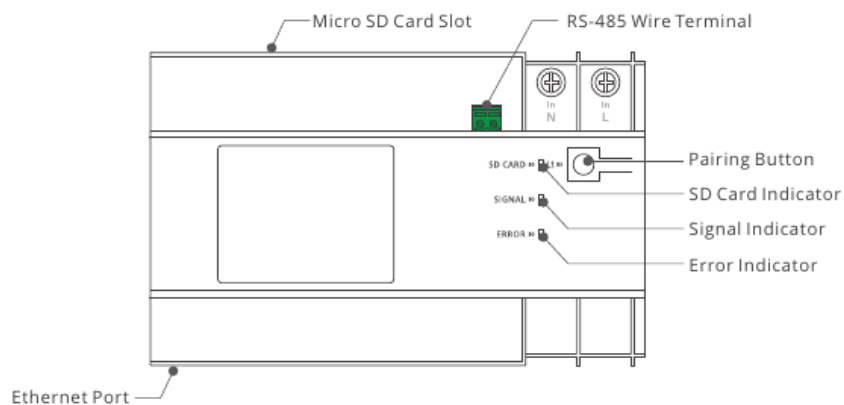


Uživatelský manuál SONOFF SPM (CZ)

SONOFF Smart Stackable Power Meter (hlavní jednotka + 4-kanálové moduly) · Uživatelský manuál V1.0

Popis zařízení



Hmotnost zařízení je nižší než 1 kg. Doporučená instalační výška je do 2 m.

Funkce

SPM-Main a SPM-4Relay jsou hlavní a podřízená jednotka chytrého skládaného elektroměru SONOFF a jsou navrženy tak, aby fungovaly společně. Po spárování hlavní jednotky s aplikací eWeLink lze v aplikaci ovládat přidané podřízené jednotky.

SPM-Main:

SPM-Main:



Lokální sledování spotřeby · Ovládání v LAN · Ethernetové připojení · Podpora Micro SD karty

SPM-4Relay:

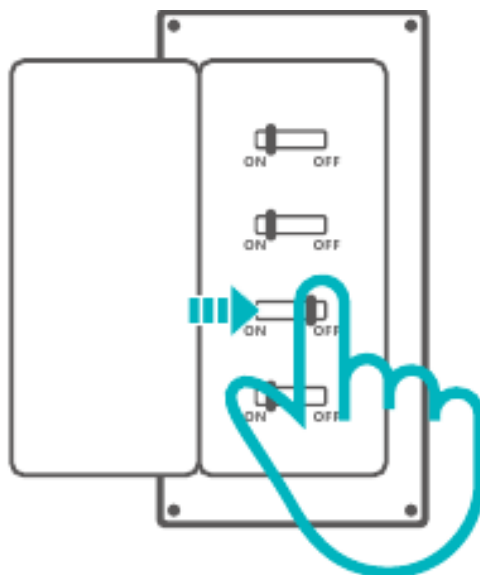


Dálkové ovládání · Sledování spotřeby · Plánování · Ochrana proti přetížení · Najít zařízení · Historie provozu

- SPM-Main podporuje Micro SD karty o velikosti 8 GB až 32 GB.
- Funkce „Najít zařízení“: Vyberte podřízené zařízení a klepněte na ikonu „Find Me“ v aplikaci eWeLink – chybová kontrolka příslušné podřízené jednotky bude blikat po dobu 20 sekund.

Návod k použití

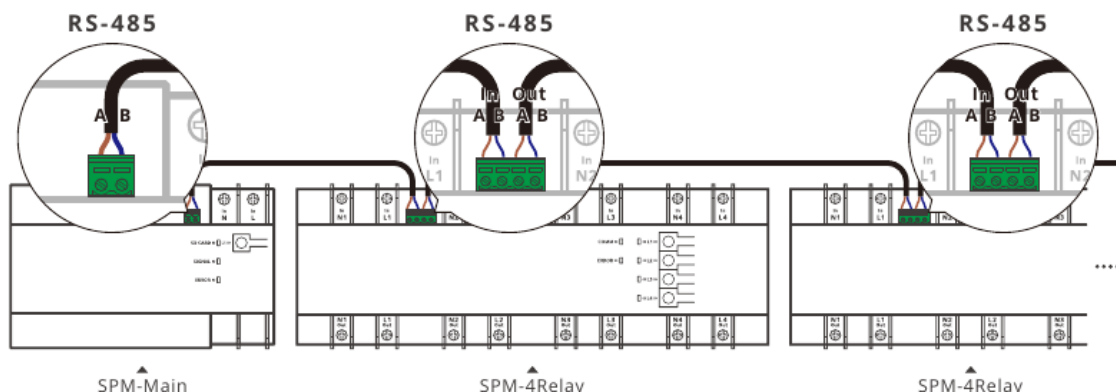
1. Vypnutí napájení



Upozornění: Instalaci a údržbu zařízení svěřte kvalifikovanému elektrikáři. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, neprovádějte žádné zapojení ani se nedotýkejte svorkovnice, pokud je zařízení pod napětím!

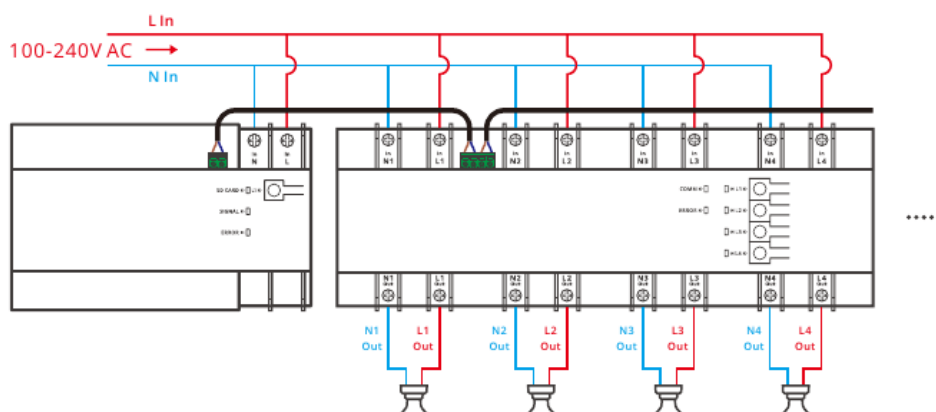
2. Schéma zapojení

Zapojení mezi SPM-Main a SPM-4Relay a mezi jednotlivými SPM-4Relay navzájem:



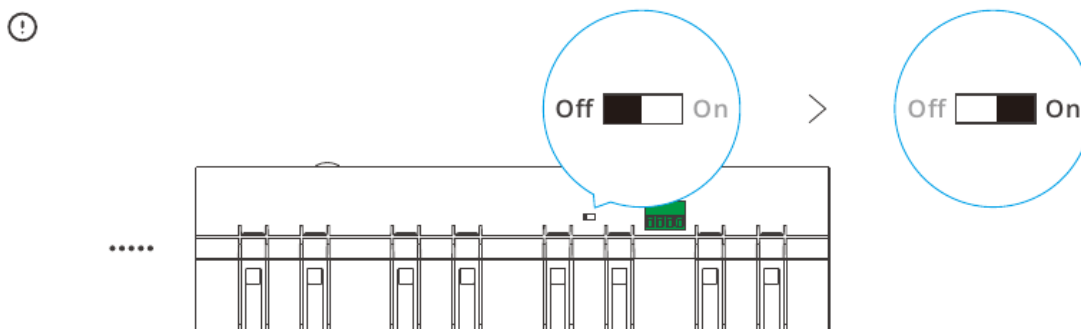
- K jedné hlavní jednotce lze připojit až 32 podřízených jednotek (celková délka vedení RS-485 nesmí přesáhnout 100 m).
- Vodič spojující hlavní a podřízené jednotky musí být 2žilový stíněný kroucený pár (RVVSP) s minimálním průřezem jedné žíly 0,2 mm².
- Pro zajištění spolehlivé komunikace na sběrnici RS-485 uzemněte stínění kabelu pouze na jednom konci (druhý konec ponechte nezapojený).

Schéma zapojení svítidel:



- SPM-4Relay má 4 kanály, přičemž první kanál zároveň napájí samotné zařízení, a proto musí být vždy připojen ke zdroji napájení. Jednotlivé kanály jsou na sobě nezávislé – výstup konkrétního kanálu funguje pouze tehdy, je-li napájen odpovídající vstup.
- Před zapnutím napájení se ujistěte, že je zapojení provedeno správně.

Přepínač „Ukončovací odpor RS-485“ (Termination Resistor Switch) je u podřízené jednotky z výroby vypnutý. Pro zajištění stabilní komunikace je nutné tento přepínač zapnout u poslední (koncové) podřízené jednotky v řadě.



3. Stažení aplikace eWeLink

Stáhněte si aplikaci „eWeLink“ z Google Play nebo Apple App Store.

4. Zapnutí napájení

Po zapnutí napájení zařízení při prvním použití automaticky přejde do režimu párování přes Bluetooth. Signální kontrolka rychle bliká.

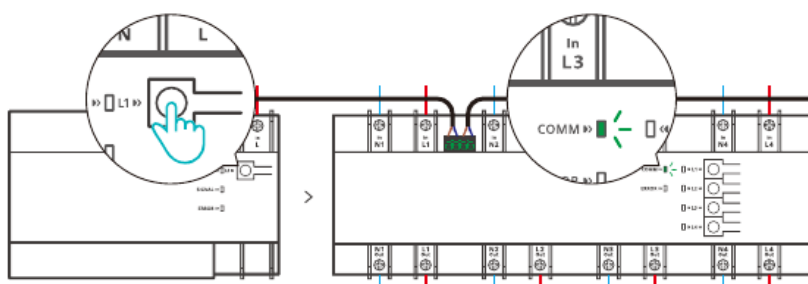
Pokud se zařízení do 3 minut nespáruje, opustí režim párování přes Bluetooth. Pro opětovné spuštění tohoto režimu podržte párovací tlačítko po dobu přibližně 5 sekund, dokud signální kontrolka nezačne rychle blikat, a poté tlačítko uvolněte.

5. Přidání zařízení



Klepněte na „+“ a vyberte „Bluetooth Pairing“ (párování přes Bluetooth), poté postupujte podle pokynů v aplikaci.

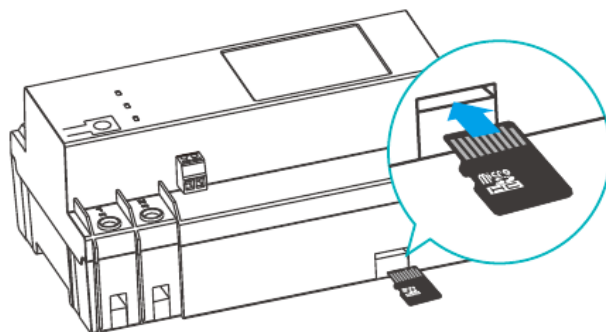
6. Přidání podřízené jednotky k hlavní jednotce



Jedním stisknutím párovacího tlačítka na hlavní jednotce ji uvede do režimu vyhledávání – kontrolka COMM na podřízené jednotce začne „pomalu blikat“. Po přidání k hlavní jednotce se podřízená jednotka zobrazí v seznamu na rozhraní hlavní jednotky v aplikaci eWeLink jako podřízené zařízení.

- Pokud se podřízenou jednotku nepodaří úspěšně vyhledat do 20 sekund, hlavní jednotka režim vyhledávání opustí. Pro opětovné vyhledání stiskněte párovací tlačítko na hlavní jednotce znovu.
- Připojenou podřízenou jednotku lze přidat a ovládat opětovným zapnutím napájení hlavní jednotky.

Vložení Micro SD karty (SPM-Main)



Ujistěte se, že je Micro SD karta vložena správně (karta se prodává samostatně).

Technické parametry

SPM-Main

Model	SPM-Main
Vstup	100–240 V ~ 50/60 Hz, max. 50 mA
Wi-Fi	IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Pracovní teplota	–10 °C až +40 °C
Operační systémy aplikace	Android a iOS
Materiál krytu	PC V0
Rozměry	142,5 × 90 × 66,5 mm

SPM-4Relay

Model	SPM-4Relay
Vstup	100–240 V ~ 50/60 Hz, max. 20 A/kanál, 80 A celkem
Výstup	100–240 V ~ 50/60 Hz, max. 20 A/kanál, 80 A celkem
Pracovní teplota	–10 °C až +40 °C
Materiál krytu	PC V0
Rozměry	250 × 90 × 66,5 mm

Stav kontrolky SPM-Main

Kontrolka SD karty (zelená)

Stav kontrolky	Popis stavu
Jednou zabliká	Čtení SD karty nebo blikání

Signální kontrolka (modrá)

Stav kontrolky	Popis stavu
Rychle bliká	Režim párování přes Bluetooth
Trvale svítí	Zařízení je online
Jednou rychle zabliká	Nepodařilo se připojit k routeru
Dvakrát rychle zabliká	Připojeno k routeru, ale nepodařilo se připojit k serveru
Tříkrát rychle zabliká	Aktualizace firmwaru

Chybová kontrolka (oranžová)

Stav kontrolky	Popis stavu
Bliká (přibl. 20 s)	Hlavní jednotka vyhledává podřízenou jednotku
Trvale svítí	Chyba čipu
Trvale zhasnuto	Bez závady

Stav kontrolky SPM-4Relay

Kontrolka COMM (zelená)

Stav kontrolky	Popis stavu
Bliká (přibl. 20 s)	Hlavní jednotka vyhledává podřízenou jednotku
Jednou zabliká pravidelně každé 2–5 s	Normální komunikace

Chybová kontrolka (oranžová)

Stav kontrolky	Popis stavu
Bliká (přibl. 20 s)	V aplikaci byla aktivována funkce „Najít zařízení“
Trvale svítí	Chyba sledování spotřeby, teplota, proud nebo napětí přesáhly prahovou hodnotu
Trvale zhasnuto	Bez závady

Kontrolka zapnutí/vypnutí L1/L2/L3/L4 (červená)

Stav kontrolky	Popis stavu
Kontrolka svítí	Zapnuto
Kontrolka nesvítí	Vypnuto

Použití ethernetového připojení SPM-Main

K ethernetu lze hlavní jednotku připojit až po jejím úspěšném spárování v aplikaci eWeLink.

Po připojení k ethernetu bude hlavní jednotka přednostně využívat ethernetové připojení (Wi-Fi a ethernet mohou být připojeny do různých sítí).

Opětovné párování SPM-Main

Hlavní jednotku je nutné znovu spárovat při změně účtu nebo připojené Wi-Fi sítě. Podržte párovací tlačítko po dobu 5 sekund, dokud signální kontrolka rychle nezabliká, a poté je uvolněte. Zařízení nyní přejde do režimu párování přes Bluetooth a zařízení lze znovu přidat v aplikaci tímto způsobem.

Tovární nastavení

Smazáním zařízení v aplikaci eWeLink dojde k jeho obnovení do továrního nastavení.

Upozornění k instalaci sběrnice RS-485

Výběr kabelu: Použijte 2žilový stíněný kabel RVVSP s měděným jádrem o průřezu $\geq 0,2 \text{ mm}^2$.

Doporučení k zapojení:

1. Délka kabelové sběrnice nesmí přesáhnout 100 m.
2. V rámci jedné kabelové sběrnice používejte kabel stejného typu.
3. Omezte počet konektorů ve vedení. Zajistěte pevné spojení a jeho utěsnění, aby nedošlo k uvolnění nebo oxidaci.
4. Používejte zapojení typu „daisy-chain“ (za sebou), nikoli hvězdicové nebo větvené zapojení.
5. Jeden konec stínění sběrnice RS-485 musí být připojen k zemnicímu vodiči.
6. Při instalaci zapněte přepínač ukončovacího odporu RS-485 pouze u jedné jednotky, zatímco u ostatních jednotek jej ponechte vypnutý.

Časté problémy

Nedaří se spárovat Wi-Fi zařízení s aplikací eWeLink

1. Ujistěte se, že je zařízení v párovacím režimu. Pokud se zařízení do 3 minut nespáruje, automaticky tento režim opustí.
2. Zapněte službu určování polohy v telefonu a udělte aplikaci příslušné oprávnění. Před výběrem Wi-Fi sítě musí být zapnuta služba určování polohy a uděleno oprávnění – používá se k získání seznamu dostupných Wi-Fi sítí. Pokud oprávnění zamítnete, zařízení nebude možné přidat.
3. Ujistěte se, že vaše Wi-Fi síť běží v pásmu 2,4 GHz.
4. Ujistěte se, že jste zadali správný název (SSID) a heslo Wi-Fi sítě bez speciálních znaků. Chybné heslo je velmi častou příčinou selhání párování.
5. Pro kvalitnější přenos signálu při párování přiblížte zařízení blíže k routeru.

Wi-Fi zařízení je „offline“

Zkontrolujte následující podle stavu Wi-Fi LED kontrolky:

Kontrolka bliká jednou za 2 sekundy - nepodařilo se připojit k routeru:

1. Možná jste zadali nesprávný název nebo heslo Wi-Fi sítě.
2. Ujistěte se, že název a heslo Wi-Fi sítě neobsahují speciální znaky, například hebrejské nebo arabské znaky – náš systém tyto znaky nedokáže rozpoznat, což vede k selhání připojení.
3. Router může mít nižší přenosovou kapacitu.
4. Signál Wi-Fi může být slabý – router je od zařízení příliš daleko nebo se mezi nimi nachází překážka blokující přenos signálu.
5. Ujistěte se, že MAC adresa zařízení není na černé listině správy MAC adres vašeho routeru.

Kontrolka opakovaně dvakrát zabliká - nepodařilo se připojit k serveru:

1. Ujistěte se, že internetové připojení funguje normálně. Zkuste se připojit k internetu pomocí telefonu nebo počítače a v případě problému zkontrolujte dostupnost připojení.
2. Router může mít nízkou přenosovou kapacitu a počet připojených zařízení může přesahovat jeho maximální hodnotu. Zjistěte maximální počet zařízení, která váš router podporuje. Pokud je překročen, odeberte některá zařízení nebo použijte výkonnější router.
3. Kontaktujte svého poskytovatele internetu a ověřte, že nejsou blokovány adresy našich serverů: cn-disp.coolkit.cc (pevninská Čína), as-disp.coolkit.cc (Asie mimo Čínu), eu-disp.coolkit.cc (EU), us-disp.coolkit.cc (USA).

Pokud žádný z uvedených postupů problém nevyřeší, odešlete svůj dotaz prostřednictvím sekce „Nápověda a zpětná vazba“ v aplikaci eWeLink.

Prohlášení FCC

Změny nebo úpravy, které nejsou výslovně schváleny stranou odpovědnou za shodu, mohou mít za následek odebrání oprávnění uživatele provozovat toto zařízení.

Toto zařízení splňuje část 15 pravidel FCC. Provoz podléhá následujícím dvěma podmínkám: (1) toto zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení a (2) toto zařízení musí přijmout jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí činnost.

Prohlášení o vystavení záření FCC: Toto zařízení splňuje limity FCC pro vystavení záření stanovené pro nekontrolované prostředí. Zařízení musí být instalováno a provozováno s minimální vzdáleností 20 cm mezi zářičem a tělem uživatele. Tento vysílač nesmí být umístěn ani provozován společně s jinou anténou nebo vysílačem.

Poznámka: Toto zařízení bylo testováno a vyhovuje limitům pro digitální zařízení třídy B podle části 15 pravidel FCC. Tyto limity mají poskytovat přiměřenou ochranu před škodlivým rušením při instalaci v obytných prostorách. Toto zařízení generuje, používá a může vyzařovat vysokofrekvenční energii, a pokud není nainstalováno a používáno v souladu s pokyny, může způsobit škodlivé rušení rádiové komunikace. Není však zaručeno, že při konkrétní instalaci k rušení nedojde. Pokud toto zařízení způsobuje škodlivé rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, což lze zjistit vypnutím a zapnutím zařízení, doporučuje se uživateli pokusit se rušení odstranit jedním nebo více z následujících opatření:

- Přesměrovat nebo přemístit přijímací anténu.
- Zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem.
- Připojit zařízení do zásuvky jiného okruhu, než ke kterému je připojen přijímač.
- Požádat o pomoc prodejce nebo zkušeného rádiového/TV technika.

EU prohlášení o shodě

Společnost Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že rádiové zařízení typu SPM-Main, SPM-4Relay je v souladu se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na adrese <https://sonoff.tech/usermanuals>.

Výrobce

Výrobce	Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.
Adresa	1001, BLDG8, Lianhua Industrial Park, Shenzhen, Guangdong, Čína
PSČ	518000
Web	sonoff.tech

Tento návod je český překlad originální dokumentace výrobce pořízený Smart-Switch.cz. V případě rozporu platí anglická verze výrobce.