

EN

USER AND SAFETY GUIDE

DIN MOUNTABLE 3-CIRCUIT WI-FI SMART RELAY SHELLY PRO 3

Read before use
This document contains important technical and safety information about the device, its safety use and installation.

⚠CAUTION! Before beginning the installation, please read this guide and any other documents accompanying the device carefully and completely. Failure to follow the installation procedures could lead to malfunction, danger to your health and life, violation of the law or refusal of legal and/or commercial guarantee (if any). Alterco Robotics EOOD is not responsible for any loss or damage in case of incorrect installation or improper operation of this device due to failure of following the user and safety instructions in this guide.

Product Introduction

Shelly® is a line of innovative microprocessor-managed devices, which allow remote control of electric circuits through a mobile phone, tablet, PC, or home automation system. Shelly® devices can work standalone in a local Wi-Fi network or they can also be operated through cloud home automation services. Shelly Cloud is a service that can be accessed using either Android or iOS mobile application, or with any internet browser at <https://home.shelly.cloud/>. Shelly® devices can be accessed, controlled and monitored remotely from any place where the User has internet connectivity, as long as the devices are connected to a Wi-Fi router and the Internet. Shelly® devices have embedded Web Interface accessible at <http://192.168.33.1> when connected directly to the device access point, or at the device IP address on the local Wi-Fi network. The embedded Web Interface can be used to monitor and control the device, as well as adjust its settings.

Shelly® devices can communicate directly with other Wi-Fi devices through HTTP protocol. An API is provided by Alterco Robotics EOOD. For more information, please visit:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>,

Shelly® devices are delivered with factory-installed firmware. If firmware updates are necessary to keep the devices in conformity including security updates, Alterco Robotics EOOD will provide the updates free of charge through the device embedded Web Interface or Shelly Mobile Application, where the information about the current firmware version is available. The choice to install or not the device firmware updates is user's sole responsibility. Alterco Robotics EOOD shall not be liable for any lack of conformity of the device caused by failure of the user to install the provided updates in a timely manner.

Control your home with your voice

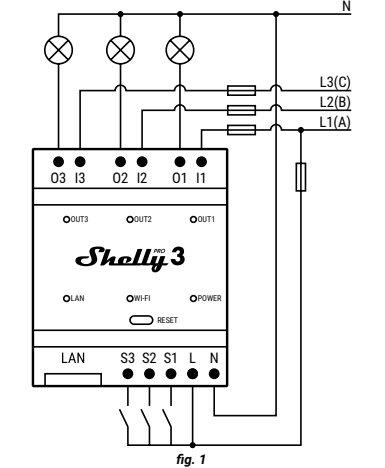
Shelly® devices are compatible with Amazon Alexa and Google Home supported functionalities. Please see our step-by-step guide on: <https://shelly.cloud/support/compatibility/>.

Shelly® Pro Series

Shelly® Pro series is a line of devices suitable for homes, offices, retail stores, manufacturing facilities, and other buildings. Shelly® Pro devices are DIN mountable inside the breaker box, and highly suitable for new building construction. All Shelly® Pro devices can be controlled and monitored through Wi-Fi and LAN connections. Bluetooth connection can be used for the inclusion process.

Shelly Pro 3 (the Device) is a DIN rail mountable 3-circuit smart relay. Enhanced with the second generation firmware flexibility and LAN connectivity, it provides the professional integrators with much more options for end customer solutions.

Schematic



Legend

Device terminals:

- **01, 02, 03:** Load output terminals
- **I1, I2, I3:** Load input terminals
- **SW1, SW2, SW3:** Switch input terminals controlling 01, 02 and 03

- **L:** Live (110-240 VAC) terminals
- **N:** Neutral terminal
- **LAN:** Local Area Network RJ 45 connector

Cables:

- **N:** Neutral cable
- **L1(A):** Load circuit 1 live (110-240 VAC) cable
- **L2(B):** Load circuit 2 live (110-240 VAC) cable
- **L3(C):** Load circuit 3 live (110-240 VAC) cable

Installation Instructions

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

⚠CAUTION! 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 which comply with all applicable regulations. A short circuit in the power grid or any appliance connected to the Device may damage the Device.

⚠CAUTION! Do not connect the Device to appliances exceeding the given max load!

⚠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! Plug in or unplug the LAN cable only when the Device is powered off! The LAN cable must not be metallic in the parts touched by the user to plug in or unplug the cable.

⚠RECOMMENDATION Connect the Device using solid single-core cables with increased insulation heat resistance not less than PVC T105°C.



Before starting the mounting/installation of the Device, check that the breakers are turned off and there is no voltage on their terminals. This can be done with a phase tester or multimeter. When you are sure that there is no voltage, you can proceed to connecting the cables.

Connect the I1, I2 and I3 input terminals to the corresponding circuit breakers as shown on fig.1.

Connect the three load circuits to 01, 02 and 03 output terminals and the Negative cable.

Three different phases can be used for the three load circuits. Connect the N terminal to the Negative cable. Connect L terminal to the Device power supply circuit breaker. Any of the three phases can be used to power the Device. Connect three switches/buttons to the SW1, SW2 and SW3 terminals and the Device power supply circuit breaker.

Any combination of AC and DC circuits can be switched as long as the currents through the Device relays do not exceed 16 A and the voltages at their contacts is not higher than 240 VAC or 30 VDC.

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

Initial Installation

If you choose to use the Device with the Shelly Smart Control mobile application and cloud service, instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it through the Shelly Smart Control app can be found in the mobile application guide. The Shelly mobile application and Shelly Cloud guide service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used standalone or with various other home automation platforms and protocols.

<https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/application-guide>

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

LED indication

- **Power (red):** Red light indicator will be on if power supply is connected.
- **Wi-Fi (varies):**
 - Blue light indicator will be on if in AP mode.
 - Red light indicator will be on if in STA mode and not connected to a Wi-Fi network.
 - Yellow light indicator will be on if in STA mode and connected to a Wi-Fi network. Not connected to Shelly Cloud or Shelly Cloud disabled.
 - Green light indicator will be on if in STA mode and connected to a Wi-Fi network and to the Shelly Cloud.
 - The light indicator will be flashing Red/Blue if OTA update is in progress.
- **LAN (green):** Green light indicator will be on if LAN is connected.
- **Out 1 (red):** Red light indicator will be on if the Output 1 relay is closed.
- **Out 2 (red):** Red light indicator will be on if the Output 2 relay is closed.
- **Out 3 (red):** Red light indicator will be on if the Output 3 relay is closed.

Reset button

- Press and hold for 5 sec for AP mode.
- Press and hold for 10 sec for factory reset.

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of Shelly Pro 3, please check its knowledge base page:

<https://kb.shelly.cloud/knowledge-base/shelly-pro-3-v1>

Specification

- Mounting: DIN rail
- Dimensions (HxWxD): 96x53x59 mm
- Screw terminals max. torque: 0.4 Nm
- Wire cross section: 0.5-2.5 mm²
- Wire strip length: 6-7 mm
- Working temperature: -20°C to 40°C
- Max altitude: 2000 m
- Power supply: 110 - 240 VAC, 50/60Hz
- Electrical consumption: < 3 W
- Max switching voltage: 240 VAC / 30 VDC
- Max switching current per channel: 16 A
- Max total current trough all channels: 48 A
- RF band: 2400 - 2495 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Wi-Fi protocol: 802.11 b/g/n
- Wi-Fi operational range (depending on local conditions):
 - up to 50 m / 160 ft outdoors
 - up to 30 m / 100 ft indoors
- Bluetooth protocol: 4.2
- Bluetooth operational range (depending on local conditions):
 - up to 30 m / 100 ft outdoors
 - up to 10 m / 33 ft indoors
- LAN/Ethernet (RJ45): Yes
- Dry contacts: Yes
- Power metering: No
- Overpower protection: No
- Overcurrent protection: No
- Overvoltage protection: No
- Overtemperature Protection: Yes
- Scripting (mjs): Yes
- MQTT: YES
- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Schedules: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

Declaration of conformity

Hereby, Alterco Robotics EOOD declares that the radio equipment type Shelly 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/Pro3_DoC

Manufacturer: Alterco Robotics EOOD

Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Web: <https://www.shelly.cloud>

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

All rights to trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Alterco Robotics EOOD.

Česky

NÁVOD K POUŽITÍ A BEZPEČNOSTNÍ POKYNY SHELLY PRO 3

Chytré tříkanálové relé na DIN lištu s Wi-Fi

Přečtěte si před použitím
Tento dokument obsahuje důležité technické a bezpečnostní informace o Zařízení, o jeho bezpečném používání a instalaci.
⚠UPOZORNĚNÍ! Než začnete s instalací, přečtěte 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 odmítnutí zákonných a/nebo obchodních záruk, pokud byly poskytnuty. Společnost Alterco Robotics EOOD neodpovídá za žádnou ztrátu ani škodu, která vznikne nesprávnou instalací nebo nesprávným provozem tohoto Zařízení v důsledku nedodržení pokynů v tomto návodu.

Popis výrobku

Shelly® je řada zařízení řízených mikroprocesorem, která umožňují ovládat elektrické obvody na dálku z mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo ze systému domácí automatizace. Zařízení Shelly® pracují samostatně v místní síti Wi-Fi, nebo se dají ovládat přes cloudové služby domácí automatizace. Shelly Cloud je služba dostupná přes mobilní aplikaci pro Android a iOS nebo přes libovolný internetový prohlížeč na adrese <https://home.shelly.cloud/>.

Zařízení Shelly® lze ovládat a sledovat na dálku odkudkoli, kde má uživatel připojení k internetu, pokud jsou zařízení připojena k Wi-Fi routeru a k internetu.

Zařízení Shelly® mají vestavěné webové rozhraní dostupné na adrese <http://192.168.33.1>, když jste připojeni přímo k přístupovému bodu zařízení, nebo na IP adrese zařízení v místní síti Wi-Fi. Ve vestavěném rozhraní můžete zařízení sledovat, ovládat a nastavovat.

Zařízení Shelly® umí komunikovat přímo s dalšími zařízeními Wi-Fi pomocí protokolu HTTP. Rozhraní API poskytuje společnost Alterco Robotics EOOD. Více najdete na adrese:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Zařízení Shelly® se dodávají s firmwarem nahraným z výroby. Pokud jsou k udržení shody potřebna aktualizace firmwaru včetně bezpečnostních, poskytne je společnost Alterco Robotics EOOD bezplatně přes vestavěné webové rozhraní nebo přes mobilní aplikaci Shelly, kde najdete i údaje o současně verzi firmwaru. Rozhodnutí, zda aktualizace firmwaru nainstalujete, je výhradně odpovědností uživatele. Společnost Alterco Robotics EOOD neodpovídá za nesoulad zařízení způsobený tím, že uživatel poskytnuté aktualizace včas nenainstaloval.

Ovládání hlasem

Zařízení Shelly® jsou kompatibilní s funkcemi, které podporují Amazon Alexa a Google Home. Podrobný postup najdete na adrese:

<https://shelly.cloud/support/compatibility/>

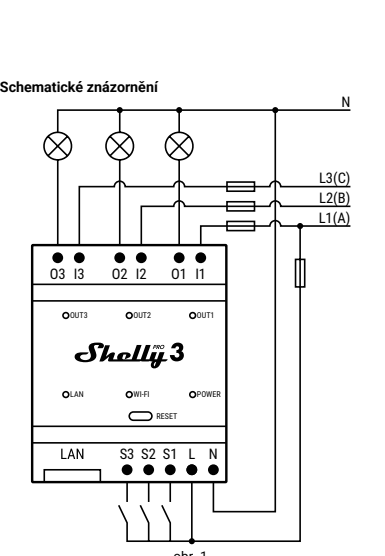
Řada Shelly® Pro

Řada Shelly® Pro je určena do domů, kanceláří, obchodů, výrobních provozů a dalších budov. Zařízení Shelly® Pro se montují na DIN lištu do rozváděče a hodí se zejména do novostaveb. Všechna zařízení Shelly® Pro lze ovládat a sledovat přes Wi-Fi i přes LAN. Připojení Bluetooth slouží k přidání zařízení.

Shelly Pro 3, dále jen Zařízení, je chytré tříkanálové relé na DIN lištu s bezpotenciálovými kontakty. Díky pružnosti firmwaru druhé generace a připojení k LAN dává profesionálním integrátorům výrazně více možností při řešeních pro koncové zákazníky.

Legenda

Svorky Zařízení:



- 01, 02, 03: výstupní svorky zátěže
- I1, I2, I3: vstupní svorky zátěže
- SW1, SW2, SW3: vstupní svorky vypínače, které ovládají 01, 02 a 03
- L: svorky fáze 110 až 240 V AC
- N: svorka neutrálního vodiče
- LAN: konektor RJ 45 pro místní síť
- Vodiče:
 - N: neutrální vodič
 - L1: fázový vodič prvního zátěžového obvodu 110 až 240 V AC
 - L2: fázový vodič druhého zátěžového obvodu 110 až 240 V AC
 - L3: fázový vodič třetího zátěžového obvodu 110 až 240 V AC

Postup instalace

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

⚠UPOZORNĚNÍ! Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Před každou změnou zapojení se musí ověřit, že na svorkách Zařízení není napětí.

⚠UPOZORNĚNÍ! Používejte Zařízení pouze s elektrickou sítí a se spotřebiči, které vyhovují 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! 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! Kabel LAN připojujte a odpojujte pouze při vypnutém napájení Zařízení. Kabel LAN nesmí být v místech, kterých se uživatel při připojování a odpojování dotýká, kovový.

⚠DOPORUČENÍ Zařízení zapojujte plnými jednožilovými vodiči s tepelnou odolností izolace nejméně PVC T105 °C.



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

Vstupní svorky I1, I2 a I3 připojte k příslušným jističům podle obr. 1. Tři zátěžové obvody připojte k výstupním svorkám 01, 02 a 03 a k neutrálnímu vodiči. Pro tři zátěžové obvody lze použít tři různé fáze. Svorku N připojte k neutrálnímu vodiči a svorku L k jističi napájecího obvodu Zařízení. Zařízení lze napájet z kterékoli ze tří fází.

Tři vypínače nebo tlačítka připojte ke svorkám SW1, SW2 a SW3 a k jističi napájecího obvodu Zařízení.

Spínat lze libovolnou kombinaci obvodů AC a DC, pokud proud přes relé Zařízení nepřekročí 16 A a napětí na jejich kontaktech nebude vyšší než 240 V AC nebo 30 V DC.

⚠DOPORUČENÍ: U indukčních spotřebičů, které při zapínání a vypínání vyvolávají napětové špičky, tedy u elektromotorů, ventilátorů, vysavačů a podobných, se má paralelně ke spotřebiči připojit člen RC 0,1 µF, 100 Ω, 1/2 W, 600 V AC. Koupit jej lze na adrese:

<https://shop.shelly.cloud/rc-snubber-wifi-smart-home-automation>

První připojení

Pokud se rozhodnete používat Zařízení s mobilní aplikací Shelly Cloud a s cloudovou službou, najdete pokyny k připojení Zařízení do Cloudu a k jeho ovládání v návodu k mobilní aplikaci.

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

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

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 Zařízení není 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 i ke službě Shelly Cloud.
- Světlo bliká červeně a modře při probíhající aktualizaci firmwaru OTA.

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

Out 1, Out 2 a Out 3, červená: každá svítí, když je sepnuté příslušné výstupní relé.

Tlačítko Reset

- Podržení 5 sekund: přepne Zařízení do režimu přístupového bodu AP.
- Podržení 10 sekund: obnoví tovární nastavení.

Technické údaje

- Montáž: na DIN lištu
- Rozměry, výška x šířka x hloubka: 96 x 53 x 59 mm
- Max. utahovací moment šroubových svorek: 0,4 Nm
- Průřez vodiče: 0,5 až 2,5 mm²
- Délka odizolování: 6 až 7 mm
- Pracovní teplota: -20 až 40 °C
- Max. nadmorská výška: 2000 m
- Napájení: 110 až 240 V AC, 50 nebo 60 Hz
- Vlastní spotřeba: < 3 W
- Max. spínané napětí: 240 V AC nebo 30 V DC
- Max. spínaný proud na kanál: 16 A
- Max. celkový proud všemi kanály: 48 A
- Pásmo RF: 2400 až 2495 MHz
- Max. vysílací výkon: < 20 dBm
- Protokol Wi-Fi: 802.11 b/g/n
- Dosah Wi-Fi podle místních podmínek:
 - až 50 m / 160 ft ve venkovním prostoru
 - až 30 m / 100 ft ve vnitřním prostoru
- Protokol Bluetooth: 4.2
- Dosah Bluetooth podle místních podmínek:
 - až 30 m / 100 ft ve venkovním prostoru
 - až 10 m / 33 ft ve vnitřním prostoru
- LAN Ethernet RJ45: ano
- Bezpotenciálové kontakty: ano
- Měření výkonu: ne
- Ochrana proti nadměrnému výkonu: ne
- Nadproudová ochrana: ne
- Přepětíová ochrana: ne
- Tepelná ochrana: ano
- Skriptování mjs: ano
- MQTT: ano
- Webhooky, tedy akce URL: 20, každý s pěti adresami URL
- Časové plány: 20
- CPU: ESP32
- Flash: 8 MB

Prohlášení o shodě

Společnost Alterco Robotics EOOD tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly Pro 3 je v 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/Pro3_DoC

Výrobce: Alterco Robotics EOOD

Adresa: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulharsko

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

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

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 Alterco Robotics EOOD.

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

EST

EST Elektro-System-Technik, s.r.o.

Oficiální dodavatel Shelly v ČR a SR

www.est-praha.cz



Slovensky

NÁVOD NA POUŽITIE A BEZPEČNOSTNÉ POKYNY SHELLY PRO 3

Inteligentné trojkanálové relé na DIN lištu s Wi-Fi

Přečítajte 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 pozorné a v celom rozsahu tento návod aj všetky ostatné dokumenty, ktoré Zariadenie sprevádzajú. 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 Alterco Robotics EOOD nezodpovedá za žiadnu stratu ani škodu, ktorá vznikne nesprávnou inštaláciou alebo nesprávnou prevádzkou tohto Zariadenia v dôsledku nedodržania pokynov v tomto návode.

Opis výrobku

Shelly® je rad zariadení riadených mikroprocesorom, ktoré umožňujú ovládať elektrické obvody na diaľku z mobilného telefónu, tabletu, počítača alebo zo systému domácej automatizácie. Zariadenia Shelly® pracujú samostatne v miestnej sieti Wi-Fi, alebo sa dajú ovládať cez cloudové služby domácej automatizácie. Shelly Cloud je služba dostupná cez mobilnú aplikáciu pre Android a iOS alebo cez libovolný internetový prehliadač na adrese <https://home.shelly.cloud/>.

Zariadenia Shelly® sa dajú ovládať a sledovať na diaľku odkiaľkoľvek, kde má používateľ pripojenie na internet, pokiaľ sú zariadenia pripojené k Wi-Fi routeru a k internetu.

Zariadenia Shelly® majú vstavané webové rozhranie dostupné na adrese <http://192.168.33.1>, keď ste pripojení priamo k prístupovému bodu zariadenia, alebo na IP adrese zariadenia v miestnej sieti Wi-Fi. Vo vstavanom rozhraní môžete zariadenie sledovať, ovládať a nastavovať.

Zariadenia Shelly® vedia komunikovať priamo s ďalšími zariadeniami Wi-Fi prostredníctvom protokolu HTTP. Rozhranie API poskytuje spoločnosť Alterco Robotics EOOD. Viac nájdete na adrese:

<https://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview>

Zariadenia Shelly® sa dodávajú s firmvérom nahraným z výroby. Ak sú na udržanie zhody potrebné aktualizácie firmvéru vrátane bezpečnostných, poskytnú ich spoločnosť Alterco Robotics EOOD bezplatne cez vstavané webové rozhranie alebo cez mobilnú aplikáciu Shelly, kde nájdete aj údaje o súčasnej verzii firmvéru. Rozhodnut