

Uživatelský manuál SONOFF POWCT (CZ)

[Úvod](#)

[Popis zařízení a ovládací prvky](#)

[Technické parametry](#)

[Bezpečnostní upozornění](#)

[Instalace proudového transformátoru a antény](#)

[Zapojení vodičů](#)

[Montáž do rozvodné skříně](#)

[Přidání zařízení – aplikace eWeLink](#)

[Test směru proudu](#)

[Obnovení továrního nastavení](#)

[FCC a CE prohlášení](#)

[Likvidace odpadu \(WEEE\) a výrobce](#)



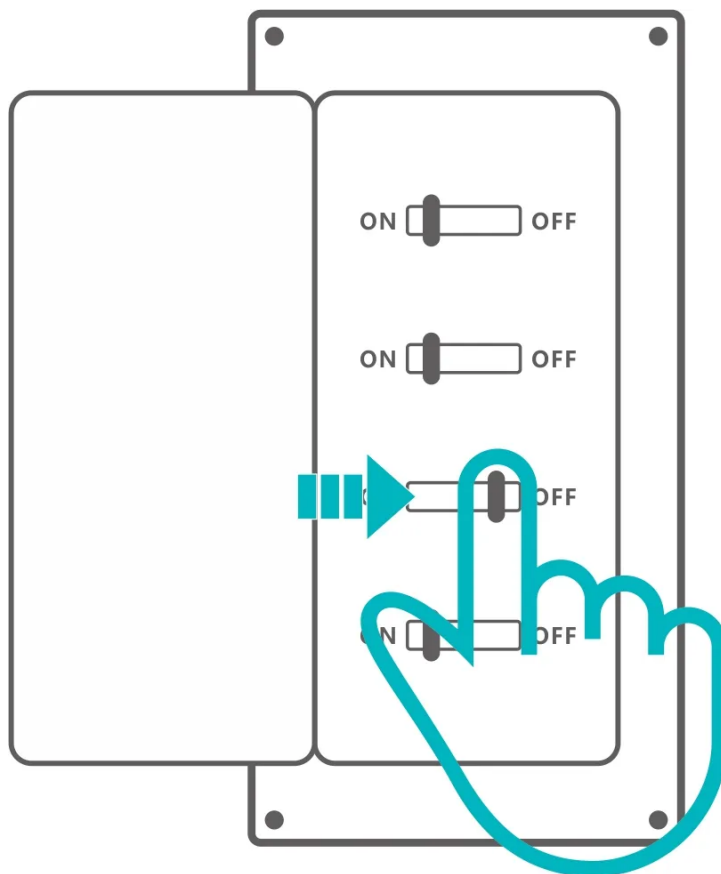
SONOFF POWCT (POW Ring) – chytrý měřič spotřeby s proudovým transformátorem

Úvod

Wi-Fi produkt kombinující chytrý spínač, anténu a proudový transformátor. Pomocí proudového transformátoru lze sledovat spotřebu energie libovolného domácího spotřebiče, místnosti apod.

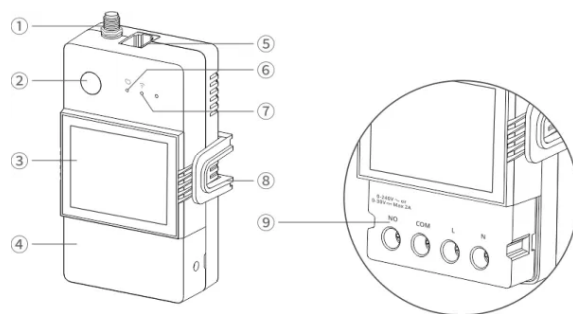
- Sledování spotřeby energie (Energy monitoring)
- Ochrana proti přetížení (Overload protection)
- Úspora energie (Energy saving)
- Paměť při výpadku napájení (Power failure memory)
- Chytrý časovač (Smart timer)
- Historie záznamů (History record)
- Ovládání v místní síti (LAN control)
- Snadné nastavení (Easy setup)

Popis zařízení a ovládací prvky



Popis zařízení a svorkovnice (po sejmutí ochranného krytu)

1. Konektor antény
2. Tlačítko – jedním stiskem zapnete/vypnete zařízení; podržením po dobu 5 sekund přejde zařízení do párovacího režimu (doba trvání 10 minut).
3. LED displej – pokud naměřený výkon přesáhne 10 000 W, zobrazí se hodnota ve vědeckém zápisu, např. „10E3“ znamená 10 kW a „24E3“ znamená 24 kW.
4. Ochranný kryt
5. Konektor transformátoru
6. Napájecí LED kontrolka (červená) – svítí: zařízení je zapnuto; nesvítí: zařízení je vypnuto.
7. Wi-Fi LED kontrolka (modrá) – trvale svítí: online; bliká dvakrát krátce a jednou dlouze: zařízení je v párovacím režimu; bliká jednou: nepodařilo se připojit k routeru; bliká dvakrát: připojeno k routeru, ale nepodařilo se připojit k serveru; bliká třikrát: probíhá aktualizace firmwaru.
8. Montážní patice
9. Svorkovnice (viditelná po sejmutí ochranného krytu)



Instrukce k symbolům zapojení

Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	POWCT
MCU	ESP32
Jmenovité hodnoty	100–240 V~ 50/60 Hz, 2 W
Bezdrátové připojení	Wi-Fi IEEE 802.11 b/g/n, 2,4 GHz
Typ konektoru antény	SMA
Typ konektoru transformátoru	RJ9
Rozsah měření proudu (CT)	0–100 A
Hmotnost	120 g (bez příslušenství)
Rozměry	98 × 54 × 31 mm
Barva	Bílá
Materiál krytu	PC (polykarbonát)
Místo instalace	Vnitřní
Provozní teplota	-40 °C až 50 °C
Provozní vlhkost	5–95 % RV, nekondenzující
Certifikace	CE/FCC/RoHS
Platná norma	EN IEC 61010-2-030
Měřicí kategorie	CAT II, 0–100 A, max. 300 V~

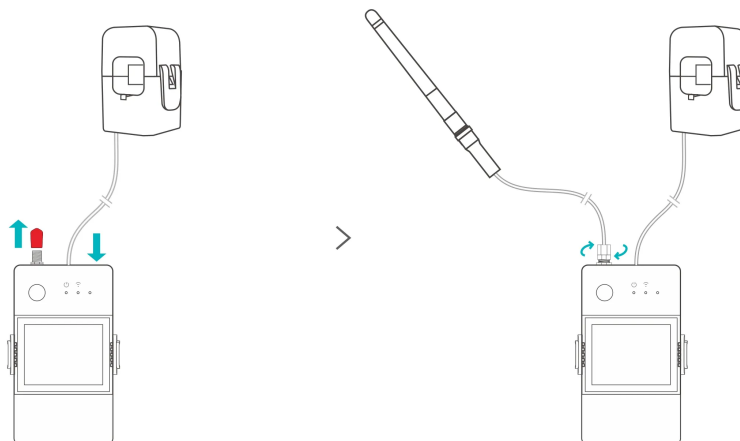
Bezpečnostní upozornění

- Instalaci a údržbu zařízení svěřte kvalifikovanému elektrikáři. Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, nemanipulujte s žádným připojením ani se svorkovnicí, pokud je zařízení pod napětím!
- Musí být použit vhodný jistič sloužící jako odpojovací prvek; musí být vhodně umístěn a snadno dostupný.
- Vedení antény a proudového transformátoru by se nemělo křížit s vysokonapěťovými přípojnými ani se přibližovat k ostrým hranám a rohům.

- Pro zajištění elektrické bezpečnosti se svorka proudového transformátoru smí používat pouze na dvojité izolovaných vodičích.

Instalace proudového transformátoru a antény

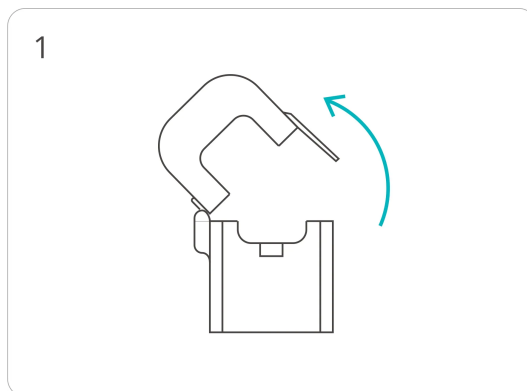
1. Vypněte napájení. 2. Nainstalujte proudový transformátor a anténu.



Sejmutí krytky konektoru a připojení proudového transformátoru (vlevo), našroubování antény a připojení transformátoru (vpravo)

Zapojení vodičů

Ochranný kryt lze sejmut podle obrázku níže. Podle potřeby zvolte jeden z následujících dvou způsobů zapojení.



Sejmutí ochranného krytu

Zapojení pouze s proudovým transformátorem (sledování spotřeby)

Proudový transformátor slouží pouze ke sledování spotřeby energie domácího spotřebiče, bez možnosti spínání.

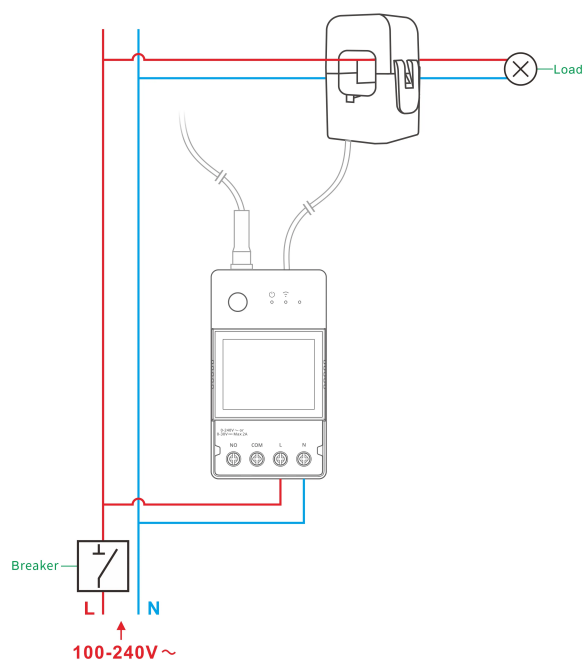


Schéma zapojení s proudovým transformátorem – NO, COM, L, N

Zapojení s proudovým transformátorem a stykačem

Tato varianta umožňuje sledovat spotřebu energie domácího spotřebiče a zároveň ovládat spínání napájení pomocí stykače (relé NO/NC/COM).

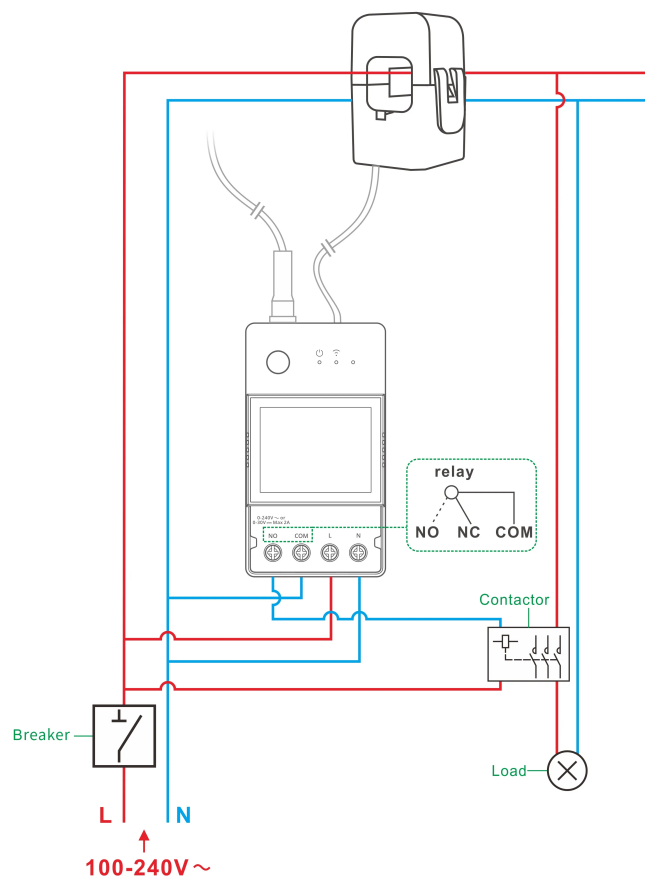
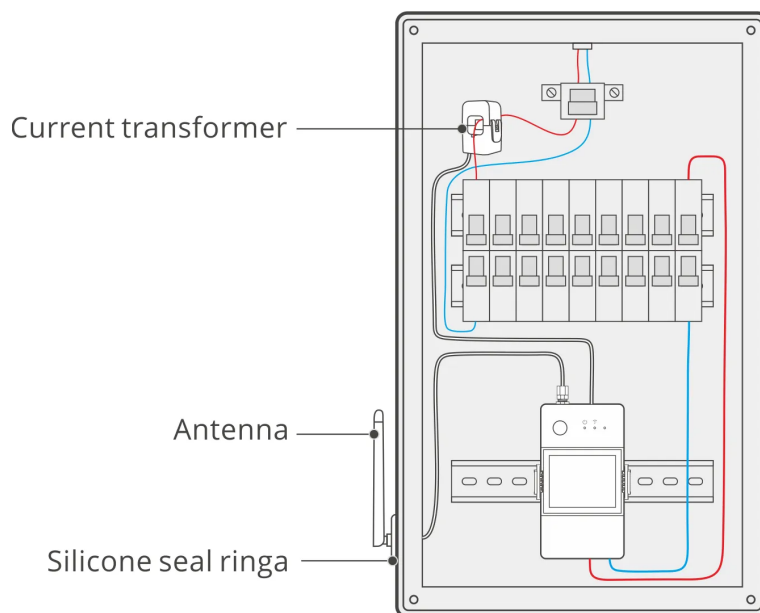


Schéma zapojení s proudovým transformátorem a stykačem

Ujistěte se, že jsou všechny vodiče zapojeny správně.

Montáž do rozvodné skříně

Namontujte zařízení na lištu DIN uvnitř rozvodné skříně. Pokud je skříň kovová, doporučuje se umístit anténu vně skříně, jak je znázorněno na obrázku.

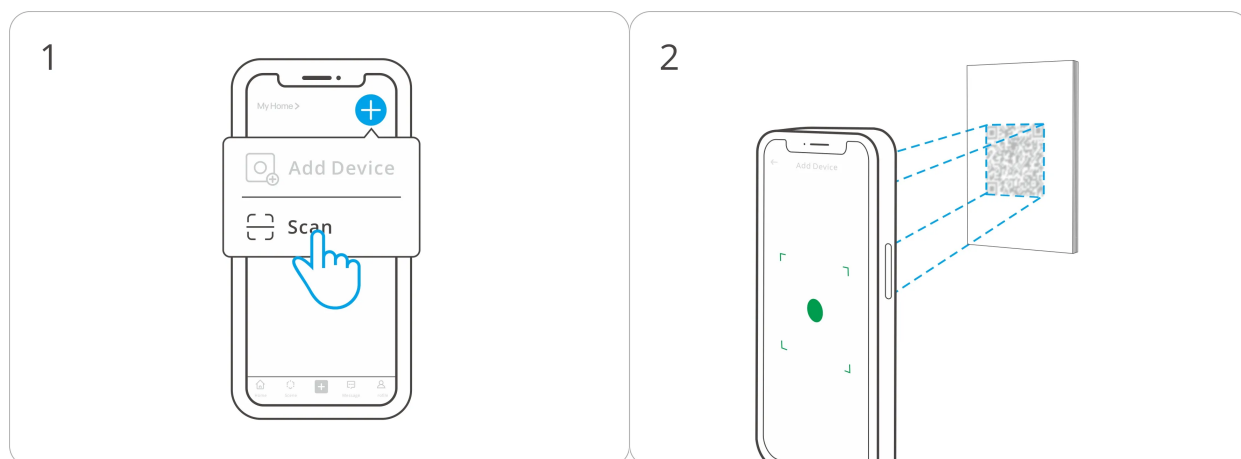


Montáž do rozvodné skříně: proudový transformátor, anténa a silikonový těsnicí kroužek

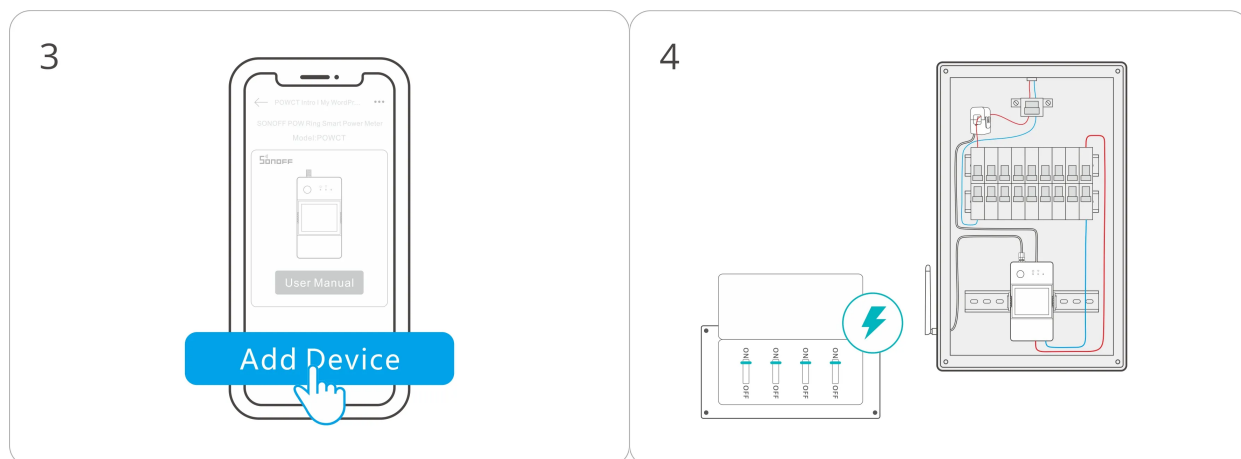
Přidání zařízení - aplikace eWeLink

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

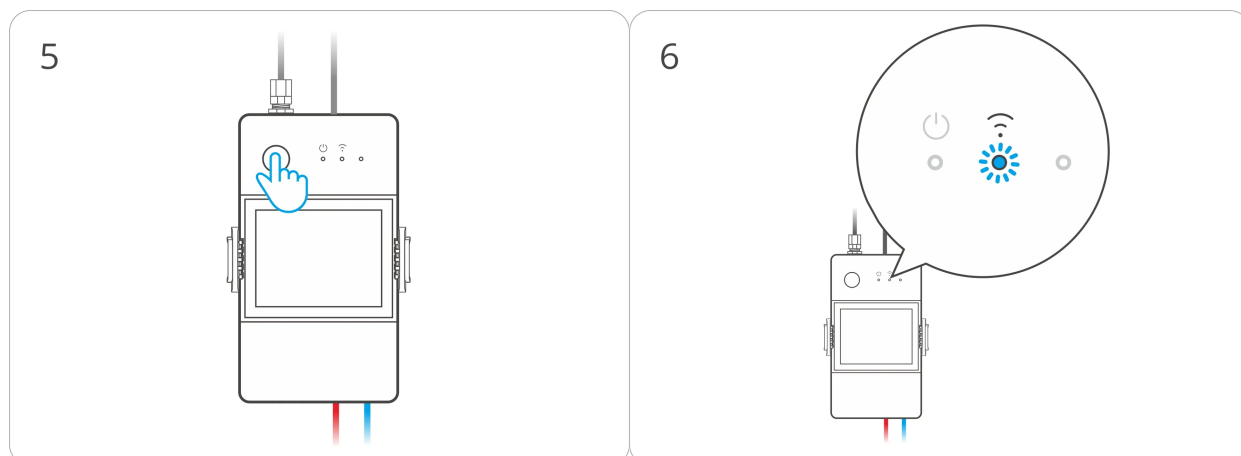
1. V aplikaci zvolte „Add Device“ (Přidat zařízení) a poté „Scan“ (Skenovat).
2. Naskenujte QR kód na zadní straně stručného průvodce.
3. V detailu produktu (SONOFF POW Ring) klepněte na „Add Device“ (Přidat zařízení).
4. Zapněte napájení zařízení.
5. Podržte tlačítko po dobu 5 sekund.
6. Zkontrolujte stav blikání Wi-Fi LED kontrolky (dvakrát krátce a jednou dlouze).
7. V aplikaci vyhledejte zařízení v seznamu a zahajte připojování.
8. Vyberte síť Wi-Fi ze seznamu a zadejte heslo sítě.
9. Počkejte na dokončení připojování, načtení informací o zařízení a jeho registraci. Po úspěšném dokončení bude zařízení přidáno.



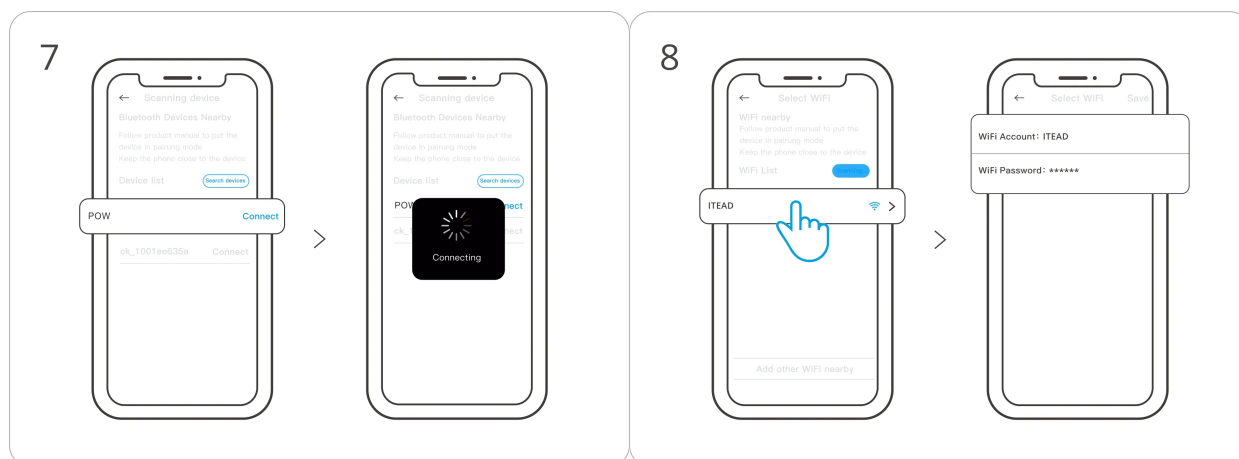
Volba Add Device / Scan (krok 1) a naskenování QR kódu (krok 2)



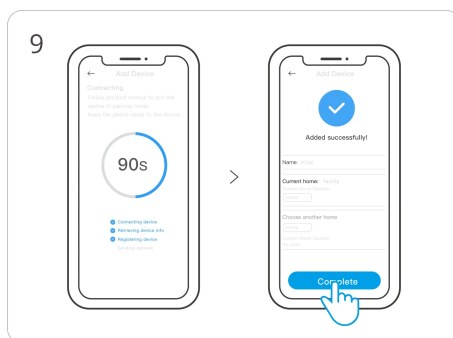
Klepnutí na Add Device (krok 3) a zapnutí napájení zařízení (krok 4)



Podržení tlačítka po dobu 5 sekund (krok 5) a kontrola blikání LED kontrolky (krok 6)



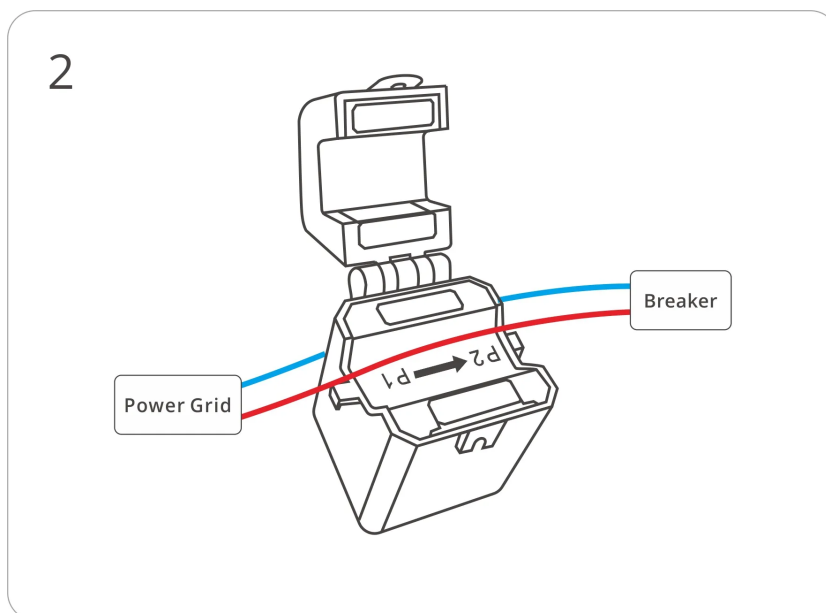
Vyhledání a připojení zařízení (krok 7) a výběr Wi-Fi sítě (krok 8)



Zařízení bylo úspěšně přidáno (krok 9)

Test směru proudu

Směr proudu ve vedení by měl odpovídat směru šipky na proudovém transformátoru (P1 → P2), viz obrázek.



Směr proudu musí odpovídat šípce na proudovém transformátoru (Power Grid → Breaker)

Upozornění: Pro zajištění elektrické bezpečnosti se svorka proudového transformátoru smí používat pouze na dvojité izolovaných vodičích.

Obnovení továrního nastavení

Zařízení uvedete do továrního nastavení odstraněním zařízení („Delete the Device“) v aplikaci eWeLink.

FCC a CE prohlášení

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.

Společnost Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd. tímto prohlašuje, že typ rádiového zařízení POWCT je ve shodě se směrnicí 2014/53/EU. Úplné znění EU prohlášení o shodě je k dispozici na internetové adrese: <https://sonoff.tech/compliance/>

Parametr	Hodnota
Frekvenční rozsah BLE (EU)	2402–2480 MHz
Wi-Fi 802.11 b/g/n20 (EU)	2412–2472 MHz
Wi-Fi 802.11 n40 (EU)	2422–2462 MHz
Výstupní výkon BLE (EU)	≤ 10 dBm
Výstupní výkon Wi-Fi 2,4 GHz (EU)	≤ 20 dBm

Za běžných podmínek používání by měla být zachována minimální vzdálenost 20 cm mezi anténou a tělem uživatele.

Likvidace odpadu (WEEE) a výrobce



Všechny výrobky označené tímto symbolem jsou odpadní elektrická a elektronická zařízení (OEEZ dle směrnice 2012/19/EU), která se nesmí likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem. Odevzdejte prosím vysloužilé zařízení na určeném sběrném místě pro recyklaci elektroodpadu, které zřizuje místní samospráva.

Výrobce	Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.
Adresa	3F & 6F, Bldg A, No. 663, Bulong Rd, Shenzhen, Guangdong, 518000, Čína
Web	sonoff.tech
E-mail podpory	support@itead.cc
Značka	SONOFF

Vyrobeno v	Číně
------------	------

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