

Uživatelská příručka SONOFF BASIC-ZB1GSP

Zigbee Smart spínač s měřením spotřeby na DIN lištu

Verze 1.0



Úvod

SONOFF BASIC-ZB1GSP je jednofázový chytrý spínač s měřením spotřeby určený pro montáž na **DIN lištu**.

Instaluje se přímo za jistič (MCB) v domovním rozvaděči a umožňuje bezpečné ovládání i inteligentní správu jednoho elektrického okruhu.

Zařízení nabízí následující funkce:

- dálkové zapínání a vypínání,
- měření spotřeby elektrické energie,
- ochranu proti přetížení,
- reléové spínání.

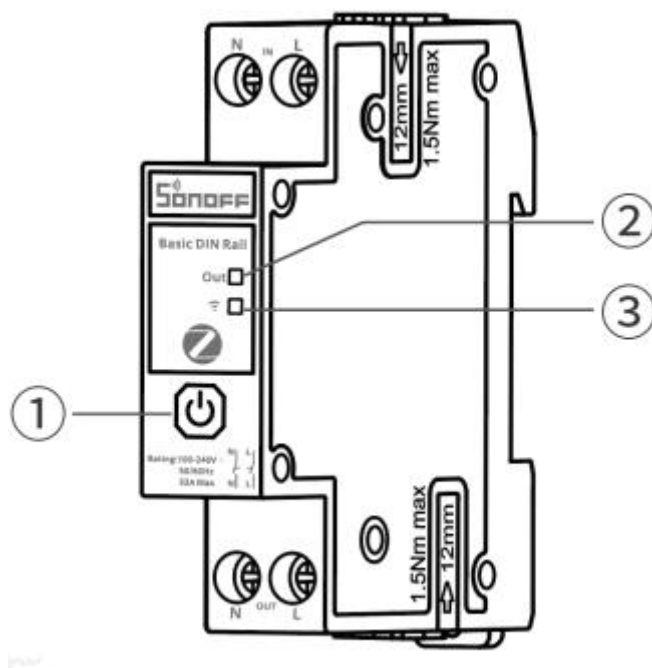
Pomocí mobilní aplikace nebo automatizací lze sledovat spotřebu energie v reálném čase a efektivně optimalizovat její využití.

Hlavní funkce

- Dálkové ovládání
- Měření spotřeby elektrické energie
- Ochrana proti přetížení
- Reléové spínání

- Hlasové ovládání
- Chytré scény
- Časové plány
- Nastavení stavu po obnovení napájení
- Certifikace pro podporované platformy

Popis zařízení



1. Tlačítko

Akce	Funkce
Krátké stisknutí	Zapnutí nebo vypnutí zařízení
Podržení po dobu 5 sekund	Aktivace režimu párování
Podržení déle než 10 sekund	Obnovení továrního nastavení
Krátké stisknutí během párování	Ukončení režimu párování

2. Indikátor zapnutí (červená LED)

Stav LED	Význam
Trvale svítí	Relé je sepnuté
Nesvítí	Relé je rozepnuté
Nepřetržitě rychle bliká	Zařízení bylo zablokováno ochranou proti přetížení

3. Síťový indikátor (modrá LED)

Stav LED	Význam
Pomalou bliká	Režim párování
Rychle bliká	Chyba komunikace s bránou
Trvale svítí	Zařízení je úspěšně připojeno k Zigbee bráně
Nesvítí	Párování se nezdařilo nebo vypršel časový limit
Blikání při příkazu Zigbee Identify	Probíhá identifikace zařízení
Rychlé blikání a následné zhasnutí po uvolnění tlačítka	Proběhlo obnovení továrního nastavení

Technické specifikace

Parametr	Hodnota
Produktová řada	Basic Series
Název produktu	Zigbee Smart Switch
Model	BASIC-ZB1GSP
Mikrokontrolér	TLSR8656
Napájení	100–240 V AC, 50/60 Hz
Maximální proud	32 A
Bezdrátová komunikace	Zigbee IEEE 802.15.4
Hmotnost	93,5 g
Rozměry	84 × 66,5 × 18 mm

Parametr	Hodnota
Barva	Bílá
Materiál pouzdra	Polykarbonát (PC)
Doporučený průřez vodičů	4–10 mm ² (měděné vodiče)
Určení	Pouze pro vnitřní použití
Provozní teplota	–15 až +50 °C
Provozní vlhkost	10–90 % RH (bez kondenzace)
Stupeň znečištění	II
Jmenovité impulzní napětí	4 kV
Mechanická životnost	10 000 spínacích cyklů
Typ řízení	1.B
Maximální provozní nadmořská výška	2 000 m
FCC ID	2APN5-BASICZB1GSP
Certifikace	CE, RoHS, FCC

Bezpečnostní upozornění před instalací

Varování

- Instalaci i údržbu smí provádět pouze kvalifikovaný elektrikář.
- Aby nedošlo k úrazu elektrickým proudem, nikdy se nedotýkejte svorek ani vodičů, pokud je zařízení pod napětím.
- Před zařízením musí být instalován **jistič (MCB)** nebo **proudový chránič s nadproudovou ochranou (RCBO)** s jmenovitým proudem **32 A**, který splňuje platné bezpečnostní normy.
- Zařízení je určeno **výhradně pro jednofázové sítě 100–240 V AC**. Připojení do vícefázové sítě může způsobit poškození zařízení.

Instalace

1. Vypněte napájení

Před zahájením instalace vždy odpojte elektrický okruh od napájení.

2. Namontujte zařízení

Nainstalujte spínač do elektrického rozvaděče na **35mm DIN lištu**.

3. Zapojení vodičů

Připojte vodiče podle schématu zapojení uvedeného v manuálu.

Důležité:

- Nezaměňujte svorky **L** (fáze) a **N** (nulový vodič). Nesprávné zapojení může způsobit poškození zařízení nebo představovat bezpečnostní riziko.
- Před zapnutím napájení zkontrolujte správnost všech elektrických spojů.

4. Zapněte napájení

Po dokončení zapojení znovu zapněte napájení elektrického okruhu.

Zapnutí zařízení

Po prvním zapnutí přejde zařízení automaticky do **režimu párování**. Modrá síťová LED začne **pomalou blikat**.

Poznámka: Pokud nebude zařízení spárováno do **3 minut**, režim párování se automaticky ukončí. Chcete-li jej znovu aktivovat, stiskněte a podržte tlačítko po dobu přibližně **5 sekund**, dokud modrá LED nezačne opět pomalu blikat.

Přidání zařízení

1. Stažení aplikace eWeLink

Stáhněte si aplikaci **eWeLink** z obchodu **Google Play** nebo **Apple App Store**.

2. Přidání SONOFF Zigbee brány

Před přidáním spínače je nutné mít v aplikaci **eWeLink** přidanou kompatibilní **SONOFF Zigbee bránu**.

3. Přidání zařízení

Metoda 1 – Naskenování QR kódu

1. V aplikaci **eWeLink** otevřete funkci **Skenovat**.
2. Naskenujte QR kód umístěný na zařízení.
3. Vyberte možnost **Přidat zařízení**.
4. Pokud již zařízení opustilo režim párování, podržte tlačítko po dobu **5 sekund**.
5. Ověřte, že modrá LED **pomalou bliká**.

6. Vyberte Zigbee bránu, ke které chcete zařízení připojit.
7. Vyčkejte na dokončení párování.

Metoda 2 – Párování z prostředí Zigbee brány

1. Na zařízení podržte tlačítko po dobu **5 sekund**, aby přešlo do režimu párování.
2. Ověřte, že modrá LED **pomalů bliká**.
3. V aplikaci **eWeLink** otevřete detail Zigbee brány.
4. Klepněte na **Přidat**.
5. Brána přejde do režimu vyhledávání nových zařízení.
6. Počkejte na dokončení párování.

Kompatibilní SONOFF Zigbee brány

Doporučené modely

- ZBBridge-P
- ZBBridge-U
- NSPanel Pro
- iHost

Další kompatibilní modely

- ZBDongle-P
- ZBDongle-E

Obnovení továrního nastavení

Obnovení továrního nastavení lze provést v následujících případech:

- odstraněním zařízení z aplikace **eWeLink**,
- pokud chcete zařízení spárovat s jiným účtem eWeLink nebo jinou kompatibilní SONOFF Zigbee bránou.

Pro obnovení továrního nastavení stiskněte a podržte tlačítko zařízení po dobu **10 sekund**.

Prohlášení o shodě FCC

Toto zařízení splňuje požadavky části 15 pravidel FCC. Jeho provoz podléhá následujícím podmínkám:

1. Zařízení nesmí způsobovat škodlivé rušení.
2. Zařízení musí přijmout jakékoli přijaté rušení, včetně rušení, které může způsobit nežádoucí provoz.

Jakékoli změny nebo úpravy, které nebyly výslovně schváleny společností **SONOFF TECHNOLOGY LLC**, mohou vést ke ztrátě oprávnění zařízení provozovat.

Zařízení bylo testováno a splňuje limity pro digitální zařízení třídy B podle pravidel FCC. Tyto limity poskytují přiměřenou ochranu proti škodlivému rušení v obytných instalacích.

Pokud zařízení způsobuje rušení rozhlasového nebo televizního příjmu, doporučuje se:

- změnit orientaci nebo umístění přijímací antény,
- zvětšit vzdálenost mezi zařízením a přijímačem,
- připojit zařízení do zásuvky na jiném elektrickém okruhu,
- obrátit se na prodejce nebo kvalifikovaného servisního technika.

Prohlášení o vystavení VF záření (FCC)

Zařízení splňuje limity FCC pro vystavení vysokofrekvenčnímu záření v běžném prostředí.

Při instalaci a používání musí být mezi zařízením a tělem uživatele zachována minimální vzdálenost **20 cm**.

Zařízení nesmí být umístěno ani provozováno společně s jinou anténou nebo vysílačem.

Prohlášení o shodě EU

Společnost **Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.** prohlašuje, že rádiové zařízení **BASIC-ZB1GSP** splňuje požadavky směrnice **2014/53/EU**.

Úplné znění EU prohlášení o shodě je dostupné na adrese:

<https://sonoff.tech/compliance/>

Parametry bezdrátové komunikace

Parametr	Hodnota
Protokol	Zigbee
Frekvenční pásmo	2405–2480 MHz
Maximální vysílací výkon	≤ 10 dBm

Při běžném používání je nutné dodržet minimální vzdálenost **20 cm** mezi anténou zařízení a tělem uživatele.

Informace o likvidaci (OEEZ)

Tento výrobek je označen symbolem přeškrtnuté popelnice, což znamená, že jej po skončení životnosti nelze likvidovat společně s běžným komunálním odpadem.

Zařízení odevzdejte na sběrném místě určeném pro recyklaci elektrických a elektronických zařízení.
Správná likvidace pomáhá chránit životní prostředí i lidské zdraví.

Podrobnější informace o možnostech ekologické likvidace vám poskytne instalační technik nebo příslušný místní úřad.

Výrobce

Shenzhen Sonoff Technologies Co., Ltd.

Adresa:

3F & 6F, Building A, No. 663 Bulong Road,
Shenzhen, Guangdong 518000, Čína

E-mail: support@itead.cc

Web: <https://sonoff.tech>