

# Návod k použití - Tuya Wi-Fi ovladač hladiny vody TYWL1CHA3-RF (230 V / 20 A)

Automatické plnění a vypouštění nádrží · sonda se 3 nerezovými elektrodami · AC 85–250 V, max. 20 A · Wi-Fi 2,4 GHz + Bluetooth + RF 433 MHz · aplikace Tuya Smart / Smart Life



1. K čemu ovladač slouží
2. Obsah balení
3. Technické parametry
4. Bezpečnostní pokyny
5. Sonda hladiny a její umístění
6. Zapojení
7. Uvedení do provozu – aplikace
8. Režimy a funkce v aplikaci
9. Dálkový ovladač RF 433 MHz
10. Řešení potíží a časté dotazy
11. Likvidace a recyklace (WEEE)
12. Prodejce

## 1. K čemu ovladač slouží

Ovladač podle sondy ponořené v nádrži sám zapíná a vypíná čerpadlo na 230 V. Hodí se pro automatické plnění zásobníků vody, nádrží na dešťovou vodu nebo napáječek a pro odčerpávání jímek, šachet a sklepů. Přes Wi-Fi vidíte v aplikaci Tuya Smart / Smart Life, zda čerpadlo běží, můžete jej ovládat ručně, nastavit časovače a omezit dobu chodu.

- **Plnění (doplňování)** – čerpadlo se spustí, když hladina klesne pod spodní elektrodu, a vypne se po dosažení horní elektrody.
- **Vypouštění (odčerpávání)** – čerpadlo se spustí při vysoké hladině a vypne se, když voda klesne ke spodní elektrodě.

## 2. Obsah balení

### Obsah balení



**1× Wi-Fi ovladač**  
hladiny vody

**1× Sonda hladiny**  
s kabelem 2 m

**1× Návod**  
v angličtině

RF dálkový ovladač není součástí balení

- 1× Wi-Fi ovladač hladiny vody TYWL1CHA3-RF
- 1× sonda hladiny vody se 3 elektrodami, kabel 2 m
- návod výrobce (anglicky)

RF dálkový ovladač není součástí balení.

### 3. Technické parametry

| Parametr          | Hodnota                                                      |
|-------------------|--------------------------------------------------------------|
| Model             | TYWL1CHA3-RF                                                 |
| Napájení          | AC 85-250 V                                                  |
| Výstup            | spínané napětí shodné se vstupem (svorky N, L)               |
| Max. zatížení     | 20 A                                                         |
| Komunikace        | Wi-Fi 2,4 GHz b/g/n + Bluetooth (BLE)                        |
| Dálkové ovládání  | RF 433 MHz (ovladač není součástí balení)                    |
| Režimy            | plnění / vypouštění; automatický / ruční                     |
| Doběh (jog)       | 1-3600 s                                                     |
| Sonda             | 3 nerezové elektrody (COM, nízká, vysoká hladina), kabel 2 m |
| Rozměry           | 110 × 56 × 41 mm                                             |
| Montáž            | na stěnu (závěsné oko)                                       |
| Aplikace          | Tuya Smart / Smart Life (Android, iOS)                       |
| Hlasoví asistenti | Amazon Alexa, Google Home                                    |
| Home Assistant    | přes oficiální integraci Tuya (cloud)                        |

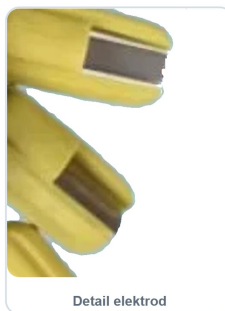
### 4. Bezpečnostní pokyny

- Zapojení na 230 V smí provádět jen osoba s elektrotechnickou kvalifikací. Před prací vypněte jistič a ověřte, že vodiče nejsou pod napětím.
- Ovladač není vodotěsný (výrobce krytí neuvádí). Instalujte jej do suchého prostředí, ideálně do rozvaděče nebo instalační krabice. Do vody patří jen sonda.
- Nepřekračujte 20 A. Elektromotory mají při rozběhu výrazně vyšší proud – výkonnější čerpadla spínejte přes stykač. Třífázová čerpadla připojte jen přes stykač.
- Ovladač je jen pro střídavé napájení 85-250 V. Pro čerpadla 12/24 V DC je určena verze TYWL1CHB1-RF.
- Okruh čerpadla musí být chráněn jističem a proudovým chráničem (RCD).

## 5. Sonda hladiny a její umístění

### Sonda hladiny vody

Součástí balení, kabel 2 m



Detail elektrod

#### Nerezové elektrody

nekorodují a neznečišťují vodu

#### Kabel 2 m

lze prodloužit podle hloubky nádrže

#### 3 vodiče

společný (COM), nízká a vysoká hladina

#### Vodivostní snímání

pro běžnou vodu, ne pro oleje a paliva

- Sonda má tři vodiče s nerezovými elektrodami: **společnou (COM)**, **nízkou** a **vysokou hladinu**.
- Elektrodu **COM** umístěte u dna nádrže, aby byla vždy ponořená.
- Elektrodu **nízké hladiny** umístěte do výšky, kde má čerpadlo při plnění začít čerpat (při vypouštění přestat).
- Elektrodu **vysoké hladiny** umístěte do výšky, kde má čerpadlo při plnění skončit (při vypouštění začít).
- Elektrody se nesmí vzájemně dotýkat. Kabel 2 m lze podle hloubky nádrže prodloužit.
- Sonda vyhodnocuje vodivost – je určena pro běžnou vodu, ne pro oleje, paliva a jiné nevodivé kapaliny. Elektrody občas očistěte od usazenin.
- Konektor sondy zasuňte do zdířky SONDA na ovladači.

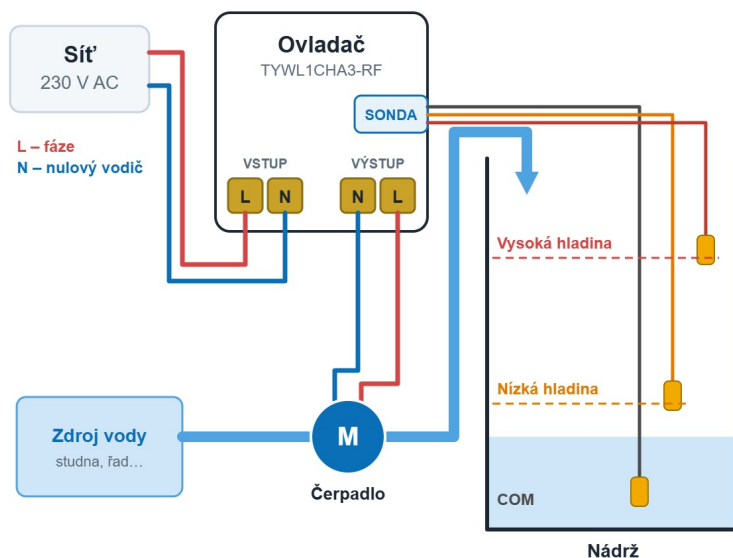
## 6. Zapojení

- **Vstup (L, N)** – přívod 230 V ze sítě: fáze na L, nulový vodič na N.
- **Výstup (N, L)** – kabel k čerpadlu. Na výstupu je stejné napětí jako na vstupu.
- Ochranný vodič (PE) čerpadla propojte přímo s ochranným vodičem přívodu.
- Ovladač zavěste za okno na stěnu nebo jej umístěte do rozvaděče.

## Plnění nádrže

### Zapojení – plnění nádrže

Čerpadlo se zapne při nízké hladině a vypne při vysoké



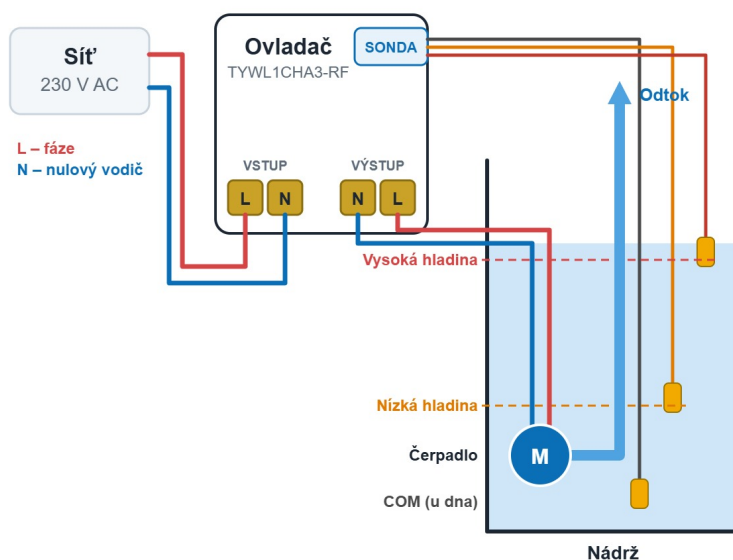
Zapojení 230 V smí provádět osoba s elektrotechnickou kvalifikací

Čerpadlo bere vodu ze zdroje (studna, sud) a plní nádrž; elektrody jsou v plněné nádrži.

## Vypouštění nádrže

### Zapojení – vypouštění nádrže

Čerpadlo se zapne při vysoké hladině a vypne při nízké



Zapojení 230 V smí provádět osoba s elektrotechnickou kvalifikací

Čerpadlo je v nádrži (jímce) a vodu odčerpává; elektrody jsou ve stejné nádrži.

## 7. Uvedení do provozu - aplikace

### 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

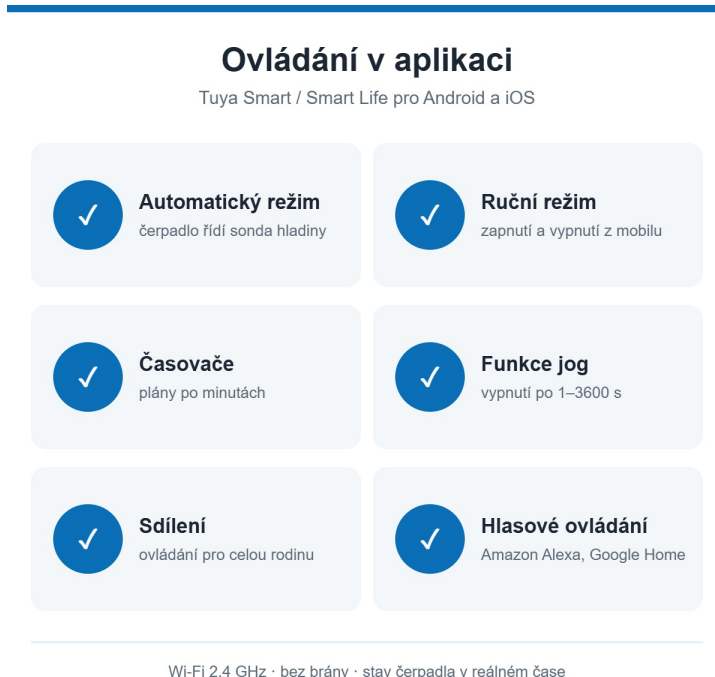
Zapněte napájení zařízení. Při prvním použití se do párovacího režimu přepne samo. Pokud se tak nestane, podržte párovací tlačítko přibližně 5 sekund, dokud nezačne Wi-Fi indikátor rychle blikat, a poté tlačítko uvolněte.

### 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.

## 8. Režimy a funkce v aplikaci



- **Plnění / vypouštění** – zvolte podle toho, zda čerpadlo nádrž plní, nebo vyčerpává.
- **Automatický režim** – čerpadlo řídí sonda hladiny.
- **Ruční režim** – čerpadlo zapnete nebo vypnete z aplikace bez ohledu na hladinu.
- **Stav v reálném čase** – aplikace ukazuje, zda čerpadlo běží.
- **Časovače** – plány zapnutí a vypnutí s krokem po minutách, např. doplnění nádrže v noci.
- **Jog (zpožděné vypnutí)** – čerpadlo zapnete jedním klepnutím a po nastavené době 1–3600 s se samo vypne.
- **Sdílení** – přístup pro další členy rodiny nebo pracovníky.
- **Hlasové ovládání** – Amazon Alexa a Google Home (přidejte v nich službu Smart Life).

Doporučení: při ručním zapnutí používejte raději funkci jog s rozumnou dobou doběhu, aby čerpadlo neběželo nasucho nebo nepřeplnilo nádrž.

## 9. Dálkový ovladač RF 433 MHz

Ovladač má vestavěný přijímač 433 MHz, takže jej lze zapínat a vypínat i kompatibilním RF dálkovým ovladačem – bez internetu. Postup spárování ovladače najdete v anglickém letáku výrobce přiloženém v balení. Dálkový ovladač není součástí balení.

## 10. Řešení potíží a časté dotazy

| Projev / dotaz                              | Řešení                                                                                                                                                          |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nelze spárovat                              | Jen Wi-Fi 2,4 GHz (5 GHz není podporováno); zapněte Bluetooth a polohu, zkontrolujte heslo; znovu uveďte ovladač do párovacího režimu.                          |
| Čerpadlo nereaguje na hladinu               | Zkontrolujte, že je zapnutý automatický režim a správně zvolené plnění / vypouštění; ověřte zasunutí konektoru sondy a polohu elektrod (COM musí být ponořená). |
| Čerpadlo spíná a vypíná příliš často        | Zvětšete výškový rozdíl mezi elektrodou nízké a vysoké hladiny.                                                                                                 |
| Elektrody nespínají                         | Očistěte je od usazenin; sonda funguje jen ve vodivé kapalině.                                                                                                  |
| Výkonné čerpadlo vypíná jistič nebo ovladač | Rozběhový proud je vyšší než 20 A – použijte stykač.                                                                                                            |

## 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.*