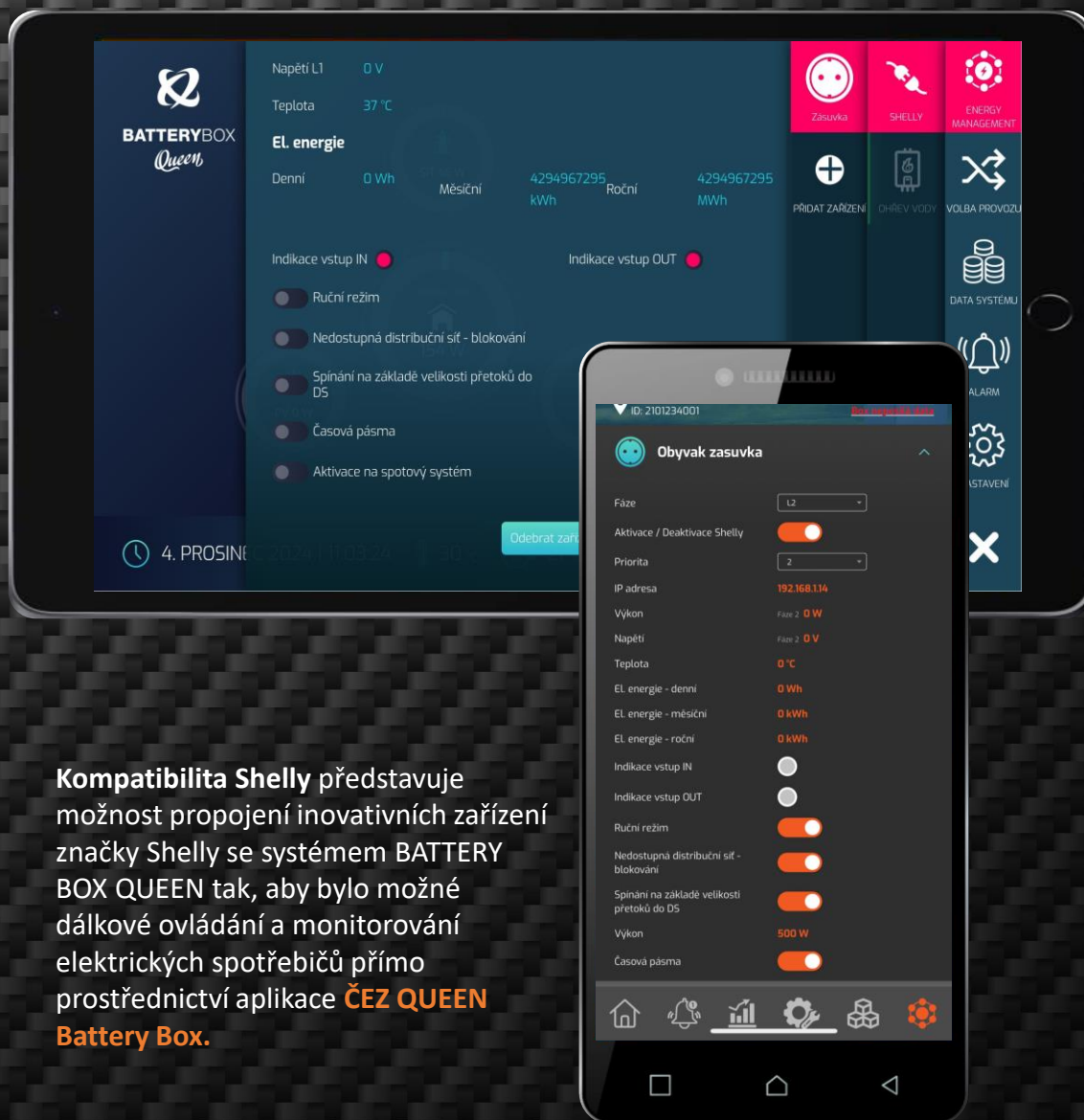


Kompatibilita SHELLY

Instalační a uživatelský manuál

pro komunikaci zařízení BATTERY BOX QUEEN
s vybranými produkty SHELLY



Kompatibilita Shelly představuje možnost propojení inovativních zařízení značky Shelly se systémem BATTERY BOX QUEEN tak, aby bylo možné dálkové ovládání a monitorování elektrických spotřebičů přímo prostřednictvím aplikace **ČEZ QUEEN Battery Box**.

Zpracováno: 2/2025

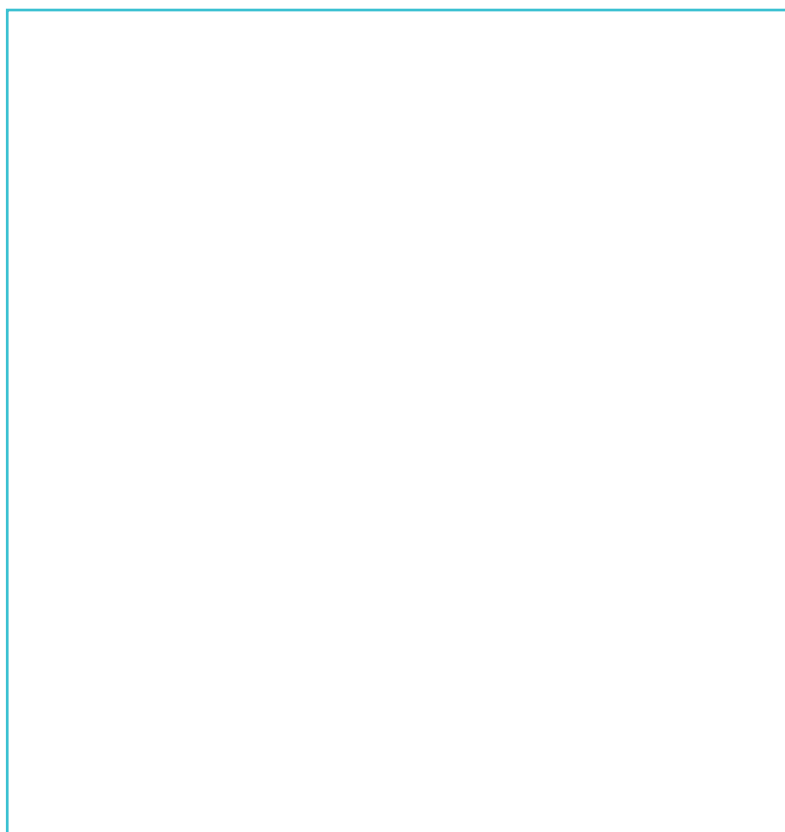
OIG Power s.r.o.
IČO: 06062008, DIČ: CZ06062008
www.oigpower.cz
Spisová značka: C 26201 vedená u krajského soudu v Českých Budějovicích

Technická podpora

OIG Power s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

Kontakt:
servis@oigpower.cz
+420 702 244 890
+420 607 009 410

**Certifikovaná
montážní
společnost**
(razítko – kontakt):



Obsah

1. Obecně.....	4
2. Přehled.....	4
3. Obecné zásady.....	4
4. Důležité bezpečnostní instrukce	5
5. Podporované zařízení Shelly.....	7
5.1 Shelly 1 Mini GEN3.....	7
5.2 Shelly Plug S	8
5.3 Shelly EM	9
5.4 Shelly Pro 3EM	10
5.5 Shelly GAS	11
5.6 Shelly Plus Smoke Alarm	12
5.7 Shelly Flood	13
6. Aplikace pro nastavení Shelly	14
6.1 Přidání zařízení Shelly do aplikace ČBB QUEEN	14
6.2 Odebrání zařízení	16
6.3 Popis funkcí zařízení Shelly	17
6.4 Nastavení funkcí	18

1. Úvod

Kompatibilita Shelly představuje možnost propojení inovativních zařízení značky Shelly se systémem BATTERY BOX Queen tak, aby bylo možné dálkové ovládání a monitorování elektrických spotřebičů přímo prostřednictvím aplikace **ČEZ QUEEN Battery Box**. **Využití této funkce je určeno pouze pro majitele zařízení BATTERY BOX QUEEN.**

V aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** může díky správné instalaci vybraných produktů Shelly uživatel **NAVÍC** upravovat, ovládat, nastavovat priority, monitorovat a dohlížet na elektrické spotřebiče v koordinaci s nadřazeným systémem ČEZ Battery Boxu. Podobně majitelům zařízení poslouží i univerzální aplikace pro vzdálené řízení ČEZ BATTERY BOX, která automaticky zrcadlí veškeré příslušenství napárované prostřednictvím mateřské virtuální obrazovky ČEZ QUEEN Battery Box.

Zařízení Shelly využívá Wifi pro připojení k zařízením (spotřebiče), které jej ovládají. Zařízení Shelly musí být ve stejné Wifi síti se zařízením BATTERY BOX Queen.

2. Přehled

Tento manuál je doplňkovou součástí uživatelských manuálů vybraných produktů Shelly a uživatelského manuálu pro zařízení BATTERY BOX Queen a v žádném případě je nenahrazuje. Uživatel je povinen se před použitím této příručky úplně seznámit nejdříve s uživatelskými příručkami použitých produktů Shelly, a to se všemi jejich vlastnostmi a funkcemi. Tento manuál seznamuje uživatele pouze s podporovanými typy zařízení Shelly kompatibilními se systémem BATTERY BOX Queen, dále s příslušným oddílem aplikace **ČEZ QUEEN Battery Box** sloužící k ovládání spotřebičů prostřednictvím prvků Shelly a s elektrickým připojením (doporučené zapojení).

Před instalací a používáním si pečlivě přečtěte tuto příručku a uživatelské příručky těch produktů Shelly, které se rozhodnete v rámci funkce Kompatibilita Shelly využít.

3. Obecné zásady

V tomto dokumentu jsou uvedeny symboly, které se mohou objevit v tomto dokumentu a jejich definice:

 **VAROVÁNÍ**

VAROVÁNÍ:

Varování popisují podmínky nebo provozní předpisy, které mohou způsobit poranění nebo smrt.

 **VÝSTRAHA**

VÝSTRAHA:

Výstraha označuje podmínky nebo provozní předpisy, které mohou mít za následek zničení (poškození) zařízení Shelly nebo jiné škody na majetku.

 **DŮLEŽITÉ**

DŮLEŽITÉ:

Tyto poznámky popisují požadavky, které jsou důležité pro provoz zařízení Shelly, ale nejsou tak vážné jako varování nebo výstraha.

4. Důležité bezpečnostní instrukce

Tato kapitola obsahuje důležité bezpečnostní informace a provozní předpisy. Přečtěte a ponechte si tuto Uživatelskou příručku pro budoucí použití – na místě dostupném pro obsluhu.

Zařízení Shelly nejsou určena pro použití ve spojení s životem podporujícími systémy nebo dalším zdravotnickým zařízením nebo přístroji.

4.1 VAROVÁNÍ



VAROVÁNÍ

Po obdržení zařízení Shelly zkontrolujte neporušenost balení. Po otevření balení produkt zkontrolujte a pokud vykazuje známky mechanického poškození, zařízení neinstalujte.

Tento manuál je pouze doplňkem k uživatelským manuálům vybraných produktů Shelly a uživatelského manuálu pro zařízení BATTERY BOX Queen a v žádném případě je nenahrazuje. Před zahájením instalace zařízení Shelly se řádně seznamte s dokumentací k výrobkům a způsobům instalace a použití. Nedodržení předepsaného zapojení a postupů instalace může být příčinou úrazů, vzniku škod a porušení příslušných předpisů. Výrobce nijak nezodpovídá za škody způsobené nesprávnou instalací a použitím zařízení Shelly. Produkty Shelly ve spojení se systémem BATTERY BOX Queen uživatel instaluje a používá výhradně na vlastní riziko. Výrobce BATTERY BOX nijak nezodpovídá za případnou chybovost dat získaných ze zařízení Shelly či jejich poruchy.

Nebezpečí úrazů elektrickým proudem. Instalace a připojení zařízení Shelly musí být prováděna osobou s příslušnou elektrotechnickou kvalifikací a v souladu s uživatelskou příručkou Shelly.

Nebezpečí úrazu elektrickým proudem hrozí i v případě, že je zařízení vypnuto - na svorkách může být nebezpečné napětí. Veškeré změny provádějte pouze po ověření, že zařízení je odpojeno od hlavního přívodu.

Koncovému uživateli zařízení Shelly je povoleno pouze užívání a nastavování funkcí systému pomocí aplikace **ČEZ QUEEN Battery Box**. Zařízení Shelly se nepokoušejte sami opravovat, rozebírat, deinstalovat, znovu instalovat nebo upravovat, neboť jakákoliv jiná manipulace se zařízením je zakázána a může mít za následek nebezpečí požáru, úraz elektrickým proudem či smrti.

Zařízení je určeno k použití pouze dospělým osobám. Toto zařízení Shelly není určeno pro používání osobami se sníženými psychickými, smyslovými či mentálními schopnostmi, nedostatkem zkušeností a znalostí, pokud nad nimi nebyl zajištěn dohled nebo jim nebyly předány pokyny týkající se obsluhy tohoto spotřebiče osobou, která odpovídá za jejich bezpečnost. Náhodné operace způsobené takovými osobami v případě nedodržení tohoto varování mohou mít za následek narušení tělesných funkcí nebo poškození zdraví až s následkem smrti.

Aby nedošlo k požáru, výbuchu nebo zranění osob, neprovozujte zařízení nikdy v nebezpečném prostředí, například pokud jsou v blízkosti zařízení zjištěny hořlavé plyny. Zařízení nesmí přijít do kontaktu s vodou.

Do jakýchkoliv otvorů zařízení Shelly nikdy nestrkejte žádné předměty. Neodborná manipulace tohoto typu může mít za následek poškození výrobku, úraz či smrt a vede ke ztrátě záruky.

U zařízení Shelly je zakázáno provádět neodborný servis. Pokus o neodborný servis může mít za následek nebezpečí úrazu elektrickým proudem nebo požár a vede ke ztrátě záruky.



VÝSTRAHA

Dojde-li k poruše zařízení Shelly (zápach z hoření atd.), odpojte napájení systému a obraťte se na svého certifikovaného servisního technika Shelly nebo dodavatele zařízení Shelly. Další provoz zařízení za takových okolností může způsobit poruchu, úraz elektrickým proudem nebo požár.

Pokud dojde k poškození kabeláže zařízení, požádejte výrobce nebo certifikovaný personál montážní firmy o opravu, aby nedošlo k nehodě. Další použití kabelu může mít za následek selhání zařízení, úraz elektrickým proudem nebo požár.

4.2 VÝSTRAHA

Zajistěte, že zařízení bude instalováno na místě respektujícím požadavky uvedené v uživatelské příručce Shelly a během připojování a instalace budou použity postupy uvedené v samostatné příručce Shelly. Do bezprostředního okolí zařízení neumísťujte žádné předměty.

Nevystavujte zařízení dešti, sněhu nebo postřiku či jinému zdroji vody.

Nepřipojujte na zařízení Shelly zátěže překračující maximální povolené zatížení / odběr.

Zapojení zařízení provádějte pouze podle přiloženého návodu Shelly. Jiné typy zapojení mohou být příčinou poškození nebo úrazu elektrickým proudem.

Používejte zařízení Shelly pouze v síti a s typy zařízení, která jsou v souladu příslušnými předpisy. Zkratky v napájecím okruhu a připojených zařízeních mohou způsobit poškození systému.

Elektrické instalace související se zařízením Shelly musí odpovídat platným bezpečnostním normám ČSN.

Neprovozujte zařízení Shelly, pokud je poškozeno nebo připojeno na nevyhovující vedení, pokud bylo poškozeno ranou ostrým předmětem, spadlo nebo bylo poškozeno jakýmkoli jiným způsobem.

Pro snížení rizika zkratu během instalace nebo práce na zařízení musí autorizovaný servisní personál používat izolované nástroje.

Nedopusťte, aby zvířata močila na zařízení - může způsobit úraz elektrickým proudem nebo požár.

4.3 DŮLEŽITÉ

Po přečtení si tento návod a uživatelskou příručku Shelly uložte na dostupném místě, abyste do něj mohli v případě potřeby kdykoliv nahlédnout. Pokud toto zařízení předáte novému uživateli, předejte mu také tento návod k obsluze.

Zařízení Shelly lze připojovat vodiči plným jádrem s izolací tepelnou odolností nejméně 105 °C.

Zařízení je určeno primárně k instalaci v technických prostorách pro občanskou výstavbu.

Pro chod zařízení je nutné stabilní připojení k internetu prostřednictvím Wifi sítě. Výrobce nijak nezodpovídá za výpadky internetu a Wifi sítě uživatele a s tím spojené následné nefunkční načítání dat z podporovaných produktů Shelly.



DŮLEŽITÉ

Obr. 1 – zařízení Shelly
1 Mini GEN3

Shelly 1 Mini GEN3 je malý inteligentní spínač s bezpotenciálovými kontakty, který umožňuje dálkové ovládání elektrických spotřebičů prostřednictvím aplikace **ČEZ QUEEN Battery Box**. V aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** může uživatel upravovat, ovládat, nastavovat priority, monitorovat a dohlížet na vybrané elektrické spotřebiče.

Zařízení Shelly lze dodatečně montovat do standardních elektrických nástěnných krabic, za elektrické zásuvky a vypínače nebo jiná místa s omezeným prostorem.



Maximální povolené zatížení / odběr je 2000 W/8 A.

Maximální počet zařízení spárovaných s aplikací ČEZ QUEEN Battery Box je 5 ks.

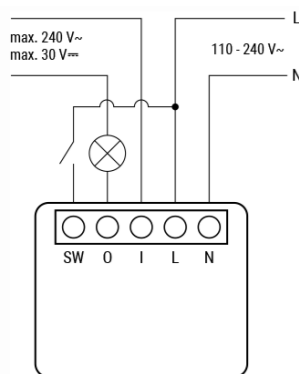
Identifikace zařízení:

- ❖ Název zařízení: **Shelly 1 Mini Gen3**
- ❖ Model zařízení: **S3SW-001X8EU**
- ❖ SSID zařízení: **Shelly1MiniG3-XXXXXXXXXXXX**

Případy použití:

- ❖ Vzdálené ovládání spotřebičů (zapínání/vypínání spotřebičů)
- ❖ Prostorové efektivní dovybavení (dodatečná instalace chytrý vypínač/zásuvka)
- ❖ Domácí automatizace (automatické ovládání pro více relaxace a zábavy)

Zjednodušené schéma zapojení:

Obr. 2 – zjednodušené
schéma zapojení zařízení
Shelly 1 Mini GEN3

Elektrická rozhraní zařízení:

- ❖ Vstupy (1 vstup spínač/tlačítko na šroubové svorce, 1 bezpotenciálový kontakt reléový vstup na šroubové svorce, napájecí vstup L,N na šroubových svorkách)
- ❖ Výstup (1 reléový výstup bezpotenciálový kontakt na šroubové svorce)
- ❖ Připojení (Wifi)
- ❖ Bezpečnostní funkce (ochrana proti přehřátí)

Odkaz na stránky výrobce:

<https://www.shelly.com/products/shelly-1-mini-gen3>

Obr. 3 – zařízení Shelly
Plug S GEN3



Ovládaná zásuvka Shelly Plug S GEN3 je určena pro použití v zásuvce typu F (IEC) pro ovládání do ní připojených zátěží s pohyblivým přívodem (např. lampy, ventilátory, čerpadla...). Zásuvku lze řídit prostřednictvím aplikace **ČEZ QUEEN BatteryBox**. V aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** může uživatel upravovat, ovládat, nastavovat priority, monitorovat a dohlížet na elektrické spotřebiče zapojené prostřednictvím této zásuvky.

Maximální povolené zatížení / odběr je 2500 W.

Maximální počet zařízení spárovaných s aplikací ČEZ QUEEN Battery Box je 5 ks.

Identifikace zařízení:

- ❖ Název zařízení: **Shelly Plug S GEN3**
- ❖ Model zařízení: jedinečné ID číslo Shelly modulu. Sestává z 6ti nebo více znaků. Může obsahovat číslice i písmena, např.: **35FA58**
- ❖ SSID zařízení: **ShellyPlugS-XXXXXXXXXXXX**

Případy použití:

- ❖ Vzdálené ovládání spotřebičů (zapínání/vypínání spotřebičů)
- ❖ Prostorové efektivní dovybavení (dodatečná instalace chytrá zásuvka)
- ❖ Domácí automatizace (automatické ovládání pro více relaxace a zábavy)

Elektrická rozhraní zařízení:

- ❖ Výstup (1 reléový výstup)
- ❖ Připojení (Wifi)
- ❖ Bezpečnostní funkce (ochrana proti přehřátí)

Odkaz na stránky výrobce:

<https://www.shelly.com/products/shelly-plug-s-gen3>



Obr. 4 – zařízení Shelly EM



Shelly EM je duální měřič elektrické energie, který je určen pro instalaci pod vypínač nebo kryt zásuvky do standardní instalační krabice nebo vedle jističů v rozváděči (nutné je pořízení v sadě s produktem 50A Clamp). Shelly EM monitoruje spotřebovanou elektrickou energii na každém kanálu nezávisle. Shelly EM se ovládá prostřednictvím aplikace **ČEZ QUEEN Battery Box**. V aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** může uživatel upravovat, ovládat, nastavovat priority, monitorovat a dohlížet na vybrané elektrické spotřebiče.

Maximální povolené zatížení (výstupní relé): 2 A/230 V.

Maximální počet zařízení spárovaných s aplikací ČEZ QUEEN Battery Box je 5 ks.



VÝSTRAHA

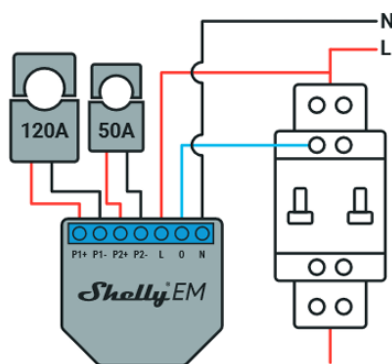
Identifikace zařízení:

- ❖ Název zařízení: **Shelly EM**
- ❖ Model zařízení: jedinečné ID číslo Shelly modulu. Sestává z 6ti nebo více znaků. Může obsahovat číslice i písmena, např.: **35FA58**
- ❖ SSID zařízení: **Shellyswitch-XXXXXXXXXXXX**

Případy použití:

- ❖ Vzdálené ovládání spotřebičů (zapínání/vypínání spotřebičů)
- ❖ Měření spotřebičů (tepelné čerpadlo, bazénová technologie, klimatizace, atd.)

Zjednodušené schéma zapojení:



Obr. 5 – zjednodušené schéma zapojení zařízení Shelly EM

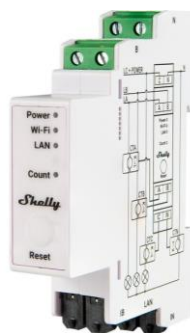
Elektrická rozhraní zařízení:

- ❖ 2 vstupy (vstupní kanál P1, P2) proudového transformátoru pro měření proudu, max. 120 A
- ❖ Výstup (1 reléový výstup bezpotenciálový kontakt na šroubové svorce)
- ❖ Připojení (Wifi)
- ❖ Bezpečnostní funkce (ochrana proti přehřátí)

Odkaz na stránky výrobce:

<https://www.shelly.com/products/shelly-em-50a-clamp-1>

Obr. 6 – zařízení Shelly
Pro 3EM



Shelly Pro 3EM je třífázový čtyřkvadrantový elektroměr montovatelný na DIN lištu vedle jističů v rozváděči. Zařízení měří akumulovanou elektrickou energii, okamžité napětí, proud, činný výkon na fázi v reálném čase. Ukládá data do energetické nezávislé paměti, kterou lze načítat po dobu 60 dní v minutových intervalech. Ideálně se hodí do domácností pro měření světel, topení (elektro, TČ), klimatizace, atd. Shelly PRO 3EM zobrazuje data prostřednictvím aplikace **ČEZ QUEEN Battery Box**. V aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** může uživatel monitorovat a dohlížet na vybrané elektrické spotřebiče.

! DŮLEŽITÉ

Zařízení nemá vestavné relé pro spínání spotřebičů.

Maximální počet zařízení spárovaných s aplikací ČEZ QUEEN Battery Box je 5 ks.

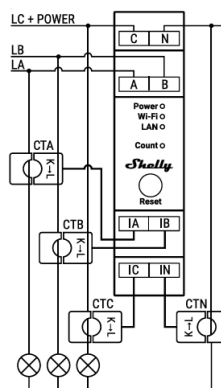
Identifikace zařízení:

- ❖ Název zařízení: **Shelly PRO 3EM**
- ❖ Model zařízení: jedinečné ID číslo Shelly modulu. Sestává z 6ti nebo více znaků. Může obsahovat číslice i písmena, např.: **35FA58**
- ❖ SSID zařízení: **ShellyPro3EM-XXXXXXXXXX**

Případy použití:

- ❖ Měření spotřebičů (tepelné čerpadlo, bazénová technologie, klimatizace, fotovoltaické výroby, spotřeba podružných technologických rozváděčů, atd.)

Zjednodušené schéma zapojení:



Obr. 7 – zjednodušené
schéma zapojení zařízení
Shelly Pro 3EM

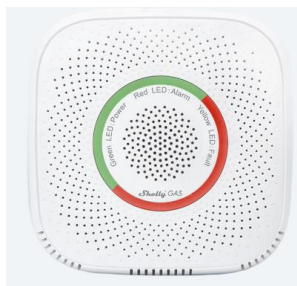
Elektrická rozhraní zařízení:

- ❖ 4 vstupy proudového transformátoru pro měření proudu v jednotlivých fázích (L1,L2,L3) a pro měření proudu ve vodiči N, max. 120 A
- ❖ Vstup napětí L1, L2, L3, N na šroubových svorkách
- ❖ Detekce chyby sledu fází
- ❖ Připojení (Wifi)
- ❖ Bezpečnostní funkce (vnitřní snímání teplota a hlášení)
- ❖ Podporované typy zatížení (odporová, kapacitní, indukční)

Odkaz na stránky výrobce:

<https://www.shelly.com/products/shelly-pro-3em-x1>

5.5 Shelly GAS (dostupné od dubna 2025)



Shelly GAS je určen k umístění tam, kde se používá hořlavý plyn (LPG nebo CNG), aby bylo možné získat upozornění v případě úniku plynu v místnosti/oblasti. Shelly GAS je kromě datové informace vybaven také přímým zvukovým alarmem. Zařízení je napájeno přímo ze sítě. Shelly GAS zobrazuje data prostřednictvím aplikace ČEZ QUEEN Battery Box.



DŮLEŽITÉ

Zařízení Shelly GAS není navržen jako primární ochrana budov / objektů, které vyžadují kompletní požární signalizaci.

Maximální počet zařízení spárovaných s aplikací ČEZ QUEEN Battery Box je 5 ks.

Identifikace zařízení:

- ❖ Název zařízení: **Shelly GAS**
- ❖ Model zařízení: jedinečné ID číslo Shelly modulu. Sestává z 6ti nebo více znaků. Může obsahovat číslice i písmena, např.: **35FA58**
- ❖ SSID zařízení: **ShellyGas-XXXXXXXXXX**

Případy použití:

- ❖ Shelly GAS se umísťuje do elektrické zásuvky v místnosti, kde ji chcete používat
- ❖ Pro detekci LPG plynu musí být zařízení umístěné nejlépe 15-30 cm nad podlahou
- ❖ Pro detekci zemního plynu (CNG) musí být zařízení umístěné nejlépe 2-3 m nad podlahou

Elektrická rozhraní zařízení:

- ❖ Detekce LPG plynu
- ❖ Detekce zemního plynu (CNG)
- ❖ Připojení (Wifi)

Odkaz na stránky výrobce:

<https://www.shelly.com/products/shelly-gas-sensor-cng>

<https://www.shelly.com/products/shelly-gas-lpg-2>

Obr. 9 – zařízení Shelly
Plus Smoke Alarm

5.6 Shelly Plus Smoke Alarm (dostupné od dubna 2025)



Shelly Plus Smoke Alarm je inteligentní fotoelektrický kouřový hlásič, který je účinný při detekci pomalých požárů, které doutnají několik hodin, než propuknou v plamen. Zdrojem těchto požárů mohou být např. vonné svíčky, cigaretové nedopalky a jiné zdroje, ponechané na hořlavém materiálu. Shelly Plus Smoke Alarm zobrazuje data prostřednictvím aplikace ČEZ QUEEN Battery Box.



DŮLEŽITÉ

Zařízení Shelly Plus Smoke Alarm není navrženo jako primární ochrana budov / objektů, které vyžadují kompletní požární signalizaci.

Maximální počet zařízení spárovaných s aplikací ČEZ QUEEN Battery Box je 5 ks.

Identifikace zařízení:

- ❖ Název zařízení: **Shelly Plus Smoke Alarm**
- ❖ Model zařízení: jedinečné ID číslo Shelly modulu. Sestává z 6ti nebo více znaků. Může obsahovat číslice i písmena, např.: **35FA58**
- ❖ SSID zařízení: **ShellySmoke-XXXXXXXXXX**

Případy použití:

- ❖ Protože je nemožné předpovědět zdroj požáru, nejlepším umístěním poplachu je obvykle střed místnosti nebo chodby. Pokud je nutné umístit hlásič kouře na stěnu, umístěte detekční prvek hlásiče vždy 15 až 30 cm pod strop a spodní část hlásiče nad úroveň dveří a dalších otvorů.

Elektrická rozhraní zařízení:

- ❖ Detekce kouře
- ❖ Připojení (Wifi)

Odkaz na stránky výrobce:

<https://www.shelly.com/products/shelly-plus-smoke-alarm>

Obr. 10 – zařízení Shelly
Flood

5.7 Shelly Flood (dostupné od dubna 2025)



Shelly Flood je inteligentní přístroj detekující vlhkost/vodu a má vestavěný teplotní senzor. Senzor lze použít například k monitorování domácích spotřebičů, jako jsou pračky a myčky nádobí či místa s možným výskytem zaplavení vodou. Shelly Flood zobrazuje data prostřednictvím aplikace ČEZ QUEEN Battery Box.



DŮLEŽITÉ

Zařízení Shelly Flood není navrženo jako primární ochrana budov / objektů. Maximální počet zařízení spárovaných s aplikací ČEZ QUEEN Battery Box je 5 ks.

Identifikace zařízení:

- ❖ Název zařízení: **Shelly Flood**
- ❖ Model zařízení: jedinečné ID číslo Shelly modulu. Sestává z 6ti nebo více znaků. Může obsahovat číslice i písmena, např.: **35FA58**
- ❖ SSID zařízení: **ShellyFlood-XXXXXXXXXXXX**

Případy použití:

- ❖ Umístěte zařízení Shelly Flood kamkoli, kde se domníváte, že může dojít k úniku vody. V případě zjištění úniku vody zařízení odesílá okamžité upozornění.

Elektrická rozhraní zařízení:

- ❖ Detekce vody a teploty
- ❖ Připojení (Wifi)

Odkaz na stránky výrobce:

www.shelly.com/products/shelly-flood

6. Aplikace pro nastavení Shelly

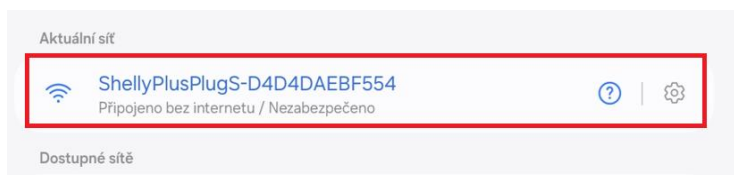
Pokud užíváte aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** pro vaše zařízení BATTERY BOX Queen a zakoupili jste si některé z kompatibilních zařízení Shelly (viz kapitola 5), máte možnost je skrze tuto aplikaci sledovat nebo i ovládat, pokud to dané zařízení umožňuje.


Pro správnou funkci kteréhokoliv z kompatibilních zařízení Shelly potřebujete funkční připojení k internetu. Zařízení Shelly je pro komunikaci se systémem BATTERY BOX Queen nutné spárovat prostřednictvím aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box**. Ovládání a nastavování zařízení Shelly je intuitivní.

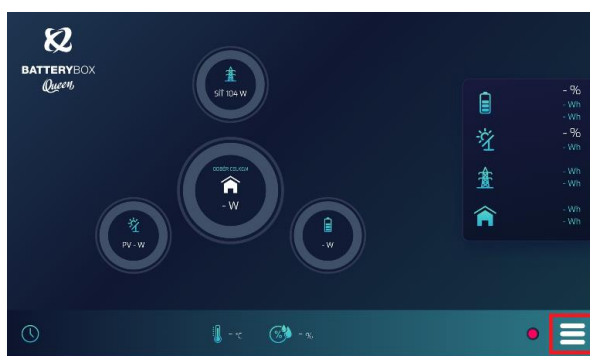
Pokud aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** **nemáte nainstalovanou**, navštivte Google Play nebo App Store a nainstalujte si ji do svého zařízení.

6.1 Přidání zařízení Shelly do aplikace ČEZ QUEEN Battery Box

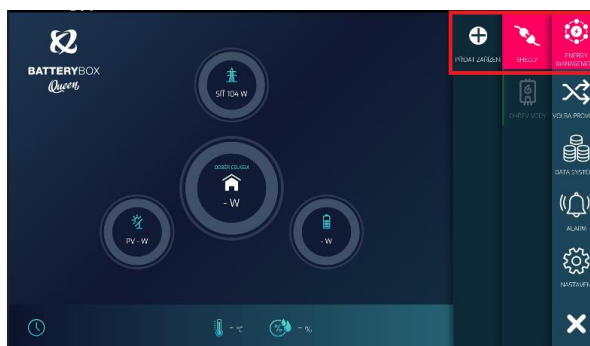
1. Aktivujte vybrané zařízení Shelly (pokud jich s aplikací chcete spárovat více, provádějte jedno po druhém). Na zařízení, ve kterém máte instalovanou aplikaci ČEZ QUEEN Battery Box spárovanou se systémem BATTERY BOX Queen (tablet nebo chytrý telefon) otevřete **Nastavení – Připojení**, vyberte dostupnou síť WiFi: **Shellyxxx-xxxx** a připojte se k ní.



2. Otevřete aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** a klikněte na ikonu . Pro správné fungování zařízení Shelly je potřeba mít aplikaci **ČEZ QUEEN Battery Box** s nainstalovanou verzí **1.0.54 a vyšší**. Pokud je vaše verze nižší, aplikaci odinstalujte a stáhněte ji znovu z Google Play (Android) nebo Appstore (iOS).



3. V zobrazené záložce vyberte ikonu „**Energy Management**“, dále ikonu „**Shelly**“ a potom ikonu „**Přidat zařízení**“.



DŮLEŽITÉ

Obr. 10 – domovská obrazovka aplikace ČEZ QUEEN Battery Box

Obr. 11 – záložka Energy Management, oddíl Shelly v aplikaci ČEZ QUEEN Battery Box

Obr. 12 – náhled okna
Nastavení WiFi v oddíle
Shelly aplikace
ČEZ QUEEN Battery Box

4. Po přidání zařízení se Vám zobrazí okno „**Nastavení WiFi**“, kde je zapotřebí vybrat v seznamu místní domácí WiFi síť (ke které je připojen i váš Battery Box), zadat heslo a připojit se. Nyní se bude modul Shelly připojovat k této síti.



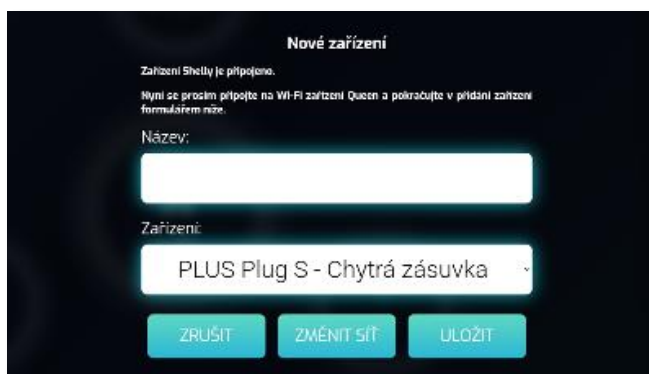
5. Jakmile se modul Shelly připojí k vaší domácí síti, zobrazí se nové okno „**Nové zařízení**“. Zkontrolujte, že název zařízení odpovídá připojovanému modulu Shelly. Nic neukládejte a přejděte ke kroku č. 6.

! DŮLEŽITÉ

„**Změnit síť**“ – v případě, že si před uložením nového zařízení uvědomíte, že jste v předešlém kroku vybrali špatnou Wifi síť, kliknutím na tuto ikonu můžete toto nastavení změnit.

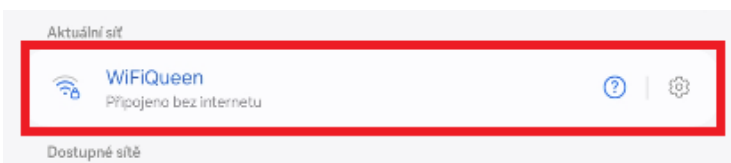
„Změnit síť“ můžete využít i v případě, že jste se rozhodli změnit připojení samotného Battery Boxu do jiné Wifi sítě. V tomto případě musíte moduly Shelly z aplikace ČEZ QUEEN Battery Box smazat a následně znovu přihlásit. Tlačítkem Změnit síť je nastavíte do nově zvolené správné sítě odpovídající připojení zařízení BATTERY BOX.

Obr. 13 – náhled okna Nové
zařízení v oddíle Shelly
aplikace ČEZ QUEEN
Battery Box



! DŮLEŽITÉ

6. Po načtení zařízení Shelly je potřeba v dalším kroku **NEVYPÍNAT APLIKACI, a připojit tablet na síť „WiFiQueen“**.



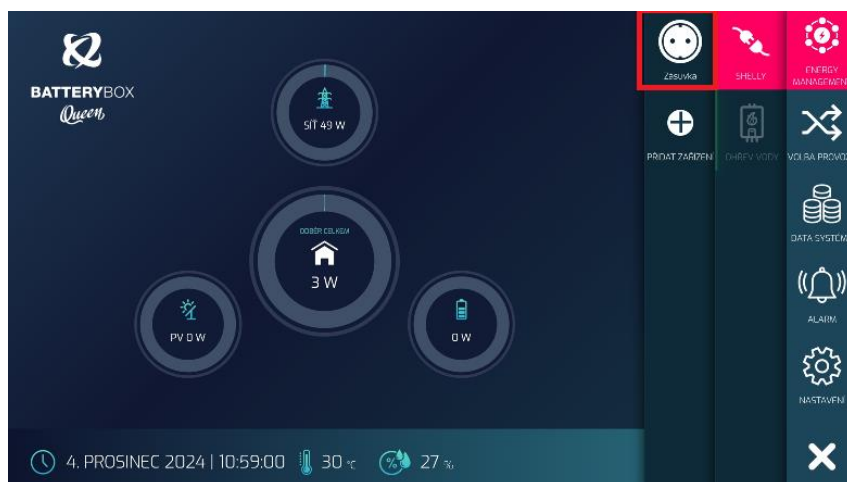
7. Po připojení na WiFi síť **WiFiQueen** se vraťte do aktivní aplikace **ČEZ QUEEN Battery Box**, kde se zobrazí stránka „**Nové zařízení**“. V poli **Zařízení** je zapotřebí vybrat typ zařízení Shelly, které aktuálně přidáváte (rolovací okno s výběrem načtených zařízení Shelly). V poli **Název** můžete vyplnit vlastní popis zařízení Shelly (např. Zásuvka). Potvrďte stisknutím tlačítka **Uložit**.

Obr. 14 – náhled okna Nové zařízení část Název v oddíle Shelly aplikace ČEZ QUEEN Battery Box



8. Při splnění kroku 1 až 7 se Vám v aplikaci ČEZ QUEEN Battery Box zobrazí přidané zařízení Shelly, např. zásuvka.

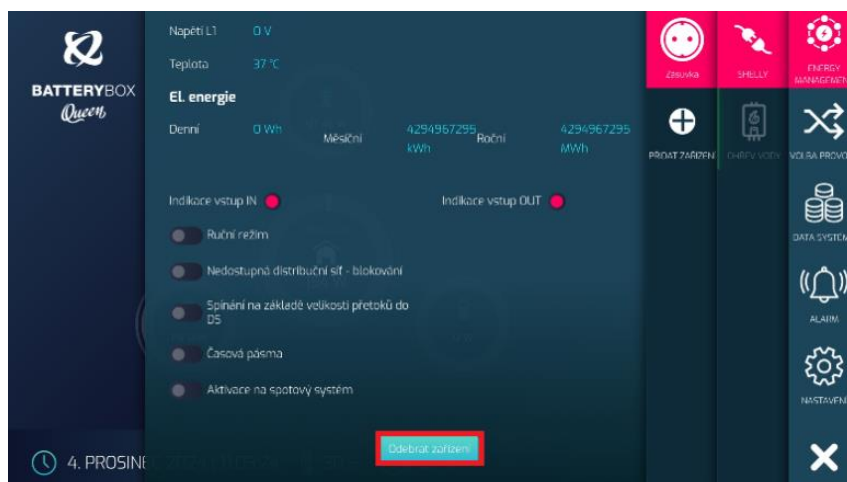
Obr. 15 – záložka Zařízení s položkou Zásuvka v oddíle Shelly aplikace ČEZ QUEEN Battery Box



6.2 Odebrání zařízení Shelly z aplikace ČEZ QUEEN Battery Box

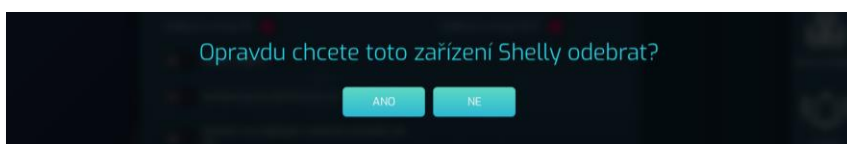
Pokud si přejete odebrat zařízení Shelly (např. z důvodů závady nebo změny volby typu zařízení Shelly), lze provést následujícím způsobem – stiskněte tlačítko **Odebrat zařízení**.

Obr. 16 – tlačítko Odebrat zařízení v záložce Zařízení v oddíle Shelly aplikace ČEZ QUEEN Battery Box



Potvrďte volbu tlačítkem **ANO**, pokud skutečně chcete odebrat zvolené zařízení Shelly z aplikace.

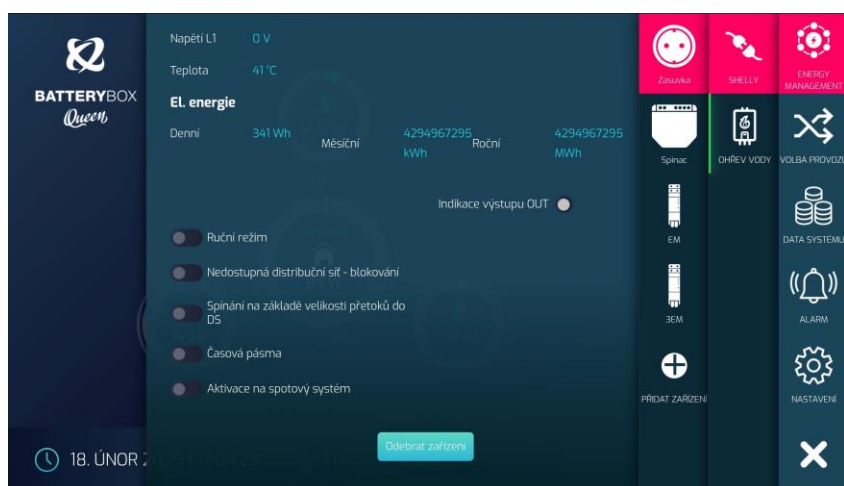
Obr. 17 – potvrzení volby Odebrat zařízení v oddíle Shelly aplikace ČEZ QUEEN Battery Box



Obr. 18, 19 – záložka
Zařízení
s položkou Zásuvka v oddíle
Shelly aplikace
ČEZ QUEEN Battery Box

6.3 Popis funkcí zařízení Shelly

Základní obrazovka zařízení Shelly se může lišit, dle vybraného typu modulů Shelly.



Aktivace / Deaktivace Shelly

Aktivace / Deaktivace Shelly

IP adresa: 192.168.1.9

Fáze L1

Priorita 1

Výkon L1

Výkon L2

Výkon L3

Napětí L1

Napětí L2

Napětí L3

Teplota

Tento spínač slouží k celkové aktivaci nebo deaktivaci zařízení Shelly

Zařízení Shelly je neaktivní – nefungují žádné funkce, vnitřní relé je rozepnuto
Zařízení Shelly je aktivní – modul se spíná podle zvolených funkcí

IP adresa: zobrazuje předělenou IP adresu zařízení Shelly ve vnitřní síti WiFi

Fáze: výběr fáze, na které je zařízení Shelly připojeno, např.: Shelly je připojeno silově na fázi L1, v rolovacím okně bude vybrána položka L1. **Výběr musí provést uživatel. Zařízení neumí detekovat samo.**

Priorita: výběr priority pro spínání, priorita 1-5, pokud je na jedné fázi více zařízení Shelly

Výkon L1, L2, L3 (W): zobrazuje aktuální odebíraný příkon připojeného spotřebiče (zátěže), jednotky W (Watt)

Napětí L1, L2, L3 (V): zobrazuje aktuální měřené napětí, jednotky V (volt)

Teplota (°C): zobrazuje aktuální vnitřní teplotu zařízení Shelly

El. energie

Denní
Měsíční
Roční

Indikace vstup IN

Indikace vstup IN

Indikace výstupu OUT

Indikace výstupu OUT

Indikace komunikace

Indikace komunikace

Ruční režim

Ruční režim

Nedostupná distribuční síť - blokování

Nedostupná distribuční síť - blokování

Spínání na základě velikosti přetoků do DS

Spínání na základě velikosti přetoků do DS

Výkon

Časová pásma

Časová pásma

Pásmo 1 00:00 - 00:00

Pásmo 2 00:00 - 00:00

Aktivace na spotový systém

El. energie: zobrazuje odebranou elektrickou energii připojeným spotřebičem, např.: ohřev vody

Denní (Wh): zobrazuje odebranou energii za jeden den, jednotka Wh (Watthodina)

Měsíční (kWh): zobrazuje odebranou energii za měsíc, jednotka kWh (kiloWatthodina)

Roční (kWh): zobrazuje odebranou energii za rok, jednotka kWh (kiloWatthodina)

Indikace vstupu IN: zobrazuje sepnutí vnitřního relé
vnitřní relé je rozepnuto (šedé pole)
vnitřní relé je sepnuto (zelené pole)

Indikace výstupu OUT: zobrazuje sepnutí vnitřního relé
vnitřní relé je rozepnuto (šedé pole)
vnitřní relé je sepnuto (zelené pole)

Indikace Komunikace: zobrazuje stav komunikace ČBB s modulem Shelly
komunikace není aktivní (šedé pole)
komunikace je aktivní (zelené pole)

6.4 Nastavení funkcí

Nástavbou pro prvky Shelly jsou možnosti **dalšího** nastavení, které získáváte na základě nadřazeného systému zařízení BATTERY BOX. Ten zná a vyhodnocuje data z FVE, distribuční sítě, baterií, zátěže v jednotlivých fázích zálohované i nezálohované zátěže objektu. Díky tomu můžete získat větší přehled, co se s energií děje a možnost si ji vzdáleně ovládat a vyhodnocovat. Cílem využití prvků Shelly je smysluplné řízení a ovládání el. energie ve vaší domácnosti.

Ruční režim: sepnutím tohoto přepínače se sepne vnitřní relé zařízení Shelly
vnitřní relé rozepnuto
vnitřní relé sepnuto

Nedostupná distribuční síť – blokování: aktivací této funkce dojde k rozepnutí vnitřního relé modulu Shelly v případě, že dojde k výpadku napětí v distribuční síti a Battery Box přejde do ostrovního režimu.

- používá se pro blokování spotřebiče v případě výpadku distribuční sítě, aby nedocházelo k rychlému vybíjení baterií

Spínání na základě velikosti přetoků do distribuční sítě: aktivací této funkce se modul Shelly automaticky spíná na základě velikosti přetoků do distribuční sítě (Pro správnou funkci je důležité, aby byl modul Shelly přiřazen na správnou fázi L1 až L3).

Výkon - Nastavuje se výkon (W) velikosti přetoků na fázi, při které má modul Shelly sepnout vnitřní relé (při překročení nastaveného výkonu se relé sepne, jakmile dojde k odběru z distribuční sítě, začne odpočítávání 15 min a relé se rozepne).

Časová pásma: aktivací této funkce bude docházet ke spínání vnitřního relé modulu Shelly podle nastavených časových pásem.

Pásmo 1: - nastavuje se čas od/do kdy má být relé sepnuté

Pásmo 2: - nastavuje se čas od/do kdy má být relé sepnuté

(Pokud jsou všude nastaveny 00:00, tak časové pásmo není aktivní a nebude docházet ke spínání zařízení Shelly)

Spotový systém: v současné době není podporováno, funkce je ve vývoji.



OIG Power s.r.o.
Vrbenská 2044/6
370 01 České Budějovice

www.oigpower.cz