

# Návod k použití - Wi-Fi spínací modul TYWRD-RF

Jednokanálový chytrý spínač s beznapěťovým výstupem a dálkovým ovládáním 433 MHz ·  
napájení AC 85-250 V nebo USB 5 V · aplikace Tuya Smart / Smart Life

## K čemu zařízení slouží

TYWRD-RF je malý jednokanálový spínací modul, kterým na dálku ovládáte zařízení bez vlastní chytré funkce – osvětlení, čerpadlo, ventilátor, pohon vrat nebo elektrický zámek. Ovládá se z aplikace Tuya Smart / Smart Life odkudkoli přes internet, umí časovač a odpočet a zapojí se do automatických scén. Vedle aplikace jej lze ovládat i dálkovým ovladačem na frekvenci 433 MHz, který funguje i bez internetu.



Balení a spodní strana modulu s výrobním štítkem a rozmístěním svorek.

## Bezpečnostní pokyny

- Zařízení pracuje se síťovým napětím. Instalaci svěřte osobě s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací. Pokud si nejste jisti, obraťte se na elektrikáře.
- Před zahájením instalace vypněte jistič a ověřte zkoušečkou, že vodiče nejsou pod napětím. Nikdy nepracujte na zapojení, je-li obvod pod napětím.

- Nepřekračujte uvedené maximální zatížení. U trvalé zátěže doporučujeme nepřekračovat přibližně 70 % jmenovitého proudu.
- Zařízení je určeno pouze do vnitřních prostor. Chraňte je před vlhkostí, prachem a přímým slunečním zářením.
- Nezakrývejte zařízení a zajistěte dostatečné odvětrání.
- Zařízení není hračka. Uchovávejte je mimo dosah dětí.
- Zařízení nijak neupravujte. Při poškození krytu nebo přírodních vodičů je přestaňte používat.

## Popis zařízení

| Prvek                           | Popis                                                               |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Svorky <b>NO / COM / NC</b>     | beznapěťový výstup relé                                             |
| Svorky <b>Input AC 85-250 V</b> | napájení modulu ze sítě                                             |
| Konektor micro-USB              | alternativní napájení 5 V (místo síťového napájení)                 |
| Párovací tlačítko               | krátký stisk = ruční sepnutí a rozepnutí; podržení = párovací režim |
| Tlačítko režimu                 | přepíná mezi bistabilním a monostabilním režimem                    |
| Wi-Fi indikátor                 | signalizuje stav připojení k síti                                   |
| Indikátor relé                  | svítí, je-li relé sepnuté                                           |

**Napájení modulu volte jen jedno.** Buď síťové napětí na svorkách Input, nebo 5 V přes micro-USB. Nikdy nepřipojujte obojí současně.

## Beznapěťový (suchý) kontakt

Výstup relé je beznapěťový kontakt – relé pouze spojí nebo rozpojí dva vodiče a samo do obvodu žádné napětí nepouští. Ovládaný obvod si tedy nese vlastní napájení.

| Svorka | Význam                             | Chování                                          |
|--------|------------------------------------|--------------------------------------------------|
| COM    | společná svorka (common)           | vstup ovládaného obvodu, společný pro NO i NC    |
| NO     | normálně rozepnutý (normally open) | v klidu rozpojeno, po sepnutí relé spojeno s COM |
| NC     | normálně sepnutý (normally closed) | v klidu spojeno s COM, po sepnutí relé rozpojeno |

Pro běžné ovládání spotřebiče použijte dvojici **COM** a **NO**. Dvojici **COM** a **NC** použijte tam, kde má být obvod v klidu sepnutý a ovládáním se má rozpojit – například u elektrického zámku dveří.

## Instalace a zapojení

1. Vypněte jistič a ověřte zkoušečkou, že vodiče nejsou pod napětím.
2. Na svorky **Input AC 85-250 V** připojte fázový a nulový vodič síťového napájení. Používáte-li napájení 5 V přes micro-USB, tyto svorky nechte volné.
3. Ovládaný obvod připojte na svorky **COM** a **NO**, případně **COM** a **NC**, má-li být obvod v klidu sepnutý.
4. Zkontrolujte dotažení všech svorek.

5. Zapněte jistič. Wi-Fi indikátor začne blikat – modul je připraven k párování.

Zatížení je nejvýše 10 A (přibližně 2200 W). Před modulem musí být osazen jistič odpovídající zatížení.

## Uvedení do provozu - aplikace Tuya Smart / Smart Life

### 1. Stáhněte si aplikaci

Aplikaci „Tuya Smart“ nebo „Smart Life“ stáhněte z Google Play nebo Apple App Store a vytvořte si v ní účet. Obě aplikace fungují se zařízením stejně, stačí si vybrat jednu.

### 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.
- 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. Zařízení podporuje Bluetooth, takže je aplikace obvykle nabídne sama – na hlavní obrazovce se objeví hlášení „Zjištěno nové zařízení“. Klepněte na „Přidat“.
2. Pokud se zařízení samo nenabídne, klepněte na „+“ vpravo nahoře, zvolte „Přidat zařízení“ a v kategorii „Elektrikář“ vyberte „Spínač (Wi-Fi)“.
3. Zadejte heslo k Wi-Fi síti a potvrďte.
4. Vyčkejte na dokončení a zařízení pojmenujte.

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

## Provozní režimy

Režim se přepíná tlačítkem režimu na desce (Momentary/Self-lock toggle button). Aktuální režim signalizuje kontrolka režimu (Work mode LED).

- **Bistabilní režim (self-lock)** – standardní režim. Povelem zařízení zapnete nebo vypnete a stav zůstane, dokud jej nezměníte. Vhodné pro osvětlení, čerpadlo, topení nebo zásuvkový okruh.
- **Monostabilní režim (inching / momentary)** – relé sepne jen na krátký impuls a samo se vrátí zpět. Přesně to potřebují svorky tlačítka u pohonu vrat, brány nebo elektrického zámku.

# Párování dálkového ovladače 433 MHz

Modul má vestavěný přijímač 433 MHz a lze k němu přiřadit dálkové ovladače nebo nástěnné vypínače pracující na této frekvenci (kódování EV1527). Ovládání přes RF funguje i při výpadku internetu nebo Wi-Fi.

## Přiřazení tlačítka

1. Podržte párovací tlačítko na modulu přibližně 3 sekundy, dokud indikátor nezůstane svítit.
2. Stiskněte na dálkovém ovladači tlačítko, které má modul ovládat.
3. Indikátor potvrdí přiřazení. Postup zopakujte pro další ovladače.

## Zrušení přiřazení

Podržte párovací tlačítko přibližně 8 sekund, dokud indikátor několikrát nezabliká. Tím se smažou všechny naučené kódy ovladačů.

Dálkový ovladač není součástí balení.

## Význam kontrolek

| Stav Wi-Fi indikátoru        | Význam                                        |
|------------------------------|-----------------------------------------------|
| Rychle bliká                 | Modul je v párovacím režimu                   |
| Trvale svítí                 | Modul je připojen k síti a k serveru (online) |
| Blikne jednou za dvě sekundy | Nepodařilo se připojit k Wi-Fi routeru        |
| Blikne dvakrát opakovaně     | Modul je připojen k routeru, ale ne k serveru |
| Nesvítí                      | Modul není napájen                            |

## Obnovení továrního nastavení

Zařízení odeberte v aplikaci Tuya Smart / Smart Life volbou „Odebrat zařízení“. Nemáte-li k účtu přístup, podržte párovací tlačítko, dokud modul nepřejde do párovacího režimu, a přidejte jej znovu.

## 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 „Tuya Smart / Smart Life“ 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.

## Technické parametry

| Parametr             | Hodnota                                        |
|----------------------|------------------------------------------------|
| Model                | TYWRD-RF                                       |
| Značka               | Mumubiz                                        |
| Počet kanálů         | 1                                              |
| Napájení             | AC 85–250 V, 50/60 Hz, nebo 5 V přes micro-USB |
| Výstup               | beznapěťový kontakt NO / COM / NC              |
| Maximální proud      | 10 A (přibližně 2200 W)                        |
| Bezdrátové připojení | Wi-Fi 2,4 GHz IEEE 802.11 b/g/n, Bluetooth     |
| Dálkové ovládání     | RF 433 MHz (kódování EV1527)                   |
| Aplikace             | Tuya Smart / Smart Life (Android, iOS)         |
| Hlasové ovládání     | Amazon Alexa, Google Assistant                 |
| Provozní režimy      | bistabilní (self-lock), monostabilní (inching) |
| Pracovní teplota     | -20 °C až 70 °C                                |
| Rozměry              | 69 × 41 × 20 mm                                |
| Umístění             | vnitřní prostory                               |
| Shoda                | CE, RoHS                                       |

## 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               | <a href="http://www.smart-switch.cz">www.smart-switch.cz</a> |
| 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.*