

Návod k použití - eWeLink Wi-Fi spínač 5 V / 7-32 V s čidlem teploty (TH1CH-B1RF)

Beznapěťové relé 10 A · napájení DC 7-32 V nebo USB 5 V · čidlo DS18B20 v balení · Wi-Fi + RF 433 MHz · aplikace eWeLink



1. K čemu spínač slouží
2. Technické parametry
3. Bezpečnostní pokyny
4. Popis zařízení
5. Zapojení
6. Uvedení do provozu – aplikace eWeLink
7. Termostat, časovače a režimy relé
8. Dálkový ovladač RF 433 MHz
9. Obnovení továrního nastavení
10. Řešení běžných problémů
11. Likvidace a recyklace (WEEE)
12. Prodejce

1. K čemu spínač slouží

Spínač měří teplotu (s čidlem AM2301 nebo SI7021 i vlhkost) a podle nastavených hodnot sepne nebo rozezne své relé. Relé je **beznapěťové** – samo žádné napětí nedodává, jen spojí nebo rozpojí obvod, který mu přivedete. Hodí se pro ovládání topení, ventilátorů, klimatizace, terárií, lůžní nebo skleníků. Díky napájení 7-32 V jej lze použít i v autě, karavanu nebo u solárních systémů.

- Automatické spínání podle teploty nebo vlhkosti, přehled hodnot v aplikaci.
- Ruční ovládání tlačítkem, z aplikace, hlasem nebo dálkovým ovladačem 433 MHz.
- Časovače, odpočet, režim impulsu (inching) a trvalé sepnutí (self-locking).
- Hlasové ovládání přes Amazon Alexa a Asistenta Google.

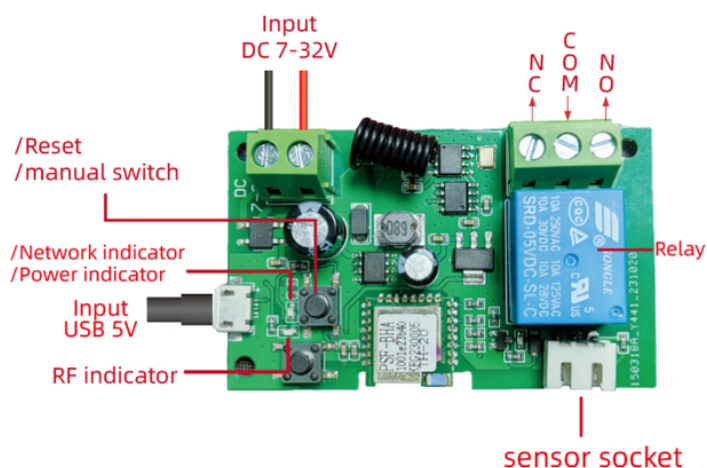
2. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	TH1CH-B1RF (Mumubiz)
Napájení	DC 7–32 V, nebo USB 5 V (micro USB)
Výstup	beznapěťové relé COM / NO / NC
Zatížitelnost relé	10 A (max. 2 000 W při 230 V AC)
Bezdrátové připojení	Wi-Fi 2,4 GHz 802.11 b/g/n
Rádiová frekvence ovladače	433 MHz
Podporovaná čidla	DS18B20 (vodotěsné teplotní, v balení), AM2301, SI7021 (teplota a vlhkost)
Délka kabelu čidla	1 m
Provozní teplota	–20 až 70 °C
Rozměry	69 × 41 × 20 mm
Certifikace	CE, RoHS
Aplikace	eWeLink

3. Bezpečnostní pokyny

- **Napájecí vstup je jen pro stejnosměrné napětí 7–32 V nebo USB 5 V.** Sítové napětí 230 V na napájecí svorky nikdy nepřipojujte.
- Sítové napětí smí být jen na kontaktech relé (COM/NO/NC), a to jen tehdy, když zapojení provádí osoba s elektrotechnickou kvalifikací. Před zapojováním vypněte jistič.
- Deska nemá kryt – umístěte ji do izolované krabičky, kde se jí nelze dotknout.
- Nepřekračujte zatížitelnost relé 10 A. Pro větší zátěž použijte stykač.
- Samotný spínač není vodotěsný – vodotěsné je jen teplotní čidlo DS18B20.
- Topné spotřebiče ponechané bez dozoru musí mít vlastní tepelnou pojistku.

4. Popis zařízení



Prvek (originál)	Význam
Input DC 7-32V	svorky napájení ze stejnosměrného zdroje (dbejte na polaritu)
Input USB 5V	napájení z USB adaptéru
Reset / manual switch	krátký stisk: ruční zapnutí / vypnutí relé; podržení 5 s: párovací režim
Network / power indicator	indikátor sítě a napájení
RF indicator	indikátor dálkového ovladače 433 MHz; tlačítko vedle něj slouží k párování ovladače
NC / COM / NO	kontakty relé
Sensor socket	konektor pro čidlo teploty (a vlhkosti)

5. Zapojení

- Napájení připojte na svorky DC 7-32 V (pozor na polaritu), nebo použijte USB 5 V.
- Ovládaný obvod vedte přes kontakty **COM** a **NO** – po sepnutí relé se obvod uzavře. Kontakt **NC** je naopak sepnutý, když je relé vypnuté.
- Spotřebič na 230 V se zapíná a vypíná přerušením fázového vodiče na kontaktech relé.
- Čidlo zasuněte do konektoru čidla (sensor socket) ještě před zapnutím napájení.

6. Uvedení do provozu - aplikace eWeLink

1. Stáhněte si aplikaci

Aplikaci „eWeLink – Smart Home“ stáhněte z Google Play nebo Apple App Store a vytvořte si v ní účet. K registraci stačí e-mailová adresa, na kterou přijde ověřovací kód.

2. Připravte telefon

- Telefon připojte k té Wi-Fi síti v pásmu **2,4 GHz**, do které chcete zařízení připojit. Síť 5 GHz zařízení nepodporuje.

- V telefonu zapněte Bluetooth a určování polohy a povolte aplikaci přístup k poloze – bez toho se seznam Wi-Fi sítí aplikaci nezpřístupní a párování selže.
- Připravte si heslo k Wi-Fi síti.

3. Uvedte zařízení do párovacího režimu

Zapněte napájení zařízení. Při prvním použití se do párovacího režimu přepne samo. Pokud se tak nestane, podržte párovací tlačítko přibližně 5 sekund, dokud nezačne Wi-Fi indikátor rychle blikat, a poté tlačítko uvolněte.

4. Přidejte zařízení do aplikace

1. V aplikaci eWeLink klepněte na tlačítko „+“.
2. Zvolte metodu „Quick Pairing“ (rychlé párování). Pokud se nezdaří, zkuste „Compatible Mode“ (kompatibilní režim).
3. Zadejte heslo k Wi-Fi síti a potvrďte. Telefon položte k zařízení.
4. Vyčkejte na dokončení – aplikace má na spárování 3 minuty. Poté zařízení pojmenujte.

Po úspěšném spárování přestane Wi-Fi indikátor blikat a zařízení se v aplikaci zobrazí jako online.

7. Termostat, časovače a režimy relé

- Na kartě zařízení v aplikaci vidíte aktuální teplotu (a vlhkost) a jejich historii.
- V automatickém režimu nastavíte, při jaké teplotě či vlhkosti má relé sepnout a rozepnout – např. zapnout topení pod 18 °C a vypnout nad 21 °C.
- Časovače: jednorázové, opakované a odpočet.
- **Inching** (impulz): relé po sepnutí samo rozepne po nastavené době – vhodné pro vrata, zámky, zvonky.
- **Self-locking** (trvalé sepnutí): relé zůstane v posledním stavu, dokud je znovu nepřepnete.
- Stav po obnovení napájení (zapnuto / vypnuto / poslední stav) nastavíte v nastavení zařízení.

8. Dálkový ovladač RF 433 MHz

1. Podržte párovací tlačítko RF (u indikátoru RF), dokud se indikátor RF nerozsvítí.
2. Stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači.
3. Indikátor potvrdí spárování – tlačítko ovladače nyní přepíná relé.

Všechny ovladače smažete dlouhým podržením párovacího tlačítka RF (přibližně 15 s), dokud indikátor RF nezhasne. Dálkový ovladač není součástí balení.

9. Obnovení továrního nastavení

Odeberte zařízení v aplikaci eWeLink („Delete device“), nebo podržte tlačítko Reset asi 5 sekund, dokud indikátor sítě nezačne rychle blikat. Zařízení je pak v párovacím režimu a lze je znovu přidat.

10. Řešení běžných problémů

Zařízení se nedaří spárovat

- Ověřte, že je telefon připojen k Wi-Fi síti **2,4 GHz**. Síť 5 GHz zařízení nepodporuje. Má-li router obě pásma pod stejným názvem, dočasně 5 GHz vypněte nebo pásma pojmenujte odlišně.
- Zkontrolujte heslo k Wi-Fi. Nesprávné heslo je nejčastější příčinou neúspěšného párování.
- Jméno sítě ani heslo by nemělo obsahovat diakritiku a neobvyklé znaky.
- Zapněte v telefonu určování polohy a Bluetooth a povolte aplikaci „eWeLink“ přístup k poloze.
- Během párování mějte zařízení i telefon blízko routeru.
- Vypněte na routeru filtrování MAC adres a případnou izolaci klientů (AP isolation).
- Nepodaří-li se párování ani tak, vytvořte v telefonu Wi-Fi hotspot a zkuste zařízení přidat přes něj. Pokud to funguje, je problém v nastavení routeru.

Zařízení je v aplikaci offline

- Ověřte, že je router zapnutý a internetové připojení funguje.
- Zkontrolujte sílu signálu v místě instalace. Kovový rozvaděč signál výrazně tlumí – v takovém případě pomůže Wi-Fi opakovač poblíž rozvaděče.
- Router může mít vyčerpaný počet připojených zařízení. Odpojte nepoužívaná zařízení nebo použijte výkonnější router.
- Odpojte zařízení na 10 sekund od napájení a znovu je připojte.

Relé spíná, ale spotřebič nereaguje

- Zkontrolujte, zda je ovládaný obvod připojen na správnou dvojici svorek (COM a NO pro běžné spínání).
- U beznapěťového kontaktu si ověřte, že má ovládaný obvod vlastní napájení – relé žádné napětí nedodává.
- Zkontrolujte dotažení svorek.

Nezobrazuje se teplota

- Zkontrolujte, zda je konektor čidla zasunutý až na doraz.
- V nastavení zařízení v aplikaci zkontrolujte zvolený typ čidla.

Likvidace a recyklace (WEEE)

Výrobek je elektrické zařízení podle směrnice 2012/19/EU a nesmí se likvidovat spolu se směsným komunálním odpadem. Po skončení životnosti jej odevzdejte na sběrném místě určeném pro elektrická a elektronická zařízení. Správnou likvidací pomůžete předejít negativním dopadům na životní prostředí a lidské zdraví. Informace o nejbližším sběrném místě získáte na obecním úřadě nebo u prodejce.

Prodejce

Prodejce	Smart-Switch.cz
Web	www.smart-switch.cz
Technická podpora	prostřednictvím kontaktního formuláře na webu prodejce

Tento návod sestavila redakce Smart-Switch.cz podle údajů uvedených výrobcem na zařízení a na obalu, podle podkladů dodavatele a podle ověřeného chování zařízení. Nejde o originální dokumentaci výrobce – ten k tomuto produktu žádný návod nevydává. Údaje uvedené na štítku zařízení mají vždy přednost.