

User and safety guide

Shelly Pro 2

A DIN rail mountable 2-circuit smart switch

Safety information

For safe and proper use, read this guide, and any other documents accompanying this product. Keep them for future reference. Failure to follow the installation procedures can lead to malfunction, danger to health and life, violation of law, and/or refusal of legal and commercial guarantees (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 to follow the user and safety instructions in this guide.

⚠ This sign indicates safety information.

ⓘ This sign indicates an important note.

⚠ **WARNING!** Risk of electric shock. Installation of the Device to the power grid must be performed carefully by a qualified electrician.

⚠ **WARNING!** Before installing the Device, turn the circuit breakers off. Use a suitable test device to make sure there is no voltage on the wires you want to connect. When you are sure that there is no voltage, proceed to the installation.

⚠ **WARNING!** Before making any changes to the connections, ensure there is no voltage present at the Device terminals.

⚠ **CAUTION!** Plug in or unplug the LAN cable only when the Device is powered off. The parts of the LAN cable that may be touched when plugging in or unplugging it, must not be metallic.

⚠ **CAUTION!** Connect the Device only to 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 can cause fire, property damage, and electric shock.

⚠ **CAUTION!** The Device may be connected to and control only electric circuits and appliances that comply with the applicable standards and safety norms.

⚠ **CAUTION!** Do not connect the Device to appliances that exceed the specified maximum electric load.

⚠ **CAUTION!** Connect the Device only in the way shown in these instructions. Any other method could cause damage and/or injury.

⚠ **CAUTION!** The Device and the appliances connected to it, must be secured by a cable protection switch in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, 16A rated current, min. 6 kA interrupting rating, energy limiting class 3).

⚠ **CAUTION!** Do not use the Device if it shows any sign of damage or defect.

⚠ **CAUTION!** Do not attempt to repair the Device yourself.

⚠ **CAUTION!** The Device is intended only for indoor use.

⚠ **CAUTION!** Keep the Device away from dirt and moisture.

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

⚠ **CAUTION!** For inductive appliances that cause voltage spikes during switching on/off, such as electrical motors, fans, vacuum cleaners, and similar ones, an RC Snubber (0.1µF / 100 V / 1/2 W / 600 VAC) should be connected in parallel with the appliance. The RC Snubber can be purchased at <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>.

Product description

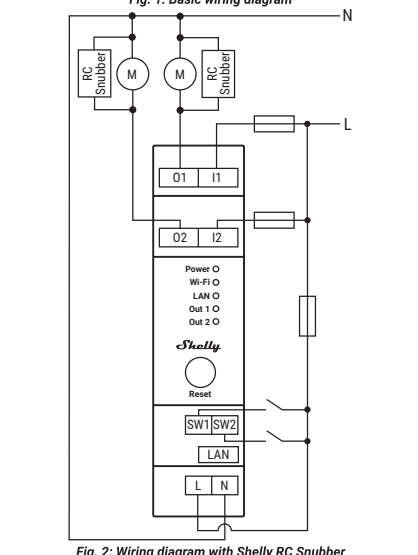
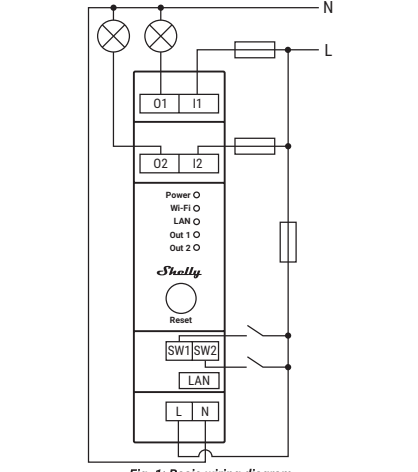
Shelly Pro 2 (the Device) is a DIN rail mountable 2-circuit smart switch. Enhanced with the second generation firmware flexibility and LAN connectivity, it provides the professional integrators with much more options for end customer solutions.

The Device has an embedded web interface used to monitor, control, and adjust the Device. The web interface is accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the Device access point or at its IP address when you and the Device are connected to the same network.

The Device can access and interact with other smart devices or automation systems if they are in the same network infrastructure. Shelly Europe Ltd. provides APIs for the devices, their integration, and cloud control. For more information, visit <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

The Device comes with factory-installed firmware. To keep it updated and secure, Shelly Europe Ltd. provides the latest firmware updates free of charge. Access the updates through either the embedded web interface or the Shelly Smart Control mobile application. Installation of firmware updates is the user's responsibility. Shelly Europe Ltd. shall not be liable for any lack of conformity of the Device caused by the failure of the user to install the available updates in a timely manner.

Wiring diagram



Legend

- Device terminals**
 - O1, O2:** Load circuit output terminals
 - I1, I2:** Load circuit input terminals
 - SW1, SW2:** Switch/button input terminals
 - L:** Live terminal (110-240 V~)
 - N:** Neutral terminal
 - LAN:** Local Area Network RJ 45 connector
- Wires**
 - L1(A):** Load circuit 1 live (110-240 V~) wire
 - L2(B):** Load circuit 2 live (110-240V~) wire
 - L3(C):** Device power supply live (110-240 V~) wire
 - N:** Neutral wire

Installation instructions

- ⓘ To connect the Device, we recommend using solid single-core wires or stranded wires with ferrules. The wires should have insulation with increased heat resistance, not less than PVC T105°C (221°F).
 - ⓘ Do not use buttons or switches with built-in LED or neon glow lamps.
 - ⓘ When connecting wires to the Device terminals, consider the specified conductor cross section and stripped length. Do not connect multiple wires into a single terminal.
 - ⓘ For security reasons, after you successfully connect the Device to the local Wi-Fi network, we recommend that you disable or password-protect the Device AP (Access Point).
1. Connect the N terminal to the Neutral wire and the L terminal to the Device power supply circuit breaker as shown on Fig. 1
 2. Connect the first load circuit to the O1 terminal and the Neutral wire.
 3. Connect the I1 terminal to the first load circuit breaker.
 4. Two different phases can be used for the load circuit and the Device power supply circuit.
 4. Connect the second load circuit to the O2 terminal and the Neutral wire.
 5. Connect the I2 terminal to the second load circuit breaker.
 6. Connect the two switches/buttons to the SW1 and SW2 terminals and the Device power supply circuit breaker.

- ⓘ For inductive loads, connect an RC snubber in parallel to the load. For more details, see Fig. 2.

Návod k použití a bezpečnostní pokyny

Shelly Pro 2

Chytrý spínací modul na DIN lištu pro dva obvody

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné použití si přečtěte tento návod a všechny ostatní dokumenty, které výrobek doprovázejí. Uchovejte je pro pozdější potřebu. Nedodržení postupů instalace může vést k poruše, k ohrožení zdraví a života, k porušení zákona nebo k odmitnutí zákonných a 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 uživatelských a bezpečnostních pokynů v tomto návodu.

⚠ Tento symbol označuje bezpečnostní informaci.

ⓘ Tento symbol označuje důležitou poznámku.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Instalaci Zařízení do elektrické sítě musí opatrně provést kvalifikovaný elektrikář.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Před instalací Zařízení vypněte jističe. Vhodnou zkoušečkou se přesvědčte, že na vodičích, které chcete připojit, není napětí. Teprve když máte jistotu, že napětí není, pokračujte instalací.

⚠ **VAROVÁNÍ!** Před každou změnou zapojení se přesvědčte, že na svorkách Zařízení není napětí.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Kabel LAN zapojujte a odpojujte jen tehdy, když je Zařízení bez napájení. Části kabelu LAN, kterých se při zapojování nebo odpojování můžete dotknout, nesmějí být kovové.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Připojujte Zařízení pouze k elektrické síti a ke spotřebičům, které vyhovují všem platným předpisům. Zkrat v elektrické síti nebo v kterémkoli spotřebiči připojeném k Zařízení může způsobit požár, škodu na majetku a úraz elektrickým proudem.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Zařízení se smí připojit k ovládat jen elektrické obvody a spotřebiče, které vyhovují platným normám a bezpečnostním předpisům.

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

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Zařízení připojujte pouze způsobem, který je v tomto návodu znázorněn. Jakýkoli jiný postup může způsobit škodu nebo úraz. Zkrat v elektrické síti a spotřebiče k němu připojené musí být jistěny jističem podle EN60898-1 (vypínací charakteristika B nebo C, jmenovitý proud nejvýše 16 A, zkratová výdržná schopnost nejméně 6 kA, třída omezení energie 3).

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Nepoužívejte Zařízení, pokud jeví jakékoli známky poškození nebo vady.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Nepokoušejte se Zařízení opravovat sami.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Zařízení je určeno pouze k použití ve vnitřních prostorech.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Chraňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** Nedovoľte deťom, aby si hráli s tlačítky a vypínači pripojenými k Zařízení. Prostriedky diaľkovo ovládané Shelly, tedy mobilní telefony, tablety a počítače, udržujte mimo dosah dětí.

⚠ **UPOZORNĚNÍ!** U indukčních spotřebičů, které při zapínání a vypínání vytvářejí napěťové špičky, tedy u elektromotorů, ventilátorů, vysavačů a podobných, se má paralelně ke spotřebiči připojit člen RC Snubber (0.1 µF / 100 V / 1/2 W / 600 V AC). Koupit jej lze na adrese: <https://www.shelly.com/en/products/shop/rc-snubber>

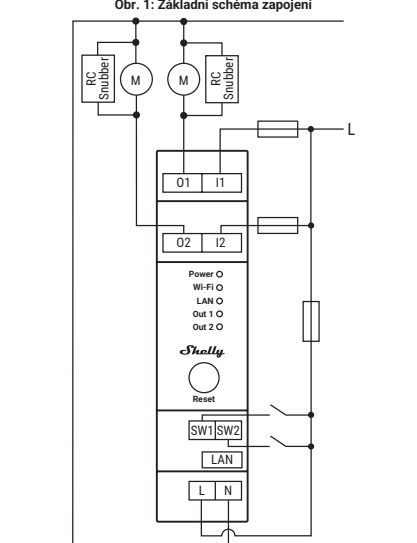
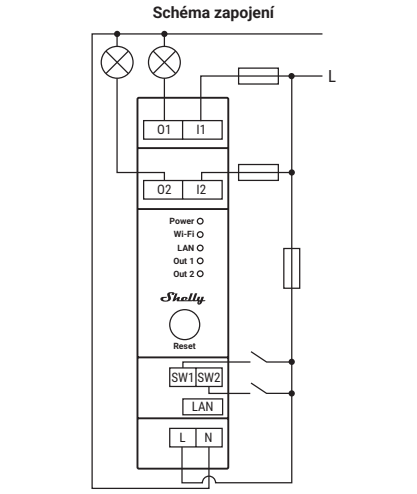
Popis výrobku

Shelly Pro 2, dále jen Zařízení, je chytrý spínací modul na DIN lištu pro dva obvody. Díky pružnosti firmwaru druhé generace a připojení do sítě LAN dává profesionálním integrátorům podstatné více možností při řešeních pro koncového zákazníka. Zařízení má vestavěné webové rozhraní, ve kterém ji můžete sledovat, ovládat a nastavovat. Rozhraní je dostupné na adrese <http://192.168.33.1>, když jste připojeni přímo k přístupovému bodu Zařízení, nebo na jeho IP adrese, když jste v i Zařízení ve stejné síti. Zařízení umí komunikovat s dalšími chytrými zařízeními nebo se systémy automatizace, pokud jsou ve stejné sítiové infrastruktuře. Společnost Shelly Europe Ltd. poskytuje rozhraní API pro zařízení, pro jejich integraci a pro ovládání přes cloud. Více najdete na adrese: <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>

Zařízení se dodává s firmwarem nahraným z výroby. Aby zůstalo aktuální a bezpečné, poskytujte společnosti Shelly Europe Ltd. nejnovější aktualizace firmwaru bezplatně. Dostanete se k nim přes vestavěné webové rozhraní nebo přes mobilní aplikaci Shelly Smart Control. Rozhodnutí, zda aktualizace firmwaru nainstalujete, je odpovědností uživatele. Společnost Shelly Europe Ltd. neodpovídá za nesoulad Zařízení způsobený tím, že uživatel dostupné aktualizace včas nainstaloval.

Legenda

- Svorky Zařízení:
 - O1, O2:** výstupní svorky zatěžových obvodů
 - I1, I2:** vstupní svorky zatěžových obvodů
 - SW1, SW2:** vstupní svorky vypínače nebo tlačítka
 - L:** svorka fáze 110 až 240 V~
 - N:** svorka neutrálního vodiče



- LAN:** konektor RJ 45 pro místní síť
- Vodiče:
 - L1(A):** fázový vodič zatěžového obvodu 1, 110 až 240 V~
 - L2(B):** fázový vodič zatěžového obvodu 2, 110 až 240 V~
 - L3(C):** fázový vodič napájení Zařízení, 110 až 240 V~
 - N:** neutrální vodič

Postup instalace

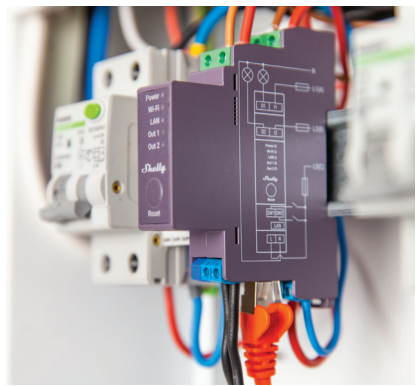
- ⓘ K připojení Zařízení doporučujeme plně jednožilové vodiče nebo lanka s dutinkami. Vodiče mají mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, nejméně PVC T105 °C (221 °F).
 - ⓘ Nepoužívejte tlačítka ani vypínače se zabudovanou doutnavkou nebo LED.
 - ⓘ Při připojování vodičů ke svorkám Zařízení dodržte uvedené průřez vodiče a délku odizolování. Do jedné svorky nepřipojujte více vodičů.
 - ⓘ Z bezpečnostních důvodů doporučujeme po úspěšném připojení Zařízení k místní síti Wi-Fi vypnout přístupový bod Zařízení (Access Point), nebo jej chránit heslem.
1. Připojte svorku **N** k neutrálnímu vodiči a svorku **L** k jističi napájecího obvodu Zařízení podle obr. 1.
 2. Připojte první zatěžový obvod ke svorce **O1** a k neutrálnímu vodiči.
 3. Připojte svorku **I1** k jističi prvního zatěžového obvodu.
 4. Pro zatěžový obvod a pro napájecí obvod Zařízení lze použít dvě různé fáze.
 4. Připojte druhý zatěžový obvod ke svorce **O2** a k neutrálnímu vodiči.
 5. Připojte svorku **I2** k jističi druhého zatěžového obvodu.
 6. Připojte oba vypínače nebo tlačítka ke svorkám **SW1** a **SW2** a k jističi napájecího obvodu Zařízení.
 - ⓘ U indukčních zatěží připojte paralelně k zátěži člen RC Snubber. Podrobnosti najdete na obr. 2.

Signalizace LED

Power, červená: svítí, když je připojené napájení.

Wi-Fi, mění barvu:

- Modré světlo svítí v režimu přístupového bodu AP.
- Červené světlo svítí v režimu STA, když je Zařízení připojené k síti Wi-Fi.
- Žluté světlo svítí v režimu STA, když je Zařízení připojené k síti Wi-Fi a zároveň není připojené ke službě Shelly Cloud nebo má tuto službu vypnutou.
- Zelené světlo svítí v režimu STA, když je Zařízení připojené k síti Wi-Fi



- a zároveň ke službě Shelly Cloud.
- Světlo bliká červeně a modře, když probíhá aktualizace firmwaru OTA.

LAN, zelená: svítí, když je připojená síť LAN.

OT, červená: svítí, když je výstupní kontakt sepnutý.

Tlačítko Reset

- Stiskněte a podržte 5 sekund pro režim AP.
- Stiskněte a podržte 10 sekund pro tovární nastavení.

Technické údaje

- Mechanické údaje:
 - Rozměry, výška x šířka x hloubka: 94 x 19 x 69 mm / 3,70 x 0,75 x 2,71 in
 - Hmotnost: 76 g / 2,68 oz
 - Max. utahovací moment šroubových svorek 0,4 Nm / 3,5 lbin
 - Průřez vodiče: 0,5 až 2,5 mm² / 20 až 14 AWG (zelené konektory), 0,5 až 1,5 mm² / 20 až 16 AWG (modré konektory).
 - Délka odizolování: 6 až 7 mm / 0,24 až 0,28 in (zelené konektory), 5 až 6 mm / 0,20 až 0,24 in (modré konektory)
 - Montáž: na DIN lištu
 - Materiál kryt: plast
 - Barva krytu: šedá
- Prostředí:
 - Okolní pracovní teplota: -20 až 40 °C / -5 až 105 °F
 - Vlhkost: 30 až 70 % relativní vlhkosti
 - Max. nadmořská výška: 2000 m / 6562 ft
- Elektrické údaje:
 - Napájení: 110 až 240 V~, 50/60 Hz
 - Vlastní spotřeba: < 3 W
 - Parametry výstupních obvodů
 - Max. spínané napětí: 240 V~
 - Max. spínaný proud: 16 A na kanál, 25 A celkem
 - Čidla a měření:
 - Vnitřní teplotní čidlo: ano
 - Rádio, Wi-Fi:
 - Protokol: 802.11 b/g/n
 - Pásmo RF: 2400 až 2495 MHz
 - Max. vysílací výkon: < 20 dBm
 - Dosah: až 50 m / 164 ft ve venkovním prostoru, až 30 m / 98 ft ve vnitřním prostoru (podle místních podmínek)
 - Bluetooth:
 - Protokol: 4.2
 - Pásmo RF: 2402 až 2480 MHz
 - Max. vysílací výkon: < 4 dBm
 - Dosah: až 30 m / 98 ft ve venkovním prostoru, až 10 m / 33 ft ve vnitřním prostoru (podle místních podmínek)
- Mikrokontrolér:
 - CPU: ESP32-D0WDQ6
 - Flash: 8 MB
- Možnosti firmwaru:
 - Plány: 20
 - Webhooky (akce URL): 20, každý z pěti adresami URL
 - Rozšíření dosahu Wi-Fi: ano
 - Brána BLE: ano
 - Skriptování: ano
 - MQTT: ano
 - Šifrování: ano

- Svorky Zařízení:
 - O1, O2:** výstupní svorky zatěžových obvodů
 - I1, I2:** vstupní svorky zatěžových obvodů
 - SW1, SW2:** vstupní svorky vypínače nebo tlačítka
 - L:** svorka fáze 110 až 240 V~
 - N:** svorka neutrálního vodiče

Připojení ke službě Shelly Cloud
Zařízení lze sledovat, ovládat a nastavovat přes naši službu domácí automatizace Shelly Cloud. Službu můžete používat přes naši mobilní aplikaci pro Android, iOS nebo Harmony OS, nebo přes libovolný internetový prohlížeč na adrese <https://control.shelly.cloud/>. Pokud se rozhodnete používat Zařízení s aplikací a se službou Shelly Cloud, najdete pokyny k připojení Zařízení do Cloudu a k jeho ovládání z aplikace Shelly v návodu k aplikaci: <https://shelly-link/app-guide>

Mobilní aplikace Shelly ani služba Shelly Cloud nejsou podmínkou správné funkce Zařízení. Zařízení lze používat samostatně nebo s různými jinými platformami domácí automatizace.

Řešení problémů
Pokud narazíte na problémy s instalací nebo provozem Zařízení, podívejte se na jeho stránku ve znalostní bázi: https://shelly.link/pro_2

Prohlášení o shodě

Společnost Shelly Europe Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly Pro 2 je ve shodě se směrnicemi 2014/53/EU, 2014/35/EU, 2014/30/EU a 2011/65/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na této internetové adrese: https://shelly.link/Pro2_DoC

Likvidace a recyklace

Týká se odpadních elektrických a elektronických zařízení. V EU, v USA i v dalších zemích platí povinnost sbírat tento odpad odděleně.

ⓘ Tento symbol na Zařízení nebo v příložené dokumentaci znamená, že Zařízení nepatří do běžného odpadu. Zařízení se musí recyklovat, aby se předešlo škodám na životním prostředí a na zdraví z nekontrolované likvidace odpadu a aby se podpořilo opětovné využití materiálů a zdrojů.

Je vaší odpovědností zlikvidovat Zařízení odděleně od běžného domovního odpadu, jakmile je nepoužitelné.

Výrobce: Shelly Europe Ltd.
Adresa: 103 Cherni Vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulharsko
Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Oficiální web: <https://www.shelly.com>

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na oficiálním webu.

Veškerá práva k ochranné známce Shelly® a ostatní práva duševního vlastnictví spojená s tímto Zařízením náleží společnosti Shelly Europe Ltd.

Český překlad zajišťla společnost EST Praha. Závazné je anglické znění výrobce.

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.
Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR
www.est-praha.cz

Návod na použitie a bezpečnostné pokyny

Shelly Pro 2

Inteligentný spínací modul na DIN lištu pre dva obvody

Bezpečnostné informácie

Na bezpečné a správne používanie si prečítajte tento návod aj všetky ostatné dokumenty, ktoré výrobok sprevádzajú. Odložte si ich na neskoršie použitie. Nedodržanie postupov inštalácie môže viesť k poruše, k ohroženiu zdravia a života, k porušeniu zákona alebo k odmietnutiu zákonných a 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 používateľských a bezpečnostných pokynov v tomto návode.

⚠ Tento symbol označuje bezpečnostnú informáciu.

ⓘ Tento symbol označuje dôležitú poznámku.

⚠ **VAROVANIE!** Nebezpečenstvo úrazu elektrickým prúdom. Inštaláciu Zariadenia do elektrickej siete musí opatrne vykonať kvalifikovaný elektrikár.

⚠ **VAROVANIE!** Pred inštaláciou Zariadenia vypnite ističe. Vhodnou skúšačkou sa presvedčte, že na vodičoch, ktoré chcete pripojiť, nie je napätie. Až keď máte istotu, že napätie tam nie je, pokračujte inštaláciou.

⚠ **VAROVANIE!** Pred každou zmenou zapojenia sa presvedčte, že na svorkách Zariadenia nie je napätie.

⚠ **UPOZORNENIE!** Kábel LAN zapájajte a odpájajte iba vtedy, keď je Zariadenie bez napájania. Časť kábla LAN, ktorých sa pri zapínaní alebo odpojení môžete dotknúť, nesmú byť kovové.

⚠ **UPOZORNENIE!** Pripájajte Zariadenie iba k elektrickej sieti a k spotrebičom, ktoré vyhovujú všetkým platným predpisom. Skrat v elektrickej sieti alebo v ktoromkoľvek spotrebiči pripojenom k Zariadeniu môže spôsobiť požiar, škodu na majetku a úraz elektrickým prúdom.

⚠ **UPOZORNENIE!** Zariadenie sa smie pripojiť a ovládať len elektrické obvody a spotrebiče, ktoré vyhovujú platným normám a bezpečnostným predpisom.

⚠ **UPOZORNENIE!** Nepripájajte k Zariadeniu spotrebiče, ktoré prekročujú uvedené maximálne elektrické zaťaženie.

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

⚠ **UPOZORNENIE!** Zariadenie a spotrebiče k nemu pripojené musia byť istené ističom podľa EN60898-1 (