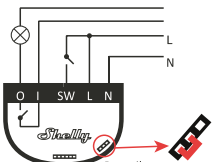


## Modul relé ovládaný po WiFi a binárním vstupem

### Uživatelský návod

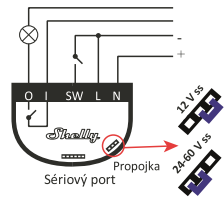


Zapojení pro napájení: 110-240 V stř.



obr. 1

Zapojení pro napájení: 12 V a 24-60 V ss



obr. 2

### POPIS:

**N** – nulový vodič 230 V, + pól pro ss napájení 12-60 V

**L** – fáze napájení 230 V, - pól pro ss napájení 12-60 V

**O** – výstup, spínací kontakt relé

**I** – výstup, spínací kontakt relé

**SW** – vstup pro kontakt ovládacího výstupní relé (O+I)

Modul Shelly® WiFi relé, je určen pro instalaci pod vypínač nebo kryt zásuvky do standardní instalační krabice nebo kryt zásuvky do standardní instalační krabice Ø68mm a umožňuje pohodlné a jednoduché ovládní světla, nebo jiných typů zátěže do 3.5 kW. Modul je možno ovládat aplikací z telefonu/tabletu s OS iOS nebo Android, nebo jako příslušenství (I/O prvek) pro širokou škálu různých řídicích systémů a jednotek. Modul lze v základním režimu ovládat tlačítky ihned po instalaci, bez potřeby jakéhokoliv nastavování. **INTEGRACE** – protokol, pro ovládní modulu (HTTP...) je k dispozici – viz návod dále.

### Charakteristiky

Variety napájení:

• 110-240 V ±10 % 50/60 Hz stř

• 24-60 V ss nebo 12 V ss

Maximální zátěž: 16 A/240 V

Shoda dle EU norem:

• RE Directive 2014/53/EU

• LVD 2014/35/EU

• EMC 2004/108/WE

• RoHS2 2011/65/EU

Rozsah pracovních teplot: -40 °C až 40 °C

Řádový výkon: 1mW

Komunikační protokol: WiFi 802.11 b/g/n

Pracovní frekvence: 2400 – 2500 MHz;

Dosah (v závislosti na umístění a okolních materiálech):

• až 50 m venkovní

• až 30 m v interiéru

Rozměry (V x Š x H): 1 x 36 x 17 mm

Spotřeba: <1 W

## Technické informace

- Ovládní přes WiFi z mobilního telefonu/tabletu, PC, řídicího systému nebo libovolného jiného zařízení podporujícího HTTP /nebo UDP protokol.
- Mikroprocesorové řízení.
- Ovládná zařízení: 1 spínávací okruh/zařízení.
- Ovládací prvek: 1 relé, spínací kontakt.
- Prvky Shelly lze ovládat spínacími připojeními na vstupy.



**VÝSTRAHA!** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Instalace a připojení zařízení musí být prováděna osobou s příslušnou kvalifikací a v souladu s návodem.



**VÝSTRAHA!** Dbejte, aby si s ovládním modulu až již tlačítky nebo z tabletu, telefonu, PC nehrály děti.

### Shelly® - úvod

Moduly Shelly tvoří řadu inovativních produktů umožňujících dálkové ovládní elektrických zařízení z mobilních zařízení, PC, nebo systémů domácí automatizace. Moduly Shelly používají pro připojení technologií standardní WiFi síť. Lze je ovládat jak z domácí WiFi sítě, tak i na dálku z internetu pomocí bezplatné služby Shelly Cloud. Moduly Shelly mohou pracovat zcela autonomně ovládnými pouze tlačítky, bez připojení k řídicí aplikaci či systému.

Moduly Shelly mají vestavěný WWW server, pomocí kterého může uživatel nastavovat, ovládat a dohlížet na zařízení. Moduly Shelly mají dva WiFi režimy – režim „Access Point“ (AP) kdy WiFi síť vytváří modul a „Client“ (CM) pro připojení do externí WiFi sítě. Pro použití v režimu Client musí být moduly v dosahu místní WiFi sítě. Moduly Shelly mohou komunikovat s ostatními WiFi zařízeními přímo pomocí HTTP protokolu.

K Shelly modulům je k dispozici API pro snadné připojení k nadřazeným řídicím systémům a jednotkám automatizace budov. Moduly Shelly je možno ovládat a dohlížet na dálku z internetu pomocí bezplatné služby Shelly Cloud, pokud je místní síť připojena k internetu. Funkce cloudu je možno použít, jsou-li aktivovány z WWW rozhraní nebo nastavovací aplikace na mobilním zařízení.

Uživatelé mohou registrovat přístup k svým zařízením z Shelly Cloudu jak z aplikace na zařízení s OS Android a iOS, tak z www prohlížeče na adrese: <https://my.Shelly.cloud/>.

### Instalační pokyny



**VÝSTRAHA!** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Instalace a připojení zařízení musí být prováděna osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a v souladu s návodem.



**VÝSTRAHA!** Nebezpečí úrazu elektrickým proudem. I v případě že zařízení je vypnutu, svorkách může být nebezpečné napětí. Veškeré změny provádějte pouze po ověření, že zařízení je odpojeno od hlavního přívodu.



**VÝSTRAHA!** Nepřipojujte na modul zátěž překračující maximální povolené zatížení/odběr!



**VÝSTRAHA!** Zapojení zařízení provádějte pouze podle příloženého návodu. Jiné typy zapojení mohou být příčinou poškození nebo úrazu elektrickým proudem.



**VÝSTRAHA!** Před zahájením instalace se řádně seznáme s dokumentací, výrobku a způsobu instalace a použití. Nedodržení předepsaného zapojení a postupů instalace může být příčinou úrazu, vzniku škod a porušení příslušných předpisů. Výrobce nezodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací a použitím zařízení.



**VÝSTRAHA!** Používejte moduly pouze v síti a s typy zařízení která jsou v souladu příslušnými předpisy. Zkraty v napájecím okruhu a připojených zařízeních mohou způsobit poškození modulu.



**DOPORUČENÍ:** Moduly mohou být použity pouze v síti a s typy zařízení schválena dle příslušných předpisů a norem.



**DOPORUČENÍ:** Moduly lze připojovat vodiči plným jádrem (drát) s izolací se tepelnou odolností nejméně PVC T105°C.

### Úvodní přihlášení modulu

Před instalací se ujistěte, že modul je odpojen od síťového napájení (vypnut jistič v rozvaděči).

Připojte modul k napájecím vodičům a instalujte jej za vypínač, nebo zásuvku podle schémata nejvíce odpovídajícího vámi zamýšlenému použití:

1. Připojení k zdroji napájení s napětím 110-240 V stř. nebo 24-60 V ss **obr.1**.

2. Připojení k zdroji napájení s napětím 12 V ss **obr.2**

Podrobný popis ovládacího protokolu najdete na: <http://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> popřípadě kontaktujte dodavatele.

Pro ovládní modulu můžete použít ovládací aplikaci Shelly Cloud pro tablety a telefony (ovládní po lokální WiFi) a také cloudovou službu Shelly Cloud service (pro ovládní na dálku z internetu). Můžete rovněž použít pro správu a ovládní vestavěný WWW server s webovým uživatelským rozhraním.

### Ovládejte vaše zařízení hlasem

Všechny Shelly moduly jsou kompatibilní s jednotkami hlasového ovládní Amazon Echo a Google Home. Pro připojení jsou k dispozici následující podrobné návody:

<https://shelly.cloud/compatibility/Alexa>  
<https://shelly.cloud/compatibility/Assistant>

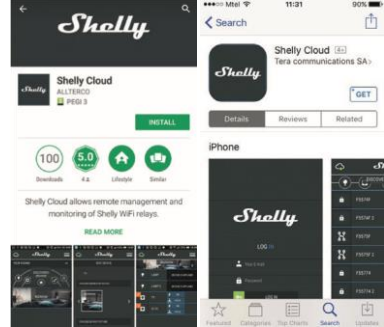


Mobilní aplikace pro správu a ovládní SHELLY® modulu.



Použití cloudové služby Shelly Cloud vám umožňuje ovládat a nastavovat Shelly® moduly vzdáleně po internetu odkudkoliv ze světa. Je zapotřebí jen připojení k internetu a aplikace nahraná na vaše telefon/tabletu.

Pro instalaci této aplikace jděte na Google Play (Android - obr. 3) nebo App Store (iOS - obr. 4) a instalujte aplikaci Shelly Cloud.



obr. 3

obr. 4

### Registrace

Při prvním spuštění aplikace Shelly Cloud mobile, musíte si vytvořit účet, ke kterému přihlásíte, a pod kterým budete spravovat všechny vaše Shelly® zařízení.

### Zapomenuté heslo

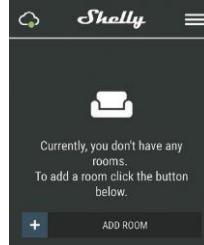
V případě, že zapomenete nebo ztratíte vaše heslo, stačí zadat adresu e-mailu který jste použili při registraci. E-mailem pak obdržíte pokyny pro změnu vašeho hesla.



**UPOZORNĚNÍ!** Buďte pečliví při zadávání vaší emailové adresy při registraci, protože se využívá pro obnovu hesla.

### První kroky zprovoznění

Po registraci vytvořte vaši první místnost, (nebo místnosti) do které budete přidávat vaše Shelly moduly.



Shelly Cloud umožňuje vytvářet scény pro automatické zapínání a vypínání zařízení v přednastavených časech nebo v závislosti na dalších parametrech – teplotě, vlhkosti, intenzitě světla apod. (s použitím Shelly snímačů připojených do Shelly Cloudu).

Shelly Cloud umožňuje jednoduché dálkové ovládní a dohled z mobilního telefonu, tabletu nebo PC.

### Připojení modulu

Před zahájením přidávání nového modulu Shelly, připojte jej podle předchozích instalačních pokynů (schémat) a zapněte napájení.

### Krok 1

Po nainstalování Shelly modulu pod vypínač nebo zásuvku, vytvoří modul po připojení napájení vlastní WiFi síť pomocí vestavěného WiFi Access Pointu (AP).



**UPOZORNĚNÍ:** V případě, že modul nevytvoril vlastní WiFi síť s názvem/SSID ve tvaru např. shelly135FA58, zkontrolujte, jestli modul řádně připojen podle uvedených schémat. Jestliže nenajdete aktivní WiFi síť s SSID typu shelly1-35FA58, resetujte modul. Jestliže je modul připojen k napájení, musíte jej vypnout a zapnout. Po zapnutí musíte během jedné minuty stisknout 5x spínač připojený na kterýkoliv vstup (SW1/SW2). Uslýšíte cvaknutí relé, poté se modul vrátí do režimu Access point s vlastní WiFi. Volitelně ještě máte stále přístup k tlačítku Reset na zadní straně modulu, stiskněte jej a držte 10 sekund. Modul vrátí do režimu Access point s vlastní Wifi. Jestliže ne, kontaktujte svého dodavatele.

### Krok 2 Volba "Přidat zařízení".

Pro přidání dalších modulů do zvolené sítě, použijte v aplikaci menu v pravém horním rohu hlavní obrazovky a klikněte na " Přidat zařízení/Add Device". Poté zadajte jméno (SSID) a heslo WiFi sítě ke které chcete moduly přidat.



### Krok 3

Jestliže používáte mobilní zařízení s iOS: uvidíte následující obrazovku:



Vstupte do nastavovacího menu vašeho iPhone/iPadu. Otevřete Nastavení>WiFi a připojte se k WiFi síti připojené modulem Shelly, např. shelly1-35FA58.

Jestliže používáte mobilní zařízení s OS Android: váš telefon /tablet automaticky vyhledá a připojí všechny nové Shelly moduly v WiFi síti, ke které bude právě připojen.



Po úspěšném přihlášení zařízení do WiFi sítě uvidíte následující okno se zprávou:



# Obsah je uzamčen

**Dokončete, prosím, proces objednávky.**

**Následně budete mít přístup k celému dokumentu.**



**Proč je dokument uzamčen? Nahněvat Vás rozhodně nechceme. Jsou k tomu dva hlavní důvody:**

- 1) Vytvořit a udržovat obsáhlou databázi návodů stojí nejen spoustu úsilí a času, ale i finanční prostředky. Dělali byste to Vy zadarmo? Ne\*. Zakoupením této služby obdržíte úplný návod a podpoříte provoz a rozvoj našich stránek. Třeba se Vám to bude ještě někdy hodit.

*\*) Možná zpočátku ano. Ale vězte, že dotovat to dlouhodobě nelze. A rozhodně na tom nezbohatneme.*

- 2) Pak jsou tady „roboti“, kteří se přiživují na naší práci a „vysávají“ výsledky našeho úsilí pro svůj prospěch. Tímto krokem se jim to snažíme překazit.

A pokud nemáte zájem, respektujeme to. Urgujte svého prodejce. A když neuspějete, rádi Vás uvidíme!