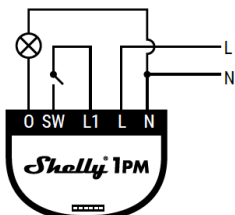


Spínací modul s měřením spotřeby, ovládaný binárním vstupem a po WiFi

## Uživatelský návod

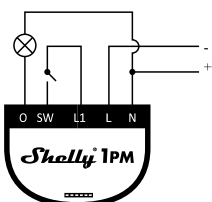


Zapojení pro napájení 110 – 240 V stř.



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 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. 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.

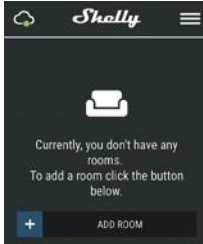
### Zapomenuté heslo

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!