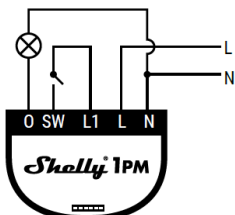


Spínací modul s měřením spotřeby, ovládaný binárním vstupem a po WiFi

Uživatelský návod

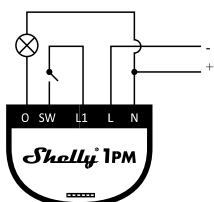


Zapojení pro napájení 110 – 240 V stř.



Sériový port obr.1

Zapojení pro napájení: 24-60 V ss



Sériový port obr.2

POPIS:

- N** – nulový vodič 230 V, + pól pro ss napájení 24-60 V
- L** – fáze napájení 230 V, - pól pro ss napájení 24-60 V
- O** – výstup, spínací kontakt relé
- SW, L1** – vstup pro kontakt ovládací výstupní relé

Modul Shelly 1PM * WiFi relé s měřením spotřeby připojené zátěže, je určen pro instalaci pod vypínač nebo kryt zásuvky do standardní instalační krabice Ø68mm a umožňuje pohodlné a jednoduché ovládání světel, 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 nastavení. INTEGRACE – protokol, pro ovládání modulu (HTTTP...) je k dispozici – viz návod dále. Podrobný popis ovládacího protokolu najdete na: <http://shelly-api-docs.shelly.cloud/#shelly-family-overview> popřípadě kontaktujte dodavatele.

Parametry

Napájení: 110-240 V ±10% 50/60Hz stř.
24-60 V stř.

• Max zátěž: 16A/240V

Shoda dle EU norem: RE Directive 2014/53/EU, LVD 2014/35/EU, EMC 2004/108/WE, RoHS2 2011/65/UE

Rozsah pracovních teplot: – 40° C až 40° C
Rádiový výkon: 1 mW

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): 41 x 36 x 17 mm

Vlastní spotřeba: < 1 W

Technické informace

- Ovládání přes WiFi z mobilního telefonu/tabletu, PC, řídicího systému nebo libovolného jiného zařízení podporujícího HTTP a/nebo UDP protokol.
- Mikroprocesorové řízení.
- Ovládací prvek: 1 relé s měřením spotřeby zátěže.
- Modul Shelly lze ovládat spínačem na vstupu.
- Modul může sledovat odběr zátěže a ukládat informace o spotřebě bezplatně v shelly.cloudu až 1 rok.

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 ovládáním modulu ať již tlačítky nebo z tabletu, telefonu, PC nehrály děti.

Shelly úvod

Moduly Shelly tvoří řadu inovativních produktů umožňujících dálkové ovládání elektrických zařízení z mobilních zařízení, PC, nebo systémů domácí automatizace. Moduly Shelly* používají pro připojení technologii standardní WiFi sítě. 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 ovládané 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 zaregistrovat přístup k svým zařízením z Shelly Cloudu jak z aplikace na zařízení s OS Android a iOS, a www prohlížeče na adrese: <https://my.Shelly.cloud/>

Instalační pokyny

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

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

VÝSTRAHA! Nepřipoujte na modul zátěže překračující maximální povolené zatížení/odběr!

VÝSTRAHA! **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 seznámté s dokumentací k výrobku a způsobu instalace a použití. Nedodržení předepsaného způsobu a postupů instalace může být příčinou úrazu, vzniku škod a porušení příslušných předpisů. Výrobce neodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací a použitím zařízení.

VÝSTRAHA! Používejte moduly pouze v síti a s typy zařízení která jsou v souladu příslušnými předpisy. Zkratky 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 T 105° 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 s napětím 110-240 V stř. **obr.1**
2. Připojení k zdroji napájení s napětím 24-60 V ss - **obr.2**

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

Ovládejte vaše zařízení hlasem

Všechny Shelly moduly jsou kompatibilní s jednotkami hlasového ovládání 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 ovládání SHELLY® modulů®



Použití cloudové služby Shelly Cloud vám umožní ovládat a nastavovat Shelly* moduly vzdáleně po internetu odkudkoliv ze světa. Je zapotřebí jen připojení k internetu a aplikace nainstalovat 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.

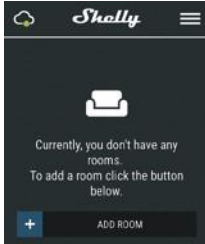
Zapomenuté heslo

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 který 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 ovládání a dohled z mobilního telefonu, tabletu nebo PC.

Připojení modulu s sítí

Před zahájením přidávání nového modulu Shelly, připojte jej podle předchozích instalačních pokynů (schémata) 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. **shelly1pm-35FA58**, zkontrolujte, je-li modul řádně připojen podle uvedených schémat. Jestliže nenajdete aktivní WiFi síť s SSID typu **shelly1pm-35FA58**, (nebo chcete připojit modul do jiné WiFi sítě), resetujte jej. Postup - jestliže je modul již připojen k napájení, musíte jej vypnout a zapnout. Po zapnutí musíte během jedné minuty stisknout 5x spínač připojený na vstup SW.). Uslýšíte cvaknutí relé, poté se modul vrátí do režimu Access point s vlastní WiFi. Jestliže ne, kontaktujte svého dodavatele.

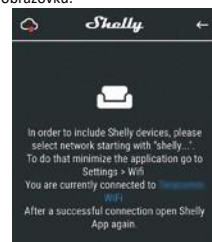
Krok 2

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 zadejte jméno (SSID) a heslo WiFi sítě ke které chcete modul přidat.



Krok 3

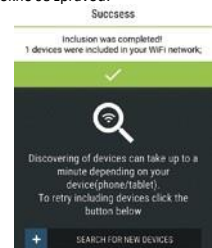
Jestliže používáte mobilní zařízení s iOS: uvidíte následující obrazovku:



Vstupte do nastavovacího menu vašeho iPhone/iPadu. Otevřete Nastavení > WiFi a připojte se k WiFi síti připojené modulem Shelly, např. **shelly1pm-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!