

Návod k použití - Tuya 1CH Wi-Fi spínač s čidlem teploty a vlhkosti (TYTHWB-B1RF)

Beznapěťové relé 10 A · napájení DC 7-32 V nebo USB 5 V · čidlo teploty a vlhkosti nebo vodotěsné teplotní čidlo · Wi-Fi + Bluetooth + RF 433 MHz · aplikace Tuya Smart / Smart Life



1. K čemu spínač slouží
2. Technické parametry
3. Bezpečnostní pokyny
4. Popis zařízení
5. Zapojení
6. Než začnete
7. Spárování s aplikací
8. Ovládání v aplikaci
9. Dálkový ovladač RF 433 MHz
10. Řešení potíží
11. Likvidace a recyklace (WEEE)
12. Prodejce

1. K čemu spínač slouží

Spínač měří teplotu (a podle čidla i vlhkost) a podle nastavených hodnot sepne nebo rozepne své relé. Relé je **beznapěťové** – samo žádné napětí nedodává, jen spojí nebo rozpojí obvod, který mu přivedete. Hodí se pro terária, lůžně, chladicí boxy, sklepy, skleníky nebo větrání.

- Automatický režim: zapnutí/vypnutí v nastaveném rozsahu teploty či vlhkosti.
- Ruční ovládání tlačítkem, z aplikace, hlasem nebo dálkovým ovladačem 433 MHz.
- Časovače, odpočet, režim impulsu (inching), historie teploty a vlhkosti.
- Když vypadne Wi-Fi, lze spínač ovládat z telefonu přes Bluetooth.
- Hodnoty teploty lze použít jako podmínku ve scénách Tuya.

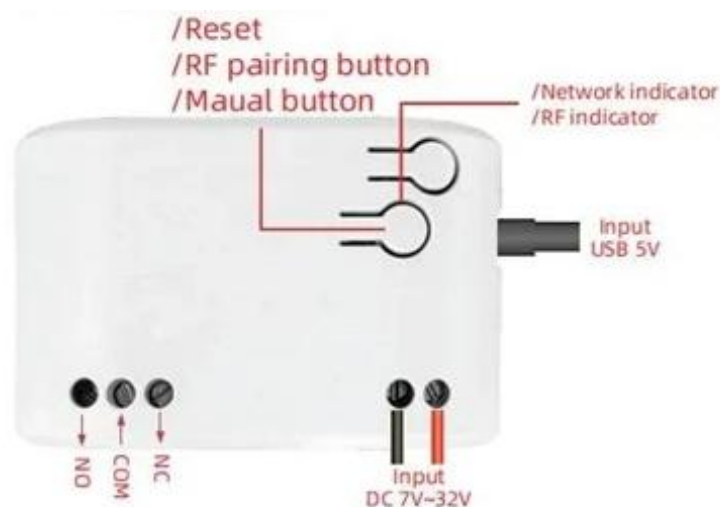
2. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	TYTHWB-B1RF
Napájení	DC 7-32 V, nebo USB 5 V
Výstup	beznapěťové relé COM / NO / NC
Zatížitelnost relé	10 A, max. 2 200 W (AC 90-250 V), DC 0-30 V / 10 A
Bezdrátové připojení	Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n + Bluetooth
Rádiová frekvence ovladače	433 MHz
Rozlišení	0,1 °C a 1 % RH
Čidla	teploty a vlhkosti (SI7021), nebo vodotěsné teplotní (DS18B20)
Provozní teplota	-20 až 70 °C
Rozměry	69 × 41 × 20 mm
Aplikace	Tuya Smart / Smart Life

3. Bezpečnostní pokyny

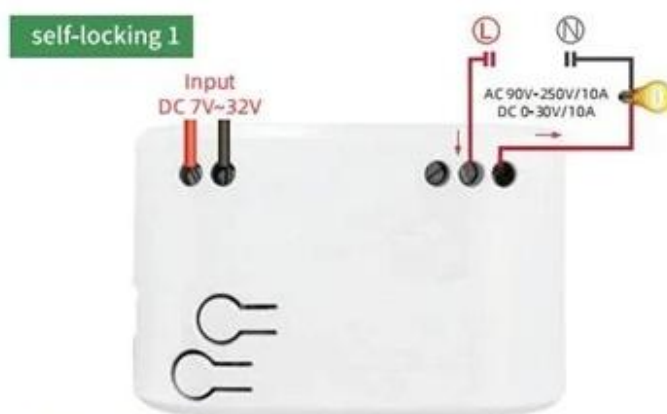
- **Napájecí vstup je jen pro stejnosměrné napětí 7-32 V nebo USB 5 V.** Sítové napětí 230 V na napájecí svorky nikdy nepřipojujte.
- Sítové napětí smí být jen na kontaktech relé (COM/NO/NC), a to jen tehdy, když zapojení provádí osoba s elektrotechnickou kvalifikací. Před zapojováním vypněte jistič.
- Nepřekračujte zatížitelnost relé 10 A / 2 200 W. 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	Význam
Tlačítko Reset	podržení 5 s: párovací režim (reset)
Tlačítko RF pairing	párování a mazání dálkového ovladače 433 MHz
Tlačítko Manual	ruční zapnutí / vypnutí relé
Indikátor sítě (červený)	rychle bliká (0,5 s): párovací režim
Indikátor RF (modrý)	stav párování dálkového ovladače
Input USB 5V	napájení z USB adaptéru
Input DC 7-32 V	napájení ze stejnosměrného zdroje
NO / COM / NC	kontakty relé

5. Zapojení



Příklad: spínání světla nebo spotřebiče 230 V přes kontakty COM a NO

- Napájení připojte na vstup 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.
- Čidlo zapojte do konektoru čidla na spínači.
- Princip: připojené zařízení se zapíná a vypíná přerušením fázového vodiče na kontaktech relé.

6. Než začnete

- Telefon je připojený k Wi-Fi 2,4 GHz s přístupem k internetu.
- V telefonu je zapnutý Bluetooth.
- Znáte správné heslo k Wi-Fi.
- Telefon má přístup do obchodu s aplikacemi.
- Router nemá zapnuté filtrování MAC adres.

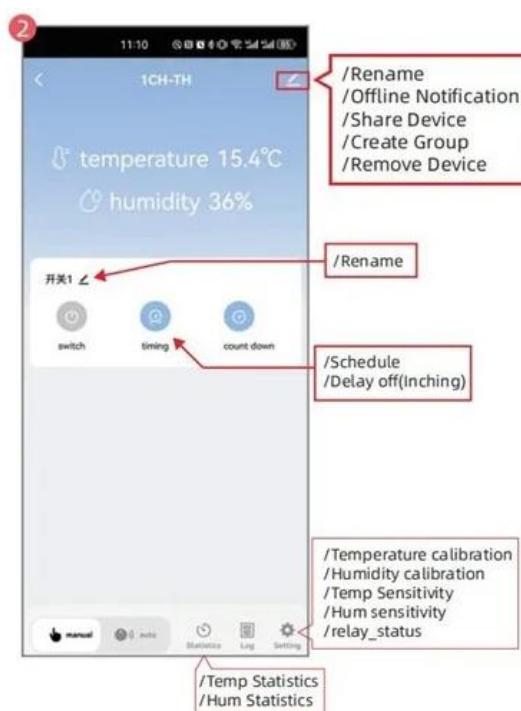
7. Spárování s aplikací

1. Nainstalujte aplikaci „**Tuya Smart**“ (nebo Smart Life), zaregistrujte se nebo se přihlaste.

2. Zapněte napájení spínače. Pokud indikátor sítě rychle bliká (0,5 s), je spínač v párovacím režimu. Jinak podržte tlačítko Reset 5 sekund, dokud červený indikátor nezačne rychle blikat.
3. V aplikaci klepněte na „+“ vpravo nahoře. Po několika sekundách se spínač najde – klepněte na „Add“ (Přidat).
4. Vyberte Wi-Fi 2,4 GHz, zadejte heslo a klepněte na „Next“.
5. Spínač pojmenujte.

Když se spínač odpojí od sítě, přepne se automaticky na ovládání z telefonu přes Bluetooth. Ruční sepnutí tlačítkem se v aplikaci zobrazí v reálném čase.

8. Ovládání v aplikaci



Místo v aplikaci	Funkce
Tužka vpravo nahoře	přejmenování, upozornění na offline, sdílení, skupiny, odebrání zařízení
switch	ruční zapnutí / vypnutí
timing	časový plán, zpožděné vypnutí (inching)
count down	odpočet
manual / auto	ruční režim / automatický režim podle teploty a vlhkosti
Statistics	statistika teploty a vlhkosti
Setting	kalibrace teploty a vlhkosti, citlivost (hystereze), chování relé po zapnutí

9. Dálkový ovladač RF 433 MHz

Spárování ovladače

1. Podržte tlačítko RF pairing 3 sekundy, dokud se nerozsvítí modrý indikátor RF.

2. Stiskněte tlačítko na dálkovém ovladači na 2 sekundy.
3. Tlačítko pusťte – párování je hotové.

Smazání ovladačů

Podržte tlačítko RF pairing 15 sekund (indikátor RF svítí), pak jej pusťte a počkejte, až indikátor zhasne.

Dálkový ovladač není součástí balení. Funkce platí jen pro provedení s RF.

10. Řešení potíží

Projev	Co s tím
Nelze spárovat	Wi-Fi 2,4 GHz, zapnutý Bluetooth, správné heslo, vypnuté filtrování MAC. Znovu podržte Reset 5 s.
Zařízení je offline	Zkontrolujte napájení a signál Wi-Fi. V aplikaci: profil → „FAQ & Feedback“ nebo „More Services“ obsahují postupy výrobce.
Nezobrazuje se teplota	Zkontrolujte zasunutí konektoru čidla.
Spotřebič se nezapíná	Ověřte, že je obvod veden přes COM a NO a má vlastní napájení.

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.