

Návod k použití - Wi-Fi spínací modul TYWD 4ch-RF

Čtyřkanálový chytrý spínač s beznapěťovými výstupy a dálkovým ovládáním 433 MHz · napájení AC 85-250 V nebo USB 5 V · aplikace Tuya Smart / Smart Life

K čemu zařízení slouží

TYWD 4ch-RF je čtyřkanálový spínací modul, kterým z jednoho místa ovládáte až čtyři nezávislé okruhy – například osvětlení v garáži, pohon vrat, zavlažování a čerpadlo. Každý kanál se v aplikaci tváří jako samostatný spínač, dá se pojmenovat, časovat a zapojit do scén zvlášť. Kromě aplikace lze modul ovládat i dálkovým ovladačem na frekvenci 433 MHz, který funguje i bez internetu a bez Wi-Fi.



Modul v krytu s výrobním štítkem, vpravo deska se čtyřmi relé.

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
Svorkovnice NO / COM / NC ×4	beznapěťové výstupy jednotlivých kanálů
Svorky Input AC 85-250 V	napájení modulu ze sítě
Konektor micro-USB	alternativní napájení 5 V (místo síťového napájení)
Tlačítka K1 až K4	ruční sepnutí a rozepnutí jednotlivých kanálů
Tlačítko Reset	podržením přejde modul do párovacího režimu
Wi-Fi indikátor	signalizuje stav připojení k síti
Indikátory kanálů	svítí, je-li příslušné 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 ovládnutím 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. Každý ovládaný obvod připojte na dvojici **COM** a **NO** příslušného kanálu, případně na **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 **10 A na kanál, nejvýše 16 A přes všechny kanály dohromady**. Tento součtový limit hlídejte zejména tehdy, spínáte-li více silnějších spotřebičů najednou. 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.

U tohoto modulu se do párovacího režimu vstupuje podržením tlačítka **Reset**. Spárováním se do aplikace přidají všechny čtyři kanály najednou jako jedno zařízení se čtyřmi spínači.

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 spárování 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. Povelom 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.
- **Režim vzájemného blokování (interlock)** – je-li sepnut jeden kanál, ostatní se automaticky rozepnou, takže nikdy nejsou sepnuty dva kanály zároveň. Používá se u obousměrných pohonů (rolety, žaluzie, reverzní motory), aby nemohlo dojít k sepnutí obou směrů současně.

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 tlačítko kanálu (**K1** až **K4**), který chcete ovladači přiřadit, přibližně 3 sekundy, dokud indikátor nezůstane svítit.
2. Stiskněte na dálkovém ovladači tlačítko, které má tento kanál ovládat.
3. Indikátor potvrdí přiřazení. Postup zopakujte pro další kanály a tlačítka.

Zrušení přiřazení

Podržte tlačítko příslušného kanálu přibližně 8 sekund, dokud indikátor několikrát nezabliká. Tím se pro daný kanál smažou všechny naučené kódy ovladačů.

Dálkový ovladač není součástí balení. Baterie do ovladačů (obvykle typ 27A 12 V) se rovněž dodávají samostatně.

Význam kontrolky

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 tlačítko **Reset**, 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	TYWD 4ch-RF
Značka	Mumubiz
Počet kanálů	4
Napájení	AC 85–250 V, 50/60 Hz, nebo 5 V přes micro-USB
Výstup	beznapěťový kontakt NO / COM / NC pro každý kanál
Maximální zatížení	10 A na kanál, 16 A celkem
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, monostabilní, vzájemné blokování
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	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.