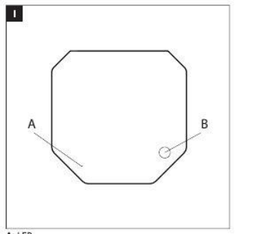
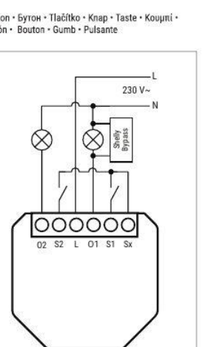
I



A: LED

B: Button • Бутон • Tlačítko • Knap • Taste • Κουμπί • Botón • Bouton • Gumb • Pulsante

II



English

User and safety guide

Shelly 2L Gen4
Referred in this document as the Device.

Graphical symbols
⚠This sign indicates safety information.
ⓘ This sign indicates an important notice.

Safety information

For safe and proper use, read this guide and any accompanying documents. Keep them for future reference. To avoid harm or property damage:

- Only a qualified electrician certified under national regulations may install the Device.
- Connect the Device only in the way shown in these instructions.
- Operate the Device only in circuits secured by a circuit breaker with a B or C tripping characteristic, max. 10 A rated current, min. 6 kA interrupting rating, and energy-limiting class 3.
- Immediately turn off the circuit breaker if the Device emits smoke, sparks, unusual noises, heat, or odors. Do not touch until a professional has assessed the situation.
- Do not use the Device if it is damaged or defective.
- Do not attempt to repair or modify the Device.
- Do not exceed the rated load.
- Use the Device only indoors.
- Keep the Device away from dirt and moisture.
- Keep the Device and any remote control means (such as mobile phones, tablets, and PCs) out of reach of children to prevent unintended operation. (All smart devices that control other appliances and smoke alarms.)

Product description

Shelly 2L Gen4 is a compact double-channel smart switch for lighting control that operates without a Neutral wire, requiring a Shelly Bypass 1L/2L Gen4 connected in parallel to the load at the first channel. It can function standalone within a local Wi-Fi network or can be integrated with cloud home automation services. The Device fits easily behind wall switches or in tight spaces and features an embedded Web interface for monitoring and configuration. It has multi-protocol wireless MCU which provides Wi-Fi, Zigbee and Bluetooth connectivity ensuring a secure connection. Shelly 2L Gen4 is compatible with Matter over Wi-Fi.

Using the Device

Web interface
The Device has a web interface accessible at http://192.168.33.1 when connected to its access point Shelly2LG4-XXXXXXXXXXXX. You can use the web interface to monitor, control, and configure the Device.

Shelly Cloud Service
Optionally, you can monitor, control, and configure the Device via the Shelly Cloud Service. You can access the service through the Shelly Smart Control app or a web browser at https://control.shelly.cloud. For instructions on how to add the Device to the Shelly cloud and control it from the mobile app, refer to: https://shelly.link/app-guide.

Matter
1. Scan the Matter QR code provided with the Device.
2. Follow the instructions on your mobile device.

Zigbee
1. Switch from Wi-Fi (Matter) to Zigbee connectivity by pressing the button quickly 5 times. The Device enters Zigbee inclusion mode for 2 minutes.
2. Add the Device following the instructions of your Zigbee home automation system.

ⓘ **NOTE**
For more information on how to configure and control the Device, check its knowledge base page: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4or scan the QR code at the end of the guide.

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).

When connecting wires to Device terminals, consider the specified conductor cross section and stripped length. Do not connect multiple wires into a single terminal.
See the wiring diagram for information how to connect the Device. (Fig. II)

1. Connect the first load (up to 1,2 A) to the O1 terminal of the Device and the neutral wire as shown in the wiring diagram.
2. Connect the Shelly bypass, provided in the package, in parallel to the first load (mandatory, except for incandescent lights).
3. Connect the second load to the O2 terminal and the neutral wire.
4. Connect the first switch or button to the S1 and Sx terminals.
5. Connect the second switch or button to the S2 and Sx terminals.
6. Connect the live wire to the L terminal.

Specifications

Physical
Size (HxWxD): 41.2x42.2x16 mm / 1.62x1.66x0.63 in
Weight: 30 g / 1.06 oz
Conductor cross section: 0.5 to 4 mm² / 20 to 11 AWG (solid, stranded, and bootlace ferrules)
Conductor stripped length: 6 to 7 mm / 0.24 to 0.28 in

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: 220-240 V~ 50Hz (Shelly Bypass is required for the load at O1)
Power consumption: < 1.2 W

Output circuits ratings
Max. switching voltage: 240 V~
Max. switching power:
- 200 W through O1
- 700 W through O2

Wi-Fi
Protocol: 802.11 b/g/n
RF band: 2401 - 2495 MHz
Max. RF power: < 20 dBm
Range: Up to 30 m / 100 ft indoors and 50 m / 160 ft outdoors (Depends on local conditions)

Bluetooth
Protocol: 4.2
Max. RF power: < 4 dBm
Range: Up to 10 m / 33 ft indoors and 30 m / 100 ft outdoors (Depends on local conditions)

Zigbee
Protocol: 802.15.4
Zigbee repeater: Yes
RF band: 2405 to 2480 MHz
Range: Up to 100 m / 328 ft indoors and 300 meters / 984 ft outdoors (Depends on local conditions)

Disposal and recycling

Do not dispose of the product with household waste. Recycle the product to avoid environmental and health damage and promote resource conservation. Dispose of the product at a suitable waste collection point. Resellers from whom the equipment was purchased are obliged to accept waste electrical and electronic equipment (WEEE) free of charge for proper disposal. Reset the device to factory settings by pressing and holding the button for more than 10 seconds before disposal to ensure all personal data is erased.

Declaration of conformity

Hereby, Shelly Europe Ltd. declares that the radio equipment for Shelly 2L Gen4 is in compliance with Directive 2014/53/EU. The full text of the EU declaration of conformity is available at the following internet address: http://shelly.link/shelly-2l-gen4-doc

UK PSTI ACT

For UK PSTI ACT Statement of compliance visit shelly.link/compliance-UK.

Български

Ръководство за потребителя и безопасност

Shelly 2L Gen4
Наричано в този документ Устройството.

Графични символи
⚠Този знак показва информация за безопасност.
ⓘ Този знак показва важно съобщение.

Информация за безопасност

За безопасна и правилна употреба, прочетете това ръководство и всички придружаващи документи. Запазете ги за бъдещи справки. За да избегнете наранявания или имуществени щети:

- Само квалифициран електротехник, сертифициран съгласно националните разпоредби, може да инсталира Устройството.
- Свързвайте Устройството само по начина, показан в тези инструкции.
- Използвайте Устройството само във вериги, обезопасени с прекъсвач с характеристика на изключване B или C, макс. 10 A номинален ток, мин. 6 kA номинална прекъсвателна способност и енергоограничаващ клас 3.
- Незабавно изключете предпазителя, ако Устройството излъчва дим, искри, необичайни шумове, топлина или миризми. Не го докосвайте, докато професионалист не оцени ситуацията.
- Не използвайте Устройството, ако е повредено или дефектно.
- Не се опитвайте да ремонтирате или модифицирате Устройството.
- Не превишавайте номиналното натоварване.
- Използвайте Устройството само на закрито.
- Пазете Устройството от замърсяване и влага.
- Дръжте Устройството и всички средства за дистанционно управление (като мобилни телефони, таблети и компютри) далеч от деца, за да предотвратите неволно задействане. (Всички интелигентни устройства, които управляват други уреди и димни аларми.)

Описание на продукта

Shelly 2L Gen4 е компактен двуканален интелигентен превключвател за управление на осветлението, който работи без неутрален проводник и изисква Shelly Bypass 1L/2L Gen4, свързан паралелно с товара на първия канал. Може да функционира самостоятелно в локална Wi-Fi мрежа или да се интегрира с облачни услуги за домашна автоматизация. Устройството се побира лесно зад стенни ключове или в тесни пространства и разполага с вграден уеб интерфейс за наблюдение и конфигуриране. Разполага с многопротоколен безжичен MCU, който осигурява Wi-Fi, Zigbee и Bluetooth свързаност, осигуряваща сигурна връзка. Shelly 2L Gen4 е съвместим с Matter по Wi-Fi.

Използване на Shelly

Уеб интерфейс
Устройството има уеб интерфейс, достъпен на http://192.168.33.1 когато е свързан към точката си за достъп Shelly2L4-XXXXXXXXXXXX. Можете да използвате уеб интерфейса, за да наблюдавате, контролирате и конфигурирате устройството.

Облачна услуга на Shelly
По желание можете да наблюдавате, контролирате и конфигурирате устройството чрез услугата Shelly Cloud. Можете да получите достъп до услугата чрез приложението Shelly Smart Control или уеб браузър на адрес https://control.shelly.cloud. За инструкции как да добавите устройството към облака Shelly и да го контролирате от мобилното приложение, вижте: https://shelly.link/app-guide.

Matter
1. Сканирайте QR кода Matter, предоставен с устройството.
2. Следвайте инструкциите на мобилното си устройство.

Zigbee
1. Превключете от Wi-Fi (Matter) към Zigbee свързаност, като натиснете бутона бързо 5 пъти. Устройството влиза в режим на включване на Zigbee за 2 минути.
2. Добавете устройството, следвайки инструкциите на вашата система за домашна автоматизация Zigbee.

ⓘ **ЗАБЕЛЕЖКА**
За повече информация относно конфигурирането и управлението на устройството, вижте страницата ни в базата знания: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4 или сканирайте QR кода в края на ръководството.

Инструкции за монтаж

ⓘ За свързване на Устройството препоръчваме използването на едножилни плътни проводници или многожилни проводници с накрайници. Проводниците трябва да имат изолация с повишена топлоустойчивост, не по-малка от PVC T105°C.

Когато свързвате проводници към клемите на Устройството, вземете предвид посоченото напречно сечение на проводника и дължината на оголване. Не свързвайте няколко проводника към една клема.
Вижте електрическата схема за информация как да свържете устройството. (фиг. II)

1. Свържете първия товар (до 1,2 A) към клема O1 на устройството и нулевия проводник, както е показано на схемата на свързване.
2. Свържете Shelly Bypass, предоставен в комплекта, паралелно на първия товар (задължително, с изключение на лампи с нажежаема жичка).
3. Свържете втория товар към клемата O2 и неутралния проводник.
4. Свържете първия превключвател или бутон към клемите S1 и Sx.
5. Свържете втория превключвател или бутон към клемите S2 и Sx.
6. Свържете фазовия проводник към L клемата.

Спецификации

Физически
Размери (ВхШхД): 41,2x42,2x16 мм
Тегло: 30 г
Напречно сечение на проводника: 0,5 до 4 mm² (едножилни, многожилни и с накрайници тип „bootlace")
Дължина на оголения проводник: 6 до 7 мм

Околна среда
Работна температура на околната среда: -20 °C до 40 °C
Влажност: от 30% до 70% относителна влажност
Максимална надморска височина: 2000 м

Електрически
Захранване: 220-240 V~ 50Hz (за товара при O1 е необходим Shelly Bypass)
Консумирана мощност: < 1,2 W

Номинални стойности на изходните вериги
Максимално комутационно напрежение: 240 V~
Максимална комутационна мощност:
- 200 W чрез O1
- 700 W чрез O2

Wi-Fi
Протокол: 802.11 b/g/n
Р4 лента: 2401 - 2495 MHz
Максимална Р4 мощност: < 20 dBm
Обхват: До 30 м на закрито и 50 м на открито (в зависимост от местните условия)

Bluetooth
Протокол: 4.2
Максимална радиочестотна мощност: < 4 dBm
Обхват: До 10 м на закрито и 30 м на открито (в зависимост от местните условия)

Zigbee
Протокол: 802.15.4
Zigbee ретранслатор: Да
Р4 лента: 2405 до 2480 MHz
Обхват: До 100 м на закрито и 300 метра на открито (в зависимост от местните условия)

Изхвърляне и рециклиране

Не изхвърляйте продукта заедно с битовите отпадъци. Рециклирайте продукта, за да избегнете щети за околната среда и здравето и да насърчите опазването на ресурсите. Изхвърлете продукта в подходящ пункт за събиране на отпадъци. Дистрибуторите, от които е закупено оборудването, са задължени да приемат безплатно отпадъци от електрическо и електронно оборудване (ОЕЕО) за правилно изхвърляне. Възстановете фабричните настройки на устройството, като натиснете и задържите бутона за повече от 10 секунди преди изхвърляне, за да сте сигурни, че всички лични данни са изтрити.

Декларация за съответствие

С настоящото Shelly Europe Ltd. декларира, че радиооборудването за Shelly 2L Gen4 е в съответствие с Директива 2014/53/ЕС. Пълният текст на декларацията за съответствие на ЕС е достъпен на следния интернет адрес: http://shelly.link/shelly-2l-gen4-doc

Čeština

Uživatelská a bezpečnostní příručka

Shelly 2L Gen4
V tomto dokumentu označováno jako Zařízení.

Grafické symboly
⚠Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
ⓘ Tento symbol označuje důležité upozornění.

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné použití si přečtěte tuto příručku a veškeré doprovodné dokumenty. Uschovejte si je pro budoucí použití. Abyste předešli úrazu nebo poškození majetku:

- Zařízení smí instalovat pouze kvalifikovaný elektrikář s certifikací podle národních předpisů.
- Zařízení připojujte pouze způsobem uvedeným v tomto návodu.
- Zařízení používejte pouze v obvodech zabezpečených jističem s vypínací charakteristikou B nebo C, max. jmenovitým proudem 10 A, min. vypínacím proudem 6 kA a třídou omezení energie 3.
- Pokud se zařízení vychází kouř, jiskry, neobvyklé zvuky, teplo nebo zápach, okamžitě vypněte jistič. Nedotýkejte se zařízení, dokud situaci neposoudí odborník.
- Nepoužívejte zařízení, pokud je poškozené nebo vadné.
- Nepokoušejte se zařízení opravovat ani upravovat.
- Nepřekračujte jmenovité zatížení.
- Používejte zařízení pouze v interiéru.
- Chraňte zařízení před nečistotami a vlhkostí.
- Uchovávejte zařízení a jakékoli prostředky dálkového ovládání (jako jsou mobilní telefony, tablety a počítače) mimo dosah dětí, aby nedošlo k jejich nechtěnému spuštění. (Všechna chytrá zařízení, která ovládají jiné spotřebiče a detektory kouře.)

Popis produktu

Shelly 2L Gen4 je kompaktní dvoukanálový inteligentní spínač pro ovládání osvětlení, který funguje bez nulového vodiče a vyžaduje Shelly Bypass 1L/2L Gen4 připojený paralelně k zátěži na prvním kanálu. Může fungovat samostatně v rámci místní Wi-Fi sítě nebo jej lze integrovat s cloudovými službami domácí automatizace. Zařízení se snadno vejde za nástěnné vypínače nebo do stísněných prostor a je vybaveno vestavěným webovým rozhraním pro monitorování a konfiguraci. Je vybaveno bezdrátovým mikrokontrolérem s podporou více protokolů, který poskytuje připojení Wi-Fi, Zigbee a Bluetooth pro zajištění bezpečného připojení. Shelly 2L Gen4 je kompatibilní s Matter over Wi-Fi.

Používání zařízení

Webové rozhraní
Zařízení má webové rozhraní dostupné na adrese http://192.168.33.1 při připojení k přístupovému bodu Shelly2LG4-XXXXXXXXXXXXWebové rozhraní můžete použít k monitorování, ovládání a konfiguraci zařízení.

Cloudová služba Shelly
Volitelně můžete zařízení monitorovat, ovládat a konfigurovat prostřednictvím cloudové služby Shelly. Ke službě máte přístup prostřednictvím aplikace Shelly Smart Control nebo webového prohlížeče na adrese https://control.shelly.cloud. Pokyny k přidání zařízení do cloudu Shelly a jeho ovládání z mobilní aplikace naleznete na adrese: https://shelly.link/app-guide.

Matter
1. Naskenujte QR kód Matter dodaný se zařízením.
2. Postupujte podle pokynů na svém mobilním zařízení.

Zigbee
1. Přepněte z Wi-Fi (Matter) na Zigbee připojení rychlým stisknutím tlačítka 5krát. Zařízení se na 2 minuty přepne do režimu Zigbee.
2. Přidejte zařízení podle pokynů vašeho systému domácí automatizace Zigbee.

ⓘ **POZNÁMKA**
Více informací o konfiguraci a ovládání zařízení naleznete na stránce znalostní báze: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4 nebo naskenujte QR kód na konci průvodce.

Pokyny k instalaci

ⓘ Pro připojení zařízení doporučujeme použít pevně jednožilové vodiče nebo lanka s koncovkami vodičů. Vodiče by měly mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, nejméně T105 °C.

Při připojování vodičů ke svorkám zařízení berte v úvahu specifikovaný průřez vodiče a délku odizolování. Nepřipojujte více vodičů do jedné svorky.
Informace o připojení zařízení naleznete ve schématu zapojení (obr. II).

1. Připojte první zátěž (do 1,2 A) ke svorce O1 zařízení a k neutrálnímu vodiči, jak je znázorněno na schématu zapojení.
2. Připojte bypass Shelly, který je součástí balení, paralelně k první zátěži (povinné, s výjimkou žárovek).
3. Připojte druhou zátěž ke svorce O2 a neutrálnímu vodiči.
4. Připojte první spínač nebo tlačítko ke svorkám S1 a Sx.
5. Druhý spínač nebo tlačítko připojte ke svorkám S2 a Sx.
6. Připojte fázový vodič ke svorce L.

Specifikace

Fyzikální
Rozměry (VxŠxH): 41,2x42,2x16 mm
Hmotnost: 30 g
Průřez vodiče: 0,5 až 4 mm² (plné, slaněné a s koncovkami vodičů)
Délka odizolovaného vodiče: 6 až 7 mm

Environmentální
Provozní teplota okolí: -20 °C až 40 °C
Vlhkost: 30 % až 70 % relativní vlhkosti
Maximální nadmořská výška: 2000 m

Elektrický
Napájení: 220-240 V~ 50 Hz (pro zátěž na O1 je vyžadován Shelly Bypass)
Spotřeba energie: < 1,2 W

Jmenovité hodnoty výstupních obvodů
Max. spínací napětí: 240 V~
Max. spínací výkon:
- 200 W přes O1
- 700 W přes O2

Wi-Fi
Protokol: 802.11 b/g/n
RF pásmo: 2401 - 2495 MHz
Max. RF výkon: < 20 dBm
Dosah: Až 30 m v interiéru a 50 m venku (záleží na místních podmínkách)

Bluetooth
Protokol: 4.2
Max. RF výkon: < 4 dBm
Dosah: Až 10 m v interiéru a 30 m venku (záleží na místních podmínkách)

Zigbee
Protokol: 802.15.4
Zigbee opakovač: Ano
RF pásmo: 2405 až 2480 MHz
Dosah: Až 100 m v interiéru a 300 m venku (závisí na místních podmínkách)

Likvidace a recyklace

Nevyhazujte výrobek do domovního odpadu. Recyklujte výrobek, abyste předešli poškození životního prostředí a zdraví a podpořili ochranu zdrojů. Výrobek zlikvidujte ve vhodném sběrném místě. Prodejci, od kterých bylo zařízení zakoupeno, jsou povinni bezplatně přijmout odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ) k řádné likvidaci. Před likvidací zařízení resetujte do továrního nastavení stisknutím a podržením tlačítka po dobu delší než 10 sekund, aby se vymazala veškerá osobní data.

Prohlášení o shodě

Společnost Shelly Europe Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení pro Shelly 2L Gen4 je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění prohlášení EU o shodě je k dispozici na následující internetové adrese: http://shelly.link/shelly-2l-gen4-DoC

Dansk

Bruger- og sikkerhedsvejledning

Shelly 2L Gen4
I dette dokument omtalt som Enheden.

Grafiske symboler
⚠Dette skilt angiver sikkerhedsoplysninger.
ⓘ Dette tegn angiver en vigtig meddelelse.

Sikkerhedsoplysninger

For sikker og korrekt brug skal du læse denne vejledning og eventuelle ledsagende dokumenter. Gem dem til senere brug. For at undgå skader eller materielle skader:

- Kun en kvalificeret elektriker, der er certificeret i henhold til nationale bestemmelser, må installere enheden.
- Tilslut kun enheden på den måde, der er vist i disse instruktioner.
- Brug kun enheden i kredsløb, der er sikret med en afbryder med B- eller C-udløsningskarakteristik, maks. 10 A nominel strøm, min. 6 kA afbrydelsesklassificering og energibegrænsende klasse 3.
- Sluk straks for afbryderen, hvis enheden udsender røg, gnister, usædvanlige lyde, varme eller lugte. Rør ikke ved den, før en fagmand har vurderet situationen.
- Brug ikke enheden, hvis den er beskadiget eller defekt.
- Forsøg ikke at reparere eller ændre enheden.
- Overskrid ikke den nominelle belastning.
- Brug kun enheden indendørs.
- Hold enheden væk fra snavs og fugt.
- Hold enheden og eventuelle fjernbetjeninger (såsom mobiltelefoner, tablets og pc'er) utilgængeligt for børn for at forhindre utilsigtet brug. (Alle smarte enheder, der styrer andre apparater og røgalarmer.)

Produktbeskrivelse

Shelly 2L Gen4 er en kompakt dobbeltkanals smart-switch til lysstyring, der fungerer uden en neutral ledning og kræver en Shelly Bypass 1L/2L Gen4 tilsluttet parallelt med belastningen på den første kanal. Den kan fungere selvstændigt i et lokalt Wi-Fi-netværk eller integreres med cloud-hjemmeautomationstjenester. Enheden passer nemt bag vægkontakter eller i trange rum. Alle smarte enheder, der styrer andre apparater og røgalarmer.) har en indlejret webgrænseflade til overvågning og konfiguration. Den har en trådløs MCU med flere protokoller, der giver Wi-Fi, Zigbee- og Bluetooth-forbindelse, hvilket sikrer en sikker forbindelse. Shelly 2L Gen4 er kompatibel med Matter over Wi-Fi.

Brug af enheden

Webgrænseflade
Enheden har en webgrænseflade, der er tilgængelig på http://192.168.33.1 når den er tilsluttet sit adgangspunkt Shelly2LG4-XXXXXXXXXXXXDu kan bruge webgrænsefladen til at overvåge, styre og konfigurere enheden.

Shelly Cloud-tjeneste
Du kan eventuelt overvåge, styre og konfigurere enheden via Shelly Cloud-tjenesten. Du kan få adgang til tjenesten via Shelly Smart Control-appen eller en webbrowser på https://control.shelly.cloud. For instruktioner om, hvordan du tilføjer enheden til Shelly Cloud og styrer den fra mobilappen, se: https://shelly.link/app-guide.

Matter
1. Scan Matter QR-koden, der fulgte med enheden.
2. Følg instruktionerne på din mobilenhed.

Zigbee
1. Skift fra Wi-Fi (Matter) til Zigbee-forbindelse ved at trykke hurtigt på knappen 5 gange. Enheden går i Zigbee-inkluderingstilstand i 2 minutter.
2. Tilføj enheden ved at følge instruktionerne i dit Zigbee-hjemmeautomationssystem.

ⓘ **NOTE**
For mere information om, hvordan du konfigurerer og styrer enheden, se dens vidensbaseside: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4eller scan QR-koden i slutningen af guiden.

Installationsvejledning

ⓘ For at tilslutte enheden anbefaler vi at bruge solide enkeltledere eller flertrådede ledninger med terminalrør. Ledningerne skal have isolering med øget varmebestandighed, ikke mindre end PVC T105°C.

Når du tilslutter ledninger til enhedens terminaler, skal du tage højde for det angivne ledertværsnit og den afisolerede længde. Tilslut ikke flere ledninger til en enkelt terminal.
Se ledningsdiagrammet for information om, hvordan du tilslutter enheden. (fig. II)

1. Tilslut den første belastning (op til 1,2 A) til enhedens O1-terminal og neutralledningen som vist i ledningsdiagrammet.
2. Tilslut Shelly-bypasset, der medfølger i pakken, parallelt med den første belastning (obligatorisk, undtagen for glødepærer).
3. Tilslut den anden belastning til O2-terminalen og neutralledningen.
4. Tilslut den første kontakt eller knap til S1- og Sx-terminalerne.
5. Tilslut den anden kontakt eller knap til S2- og Sx-terminalerne.
6. Tilslut strømførende ledning til L-terminalen.

Specifikationer

Fysisk
Størrelse (HxBxD): 41,2x42,2x16 mm
Vægt: 30 g
Ledertværsnit: 0,5 til 4 mm² (enkle, flertrådet og bootlace-terminaler)
Lederens afisoleringslængde: 6 til 7 mm

Miljømæssig
Omgivende driftstemperatur: -20 °C til 40 °C
Luftfugtighed: 30 % til 70 % RF
Maks. højde: 2000 m

Elektrisk
Strømforsyning: 220-240 V~ 50Hz (Shelly Bypass er påkrævet for belastningen ved O1)
Strømforbrug: < 1,2 W

Udgangskredsløbsklassificeringer
Maks. koblingsspænding: 240 V~
Maks. koblingseffekt:
- 200 W til O1
- 700 W gennem O2

Wi-Fi
Protokol: 802.11 b/g/n
RF-bånd: 2401 - 2495 MHz
Maks. RF-effekt: < 20 dBm
Rækkevidde: Op til 30 m indendørs og 50 m udendørs (afhænger af lokale forhold)

Bluetooth
Protokol: 4.2
Maks. RF-effekt: < 4 dBm
Rækkevidde: Op til 10 m indendørs og 30 m udendørs (afhænger af lokale forhold)

Zigbee
Protokol: 802.15.4
Zigbee-repeater: Ja
RF-bånd: 2405 til 2480 MHz
Rækkevidde: Op til 100 m indendørs og 300 m udendørs (afhænger af lokale forhold)

Bortskaffelse og genbrug

Produktet må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffaldet. Genbrug produktet for at undgå miljø- og sundhedsskader og fremme ressourcebevarelse. Bortskaf produktet på et passende genbrugssted. Forhandlere, som udstyret er købt fra, er forpligtet til at modtage elektrisk og elektronisk affald (WEEE) gratis til korrekt bortskaffelse. Nulstil enheden til fabriksindstillingerne ved at trykke på knappen og holde den nede i mere end 10 sekunder før bortskaffelse for at sikre, at alle personlige data slettes.

Overensstemmelseserklæring

Hermed erklærer Shelly Europe Ltd., at radioudstyret til Shelly 2L Gen4 er i overensstemmelse med direktiv 2014/53/EU. Den fulde tekst af EU-overensstemmelseserklæringen er tilgængelig på følgende internetadresse: http://shelly.link/shelly-2l-gen4-DoC

Deutsch

Benutzer- und Sicherheitsleitfaden

Shelly 2L Gen4
Im Folgenden als Gerät bezeichnet.

Grafische Symbole
⚠Dieses Schild enthält Sicherheitshinweise.
ⓘ Dieses Schild kennzeichnet einen wichtigen Hinweis.

Sicherheitsinformationen

Lesen Sie diese Anleitung und alle zugehörigen Dokumente für eine sichere und sachgemäße Verwendung. Bewahren Sie diese zum späteren Nachschlagen auf. Um Verletzungen oder Sachschäden zu vermeiden:

- Das Gerät darf nur von einem qualifizierten, nach nationalen Vorschriften zertifizierten Elektriker installiert werden.
- Schließen Sie das Gerät nur so an, wie es in dieser Anleitung beschrieben ist.
- Das Gerät darf nur in Stromkreisen betrieben werden, die durch einen Leitungsschutzschalter mit Auslösecharakteristik B oder C, max. 10 A Nennstrom, min. 6 kA Abschaltvermögen und Energiebegrenzungsklasse 3 abgesichert sind.
- Schalten Sie den Sicherungsautomaten sofort aus, wenn das Gerät Rauch, Funken, ungewöhnliche Geräusche, Hitze oder Gerüche abgibt. Berühren Sie das Gerät nicht, bevor ein Fachmann die Situation beurteilt hat.
- Verwenden Sie das Gerät nicht, wenn es beschädigt oder defekt ist.
- Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren oder zu verändern.
- Die Nennlast darf nicht überschritten werden.
- Das Gerät darf nur in Innenräumen verwendet werden.
- Halten Sie das Gerät von Schmutz und Feuchtigkeit fern.
- Bewahren Sie das Gerät und alle Fernbedienungsgeräte (wie Mobiltelefone, Tablets und PCs) außerhalb der Reichweite von Kindern auf, um eine unbeabsichtigte Bedienung zu verhindern. (Dies gilt für alle Smart-Geräte, die andere Haushaltsgeräte und Rauchmelder steuern.)

Produktbeschreibung

Shelly 2L Gen4 ist ein kompakter zweikanaliger Smart Switch für die Beleuchtungssteuerung, der ohne Neutralleiter funktioniert und einen parallel zur Last am ersten Kanal angeschlossenen Shelly Bypass 1L/2L Gen4 erfordert. Er kann eigenständig in einem lokalen WLAN-Netzwerk betrieben oder in Cloud-basierte Hausautomationsdienste integriert werden. Das Gerät lässt sich leicht hinter Wandschaltern oder in engen Räumen installieren und verfügt über eine integrierte Webschnittstelle zur Überwachung und Konfiguration. Es verfügt über eine Multiprotokoll-Funk-MCU, die Wi-Fi, Zigbee- und Bluetooth-Konnektivität bietet und eine sichere Verbindung gewährleistet. Shelly 2L Gen4 es ist mit Matter über Wi-Fi kompatibel.

Verwendung des Geräts

Webschnittstelle
Das Gerät verfügt über eine Weboberfläche, die unter folgender Adresse erreichbar ist: http://192.168.33.1 wenn mit seinem Zugangspunkt verbunden Shelly2LG4-XXXXXXXXXXXXÜber die Weboberfläche können Sie das Gerät überwachen, steuern und konfigurieren.

Shelly Cloud-Service
Optional können Sie das Gerät über den Shelly Cloud-Service überwachen, steuern und konfigurieren. Sie erreichen den Service über die Shelly Smart Control App oder einen Webbrowser unter https://control.shelly.cloud. Eine Anleitung zum Hinzufügen des Geräts zur Shelly Cloud und zur Steuerung über die mobile App finden Sie unter: https://shelly.link/app-guide.

Matter
1. Scannen Sie den mit dem Gerät gelieferten Matter-QR-Code.
2. Folgen Sie den Anweisungen auf Ihrem Mobilgerät.

Zigbee
1. Durch fünfmaliges schnelles Drücken der Taste wechseln Sie von WLAN (Matter) zu Zigbee. Das Gerät wechselt dann für zwei Minuten in den Zigbee-Integrationsmodus.
2. Fügen Sie das Gerät gemäß den Anweisungen Ihres Zigbee-Hausautomatisierungssystems hinzu.

ⓘ **NOTIZ**
Weitere Informationen zur Konfiguration und Steuerung des Geräts finden Sie auf der zugehörigen Wissensdatenbankseite: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4Oder scannen Sie den QR-Code am Ende des Leitfadens.

Installationsanleitung

ⓘ Zum Anschluss des Geräts empfehlen wir die Verwendung von einadrigen Massivdrähten oder Litzen mit Aderendhülsen. Die Drähte sollten eine Isolierung mit erhöhter Hitzebeständigkeit aufweisen, mindestens PVC T105°C.

Beachten Sie beim Anschließen von Drähten an die Geräteklemmen den angegebenen Leiterquerschnitt und die abisolierte Länge. Schließen Sie nicht mehrere Drähte an eine einzelne Klemme an.
Informationen zum Anschließen des Geräts finden Sie im Schaltplan. (Abb. II)

1. Schließen Sie die erste Last (bis zu 1,2 A) an den O1-Anschluss des Geräts und den Neutralleiter wie im Schaltplan dargestellt an.
2. Schließen Sie den im Lieferumfang enthaltenen Shelly-Bypass parallel an die erste Last an (obligatorisch, außer bei Glühlampen).
3. Schließen Sie die zweite Last an den O2-Anschluss und den Neutralleiter an.
4. Schließen Sie den ersten Schalter oder Knopf an die Klemmen S1 und Sx an.
5. Schließen Sie den zweiten Schalter oder Knopf an die Klemmen S2 und Sx an.
6. Schließen Sie den stromführenden Draht an den L-Anschluss an.

Spezifikationen

Physisch
Abmessungen (H x B x T): 41,2 x 42,2 x 16 mm
Gewicht: 30 g
Leiterquerschnitt: 0,5 bis 4 mm² (massiv, litzenförmig und Aderendhülsen)
Abisolierter Leiter: 6 bis 7 mm

Umwelt
Betriebstemperatur (Umgebung): -20 °C bis 40 °C
Luftfeuchtigkeit: 30 % bis 70 % relative Luftfeuchtigkeit
Maximale Höhe: 2000 m / 6562 ft

Elektrische
Stromversorgung: 220-240 V~ 50Hz (Für die Last an O1 ist ein Shelly-Bypass erforderlich)
Leistungsaufnahme: < 1,2 W

Nennwerte der Ausgangsschaltungen
Maximale Schaltspannung: 240 V~
Maximale Schaltleistung:
- 200 W durch O1
- 700 W durch O2

Wi-Fi
Protokoll: 802.11 b/g/n
HF-Band: 2401 - 2495 MHz
Maximale HF-Leistung: < 20 dBm
Reichweite: Bis zu 30 m in Innenräumen und 50 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Bluetooth
Maximale HF-Leistung: < 4 dBm
Reichweite: Bis zu 10 min Innenräumen und 30 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Zigbee
Protokoll: 802.15.4
Zigbee-Repeater: Ja
HF-Band: 2405 bis 2480 MHz
Reichweite: Bis zu 100 m in Innenräumen und 300 m im Freien (abhängig von den örtlichen Gegebenheiten)

Entsorgung und Recycling

Entsorgen Sie das Produkt nicht im Hausmüll. Recyceln Sie es, um Umwelt- und Gesundheitsschäden zu vermeiden und Ressourcen zu schonen. Geben Sie das Produkt an einer geeigneten Sammelstelle für Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE) ab. Händler, bei denen Sie das Gerät gekauft haben, sind verpflichtet, Elektro- und Elektronikaltgeräte (WEEE) kostenlos zur fachgerechten Entsorgung anzunehmen. Setzen Sie das Gerät vor der Entsorgung auf die Werkseinstellungen zurück, indem Sie die Taste länger als 10 Sekunden gedrückt halten, um sicherzustellen, dass alle persönlichen Daten gelöscht werden.

Konformitätserklärung

Hiermit erklärt Shelly Europe Ltd., dass die Funkausrüstung für Shelly 2L Gen4 entsprricht der Richtlinie 2014/53/EU. Der vollständige Text der EU-Konformitätserklärung ist unter folgender Internetadresse abrufbar: http://shelly.link/shelly-2l-gen4-DoC

Ελληνικά

Οδηγός χρήστη και ασφάλειας

Shelly 2L Gen4
Αναφέρεται σε αυτό το έγγραφο ως Συσκευή.

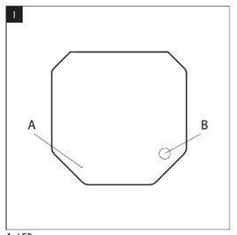
Γραφικά σύμβολα
⚠Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει πληροφορίες ασφαλείας.
ⓘ Αυτό το σύμβολο υποδεικνύει μια σημαντική ειδοποίηση.

Πληροφορίες ασφαλείας

Για ασφαλή και σωστή χρήση, διαβάστε αυτόν τον οδηγό και τυχόν συνοδευτικά έγγραφα. Φυλάξτε τα για μελλοντική αναφορά. Για να αποφύγετε τραυματισμούς ή υλικές ζημιές:

- Μόνο ένας εξειδικευμένος ηλεκτρολόγος που έχει πιστοποιηθεί σύμφωνα με τους εθνικούς κανονισμούς μπορεί να εγκαταστήσει τη Συσκευή.
- Συνδέστε τη συσκευή μόνο με τον τρόπο που υποδεικνύεται σε αυτές τις οδηγίες.
- Λειτουργείτε τη Συσκευή μόνο σε κυκλώματα που ασφαλίζονται από διακόπτη κυκλώματος με χαρακτηριστικό ενεργοποίησης B ή C, μέγιστο ονομαστικό ρεύμα 10 A, ελάχιστη ονομαστική τιμή διακοπής 6 kA και κατηγορία περιορισμού ενέργειας 3.
- Απενεργοποιήστε αμέσως τον ασφαλειοδιακόπτη εάν η Συσκευή εκπέμπει καπνό, σπινθήρες, ασυνήθιστους θορύβους, θερμότητα ή οσμές. Μην την αγγίζετε μέχρι να αξιολογήσει την κατάσταση ένας επαγγελματίας.
- Μην χρησιμοποιείτε τη Συσκευή εάν είναι κατεστραμμένη ή ελαττωματική.
- Μην επιχειρήσετε να επισκευάσετε ή να τροποποιήσετε τη Συσκευή.
- Μην υπερβαίνετε το ονομαστικό φορτίο.
- Χρησιμοποιήστε τη Συσκευή μόνο σε εσωτερικούς χώρους.
- Κρατήστε τη συσκευή μακριά από βρωμιά και υγρασία.
- Κρατήστε τη Συσκευή και τυχόν μέσα τηλεχειρισμού (όπως κινητά τηλέφωνα, tablet και υπολογιστές) μακ

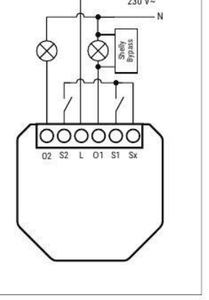
I



A: LED

B: Gomb • Knop • Przycisk • Botão • Buton • Tlačidlo • Gumb • Painike • Tryckknapp • Düğme

II



Magyar

Felhasználói és biztonsági útmutató

Shelly 2L Gen4

Ebben a dokumentumban Eszközként hivatkozunk rá.

Grafikus szimbólumok

⚠Ez a jelzés biztonsági információkat jelöl.

ⓘ Ez a jelzés egy fontos közleményt jelöl.

Biztonsági információk

A biztonságos és megfelelő használat érdekében olvassa el ezt az útmutatót és az összes kísérő dokumentumot. Őrizze meg őket későbbi felhasználás céljából. A sérülések vagy anyagi károk elkerülése érdekében:

- A készüléket csak szakképzett, a nemzeti előírásoknak megfelelő villanyszerelő telepítheti.
- A készüléket csak az ebben az útmutatóban leírt módon csatlakoztassa.
- A készüléket csak 8 vagy C kioldási karakteristikájú, maximum 10 A névleges áramú, minimum 6 kA megszakítóképességű és 3-as energiakorlátozási osztályú megszakítóval biztosított áramkörökben üzemeltesse.
- Azonnal kapcsolja ki a megszakítót, ha a készülék füstöt, szikrát, szokatlan zajokat, hőt vagy szagokat bocsát ki. Ne érintse meg, amíg egy szakember fel nem mérte a helyzetet.
- Ne használja a készüléket, ha sérült vagy hibás.
- Ne próbálja meg javítani vagy módosítani a készüléket.
- Ne lépje túl a névleges terhelést.
- A készüléket csak beltérben használja.
- Tartsa távol a készüléket a szennyeződéstől és a nedvességtől.
- A készüléket és minden távirányító eszközt (például mobiltelefonokat, táblagépeket és számítógépeket) tartsa gyermekek elől elzárva, hogy megakadályozza a véletlen működtetést. (Minden olyan okoseszköz, amely más készülékeket és fűstjelzőket vezérel.)

Termékleírás

Shelly 2L Gen4 egy kompakt, kétcsatornás intelligens kapcsoló világításvezérléshez, amely semleges vezeték nélkül működik, és amelyhez egy Shelly Bypass 1L/2L Gen4-et kell párhuzamosan csatlakoztatni az első csatorna terheléséhez. Önállóan működhet helyi Wi-Fi hálózaton belül, vagy integrálható felhőalapú otthoni automatizálási szolgáltatásokba. A készülék könnyen elfér falikarok mögött vagy szűk helyeken, és beépített webes felülettel rendelkezik a felügyelet és a konfiguráláshoz. Többprotokollos vezeték nélküli MCU-val rendelkezik, amely Wi-Fi, Zigbee és Bluetooth kapcsolódást biztosít, garantálva a biztonságos kapcsolatot. Shelly 2L Gen4 kompatibilis a Matter over Wi-Fi-vel.

A készülék használata

Webes felület

Az eszköz rendelkezik egy webes felülettel, amely elérhető a következő címen: http://192.168.33.1 amikor csatlakozik a hozzáférési pontjához Shelly2LG4-XXXXXXXXXXXA webes felületen keresztül figyelheti, vezérelheti és konfigurálhatja az eszközt.

Shelly felhőszolgáltatás

Opcionálisan a Shelly Cloud szolgáltatáson keresztül is figyelheti, vezérelheti és konfigurálhatja az eszközt. A szolgáltatást a Shelly Smart Control alkalmazáson vagy webböngészőn keresztül érheti el a https://control.shelly.cloud címen. Az eszköz Shelly felhőhöz való hozzáadásával és a mobilalkalmazásból történő vezérlésével kapcsolatos utasításokért lásd: https://shelly.link/app-guide.

Matter

1. Olvasd be a készülékhez mellékelt Matter QR-kódot.
2. Kövesd a mobileszközödön megjelenő utasításokat.

Zigbee

1. Váltson Wi-Fi (Matter) kapcsolatról Zigbee-re a gomb ötszöri gyors megnyomásával. A készülék 2 percre Zigbee-kapcsolatot biztosító módba lép.
2. Adja hozzá az eszközt a Zigbee otthonautomatizálási rendszer utasításait követve.

ⓘ **JEGYZET**

Az eszköz konfigurálásával és vezérlésével kapcsolatos további információkért tekintse meg a tudásbázis oldalát: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4 vagy olvassa be a QR-kódot az útmutató végén.

Telepítési utasítások

ⓘ A készülék csatlakoztatásához tömör, egyéres vezetékek vagy érvéghüvelyes sodrott vezetékek használatát javasoljuk. A vezetékek szigetelésének fokozott hőállósággal kell rendelkeznie, legalább PVC T105°C hőállósággal.

A vezetékek eszközcsatlakozóhoz való csatlakoztatásakor vegye figyelembe a megadott vezetékkeresztmetszetet és a lecsupaszított hosszt. Ne csatlakoztasson több vezetéket egyetlen csatlakozóhoz.

A készülék csatlakoztatásával kapcsolatos információkért lásd a kapcsolási rajzot. (II. ábra)

1. Csatlakoztassa az első terhelést (maximum 1,2 A) a készülék O1 csatlakozójához és a nullavezetőhöz a kapcsolási rajz szerint.
2. Csatlakoztassa a csomagban található Shelly bypass-t párhuzamosan az első terheléshez (kötelező, kivéve az izzólámpákat).
3. Csatlakoztassa a második terhelést az O2 csatlakozóhoz és a nullavezetékhez.
4. Csatlakoztassa az első kapcsolót vagy gombot az S1 és Sx csatlakozókhoz.
5. Csatlakoztassa a második kapcsolót vagy gombot az S2 és Sx csatlakozókhoz.
6. Csatlakoztassa az élő vezetéket az L csatlakozóhoz.

Specifikációk

Fizikai

Méret (Ma x Szé x Mé): 41,2x42,2x16 mm

Súly: 30 g

Vezeték keresztmetszete: 0,5–4 mm² (tömör, sodrott és érvéghüvelyek)

Lecsupaszított vezető hossza: 6–7 mm

Környezeti

Környezeti üzemi hőmérséklet: -20 °C és 40 °C között

Páratartalom: 30% és 70% relatív páratartalom

Max. tengerszint feletti magasság: 2000 m

Elektromos

Tápellátás: 220-240 V~ 50Hz (Shelly Bypass szükséges az O1-es terheléshez)

Energiafogyasztás: < 1,2 W

Kimeneti áramkörök névleges értékei

Max. kapcsolási feszültség: 240 V~

Max. kapcsolási teljesítmény:

- 200 W az O1-en keresztül
- 700 W az O2-en keresztül

Wi-Fi

Protokoll: 802.11 b/g/n

RF sáv: 2401 - 2495 MHz

Max. RF teljesítmény: < 20 dBm

Hatótávolság: Akár 30 m beltéren és 50 m kültéren (a helyi körülményektől függően)

Bluetooth

Protokoll: 4.2

Max. RF teljesítmény: < 4 dBm

Hatótávolság: Akár 10 m beltéren és 30 m kültéren (a helyi körülményektől függően)

Zigbee

Protokoll: 802.15.4

Zigbee jelerősítő: Igen

RF sáv: 2405–2480 MHz

Hatótávolság: Akár 100 m beltéren és 300 m kültéren (a helyi körülményektől függően)

Ártalmatlanítás és újrahasznosítás

A terméket ne dobja a háztartási hulladékkal együtt. Hasznosítsa újra a terméket a környezeti és egészségügyi károsodás elkerülése, valamint az erőforrások megőrzése érdekében. A termék megfelelő hulladékgyűjtő helyen dobja ki. Azok a viszonteladók, akiktől a berendezést vásárolta, kötelesek ingyenesen átvenni az elektromos és elektronikus berendezések hulladékait (WEEE) a megfelelő ártalmatlanítás érdekében. Az ártalmatlanítás előtt állítsa vissza a készüléket a gyári beállításokra a gomb 10 másodpercnél hosszabb ideig tartó lenyomva tartásával, hogy minden személyes adat törlődjön.

Megfelelőségi nyilatkozat

A Shelly Europe Ltd. ezennel kijelenti, hogy a rádióberendezés a következőhöz tartozik: Shelly 2L Gen4 megfelel a 2014/53/EU irányelvnek. Az EU-megfelelőségi nyilatkozat teljes szövege a következő internetcímen érhető el: http://shelly.link/shelly-2l-gen4.DoC

Nederlands

Gebruikers- en veiligheidshandleiding

Shelly 2L Gen4

In dit document wordt dit apparaat genoemd.

Grafische symbolen

⚠Dit bord geeft veiligheidsinformatie weer.

ⓘ Dit bord geeft een belangrijke mededeling aan.

Veiligheidsinformatie

Lees voor veilig en correct gebruik deze handleiding en de bijbehorende documenten. Bewaar ze voor toekomstig gebruik. Om letsel of materiële schade te voorkomen:

- Het apparaat mag uitsluitend worden geïnstalleerd door een gekwalificeerde elektricien die gecertificeerd is volgens de nationale regelgeving.
- Sluit het apparaat alleen aan op de manier zoals in deze instructies wordt aangegeven.
- Gebruik het apparaat alleen in circuits die beveiligd zijn door een stroomonderbreker met een uitschakelkarakteristiek van B of C, een maximale nominale stroom van 10 A, een minimale onderbrekingsstroom van 6 kA en energiebegrenzingsklasse 3.
- Schakel de stroomonderbreker onmiddellijk uit als het apparaat rook, vonken, ongebruikelijke geluiden, warmte of geuren afgeeft. Raak het apparaat niet aan voordat een professional de situatie heeft beoordeeld.
- Gebruik het apparaat niet als het beschadigd of defect is.
- Probeer het apparaat niet te repareren of aan te passen.
- Overschrijd de nominale belasting niet.
- Gebruik het apparaat alleen binnenshuis.
- Houd het apparaat uit de buurt van vuil en vocht.
- Houd het apparaat en alle afstandsbedieningen (zoals mobiele telefoons, tablets en pc's) buiten het bereik van kinderen om onbedoelde bediening te voorkomen. (Dit geldt voor alle slimme apparaten die andere apparaten en rookmelders bedienen.)

Productbeschrijving

Shelly 2L Gen4 is een compacte tweekanaals slimme schakelaar voor verlichtingsregeling die zonder neutrale draad werkt en waarvoor een Shelly Bypass 1L/2L Gen4 parallel aan de belasting op het eerste kanaal moet worden aangesloten. Het kan zelfstandig functioneren binnen een lokaal wifi-netwerk of kan worden geïntegreerd met cloud-domoticaservices. Het apparaat past gemakkelijk achter wandschakelaars of in kleine ruimtes en beschikt over een ingebouwde webinterface voor monitoring en configuratie. Het heeft een multi-protocol draadloze MCU die Wi-Fi, Zigbee- en Bluetooth-connectiviteit biedt, wat een veilige verbinding garandeert. Shelly 2L Gen4 is compatibel met Matter via wifi.

Het apparaat gebruiken

Webinterface

Het apparaat heeft een webinterface die toegankelijk is via http://192.168.33.1 wanneer verbonden met het toegangspunt Shelly2LG4-XXXXXXXXXXXU kunt de webinterface gebruiken om het apparaat te bewaken, te bedienen en te configureren.

Shelly Cloud Service

Optioneel kunt u het apparaat bewaken, bedienen en configureren via de Shelly Cloud Service. U kunt de service openen via de Shelly Smart Control-app of een webbrowser op https://control.shelly.cloud. Zie https://shelly.link/app-guide voor instructies over het toevoegen van het apparaat aan de Shelly-cloud en het bedienen ervan via de mobiele app.

Matter

1. Scan de Matter QR-code die bij het apparaat is meegeleverd.
2. Volg de instructies op uw mobiele apparaat.

Zigbee

1. Schakel over van Wi-Fi (Matter) naar Zigbee-connectiviteit door 5 keer snel achter elkaar op de knop te drukken. Het apparaat gaat gedurende 2 minuten naar de Zigbee-integratiemodus.
2. Voeg het apparaat toe volgens de instructies van uw Zigbee-domoticasysteem.

ⓘ **OPMERKING**

Raadpleeg de kennisbankpagina voor meer informatie over het configureren en bedienen van het apparaat. https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4Of scan de QR-code aan het einde van de handleiding.

Installatie-instructies

⚠ Voor de aansluiting van het apparaat raden we aan om massieve enkeladerige draden of gevlochten draden met adereindhulzen te gebruiken. De draden moeten een isolatie hebben met een verhoogde hittebestendigheid, minimaal PVC T105°C.

Houd bij het aansluiten van draden op de aansluitklemmen van het apparaat rekening met de gespecificeerde draaddoorsnede en de lengte van de gestripte draad. Sluit niet meerdere draden aan op één aansluitklem.

Zie het bedradingsschema voor informatie over het aansluiten van het apparaat. (fig. II)

1. Sluit de eerste belasting (tot 1,2 A) aan op de O1-aansluiting van het apparaat en de nuldraad zoals weergegeven in het bedradingsschema.
2. Sluit de Shelly-bypass, die in de verpakking zit, parallel aan op de eerste belasting (verplicht, behalve bij gloeilampen).
3. Sluit de tweede belasting aan op de O2-aansluiting en de nuldraad.
4. Sluit de eerste schakelaar of knop aan op de S1- en Sx-aansluitingen.
5. Sluit de tweede schakelaar of knop aan op de S2- en Sx-aansluitingen.
6. Sluit de fasedraad aan op de L-aansluiting.

Specificaties

Fysiek

Afmetingen (HxBxD): 41,2x42,2x16 mm

Gewicht: 30 g

Geleiderdoorsnede: 0,5 tot 4 mm² (massieve, gevlochten en kabelhulzen)

Geleiderstripte lengte: 6 tot 7 mm

Milieu

Omgevingstemperatuur tijdens gebruik: -20 °C tot 40 °C

Luchtvochtigheid: 30% tot 70% RH

Maximale hoogte: 2000 m

Elektrisch

Voeding: 220-240 V ~ 50 Hz (Shelly Bypass is vereist voor de belasting bij O1)

Stroomverbruik: < 1,2 W

Nominale waarden van de uitgangscircuits

Maximale schakelspanning: 240 V~

Maximaal schakelvermogen:

- 200 W via O1
- 700 W via O2

Wifi

Protocol: 802.11 b/g/n

RF-band: 2401 - 2495 MHz

Maximaal RF-vermogen: < 20 dBm

Bereik: Tot 30 m binnenshuis en 50 m buitenshuis (afhankelijk van de lokale omstandigheden)

Bluetooth

Protocol: 4.2

Maximaal RF-vermogen: < 4 dBm

Bereik: Tot 10 m binnenshuis en 30 m buitenshuis (afhankelijk van de lokale omstandigheden)

Zigbee

Protocol: 802.15.4

Zigbee-repeater: Ja

RF-band: 2405 tot 2480 MHz

Bereik: Tot 100 m binnenshuis en 300 m buitenshuis (afhankelijk van de lokale omstandigheden)

Afvalverwerking en recycling

Gooi het product niet bij het huisvuil. Recycle het product om milieu- en gezondheidsschade te voorkomen en het behoud van grondstoffen te bevorderen. Lever het product in bij een gecshikt inzamelpunt. Verkopers waar u het apparaat heeft gekocht, zijn verplicht om afgedankte elektrische en elektronische apparatuur (AEEA) gratis in te nemen voor een correcte verwerking. Zet het apparaat terug naar de fabrieksinstellingen door de knop langer dan 10 seconden ingedrukt te houden voordat u het weggooit. Zo worden alle persoonlijke gegevens gewist.

Conformiteitsverklaring

Hierbij verklaart Shelly Europe Ltd. dat de radioapparatuur voor Shelly 2L Gen4 voldoet aan Richtlijn 2014/53/EU. De volledige tekst van de EU-conformiteitsverklaring is beschikbaar op het volgende internetadres; http://shelly.link/shelly-2l-gen4.DoC

Polski

Instrukcja obsługi i bezpieczeństwa

Shelly 2L Gen4

W niniejszym dokumencie określane jako Urządzenie.

Symbole graficzne

⚠Znak ten zawiera informacje dotyczące bezpieczeństwa.

ⓘ Ten znak oznacza ważną informację.

Informacje dotyczące bezpieczeństwa

Aby zapewnić bezpieczne i prawidłowe użytkowanie, przeczytaj niniejszy podręcznik i wszelkie dołączone dokumenty. Zachowaj je na przyszłość. Aby uniknąć obrażeń lub uszkodzenia mienia:

- Instalacje urządzenia może przeprowadzić wyłącznie wykwalifikowany elektryk, posiadający certyfikat zgodny z przepisami krajowymi.
- Podłącz urządzenie wyłącznie w sposób pokazany w niniejszej instrukcji.
- Urządzenie należy stosować wyłącznie w obwodach zabezpieczonych wyłącznikiem nadprądowym o charakterystyce wyzwalania B lub C, maks. prądzie znamionowym 10 A, min. prądzie wyłączania 6 kA i klasie ograniczania energii 3.
- Natychmiast wyłącz wyłącznik, jeśli urządzenie emituje dym, iskry, nietypowe dźwięki, ciepło lub zapachy. Nie dotykaj, dopóki specjalista nie oceni sytuacji.
- Nie używaj Urządzenia, jeśli jest uszkodzone lub wadliwe.
- Nie należy podejmować prób naprawy lub modyfikacji Urządzenia.
- Nie przekraczać obciążenia znamionowego.
- Używaj urządzenia wyłącznie wewnątrz pomieszczeń.
- Trzymaj urządzenie z dala od brudu i wilgoci.
- Trzymaj Urządzenie i wszelkie urządzenia do zdalnego sterowania (takie jak telefony komórkowe, tablety i komputery) poza zasięgiem dzieci, aby zapobiec ich przypadkowemu uruchomieniu. (Wszystkie inteligentne urządzenia sterujące innymi urządzeniami i czujnikami dymu).

Opis produktu

Shelly 2L Gen4 jest kompaktowym, dwukanałowym inteligentnym przełącznikiem do sterowania oświetleniem, który działa bez przewodu neutralnego i wymaga podłączenia Shelly Bypass 1L/2L Gen4 równolegle do obciążenia na pierwszym kanale. Może działać samodzielnie w lokalnej sieci Wi-Fi lub może być zintegrowany z usługami automatyki domowej w chmurze. Urządzenie łatwo mieści się za przełącznikami ściennymi lub w ciasnych przestrzeniach i posiada wbudowany interfejs internetowy do monitorowania i konfiguracji. Posiada wieloprotokołowy bezprzewodowy mikrokontroler, który zapewnia łączność Wi-Fi, Zigbee i Bluetooth, gwarantując bezpieczne połączenie. Shelly 2L Gen4 jest kompatybilny z Matter over Wi-Fi.

Korzystanie z urządzenia

Interfejs sieciowy

Urządzenie posiada interfejs sieciowy dostępny pod adresem http://192.168.33.1 po podłączeniu do punktu dostępowego ShellyI2LG4-XXXXXXXXXXZa pomocą interfejsu internetowego można monitorować, kontrolować i konfigurować Urządzenie.

Usługa w chmurze Shelly

Opcjonalnie możesz monitorować, sterować i konfigurować Urządzenie za pośrednictwem usługi Shelly Cloud Service. Dostęp do usługi można uzyskać za pośrednictwem aplikacji Shelly Smart Control lub przeglądarki internetowej pod adresem https://control.shelly.cloud. Instrukcje dotyczące dodawania Urządzenia do chmury Shelly i sterowania nim za pomocą aplikacji mobilnej można znaleźć na stronie: https://shelly.link/app-guide.

Matter

1. Zeskanuj kod QR Matter dostarczony wraz z urządzeniem.
2. Postępuj zgodnie z instrukcjami wyświetlanymi na urządzeniu mobilnym.

Zigbee

1. Aby przełączyć się z łączności Wi-Fi (Matter) na łączność Zigbee, naciśnij przycisk szybko 5 razy. Urządzenie przejdzie w tryb integracji Zigbee na 2 minuty.
2. Dodaj urządzenie, postępując zgodnie z instrukcjami systemu automatyki domowej Zigbee.

ⓘ **NOTATKA**

Więcej informacji na temat konfiguracji i sterowania urządzeniem znajdziesz na stronie bazy wiedzy: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4lub zeskanuj kod QR znajdujący się na końcu przewodnika.

Instrukcja instalacji

ⓘ Do podłączenia urządzenia zalecamy stosowanie przewodów jednożyłowych pełnych lub linkowych z tulejkami. Przewody powinny mieć izolację o podwyższonej odporności termicznej, nie niższej niż PVC T105°C.

Podłączając przewody do zacisków urządzenia, należy wziąć pod uwagę określony przekrój przewodu i długość po zdjęciu izolacji. Nie należy podłączać wielu przewodów do jednego zacisku.

Informacje na temat podłączania urządzenia znajdują się na schemacie okablowania. (rys. II)

1. Podłącz pierwsze obciążenie (do 1,2 A) do zacisku O1 urządzenia oraz przewodu neutralnego, tak jak pokazano na schemacie połączeń.
2. Podłącz obejście Shelly, dostarczone w zestawie, równolegle do pierwszego obciążenia (obowiązkowe, z wyjątkiem oświetlenia żarowego).
3. Podłącz drugie obciążenie do zacisku O2 i przewodu neutralnego.
4. Podłącz pierwszy przełącznik lub przycisk do zacisków S1 i Sx.
5. Podłącz drugi przełącznik lub przycisk do zacisków S2 i Sx.
6. Podłącz przewód fazowy do zacisku L.

Specyfikacje

Fizyczny

Wymiary (wys. x szer. x gł.): 41,2 x 42,2 x 16 mm

Waga: 30 g

Przekrój przewodu: od 0,5 do 4 mm² (żyła jednodrutowa, linka i tulejki zaciskowe)

Długość odizolowanego przewodu: 6 do 7 mm

Środowiskowy

Temperatura otoczenia podczas pracy: od -20°C do 40°C

Wilgotność: 30% do 70% RH

Maksymalna wysokość: 2000 m

Elektryczny

Zasilanie: 220-240 V~ 50Hz (do obciążenia w O1 wymagane jest obejście Shelly)

Pobór mocy: < 1,2 W

Parametry obwodów wyjściowych

Maksymalne napięcie przełączania: 240 V~

Maksymalna moc przełączania:

- 200 W przez O1
- 700 W przez O2

Wi-Fi

Protokół: 802.11 b/g/n

Pasmo RF: 2401 - 2495 MHz

Maksymalna moc RF: < 20 dBm

Zasięg: do 30 m w pomieszczeniach i 50 m na zewnątrz (w zależności od lokalnych warunków)

Bluetooth

Protokół: 4.2

Maksymalna moc RF: < 4 dBm

Zasięg: Do 10 m w pomieszczeniach i 30 m na zewnątrz (w zależności od lokalnych warunków)

Zigbee

Protokół: 802.15.4

Wzmacniacz sygnału Zigbee: Tak

Pasmo RF: 2405 do 2480 MHz

Zasięg: Do 100 m w pomieszczeniach i 300 m na zewnątrz (w zależności od lokalnych warunków)

Utylizacja i recykling

Nie wyrzucaj produktu razem z odpadami domowymi. Poddaj produkt recyklingowi, aby uniknąć szkód dla środowiska i zdrowia oraz promować oszczędzanie zasobów. Produkt należy oddać do odpowiedniego punktu zbiórki odpadów. Sprzedawcy, od których zakupiono sprzęt, są zobowiązani do bezpłatnego przyjęcia zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (ZSEE) w celu prawidłowej utylizacji. Przed utylizacją zresetuj urządzenie do ustawień fabrycznych, naciskając i przytrzymując przycisk przez ponad 10 sekund, aby upewnić się, że wszystkie dane osobowe zostaną usunięte.

Deklaracja zgodności

Niniejszym Shelly Europe Ltd. oświadcza, że sprzęt radiowy dla Shelly 2L Gen4 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE. Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: http://shelly.link/shelly-2l-gen4.DoC

Português

Guia do usuário e de segurança

Shelly 2L Gen4

Neste documento, será referido como o Dispositivo.

Símbolos gráficos

⚠Esta placa indica informações de segurança.

ⓘ Esta placa indica um aviso importante.

Informações de segurança

Para uma utilização segura e adequada, leia este guia e quaisquer documentos complementares. Guarde-os para futuras consultas. Para evitar danos ou prejuízos materiais:

- Somente um eletricista qualificado e certificado de acordo com as normas nacionais pode instalar o dispositivo.
- Conecte o dispositivo somente da maneira mostrada nestas instruções.
- Utilize o dispositivo apenas em circuitos protegidos por um disjuntor com característica de disparo B ou C, corrente nominal máxima de 10 A, capacidade de interrupção mínima de 6 kA e classe de limitação de energia 3.
- Desligue imediatamente o disjuntor se o aparelho emitir fumaça, faíscas, ruídos incomuns, calor ou odores. Não toque nele até que um profissional avalie a situação.
- Não utilize o dispositivo se ele estiver danificado ou com defeito.
- Não tente reparar ou modificar o dispositivo.
- Não exceda a carga nominal.
- Utilize o dispositivo apenas em ambientes internos.
- Mantenha o dispositivo longe de sujeira e umidade.
- Mantenha o dispositivo e qualquer meio de controle remoto (como celulares, tablets e computadores) fora do alcance de crianças para evitar acionamento acidental. (Todos os dispositivos inteligentes que controlam outros aparelhos e detectores de fumaça.)

Descrição do produto

Shelly 2L Gen4 É um interruptor inteligente compacto de dois canais para controle de iluminação que opera sem fio neutro, exigindo um Shelly Bypass 1L/2L Gen4 conectado em paralelo à carga no primeiro canal. Ele pode funcionar de forma independente em uma rede Wi-Fi local ou ser integrado a serviços de automação residencial na nuvem. O dispositivo se encaixa facilmente atrás de interruptores de parede ou em espaços reduzidos e possui uma interface web integrada para monitoramento e configuração. Ele conta com um microcontrolador (MCU) sem fio multiprotocolo que oferece conectividade Wi-Fi, Zigbee e Bluetooth, garantindo uma conexão segura. Shelly 2L Gen4 É compatível com Matter via Wi-Fi.

Utilizando o dispositivo

Interface web

O dispositivo possui uma interface web acessível em http://192.168.33.1 quando conectado ao seu ponto de acesso Shelly2LG4-XXXXXXXXXXXVocê pode usar a interface web para monitorar, controlar e configurar o dispositivo.

Serviço Shelly Cloud

Opcionalmente, você pode monitorar, controlar e configurar o dispositivo por meio do serviço Shelly Cloud. Você pode acessar o serviço pelo aplicativo Shelly Smart Control ou por um navegador da web em https://control.shelly.cloud. Para obter instruções sobre como adicionar o dispositivo à nuvem Shelly e controlá-lo pelo aplicativo móvel, consulte: https://shelly.link/app-guide.

Matter

1. Escaneie o código QR da Matter fornecido com o dispositivo.
2. Siga as instruções no seu dispositivo móvel.

Zigbee

1. Para alternar da conectividade Wi-Fi (Matter) para Zigbee, pressione o botão rapidamente 5 vezes. O dispositivo entrará no modo de inclusão Zigbee por 2 minutos.
2. Adicione o dispositivo seguindo as instruções do seu sistema de automação residencial Zigbee.

ⓘ **OBSERVAÇÃO**

Para obter mais informações sobre como configurar e controlar o dispositivo, consulte a página da base de conhecimento: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4ou faça o escaneamento do código QR no final do guia.

Instruções de instalação

ⓘ Para conectar o dispositivo, recomendamos o uso de fios rígidos de núcleo único ou fios flexíveis com terminais. Os fios devem ter isolamento com alta resistência ao calor, não inferior a PVC T105°C.

Ao conectar fios aos terminais do dispositivo, considere a seção transversal especificada do condutor e o comprimento após a decapagem. Não conecte vários fios a um único terminal.

Veja o diagrama de fiação para obter informações sobre como conectar o Dispositivo. (fig. II)

1. Conecte a primeira carga (até 1,2 A) ao terminal O1 do dispositivo e ao fio neutro, conforme mostrado no diagrama de fiação.
2. Conecte o bypass Shelly, fornecido na embalagem, em paralelo com a primeira carga (obrigatório, exceto para lâmpadas incandescentes).
3. Conecte a segunda carga ao terminal O2 e ao fio neutro.
4. Conecte o primeiro interruptor ou botão aos terminais S1 e Sx.
5. Conecte o segundo interruptor ou botão aos terminais S2 e Sx.
6. Conecte o fio fase ao terminal L.

Especificações

Físico

Dimensões (A x L x P): 41,2 x 42,2 x 16 mm

Peso: 30 g

Seção transversal do condutor: 0,5 a 4 mm² (terminais sólidos, trançados e em forma de cadarço)

Comprimento do condutor desencapado: 6 a 7 mm

Ambiental

Temperatura ambiente de trabalho: -20 °C a 40 °C

Umidade: 30% a 70% UR

Altitude máxima: 2000 m

Elétrica

Alimentação: 220-240 V~ 50Hz (É necessário um bypass Shelly para a carga em O1)

Consumo de energia: < 1,2 W

Classificações dos circuitos de saída

Tensão máxima de comutação: 240 V~

Potência máxima de comutação:

- 200 W através de O1
- 700 W através de O2

Wi-fi

Protocolo: 802.11 b/g/n

Banda de RF: 2401 - 2495 MHz

Potência máxima de RF: < 20 dBm

Alcance: Até 30 m em ambientes internos e 50 m em ambientes externos (dependendo das condições locais)

Bluetooth

Protocolo: 4.2

Potência máxima de RF: < 4 dBm

Alcance: Até 10 m em ambientes internos e 30 m em ambientes externos (dependendo das condições locais)

Zigbee

Protocolo: 802.15.4

Repetidor Zigbee: Sim

Banda de radiofrequência: 2405 a 2480 MHz

Alcance: Até 100 m em ambientes internos e 300 m em ambientes externos (dependendo das condições locais)

Descarte e reciclagem

Não descarte o produto com o lixo doméstico. Recicle o produto para evitar danos ao meio ambiente e à saúde e promover a conservação de recursos. Descarte o produto em um ponto de coleta de resíduos adequado. Os revendedores de quem o equipamento foi adquirido são obrigados a aceitar resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos (REEE) gratuitamente para descarte adequado. Restaure as configurações de fábrica do dispositivo pressionando e segurando o botão por mais de 10 segundos antes do descarte para garantir que todos os dados pessoais sejam apagados.

Declaração de conformidade

Por meio deste documento, a Shelly Europe Ltd. declara que o equipamento de rádio para Shelly 2L Gen4 Está em conformidade com a Diretiva 2014/53/UE. O texto integral da declaração de conformidade da UE está disponível no seguinte endereço da Internet: http://shelly.link/shelly-2l-gen4.DoC

Română

Ghid de utilizare și siguranță

Shelly 2L Gen4

Denumit în acest document Dispozitiv.

Simboluri grafice

⚠Acest semn indică informații de siguranță.

ⓘ Acest semn indică o notificare importantă.

Informații de siguranță

Pentru o utilizare sigură și corectă, citiți acest ghid și orice documente însoțitoare. Păstrați-le pentru referințe ulterioare. Pentru a evita vătămările corporale sau deteriorarea proprietății:

- Dispozitivul poate instala doar un electrician calificat, certificat conform reglementărilor naționale.
- Conectați dispozitivul numai în modul indicat în aceste instrucțiuni.
- Utilizați dispozitivul numai în circuite securizate de un întrerupător cu caracteristică de declanșare B sau C, curent nominal maxim 10 A, putere de întrerupere minimă 6 kA și clasă de limitare a energiei 3.
- Deconectați imediat întrerupătorul de circuit dacă dispozitivul emite fum, scântei, zgomote neobișnuite, căldură sau mirosuri. Nu atingeți până când situația nu a fost evaluată de un profesionist.
- Nu utilizați dispozitivul dacă este deteriorat sau defect.
- Nu încercați să reparați sau să modificați Dispozitivul.
- Nu depășiți sarcina nominală.
- Utilizați dispozitivul doar în interior.
- Păstrați dispozitivul departe de murdărie și umezeală.
- Nu lăsați dispozitivul și orice mijloace de control de la distanță (cum ar fi telefoane mobile, tablete și PC-uri) la îndemâna copiilor pentru a preveni funcționarea accidentală. (Toate dispozitivele inteligente care controlează alte aparate și detectoarele de fum.)

Descriere produs

Shelly 2L Gen4 este un comutator inteligent compact cu două canale pentru controlul iluminatului, care funcționează fără fir neutru, necesitând un Shelly Bypass 1L/2L Gen4 conectat în paralel la sarcină pe primul canal. Poate funcționa independent într-o rețea Wi-Fi locală sau poate fi integrat cu servicii de automatizare a casei în cloud. Dispozitivul se potrivește cu ușurință în spatele întrerupătoarelor de perete sau în spații înguste și dispune de o interfață web încorporată pentru monitorizare și configurare. Are un MCU wireless multi-protocol care oferă conectivitate Wi-Fi, Zigbee și Bluetooth, asigurând o conexiune sigură. Shelly 2L Gen4 este compatibil cu Matter prin Wi-Fi.

Utilizarea dispozitivului

Interfață web

Dispozitivul are o interfață web accesibilă la http://192.168.33.1 când este conectat la punctul său de acces Shelly2LG4-XXXXXXXXXXXPuteți utiliza interfața web pentru a monitoriza, controla și configura dispozitivul.

Serviciul Shelly Cloud

Opțional, puteți monitoriza, controla și configura Dispozitivul prin intermediul serviciului Shelly Cloud. Puteți accesa serviciul prin intermediul aplicației Shelly Smart Control sau al unui browser web la adresa https://control.shelly.cloud. Pentru instrucțiuni despre cum să adăugați Dispozitivul în cloud-ul Shelly și să îl controlați din aplicația mobilă, consultați: https://shelly.link/app-guide.

Matter

1. Scanați codul QR Matter furnizat împreună cu dispozitivul.
2. Urmați instrucțiunile de pe dispozitivul mobil.

Zigbee

1. Comutați de la conectivitatea Wi-Fi (Matter) la Zigbee apăsând rapid butonul de 5 ori. Dispozitivul intră în modul de includere Zigbee timp de 2 minute.
2. Adăugați dispozitivul urmând instrucțiunile sistemului dvs. de automatizare a locuinței Zigbee.

ⓘ **NOTA**

Pentru mai multe informații despre cum să configurați și să controlați dispozitivul, consultați pagina sa din baza de cunoștințe: https://shelly.link/Shelly-2L-Gen4sau scanați codul QR de la sfârșitul ghidului.

Instrucțiuni de instalare

ⓘ Pentru conectarea dispozitivului, recomandăm utilizarea unor fire solide cu un singur fir sau a unor fire torsadate cu ferule. Firele trebuie să aibă o izolație cu rezistență termică crescută, de cel puțin PVC T105°C.

Când conectați firele la bornele dispozitivului, luați în considerare secțiunea transversală specificată a conductorului și lungimea dezizolată. Nu conectați mai multe fire la un singur born.

Consultați schema de conectare pentru informații despre cum să conectați Dispozitivul. (fig. II)

1. Conectați prima sarcină (până la 1,2 A) la terminalul O1 al dispozitivului și la firul neutru, așa cum se arată în schema de cablare.
2. Conectați bypass-ul Shelly, furnizat în pachet, în paralel cu prima sarcină (obligatoriu, cu excepția becurilor incandescente).
3. Conectați a doua sarcină la terminalul O2 și la firul neutru.
4. Conectați primul comutator sau buton la bornele S1 și Sx.
5. Conectați al doilea comutator sau buton la bornele S2 și Sx.
6. Conectați firul de fază la terminalul L.

Specificații

Fizic

Dimensiuni (ÎxLxA): 41,2x42,2x16 mm

Greutate: 30 g

Secțiune transversală a conductorului: 0,5 până la 4 mm² (ferile solide, lițate și tip bootlace)

Lungimea dezizolată a conductorului: 6 până la 7 mm

Mediu

Temperatura ambientală de funcționare: -20 °C până la 40 °C

Umiditate: 30% până la 70% umiditate relativă

Altitudine maximă: 2000 m

Electric

Alimentare: 220-240 V~ 50Hz (este necesar bypass Shelly pentru sarcina de la O1)

Consum de energie: < 1,2 W

Punctaje circuitelor de ieșire

Tensiune maximă de comutare: 240 V~

Putere maximă de comutare:

- 200 W prin O1
- 700 W prin O2

Wifi

Protocol: 802.11 b/g/n

Bandă RF: 2401 - 2495 MHZ

Putere RF maximă: < 20 dBm

Rază de acțiune: Până la 30 m în interior și 50 m în exterior (Depinde de condițiile locale)

Bluetooth

Protocol: 4.2

Putere RF maximă: < 4 dBm

Rază de acțiune: Până la 10 m în interior și 30 m în exterior (Depinde de condițiile locale)

Zigbee

Protocol: 802.15.4

Repetor Zigbee: Da

Bandă RF: 2405 până la 2480 MHz

Rază de acțiune: Până la 100 m în interior și 300 m în exterior (Depinde de condițiile locale)

Eliminare și reciclare

Nu aruncați produsul împreună cu gunoiul menajer. Reciclați produsul pentru a evita daunele aduse mediului și sănătății și pentru a promova conservarea resurselor. Aruncați produsul la un punct de colectare a deșeurilor adecvat. Revânzătorii de la care a fost achiziționat echipamentul sunt obligați să accepte gratuit deșeurile