

Návod k použití - WiFi ventil s nastavením průtoku

Motorický kulový ventil FrankEver FK-V02 · plynule nastavitelné otevření 0-100 % · DN15 až DN32 · Wi-Fi, aplikace Smart Life / Tuya Smart



WiFi

1. K čemu zařízení slouží
2. Technické parametry
3. Bezpečnostní pokyny a upozornění
4. Popis zařízení
5. Montáž do potrubí
6. Napájení
7. Ruční ovládání
8. Spárování s aplikací
9. Ovládání v aplikaci
10. Časový plán
11. Odpočet
12. Chování při výpadku napájení
13. Ochrana proti úniku vody
14. Hlasové ovládání
15. Řešení potíží
16. Údržba
17. Likvidace a recyklace (WEEE)
18. Prodejce

1. K čemu zařízení slouží

Jde o motoricky ovládaný kulový ventil do vodovodního potrubí. Na rozdíl od obyčejného uzávěru, který umí jen otevřeno a zavřeno, se dá u tohoto ventilu nastavit **otevření v rozsahu 0 až 100 % po deseti procentech**. Můžete tak škrtit průtok a ne jen vodu pustit nebo zastavit.

Typické použití:

- uzavření přívodu vody při odjezdu z domu,
- automatické zavření při zaplavení – ve spojení se záplavovým čidlem,
- časované zavlažování nebo napouštění,
- omezení průtoku do větve rozvodu, například k zahradnímu kohoutu.

Ventil se ovládá aplikací Smart Life nebo Tuya Smart, tlačítkem na ventilu, časovým plánem v aplikaci, odpočtem a hlasem přes Alexu nebo Google.

2. Technické parametry

Parametr	Hodnota
Model	FK-V02
Materiál	nerez SS304 a konstrukční plasty
Světlost ventilu	DN15, DN20, DN25, DN32
Závit	NPT / BSP
Maximální tlak	1,0 MPa
Napájení	DC 5 V (adaptér 5 V / 2 A)
Provozní teplota okolí	–30 °C až 60 °C
Krytí	IP65
Připojení	Wi-Fi (verze Zigbee vyžaduje bránu)
Řízení	mikropočítač MCU
Nastavení otevření	0–100 % s krokem 10 %
Aplikace	Smart Life / Tuya Smart

3. Bezpečnostní pokyny a upozornění

- Zásah do rozvodu vody svěřte instalatérovi, pokud si nejste jisti. Před montáží **uzavřete přívod vody** a vypusťte tlak z potrubí.
- Nepřekračujte maximální tlak **1,0 MPa** (10 bar).
- Krytí IP65 znamená odolnost proti stříkající vodě, ne proti ponoření. Ventil neumísťte do šachty, kde může stát voda.
- Ačkoli výrobce uvádí provozní teplotu okolí až –30 °C, **voda v potrubí nesmí zamrznout**. V nevytápěných prostorách potrubí i ventil chraňte proti mrazu, nebo soustavu na zimu vypusťte.
- Používejte dodaný adaptér 5 V / 2 A.
- Zařízení nerozebírejte a neupravujte.

- Uchovávejte mimo dosah dětí.

4. Popis zařízení

Prvek	Význam
Manual Switch	tlačítko ručního ovládání a párování na čelní straně
Kontrolka Wi-Fi	modrá kontrolka stavu připojení; rychlé blikání = režim párování
Vstup a výstup	závitové hrdlo podle objednané světlosti
Napájecí konektor	DC 5 V

5. Montáž do potrubí

1. Uzavřete hlavní přívod vody a vypusťte tlak otevřením nejbližšího kohoutu.
2. Ventil namontujte do potrubí odpovídající světlosti. Závitové spoje utěsněte teflonovou páskou nebo konopím.
3. Dodržte polohu, ve které je čelní strana s tlačítkem a kontrolkou přístupná a čitelná.
4. Ventil umístěte tak, aby na něj nekapala voda a aby byl chráněn před mrazem.
5. Pomalu otevřete přívod vody a zkontrolujte oba spoje.

6. Napájení

Ventil se napájí přiloženým adaptérem **DC 5 V / 2 A**. Zásuvka musí být v dosahu kabelu a mimo místo, kde hrozí zatečení.

Ventil nemá vlastní zálohu. Jak se zachová při výpadku proudu, popisuje kapitola 12.

7. Ruční ovládání

Je-li ventil pod napětím, **krátkým stiskem tlačítka Manual Switch** jej otevřete nebo zavřete. Funguje to i bez telefonu a bez internetu.

8. Spárování s aplikací

Příprava

- Stáhněte si aplikaci „**Smart Life**“ z App Store nebo Google Play (funguje i „Tuya Smart“) a zaregistrujte se telefonním číslem nebo e-mailem.
- **Telefon musí mít funkční internet a zapnutý Bluetooth.**
- Telefon připojte k Wi-Fi síti v pásmu 2,4 GHz, do které chcete ventil přidat.

Způsob 1 - ventil se nabídne sám

1. Podržte tlačítko **Manual Switch** na ventilu **5 sekund**, dokud modrá kontrolka Wi-Fi nezačne rychle blikat.
2. Zařízení se objeví v aplikaci samo – klepněte na „ADD“ a spárování dokončete.

Způsob 2 - ruční přidání

1. Uvedte ventil do režimu párování stejně jako výše.
2. V aplikaci klepněte na „+“ vpravo nahoře.
3. V kategorii „**Industry & Agriculture**“ zvolte „**water valve**“.
4. Aplikace vyhledá zařízení v okolí; vyberte to správné a dokončete přidání podle pokynů.

Verze Zigbee (tento produkt je ve verzi Wi-Fi) vyžaduje ke svému provozu bránu Zigbee a přidává se přes ni.

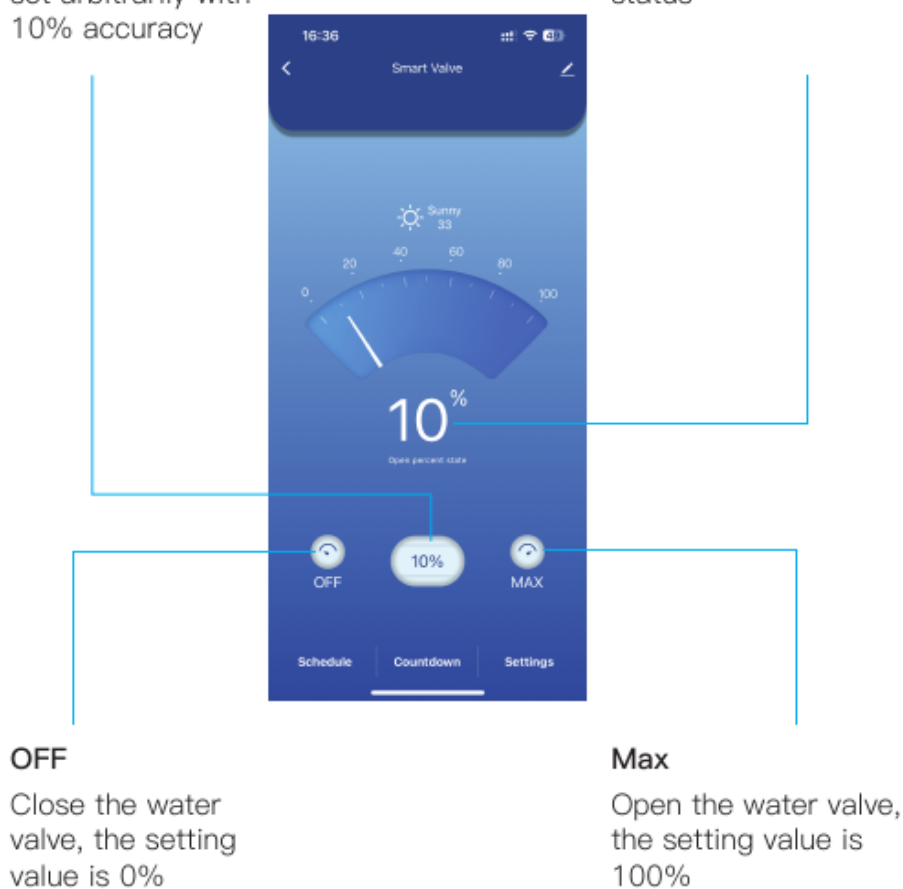
9. Ovládání v aplikaci

Setting Icon

From 0–100%, the flow rate can be set arbitrarily with 10% accuracy

Current Water Value

Indicates the current water valve opening status



Prvek	Význam
Setting Icon	nastavení otevření od 0 do 100 % s krokem 10 %
Current Water Value	aktuální míra otevření ventilu
OFF	zavře ventil, nastavená hodnota je 0 %
Max	otevře ventil naplno, nastavená hodnota je 100 %

Ventil lze ovládat čtyřmi způsoby: ručně v aplikaci, tlačítkem na ventilu, časovým plánem z cloudu a odpočtem.

10. Časový plán

V plánu určíte, kdy se má ventil otevřít nebo zavřít. Počet sepnutí za den není omezen; nejdelší možný interval mezi opakováními je jeden týden.

Praktická rada: u zavlažování nastavujte spíš kratší a častější dávky než jednu dlouhou – voda se stihne vsáknout a neodteče po povrchu.

11. Odpočet

Funkce odpočtu (Countdown) přepne ventil po uplynutí zadané doby. Hodí se na jednorázové napuštění, kdy nechcete hlídat čas – nastavíte odpočet a ventil se sám zavře.

12. Chování při výpadku napájení

Z výroby je ventil nastaven tak, že se **při výpadku napájení automaticky zavře**. Toto chování lze změnit v nastavení zařízení v aplikaci (SETTING).

Pokud ventil používáte jako pojistku proti vytopení, výchozí nastavení ponechte. Pokud jím naopak napájíte něco, co nesmí zůstat bez vody, chování změňte a počítejte s tím, že ventil zůstane otevřený.

13. Ochrana proti úniku vody

Ve spojení se záplavovým čidlem spárovaným ve stejné aplikaci dokáže ventil sám zavřít vodu, jakmile čidlo hlásí zaplavení. To je nejužitečnější funkce celé sestavy.

1. Ověřte, že máte **záplavové čidlo i ventil spárované ve stejné aplikaci**.
2. Otevřete záložku „**Scene**“ (Chytré scény) a klepněte na „+“ vpravo nahoře.
3. Jako podmínku zvolte **záplavové čidlo** a stav, kdy hlásí zaplavení.
4. Jako úkol zvolte **ventil** a akci „zavřít“. Scénu uložte.

Scénu po nastavení vyzkoušejte – čidlo stačí opatrně navlhčit a sledovat, zda ventil opravdu zavře. Nevyzkoušená pojistka není pojistka.

14. Hlasové ovládání

Asistent	Příkaz
Amazon Alexa	„Alexa, open <název zařízení>.“ / „Alexa, close <název zařízení>.“
Google Assistant	„Ok Google, open <název zařízení>.“ / „Ok Google, close <název zařízení>.“

Název zařízení si v aplikaci nastavíte sami, takže volte něco, co se dobře vyslovuje.

15. Řešení potíží

Projev	Možná příčina	Co s tím
Ventil se nedaří spárovat	vypnutý Bluetooth, síť 5 GHz, ventil není v režimu párování	Zapněte v telefonu Bluetooth a ověřte internet. Použijte pásmo 2,4 GHz. Podržte tlačítko Manual Switch 5 sekund, až kontrolka rychle bliká.
Ventil je v aplikaci offline	slabý signál v místě montáže, výpadek routeru	Ventil bývá ve sklepě nebo technické místnosti se slabým signálem. Pomůže Wi-Fi opakovač poblíž. Odpojte ventil na deset sekund od napájení.
Ventil se po výpadku proudu sám zavřel	výchozí ochranné nastavení	To je záměr výrobce. Chování změníte v nastavení zařízení.
Voda teče i při nastavení 0 %	nečistota v sedle ventilu	Několikrát ventil naplno otevřete a zavřete. Pokud to nepomůže, uzavřete přívod a ventil zkontrolujte.
Spoj protéká	nedostatečně utěsněný závit	Uzavřete vodu, spoj rozeberte a utěsněte znovu teflonovou páskou.
Scéna se záplavovým čidlem nereaguje	čidlo nebo ventil není ve stejném účtu, scéna není uložena	Ověřte, že jsou obě zařízení v jedné aplikaci a jednom domě, a scénu vyzkoušejte navlhčením čidla.

16. Údržba

- Jednou za sezonu ventil naplno otevřete a zavřete – ventil, který se dlouho nehnul, se může zadřít.
- Kontrolujte závitové spoje, zda neprosakují.
- Tělo otírejte měkkým hadříkem, neponořujte je do vody.
- Před zimou zkontrolujte, že potrubí s ventilem nemůže zamrznout.

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 je český překlad originální dokumentace výrobce pořízený Smart-Switch.cz. V případě rozporu platí anglická verze výrobce.