nezávislé elektrické spotrebiče so záťažou až 16 A na kanál a najviac 48 A spolu. Pracuje s vypínačmi aj s tlačidlami. Z výroby je nastavené ovládanie vypínačmi. Zvládne ovládať záťaž v jednofázovej aj v trojfázovej sústave.

⚠️UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Montáž a inštaláciu Zariadenia do elektrickej siete musí opatrne vykonať kvalifikovaný elektrikár.

⚠️UPOZORNENIE! Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Každú zmenu zapojenia je nutné vykonať až po overení, že na svorkách Zariadenia nie je napätie.

⚠️UPOZORNENIE! Používajte Zariadenie iba s elektrickou sieťou a so spotrebičmi, ktoré vyhovujú všetkým platným predpisom. Skrat v elektrickej sieti alebo v ktoromkoľvek spotrebiči pripojenom k Zariadeniu môže Zariadenie poškodiť.

⚠️UPOZORNENIE! Nepripájajte k Zariadeniu spotrebiče, ktoré prekráčajú uvedené maximálne zaťaženie.

⚠️UPOZORNENIE! Ak očakávate prúdy vyššie než 5 A na kanál, nechajte okolo každého zariadenia Pro aspoň 10 mm voľného miesta.

⚠️UPOZORNENIE! Zariadenie pripájať iba spôsobom, ktorý je v tomto návode znázornený. Akýkoľvek iný postup môže spôsobiť škodu alebo úraz.

⚠️UPOZORNENIE! Neinštalujte Zariadenie tam, kde môže zvlhnuť.

⚠️UPOZORNENIE! Nepoužívajte Zariadenie, ak je poškodené.

⚠️UPOZORNENIE! Nepokúšajte sa Zariadenie sami opravovať ani na ňom vykonávať servisné zásahy.

⚠️UPOZORNENIE! Skôr než začnete s montážou a inštaláciou Zariadenia, skontrolujte, že sú istice vypnuté a že na ich svorkách nie je napätie. Overiť to možno skúšacou sieťovou nábitou alebo multimetrom. Az keď máte istotu, že napätie tam nie je, môžete pokračovať zapojením vodičov.

⚠️UPOZORNENIE! Nedovoľte deform, aby sa hrali s tlačidlami a vypínačmi pripojenými k Zariadeniu. Prostriedky diaľkového ovládania Shelly Wave, teda mobilné telefóny, tablety a počítacie, udržiajte mimo dosahu detí.

⚠️UPOZORNENIE! Anténu neskracujte.

⚠️ODPORÚČANIE: Anténu umiestnite čo najďalej od kovových predmetov, pretože môžu rušiť signál.

⚠️ODPORÚČANIE: Zariadenie zapojte plnými jednofázovými vodičmi s izoláciou so zvýšenou tepelnou odolnosťou, najmenej PVC T105 °C, teda 221 °F.

⚠️ODPORÚČANIE: Pri indukčných spotrebičoch, ktoré pri zapínaní a vypínaní spôsobujú napätové špičky, teda napríklad pri elektromotoroch, ventilátoroch a vysávačoch, pripojte paralelne k spotrebiču odrušovací člen RC, 0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V ~.

Technické údaje

- Napätie: 110 až 240 V ~, 50/60 Hz
- Vlastná spotreba: < 0,3 W
- Max. spínané napätie AC: 240 V
- Max. spínaný prúd AC: 16 A na kanál a 48 A spolu
- Max. spínané napätie DC: 30 V
- Max. spínaný prúd DC: 16 A na kanál a 48 A spolu
- Ochrana proti prehriatiu: áno
- Meranie výkonu vo W: nie
- Bezdrôtový protokol: Z-Wave
- CPU: S800
- Dosah siete Mesh vo vnútornom priestore podľa miestnych podmienok: až 40 m / 131 ft
- Frekvénčné pásmo siete Mesh: 868,4 MHz
- Dosah Z-Wave® Long Range: až 80 m / 262 ft vo vnútornom priestore a až 1000 m / 3281 ft vo vonkajšom
- Frekvénčné pásmo Z-Wave® Long Range: 864 MHz
- Opakovač Z-Wave®: v sieti Mesh áno, v režime Long Range nie
- Max. vysielací výkon vo frekvénčných pásmach: < 25 mW
- Rozmery, výška x šírka x hĺbka: 96 x 53 x 59 ±0,5 mm / 3,78 x 2,01 x 2,32 ±0,02 in
- Hmotnosť: 150 g / 5,29 oz
- Montáž: na lištu DIN
- Max. uťahovací moment skrutkových svoriek: 0,4 Nm / 3,54 lbin
- Prierez vodiča: 0,5 až 2,5 mm² / 20 až 14 AWG
- Dĺžka odizolovania: 6 až 7 mm / 0,24 až 0,28 in
- Materiál krytu: plast
- Farba: čierna
- Teplota okolia: -20 až 40 °C / -5 až 105 °F
- Vlhkosť: 30 až 70 % relatívnej vlhkosti
- Max. nadmorská výška: 2000 m / 6562 ft

Dôležité upozornenie

Bezdrôtová komunikácia Z-Wave® nemusí byť vždy stopercentne spoľahlivá. Toto Zariadenie sa nemá používať tam, kde by život alebo hodnotný majetok záviseli výhradne od jeho funkcie. Ak vaša brána Zariadenie nerozpozná alebo ho zobrazí nesprávne, môže byť potrebné zmeniť typ Zariadenia ručne a overiť, že brána podporuje viackanálové zariadenia Z-Wave Plus® a pri zariadeniach Long Range aj režim Z-Wave® Long Range.

Likvidácia a recyklácia

Výrobok nepatrí do bežného domového odpadu. Recyklujte ho, aby sa predišlo škodám na životnom prostredí a na ľudskom zdraví a aby sa šetřili zdroje. Výrobok odovzdajte na príslušnom zbernom mieste, je to vaša zodpovednosť.



Predajcovia, u ktorých bolo Zariadenie zakúpené, sú povinní bezplatne prevziať odpadové elektrické a elektronické zariadenia na riadnu likvidáciu. Niektoré elektronické výrobky môžu uchovávať osobné údaje. Za ich vymazanie pred likvidáciou Zariadenia zodpovedá používateľ. Vymažte ich tak, že Zariadenie uvediete do továrenského nastavenia. Objednávaci kód: QUSW-0A3X16EU

Vyhľadanie o zhode

Spoločnosť Shelly Europe Ltd. týmto vyhlasuje, že rádiové zariadenie typu Shelly Wave Pro 3 je v zhode so smernicami 2014/53/EÚ, 2014/35/EÚ, 2014/30/EÚ a 2011/65/EÚ. Úplné znenie EÚ vyhlásenia o zhode je k dispozícii na tejto internetovej adrese:

<https://shelly.link/ShellyWavePro3-DoC>

Výrobca: Shelly Europe Ltd.
Adresa: 51 Cherni Vrah Blvd., budova 3, poschodia 2 a 3, Sofia 1407, Bulharsko
Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: zwave-shelly@shelly.cloud
Podpora: <https://support.shelly.cloud/>
Web: <https://www.shelly.com>

Zmeny kontaktných údajov zverejňuje výrobca na oficiálnom webe.
Slovenský preklad zabezpečila spoločnosť EST Praha. Záväzný je anglické znenie výrobcu.

NL

GEbruikers- EN VeiligheidsGids

3-circuit DIN-monteerbare Z-Wave® slimme schakelaar met potentiaalvrije contacten

LEES VOOR GEBRUIK

Dit document bevat belangrijke technische en veiligheidsinformatie over het apparaat, het veiligheidsgebruik en de installatie ervan.

⚠️LET OP! Lees deze handleiding en alle andere documenten die bij het apparaat worden geleverd zorgvuldig en volledig door voordat u met de installatie begint. Het niet volgen van de installatieprocedures kan leiden tot storingen, gevaar voor uw gezondheid en leven, overtreding van de wet of weigering van wettelijke en/of commerciële garantie (indien van toepassing). Shelly Europe Ltd. is niet aansprakelijk voor verlies of schade in geval van onjuiste installatie of onjuiste bediening van dit apparaat als gevolg van het niet volgen van de gebruikers- en veiligheidsinstructies in deze handleiding.

OVER HET APPARAAT

Het apparaat is een op een DIN-rail monteerbare 3-kanals smart switch met potentiaalvrije contacten. Het regelt de aan/uit-functie voor drie onafhankelijke elektrische apparaten met een belasting tot 16 A per kanaal (48 A in totaal). Het is compatibel met schakelaars (standaard) en drukknoppen. Het ondersteunt ook belastingregeling van eenfase- of driefasensysteem.

⚠️LET OP! Gevaar voor elektrocutie. Montage/installatie van het apparaat op het elektriciteitsnet moet met voorzichtigheid worden uitgevoerd, door een gekwalificeerde electricien.

⚠️LET OP! Gevaar voor elektrocutie. Elke wijziging in de aansluitingen moet worden uitgevoerd nadat is gecontroleerd of er geen spanning meer aanwezig is op de aansluitingen van het apparaat.

⚠️LET OP! Gebruik het apparaat alleen met een elektriciteitsnet en apparaten die voldoen aan alle toepasselijke voorschriften. Een kortsluiting in het elektriciteitsnet of een apparaat dat op het apparaat is aangesloten, kan het apparaat beschadigen.

⚠️LET OP! Sluit het apparaat niet aan op apparaten die de opgegeven max. belasting overschrijden!

⚠️LET OP! Laat minimaal 10 mm ruimte vrij rond elk Pro-apparaat als u een stroomsterkte verwacht die hoger is dan 5 A per kanaal.

⚠️LET OP! Sluit het apparaat alleen aan op de manier die in deze instructies wordt aangegeven. Elke andere methode kan schade en/of letsel veroorzaken.

⚠️LET OP! Installeer het apparaat niet op een plek waar het nat kan worden.

⚠️LET OP! Gebruik het apparaat niet als het beschadigd is!

⚠️LET OP! Probeer het apparaat niet zelf te onderhouden of te repareren!

⚠️LET OP! Controleer voordat u begint met de montage/installatie van het apparaat of de stroomonderbrekers zijn uitgeschakeld en er geen spanning op de aansluitingen staat. Dit kunt u doen met een netspanningstester of multimeter. Wanneer u zeker weet dat er geen spanning is, kunt u doorgaan met het aansluiten van de draden.

⚠️LET OP! Laat kinderen niet spelen met de drukknoppen /schakelaars die op het apparaat zijn aangesloten. Houd de apparaten voor afstandsbediening van Shelly Wave (mobiele telefoons, tablets, pc's) uit de buurt van kinderen.

⚠️LET OP! Kort de antenne niet in.

⚠️AANBEVELING: Plaats de antenne zo ver mogelijk van metalen elementen, aangezien deze signaaltoring kunnen veroorzaken.

⚠️AANBEVELING: Sluit het apparaat aan met behulp van massieve, enkeladerige kabels met een verhoogde isolatie- en hittebestendigheid, niet minder dan PVC T105°C (221°F).

⚠️AANBEVELING: Bij inductieve apparaten die spanningspieken veroorzaken bij het in- en uitschakelen, zoals elektromotoren, ventilatoren, stofzuigers en dergelijke, moet een RC-demper (0,1 µF / 100 Ω / 1/2 W / 600 V ~) parallel aan het apparaat worden aangesloten.

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Voeding: 110-240 V ~, 50/60 Hz
Stroomverbruik: < 0.3 W
Maximale schakelspanning AC: 240 V
Maximale schakelstroom AC: 16 A per kanaal, 48 A totaal
Maximale schakelspanning DC: 30 V
Maximale schakelstroom DC: 16 A per kanaal, 48 A totaal
Oververhittingsbeveiliging: Ja
Vermogensmeting (W): Nee
Dragdoos protocol: Z-Wave
CPU: S800
Z-Wave® Mesh-afstand: Tot 40 m binnenshuis (131 ft) (afhankelijk van de lokale omstandigheden)
Z-Wave® Mesh-frequentieband: 868.4 MHz
Z-Wave® Groot bereik: Tot 80 m binnenshuis (262 ft) of tot 1000 m buitenshuis (3281 ft)
Z-Wave® Langeafstands-frequentieband: 864 MHz
Z-Wave® repeater: Nee (Lange afstand), Ja (Mesh)
Max. uitgezonden radiofrequentievermogen in frequentieband(en): < 25 mW
Afmetingen (H x B x D): 96x53x59 ±0,5 mm / 3,78x2,01x2,32 ±0,02 inch
Gewicht: 150 g / 5,29 oz.
Montage: DIN-rail
Schroefklemmen max. koppel: 0,4 Nm / 3,54 lbin
Geleiderdosene: 0,5 tot 2,5 mm² / 20 tot 14 AWG
Lengte van de gestripte geleider: 6 tot 7 mm / 0,24 tot 0,28 inch
Materiaal behuizing: kunststof
Kleur: Zwart
Omgevingstemperatuur: -20°C