

User and safety guide

Shelly i4 Gen3

Smart 4-channel switch input

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

⚠ CAUTION! The Device must be secured by a cable protection switching in accordance with EN60898-1 (tripping characteristic B or C, max. 16 A 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! Do not install the Device where it may get wet.

⚠ CAUTION! Do not use the Device in a damp environment. Do not allow the device to get wet.

⚠ 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.

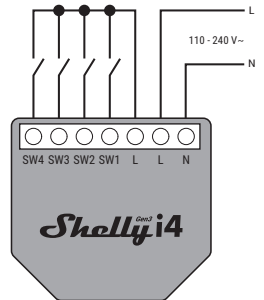
Product description

Shelly i4 Gen3 (the Device) is a Wi-Fi switch input designed to control other devices over the Internet. It can be retrofitted into a standard in-wall console, behind light switches or other places with limited space. Compared to its predecessor, the device also has an improved processor and increased memory. 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**
- SW1, SW2, SW3, SW4: Switch input terminal
 - L: Live terminal (110-240 V~)
 - N: Neutral terminal
- Wires**
- L: Live wire (110-240 V~)
 - 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).
- Ⓢ To perform a factory reset of the Device, press and hold the Control button for 10 seconds.
- Ⓢ To enable the access point and the Bluetooth connection of the Device, press and hold the Control button for 5 seconds.
- Ⓢ Make sure that the Device is up-to-date with the latest firmware version. To check for updates, go to Settings > Firmware. To install the updates, connect the Device to your local Wi-Fi network. For more details, see <https://shelly.link/wig>.
- Ⓢ Do not use L terminal(s) of the device to power other devices

1. Connect a switch or a button to a SW terminal of the Device and the Live wire as shown in section Wiring diagrams.
2. Connect the Live wire to the L terminal and the Neutral wire to the N terminal.

Specifications

Physical

- Size (HxWxD): 37x42x17 mm / 1.46x1.65x0.66 in
- Weight: 18 g / 0.63 oz
- Screw terminals max torque: 0.4 Nm / 3.5 lbin
- Conductor cross section: 0.2 to 2.5 mm² / 24 to 14 AWG (solid, stranded, and bootlace ferrules)
- Conductor stripped length: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in
- Mounting: Wall console / In-wall box
- Shell material: Plastic

Environmental

- Ambient working temperature: -20°C to 40°C / -5°F to 105°F
- Humidity: 30% to 70% RH
- Max. altitude: 2000 m / 6562 ft

Electrical

- Power supply: 110 - 240 V~ - 50/60 Hz
- Power consumption: < 1 W

Sensors, meters

- Internal-temperature sensor: Yes

Radio

Wi-Fi

- Protocol: 802.11 b/g/n
- RF band: 2401 - 2483 MHz
- Max. RF power: < 20 dBm
- Range: Up to 50 m / 165 ft outdoors, up to 30 m / 99 ft indoors (depending on local conditions)

Bluetooth

- Protocol: 4.2
- RF band: 2400 - 2483.5 MHz
- Max. RF power: < 4 dBm
- Range: Up to 30 m / 100 ft outdoors, up to 10 m / 33 ft indoors (depending on local conditions)

Microcontroller unit

- CPU: ESP-Shelly-C3BF
- Flash: 8 MB

Firmware capabilities

- Webhooks (URL actions): 20 with 5 URLs per hook
- Scripting: Yes
- MQTT: Yes
- Encryption: Yes

Shelly Cloud inclusion

The Device can be monitored, controlled, and set up through our Shelly Cloud home automation service. You can use the service through either our Android, iOS, or Harmony OS mobile application or through any internet browser at <https://control.shelly.cloud/>. If you choose to use the Device with the application and Shelly Cloud service, you can find instructions on how to connect the Device to the Cloud and control it from the Shelly app in the application guide: <https://shelly.link/app-guide>.

The Shelly mobile application and Shelly Cloud service are not conditions for the Device to function properly. This Device can be used standalone or with various other home automation platforms.

Troubleshooting

In case you encounter problems with the installation or operation of the Device, check its knowledge base page: https://shelly.link/i4_Gen3

Declaration of Conformity
Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment type Shelly i4 Gen3 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/i4_Gen3_DoC

Manufacturer: Shelly Europe Ltd.
Address: 103 Cherni vrah Blvd., 1407 Sofia, Bulgaria

Tel.: +359 2 988 7435

E-mail: support@shelly.cloud

Official website: <https://www.shelly.com>

Changes in contact information are published by the Manufacturer on the official website.

All rights to the trademark Shelly® and other intellectual rights associated with this Device belong to Shelly Europe Ltd.

Návod k použití a bezpečnostní pokyny

Shelly i4 Gen3

Chytrý 4kanálový vstup pro vypínače

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné použití si přečtěte tuto příručku a všechny další dokumenty dodané s tímto výrobkem. Uchovejte je pro pozdější použití. Nedodržení instalačních postupů může vést k poruše, ohrožení zdraví a života, porušení zákona a/nebo k odmítnutí zákonných a obchodních záruk, pokud byly poskytnuty. Společnost Shelly Europe Ltd. neodpovídá za žádnou ztrátu ani škodu vzniklou nesprávnou instalací nebo nevhodným provozem tohoto zařízení v důsledku nedodržení uživatelských a bezpečnostních pokynů v této příručce.

⚠ Tento symbol označuje bezpečnostní informaci.
⚠ Tento symbol označuje důležitou poznámku.

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

⚠ VAROVÁNÍ! Před instalací Zařízení vypněte jističe. Vhodným zkušebním přístrojem se ujistěte, že na vodičích, které chcete připojit, není napětí. Teprve když máte jistotu, že napětí není přítomno, pokračujte v instalaci.
⚠ VAROVÁNÍ! Před jakoukoli změnou zapojení se ujistěte, že na svorkách Zařízení není napětí.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Zařízení připojujte pouze k elektrické síti a 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 připojujte pouze způsobem popsaným v této příručce. Jakýkoli jiný způsob může způsobit poškození a/nebo zranění.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Zařízení musí být jistěno jističem podle EN60898-1 s vypínací charakteristikou B nebo C, jmenovitým proudem nejvýše 16 A, zkratovou vypínací schopností nejméně 6 kA a třídou omezení energie 3.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Nepoužívejte Zařízení, pokud vykazuje jakékoli známky poškození nebo poruchy.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Nepokoušejte se Zařízení sami opravovat.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Zařízení je určeno pouze do vnitřních prostor.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Neinstalujte Zařízení tam, kde může zvlnout.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Nepoužívejte Zařízení ve vlhkém prostředí. Nedovoľte, aby Zařízení zvlhlo.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Chrňte Zařízení před nečistotami a vlhkostí.

⚠ UPOZORNĚNÍ! Nedovoľte dětem, aby si hrály s tlačítky a vypínacími připojeními k Zařízení. Zařízení pro dálkové ovládání Shelly, tedy mobilní telefony, tablety a počítače, udržujte mimo dosah dětí.

Popis výrobku

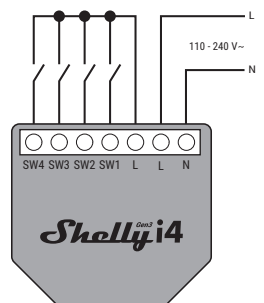
Shelly i4 Gen3, dále Zařízení, je vstupní modul Wi-Fi pro vypínače, určený k ovládání dalších zařízení přes internet. Dá se dodatečně namontovat do běžné instalační krabice, za vypínače osvětlení nebo na jiná místa s omezeným prostorem. Oproti svému předchůdci má Zařízení také vylepšený procesor a větší paměť.

Zařízení má vestavěné webové rozhraní pro sledování, ovládání a úpravu nastavení. Webové rozhraní je dostupné na adrese <http://192.168.33.1> při přímém připojení k přístupovému bodu Zařízení nebo na jeho IP adrese, když jste vy i Zařízení připojeni ke stejné síti.

Zařízení může přistupovat k dalším chytrým zařízením nebo automatickým systémům a spolupracovat s nimi, pokud jsou ve stejné síťové infrastruktuře. Společnost Shelly Europe Ltd. poskytuje pro zařízení rozhraní API pro integraci a cloudové ovládání. Více informací najdete na <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Ⓢ Zařízení se dodává s firmwarem nainstalovaným z výroby. Aby bylo Zařízení aktuální a zabezpečené, poskytuje společnost Shelly Europe Ltd. nejnovější aktualizace firmwaru zdarma. Aktualizace jsou dostupné přes vestavěné webové rozhraní nebo přes mobilní aplikaci Shelly Smart Control. Instalace aktualizací firmwaru je odpovědností uživatele. Společnost Shelly Europe Ltd. neodpovídá za nesoulad Zařízení způsobený tím, že uživatel včas nenainstaloval dostupné aktualizace.

Schéma zapojení



Legenda

- Svorky Zařízení**
- SW1, SW2, SW3, SW4: Vstupní svorka vypínače
 - L: Svorka fázového vodiče (110-240 V~)
 - N: Svorka neutrálního vodiče

Vodiče

- L: Fázový vodič (110-240 V~)
- N: Neutrální vodič

Pokyny k instalaci

Ⓢ Pro připojení Zařízení doporučujeme použít plně jednožilové vodiče nebo lankové vodiče s dutinkami. Vodiče by měly mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, nejméně PVC T105 °C, tedy 221 °F.

Ⓢ Nepoužívejte tlačítka ani vypínače s vestavěnou LED nebo doutnavkou.

Ⓢ Při připojování vodičů ke svorkám Zařízení zohledněte uvedený průřez vodiče a délku odizolování. Do jedné svorky nepřipojujte více vodičů.

Ⓢ Z bezpečnostních důvodů doporučujeme po úspěšném připojení Zařízení k místní síti Wi-Fi přistupový bod Zařízení vypnout nebo jej chránit heslem.

Ⓢ Tovární nastavení Zařízení obnovíte stisknutím a podržením ovládacího tlačítka na 10 sekund.

Ⓢ Přistupový bod a připojení Bluetooth zapnete stisknutím a podržením ovládacího tlačítka na 5 sekund.

Ⓢ Ujistěte se, že má Zařízení nejnovější verzi firmwaru. Aktualizace zkontrolujete v nabídce Settings > Firmware. Pro instalaci aktualizací připojte Zařízení k místní síti Wi-Fi. Podrobnosti najdete na <https://shelly.link/wig>.

Ⓢ Svorky L Zařízení nepoužívejte k napájení jiných zařízení.

1. Připojte vypínač nebo tlačítko ke svorce SW Zařízení a k fázovému vodiči, jak je uvedeno v části Schéma zapojení.
2. Připojte fázový vodič ke svorce L a neutrální vodič ke svorce N.

Technické údaje

Mechanické

- Rozměry (VxŠxH): 37x42x17 mm / 1,46x1,65x0,66 in
- Hmotnost: 18 g / 0,63 oz
- Max. uťahovací moment šroubových svorek: 0,4 Nm / 3,5 lbin
- Průřez vodiče: 0,2 až 2,5 mm² / 24 až 14 AWG (plný, lankový a s dutinkou)
- Délka odizolování vodiče: 6 až 7 mm / 0,24 až 0,28 in
- Montáž: nástěnná konzole nebo krabice ve zdi
- Materiál krytu: plast

Provozní podmínky

- Provozní teplota okolí: -20 °C až 40 °C / -5 °F až 105 °F
- Vlhkost: 30 % až 70 % RH
- Max. nadmořská výška: 2000 m / 6562 ft

Elektrické

- Napájení: 110-240 V~, 50/60 Hz
- Příkon: < 1 W

Čidla, měřicí přístroje

- Vnitřní teplotní čidlo: ano

Rádio

Wi-Fi

- Protokol: 802.11 b/g/n
- Pásmo RF: 2401-2483 MHz
- Max. výkon RF: < 20 dBm
- Dosah: až 50 m / 165 ft venku, až 30 m / 99 ft uvnitř, podle místních podmínek

Bluetooth

- Protokol: 4.2
- Pásmo RF: 2400-2483,5 MHz
- Max. výkon RF: < 4 dBm
- Dosah: až 30 m / 100 ft venku, až 10 m / 33 ft uvnitř, podle místních podmínek

Mikrokontrolér

- CPU: ESP-Shelly-C3BF
- Flash: 8 MB

Možnosti firmwaru

- Webhooky, tedy akce URL: 20, po 5 adresách URL na hook
- Skriptování: ano
- MQTT: ano
- Šifrování: ano

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 anebo přes libovolný internetový prohlížeč na adrese <https://control.shelly.cloud/>.

Pokud se rozhodnete používat Zařízení s aplikací a službou Shelly Cloud, pokyny, jak Zařízení připojit ke Cloudu a ovládat je z aplikace Shelly, najdete v příručce 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/i4_Gen3

Prohlášení o shodě

Společnost Shelly Europe Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly i4 Gen3 je v souladu 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/i4_Gen3_DoC

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.

Všechna práva kochranné známce Shelly® a ostatní práva duševního vlastnictví spojená s tímto Zařízením náleží společnosti Shelly Europe Ltd.

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

Návod na použitie a bezpečnostné pokyny

Shelly i4 Gen3

Inteligentný 4kanálový vstup pre vypínače

Bezpečnostné informácie

Na bezpečné a správne používanie si prečítajte túto príručku a všetky ďalšie dokumenty dodané s týmto výrobkom. Uchoďte ich na neskoršie použitie. Nedodržanie instalačných postupov môže viesť k poruche, ohroženiu zdravia a života, porušeniu zákona a/alebo k odmietnutiu zákonných a obchodných záruk, ak boli poskytnuté. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. neodpovedá za žiadnu stratu ani škodu vzniknutú nesprávnou inštaláciou alebo nevhodnou prevádzkou toho zariadenia v dôsledku nedodržania používateľských a bezpečnostných pokynov v tejto príručke.

⚠ Tento symbol označuje bezpečnostnú informáciu.
⚠ Tento symbol označuje dôležitú poznámku.

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

⚠ VAROVANIE! Pred inštaláciou Zariadenia vypnite ističe. Vhodným skúšobným prístrojom sa uistite, že na vodičoch, ktoré chcete pripojiť, nie je napätie. Až keď máte istotu, že napätie nie je prítomné, pokračujte v inštalácii.
⚠ VAROVANIE! Pred akoukoľvek zmenou zapojenia sa uistite, že na svorkách Zariadenia nie je napätie.

⚠ UPOZORNENIE! Zariadenie pripájajte iba k elektrickej sieti a 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 pripájajte iba spôsobom opísaným v tejto príručke. Akýkoľvek iný spôsob môže spôsobiť poškodenie a/alebo zranenie.

⚠ UPOZORNENIE! Zariadenie musí byť istené ističom podľa EN60898-1 s vypínacou charakteristikou B alebo C, menovitým prúdom najviac 16 A, skratovou vypínacou schopnosťou najmenej 6 kA a triedou obmedzenia energie 3.

⚠ UPOZORNENIE! Nepoužívajte Zariadenie, ak vykazuje akékoľvek známky poškodenia alebo poruchy.

⚠ UPOZORNENIE! Nepokúšajte sa Zariadenie sami opravovať.

⚠ UPOZORNENIE! Zariadenie je určené iba do vnútorných priestorov.

⚠ UPOZORNENIE! Neinštalujte Zariadenie tam, kde môže zvlhnuť.

⚠ UPOZORNENIE! Nepoužívajte Zariadenie vo vlhkom prostredí. Nedovoľte, aby Zariadenie zvlhlo.

⚠ UPOZORNENIE! Chrňte Zariadenie pred nečistotami a vlhkosťou.

⚠ UPOZORNENIE! Nedovoľte deform, aby sa hrali s tlačidlami a vypínacími pripojeniami k Zariadeniu. Zariadenia na diaľkové ovládanie Shelly, teda mobilné telefony, tablety a počítače, udržiavajte mimo dosahu detí.

Opis výrobku

Shelly i4 Gen3, ďalej Zariadenie, je vstupný modul Wi-Fi pre vypínače, určený na ovládanie ďalších zariadení cez internet. Dá sa dodatočne namontovať do bežnej instalačnej krabice, za vypínače osvetlenia alebo na iné miesta s obmedzeným priestorom. Oproti svojmu predchodcovi má Zariadenie aj vylepšený procesor a väčšiu pamäť.

Zariadenie má vestavané webové rozhranie na sledovanie, ovládanie a úpravu nastavení. Webové rozhranie je dostupné na adrese <http://192.168.33.1> pri priamom pripojení k prístupovému bodu Zariadenia alebo na jeho IP adrese, keď ste vy aj Zariadenie pripojení k tej istej sieti.

Zariadenie môže prístupovať k ďalším inteligentným zariadeniam alebo automatickým systémom a spolupracovať s nimi, ak sú v tej istej sieťovej infraštruktúre. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. poskytuje pre zariadenia rozhrania API na integráciu a cloudové ovládanie. Viac informácií nájdete na <https://shelly-api-docs.shelly.cloud>.

Ⓢ Zariadenie sa dodáva s firmverom nainštalovaným z výroby. Aby bolo Zariadenie aktuálne a zabezpečené, poskytuje spoločnosť Shelly Europe Ltd. najnovšie aktualizácie firmveru zadarmo. Aktualizácie sú dostupné cez vestavané webové rozhranie alebo cez mobilnú aplikáciu Shelly Smart Control. Inštalácia aktualizácií firmveru je zodpovednosťou používateľa. Spoločnosť Shelly Europe Ltd. neodpovedá za nesúlad Zariadenia spôsobený tým, že používateľ včas nenainstaloval dostupné aktualizácie.

Schéma zapojenia

