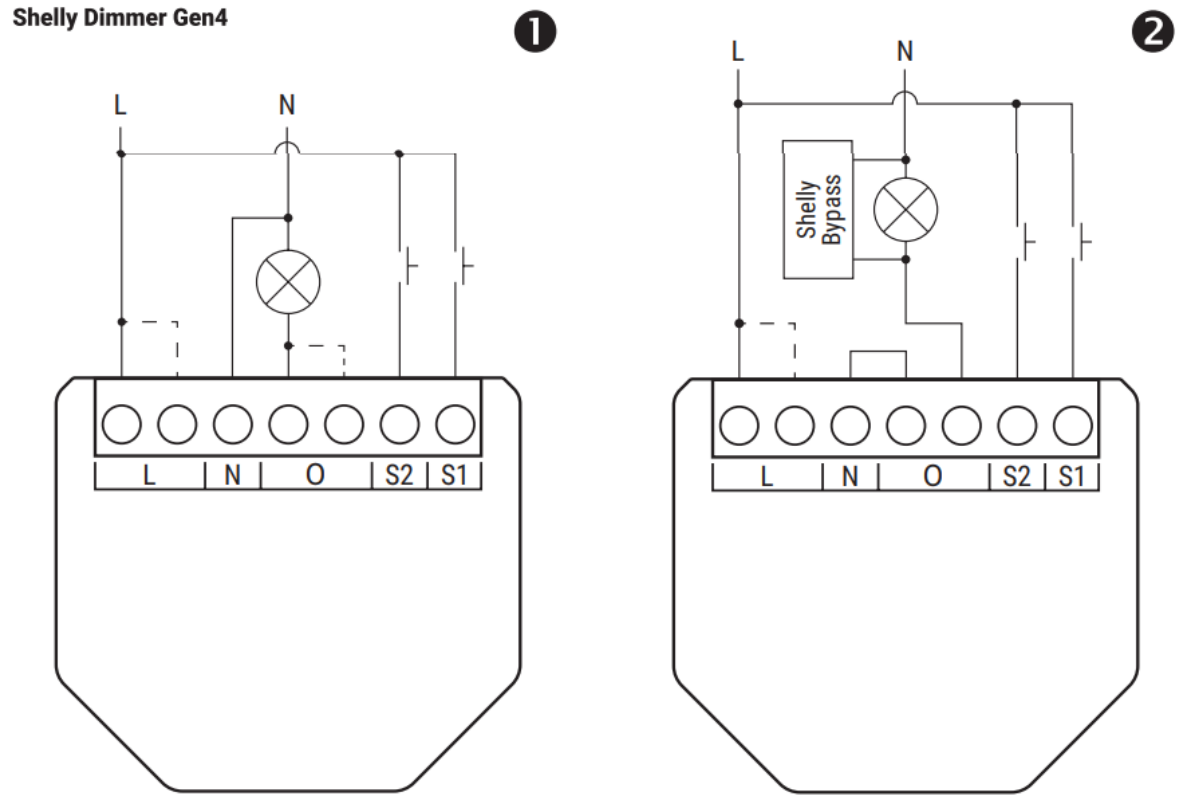
Shelly Dimmer Gen4

Uživatelská a bezpečnostní příručka

Jednokanálový chytrý stmívací ovladač.

V tomto dokumentu se označuje jako „zařízení“.

Schéma zapojení



- Obr. 1 – S nulovým vodičem
- Obr. 2 – Bez nulového vodiče, s Bypass

Legenda

Svorky zařízení

- L (×2): 2 fázové svorky
- N: Svorka nulového vodiče
- O (×2): 2 výstupní svorky k zátěži
- S1, S2: Svorky pro připojení vypínačů/tlačítek pro ovládání osvětlení

Vodiče

- L: Fázový vodič (220–240 V AC)
- N: Nulový vodič

Bezpečnostní informace

Pro bezpečné a správné používání si přečtěte tento návod a všechny další dokumenty dodané s výrobkem. Uschovejte je pro budoucí použití.

Nedodržení instalačních postupů může vést k nesprávnému fungování, ohrožení zdraví či života, porušení zákona nebo odmítnutí zákonné či obchodní záruky (pokud se na ni vztahuje).

Společnost Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za případné ztráty nebo škody způsobené nesprávnou instalací nebo používáním zařízení v rozporu s pokyny uvedenými v tomto návodu.

- ⚠ Tento symbol označuje bezpečnostní informace.
- ⓘ 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. Pomocí vhodného měřicího přístroje ověřte, že na vodičích, které chcete připojit, není napětí.

Jakmile se ujistíte, že na vodičích není napětí, můžete pokračovat v instalaci.

Před jakoukoli změnou zapojení se ujistěte, že na svorkách zařízení není napětí.

⚠ UPOZORNĚNÍ!

- Připojujte zařízení pouze způsobem uvedeným v tomto návodu. Jiný způsob může způsobit poškození zařízení nebo zranění.
- Zařízení připojujte pouze k elektrické síti a spotřebičům, které splňují všechny platné předpisy. Zkrat v elektrické síti nebo v připojeném zařízení může způsobit požár, škody na majetku nebo úraz elektrickým proudem.
- Zařízení musí být jištěno jističem podle normy EN 60898-1 s charakteristikou B nebo C, jmenovitým proudem maximálně 16 A, vypínací schopností minimálně 6 kA a třídou omezení energie 3.
- Nepoužívejte zařízení, pokud vykazuje známky poškození nebo závady.
- Zařízení lze připojit a ovládat pouze elektrické obvody a spotřebiče, které splňují příslušné normy a bezpečnostní předpisy.
- Zařízení je určeno pouze pro vnitřní použití.
- Chraňte zařízení před nečistotami a vlhkostí.

Popis výrobku

Shelly Dimmer Gen4 (dále jen „zařízení“) je jednokanálový chytrý stmívací ovladač, který umožňuje vzdálené ovládání stmívatelných světel a stmívacích ovladačů prostřednictvím mobilního telefonu, tabletu, počítače nebo systému automatizace domácnosti.

My Smart Home

Podporuje připojení Wi-Fi, Bluetooth a Zigbee.

Zařízení může fungovat samostatně v místní síti Wi-Fi nebo může být ovládáno prostřednictvím cloudových služeb chytré domácnosti. Lze jej vzdáleně ovládat a monitorovat odkudkoli, kde má uživatel přístup k internetu, pokud je zařízení k internetu připojeno.

Shelly Dimmer Gen4 má integrované webové rozhraní, které lze použít k monitorování a ovládání zařízení i k úpravě jeho nastavení.

Zařízení lze použít jako stmívač typu trailing edge, a to s nulovým vodičem i bez něj.

Zařízení je kompatibilní s Matter.

Zařízení má integrované webové rozhraní pro monitorování, ovládání a úpravu nastavení. Webové rozhraní je dostupné na adrese:

http://192.168.33.1

Tato adresa je dostupná při přímém připojení k přístupovému bodu zařízení nebo prostřednictvím jeho IP adresy při připojení ze stejné sítě.

Zařízení může přistupovat k dalším chytrým zařízením a systémům automatizace a komunikovat s nimi, pokud jsou součástí stejné síťové infrastruktury.

Společnost Shelly Europe Ltd. poskytuje API pro zařízení, jejich integraci a cloudové ovládání.

Více informací najdete na:

https://shelly-api-docs.shelly.cloud

ⓘ Zařízení je dodáváno s firmwarem nainstalovaným z výroby. Aby zůstalo aktuální a zabezpečené, poskytuje společnost Shelly Europe Ltd. nejnovější aktualizace firmwaru zdarma.

Aktualizace lze stáhnout prostřednictvím integrovaného webového rozhraní nebo mobilní aplikace Shelly Smart Control.

Za instalaci aktualizací odpovídá uživatel. Společnost Shelly Europe Ltd. nenese odpovědnost za případné problémy se shodou zařízení, které vzniknou v důsledku včasné neinstalace dostupných aktualizací.

Pokyny k instalaci

ⓘ Pro připojení zařízení doporučujeme používat pevné jednožilové vodiče nebo lankové vodiče s dutinkami. Vodiče by měly mít izolaci se zvýšenou tepelnou odolností, minimálně PVC T105 °C (221 °F).

ⓘ Při připojování vodičů ke svorkám zařízení dodržujte předepsaný průřez vodiče a délku odizolování.

Nepřipojujte více vodičů do jedné svorky.

ⓘ Z bezpečnostních důvodů doporučujeme po úspěšném připojení zařízení k místní síti Wi-Fi vypnout jeho přístupový bod (AP) nebo jej zabezpečit heslem.

ⓘ Pro obnovení továrního nastavení zařízení stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládání po dobu 10 sekund.

My Smart Home

ⓘ Pro aktivaci přístupového bodu a připojení Bluetooth stiskněte a podržte tlačítko Reset/ovládání po dobu 5 sekund.

Vypněte napájení pomocí jističe.

S nulovým vodičem

Připojte fázový vodič ke svorce L zařízení a nulový vodič ke svorce N.

Připojte zátěž k výstupní svorce O zařízení a nulový vodič podle schématu zapojení.

Připojte vypínače nebo tlačítka ke svorkám S1 a S2 zařízení a k fázovému vodiči.

Bez nulového vodiče, s Bypass

Připojte fázový vodič ke svorce L zařízení.

Připojte zátěž k výstupní svorce O zařízení a nulový vodič.

Připojte vodič k druhé svorce O a ke svorce N podle schématu zapojení.

Připojte Shelly Bypass paralelně k zátěži.

Při použití Bypass vždy používejte oficiální Shelly Bypass určený pro Dimmer (viz produktová stránka v e-shopu Shelly).

Připojte vypínače nebo tlačítka ke svorkám S1 a S2 a k fázovému vodiči.

Shelly Smart Control

Zařízení lze monitorovat, ovládat a nastavovat prostřednictvím služby Shelly Smart Control.

Službu lze používat prostřednictvím mobilní aplikace Shelly Smart Control nebo internetového prohlížeče na adrese:

https://control.shelly.cloud/

ⓘ Shelly Smart Control je volitelná služba. Zařízení lze používat samostatně nebo s dalšími platformami automatizace domácnosti.

Pokyny k přidání zařízení do Shelly Smart Control a jeho ovládání prostřednictvím mobilní aplikace najdete zde:

https://shelly.link/app-guide

Nastavení Zigbee

Než začnete, ujistěte se, že máte Zigbee koordinátor připojený k internetu.

1. Přepněte zařízení z režimu Wi-Fi (Matter) do režimu Zigbee rychlým stisknutím tlačítka Reset 5krát. Zařízení přejde do režimu párování Zigbee na dobu 2 minut.
2. Přidejte zařízení podle pokynů vašeho systému automatizace domácnosti Zigbee.

ⓘ Pokud režim párování Zigbee vyprší, stiskněte tlačítko Reset 3krát.

ⓘ Pokud potřebujete během režimu Zigbee používat zařízení s Wi-Fi, podržte tlačítko Reset po dobu 5 sekund. Tím aktivujete jeho přístupový bod.

My Smart Home

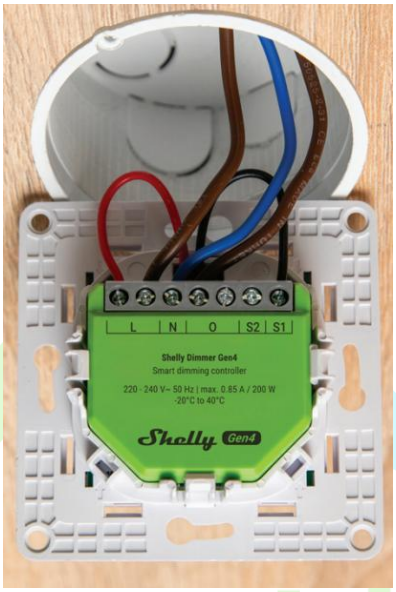
ⓘ Přijetí aktualizace deaktivuje přepínání režimů připojení pomocí tlačítek. Způsob přepínání režimů připojení najdete v nastavení webového rozhraní zařízení.

Nastavení Matter

Než začnete, ujistěte se, že máte:

- Wi-Fi síť 2,4 GHz.
- Matter Controller připojený ke stejné síti.

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



My Smart Home

Technické parametry

Základní parametry

Parametr	**Hodnota**
Rozměry (V × Š × H)	38,5 × 43,5 × 17 mm / 1,52 × 1,71 × 0,67”
Hmotnost	24,3 g / 0,86 oz
Maximální utahovací moment svorek	0,4 Nm / 3,5 lbin
Průřez vodiče	0,2 až 2,5 mm² / 24 až 14 AWG (pevné, lankové, s dutinkami)
Délka odizolování vodiče	5 až 6 mm / 0,20 až 0,24”
Montáž	Do instalační krabice
Materiál krytu	Plast
Barva krytu	Lime

Barva potisku	Černá
Barva konektoru	Šedá
Provozní teplota	−20 až 40 °C / −5 až 105 °F
Vlhkost	30 až 70 % RH
Maximální nadmořská výška	2 000 m / 6 562 ft
Napájení	220–240 V AC, 50 Hz
Spotřeba energie	< 1,5 W
Vyžaduje nulový vodič	Ne
Minimální zátěž bez nulového vodiče a bez Bypass	20 W
Typ stmívání	Trailing edge
Externí ochrana	16 A, charakteristika B nebo C, vypínací schopnost 6 kA, třída omezení energie 3
Maximální výstupní výkon	200 W
Maximální proud	0,85 A
Rozsah voltmetru (AC)	180–280 V
Rozsah ampérmetru (AC)	0–3 A
Přesnost měření	±5 % (při použití s nulovým vodičem)
Senzor vnitřní teploty	Ano
Přesné měření	Je možné pouze při použití nulového vodiče

Wi-Fi

Parametr	**Hodnota**
Protokol	802.11 b/g/n/ax
RF pásmo	2401–2483 MHz
Maximální RF výkon	< 20 dBm
Dosah	Až 30 m uvnitř a až 50 m venku (v závislosti na místních podmínkách)

Bluetooth

Parametr	**Hodnota**

My Smart Home

Protokol	5.0
RF pásmo	2400–2483,5 MHz
Maximální RF výkon	< 4 dBm
Dosah	Až 30 m venku a až 10 m uvnitř (v závislosti na místních podmínkách)

Zigbee

Parametr	**Hodnota**
Protokol	802.15.4
Zigbee repeater	Ano
RF pásmo	2400–2483,5 MHz
Maximální RF výkon	< 20 dBm
Dosah	Až 100 m uvnitř a 300 m venku (v závislosti na místních podmínkách)
CPU	ESP-Shelly-C68F, STM32 G051
Taktovací frekvence	ESP-Shelly-C68F: 40 MHz
Flash paměť	8 MB
Časové plány	20
Webhooky (URL akce)	20, s 5 URL pro každý webhook
Skriptování	Ano
MQTT	Ano

My Smart Home

Připojení ke Shelly Cloud

Zařízení lze monitorovat, ovládat a nastavovat prostřednictvím služby Shelly Cloud pro automatizaci domácnosti.

Službu lze používat prostřednictvím mobilní aplikace pro Android, iOS nebo Harmony OS nebo prostřednictvím internetového prohlížeče na adrese:

https://control.shelly.cloud/

Pokud se rozhodnete používat zařízení s aplikací a službou Shelly Cloud, pokyny k připojení zařízení ke cloudu a jeho ovládání prostřednictvím aplikace Shelly najdete v příručce k aplikaci:

https://shelly.link/app-guide

Mobilní aplikace Shelly ani služba Shelly Cloud nejsou nezbytné pro správné fungování zařízení.

Zařízení lze používat samostatně nebo s různými platformami automatizace domácnosti.

Řešení problémů

Pokud se vyskytnou problémy s instalací nebo provozem zařízení, navštivte stránku znalostní báze:

https://shelly.link/dimmer_Gen4

Prohlášení o shodě

Společnost Shelly Europe Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu Shelly Dimmer Gen4 je v souladu se směrnicemi:

- 2014/53/EU
- 2014/35/EU
- 2014/30/EU
- 2011/65/EU

Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na následující internetové adrese:

https://shelly.link/dimmer_Gen4_DoC

Výrobce

Údaj	**Hodnota**
Výrobce	Shelly Europe Ltd.
Adresa	51 Cherni Vrah Blvd., budova 3, 2.–3. patro, Sofia 1407, Bulharsko
Telefon	+359 2 988 7435
E-mail	support@shelly.cloud
Oficiální web	https://www.shelly.com

Změny kontaktních údajů zveřejňuje výrobce na svých oficiálních webových stránkách.

Veškerá práva k ochranné známce Shelly® a dalším právům duševního vlastnictví spojeným s tímto zařízením náleží společnosti Shelly Europe Ltd.

My Smart Home