

SMART ARENA

Инструкция за употреба

WiFi сферичен електрически клапан/вентил TuYa DN25



Приложение: Smart Life / TuYa

Управление: през WiFi 2.4 GHz, ръчно от бутона, график, таймер и автоматизации

Захранване: DC 5V, препоръчителен адаптер 5V/2A

Запазете тази инструкция за бъдеща справка. Прочетете внимателно указанията преди монтаж, свързване към електрозахранване и работа с приложението.

1. Предназначение

WiFi сферичният електрически клапан/вентил Tuua е предназначен за дистанционно и автоматизирано управление на воден поток. Подходящ е за домашни водопроводни инсталации, градинско напояване, системи за защита от наводнение, технически помещения и други приложения, при които е необходим контрол на отваряне/затваряне и настройка на пропускливостта.

Клапанът може да се управлява от мобилно приложение Smart Life или Tuua, чрез физическия бутон върху корпуса, чрез предварително зададен график, таймер, сцени с други смарт устройства и гласови асистенти.

Важно

Тази инструкция е за WiFi версията на продукта. За работа не е необходим Zigbee шлюз. Използвайте само WiFi мрежа 2.4 GHz.

2. Важни указания за безопасност

- Монтажът към водопроводна инсталация трябва да се извършва от компетентно лице. Преди монтаж спрете водата към съответния участък.
- Не превишавайте максималното работно налягане 1.0 MPa (10 bar) и указаните температурни граници.
- Не потапяйте електрическата част във вода. Устройството е защитено за външни условия, но захранващият адаптер трябва да бъде поставен на сухо и защитено място.
- Използвайте стабилно DC 5V захранване. Препоръчителен е адаптер 5V/2A. USB адаптерът не е включен в комплекта.
- При използване като защита от наводнение тествайте системата периодично и настройте поведението при спиране/възстановяване на захранването според нуждите си.
- При твърда или замърсена вода е препоръчително преди клапана да се монтира механичен филтър/прецедник.
- Не разглобявайте и не модифицирайте електрическата част на устройството.

3. Комплектът включва

Елемент	Описание
WiFi клапан	Сферичен електрически клапан/вентил с ръчен бутон и WiFi управление.
USB захранващ кабел	Кабел с водозащитен конектор, приблизителна дължина 1.1 м.
Инструкция	Указания за монтаж, свързване и работа с приложението.

4. Технически характеристики

Параметър	Стойност
Модел	FK-BV03 / WiFi Smart Water Valve
Приложение	Smart Life / TuYa
Свързване	WiFi 2.4 GHz 802.11 b/g/n
Захранване	DC 5V; препоръчителен адаптер 5V/2A
Материали	Неръждаема стомана SS304 и UV устойчив ABS/пластмаса
Размер на тръбата	DN25, 1 цол, BSP резба (европейски стандарт)
Размери на корпуса	Приблизително 70 x 67 x 58 мм
Тегло	Приблизително 1400 г
Максимално налягане	1.0 MPa (10 bar)
Температура на работа	-30°C до +60°C
Температура на водата	1°C до 70°C
Работна влажност	0-95% RH
Степен на защита	IP65
Време за пълно отваряне/затваряне	Около 10 секунди
Настройка на дебит/отвор	0-100%, обичайно на стъпки от 10%; възможно отклонение до около 5%
Управление	Приложение, ръчен бутон, график, таймер, автоматизации, гласови асистенти
Сертификати	CE, RoHS, FCC (според продуктова спецификация)
Гаранция	2 години

5. Монтаж и захранване

- Изберете място за монтаж с добър WiFi обхват. Проверете на място със смартфон дали 2.4 GHz мрежата има стабилен сигнал.
- Спрете водата към тръбата, на която ще бъде монтиран клапанът.
- Монтирайте клапана към подходяща резбова връзка 1 цол BSP. При нужда използвайте подходящ преходник, например от 1/2 към 1 цол.
- Уплътнете резбовите съединения според добрата ВиК практика и проверете за теч след пускане на водата.
- Свържете USB кабела към водозащитения конектор на клапана, след което към DC 5V захранващ адаптер.
- Поставете захранващия адаптер на сухо и защитено място. Не оставяйте адаптера изложен на дъжд или директно мокрене.

Препоръка при твърда вода

За да се намали рискът от варовикови отлагания и механично блокиране, монтирайте механичен филтър/прецедник преди клапана. Добра практика е веднъж месечно клапанът да се отвори и затвори изцяло.

6. Ръчно управление и режим на сдвояване

- Кратко натискане на бутона: отваря или затваря клапана.
- Натискане и задържане за около 5 секунди: включва режим на свързване към приложение. Синият LED индикатор започва да мига бързо.
- Индикаторът не мига: задържете бутона отново за около 5 секунди, докато устройството влезе в режим на сдвояване.

7. Инсталиране на приложението

1. Сканирайте QR кода или потърсете Smart Life в Google Play / App Store.
2. Инсталирайте приложението и създайте профил с имейл или телефонен номер.
3. Влезте в приложението и разрешете нужните системни права, когато бъдат поискани.



8. Свързване към Smart Life / Tuya

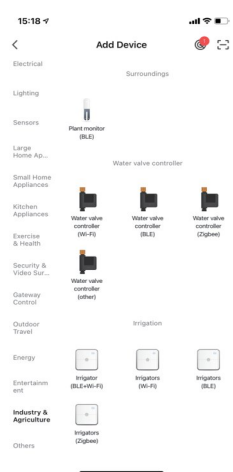
Преди да започнете, свържете телефона към WiFi мрежа 2.4 GHz и включете Bluetooth. Клапанът трябва да е захранен и да бъде в режим на вдвояване - LED индикаторът мига бързо.

Вариант А - автоматично откриване

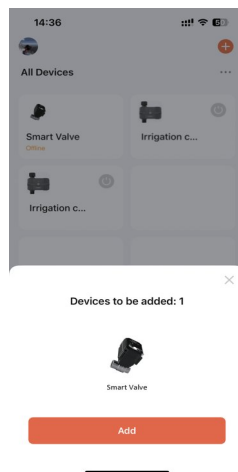
1. Отворете приложението Smart Life или Tuya.
2. Натиснете бутона + в горния десен ъгъл.
3. Ако устройството се появи автоматично като готово за добавяне, натиснете Add.
4. Въведете паролата на WiFi мрежата и изчакайте добавянето да завърши.
5. Преименувайте устройството, например "Воден клапан", "Поливане" или "Главен кран".

Вариант В - ръчно добавяне

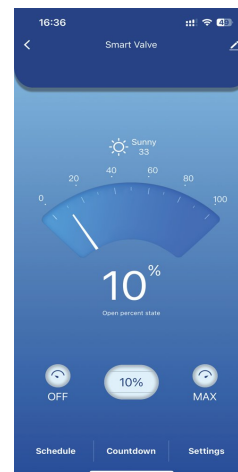
1. Натиснете + за добавяне на ново устройство.
2. Изберете категория Small Home Appliances - Wi-Fi Smart Valve или, при друга версия на приложението, Industry & Agriculture - Water Valve.
3. Следвайте стъпките в приложението и въведете данните за 2.4 GHz WiFi мрежата.
4. Изчакайте устройството да се появи в списъка с устройства.



Избор на категория



Открито устройство



Основен екран

9. Управление от приложението

След успешно свързване отворете устройството в Smart Life / TuYa. От основния екран можете да следите състоянието и да управлявате клапана.

Функция	Какво прави
Отваряне / затваряне	Бутони за пълно отваряне или пълно затваряне на клапана.
Настройка на дебит	Задаване на позиция/отвор в диапазон 0-100%. В приложението обичайно се работи на стъпки от 10%.
Състояние	Показва текущата позиция/отвореност на клапана.
Countdown / отброяване	Задаване на отложено действие след определено време.
Schedule / график	Планиране на отваряне, затваряне или конкретен процент на отвореност в избрани дни и часове.
Settings / настройки	Настройка на поведение при спиране/възстановяване на захранването, споделяне и допълнителни опции.

Поведение при спиране на захранването

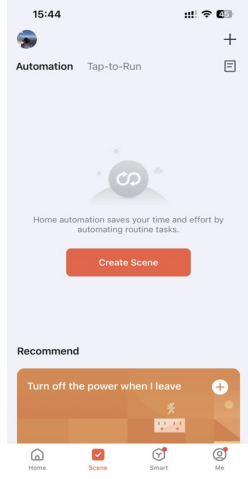
В настройките може да зададете какво да се случва при спиране/възстановяване на захранването: напълно затворен, напълно отворен или последно състояние (памет). При критични системи за защита от наводнение използвайте резервно захранване, защото моторът се нуждае от електричество, за да извърши движение.

10. График и таймер

1. Отворете устройството в приложението и изберете Schedule или Timer.
2. Изберете час, ден/дни на повторение и желаното действие - отваряне, затваряне или определена степен на отвореност.
3. Запазете графика. Приложението позволява множество графици, включително облачно планиране и отложено действие.
4. За поливни системи тествайте първо с кратък интервал, за да проверите реалния дебит и покритие.

11. Автоматизация със сензор за теч на вода

Клапанът може да работи в автоматизация със смарт сензор за теч на вода. Така при засичане на вода приложението може да изпрати команда клапанът да затвори водоподаването.

Стъпки за създаване на сцена	Илюстрация
<ol style="list-style-type: none"> 1. Сдвоете водния клапан и сензора за теч в едно и също приложение Smart Life / TuYa. 2. Изберете Scene, след това + за нова сцена. 3. Задайте условие: когато сензорът отчете теч/вода. 4. Задайте задача: водният клапан да се затвори. 5. Запазете сцената и я тествайте с контролиран тест. 	 <p>Меню за сцена</p>

Задължителен тест

След всяка промяна в автоматизацията направете реален тест. Поставете сензора в контролирано мокро състояние и проверете дали клапанът получава командата и затваря.

12. Гласово управление

След свързване на Smart Life / TuYa с Amazon Alexa или Google Home можете да управлявате клапана чрез гласови команди. Името на устройството се задава от вас в приложението.

Асистент	Примерни команди
Amazon Alexa	Alexa, open <device name>. Alexa, close <device name>.
Google Assistant	Ok Google, open <device name>. Ok Google, close <device name>.

13. Поддръжка

- Проверявайте периодично резбовите връзки за теч.
- Поне веднъж месечно отворете и затворете клапана изцяло, особено при твърда вода или рядка употреба.
- Почиствайте корпуса със суха или леко влажна кърпа. Не използвайте агресивни препарати, разтворители или абразиви.
- Пазете захранващия адаптер и електрическите връзки от директно мокрене.
- При поливни системи преглеждайте филтрите и дюзите, защото запушванията могат да променят реалния дебит.

14. Отстраняване на проблеми

Проблем	Възможно решение
Не се добавя в приложението	Проверете дали телефонът е на 2.4 GHz WiFi, Bluetooth е включен, LED индикаторът мига бързо и паролата за WiFi е правилна. Доближете телефона и клапана до рутера и опитайте отново.
Устройството е Offline	Проверете захранването, USB конектора, рутера и WiFi обхвата. Ако е необходимо, рестартирайте рутера и клапана.
Клапанът не реагира	Проверете дали има захранване DC 5V. Опитайте кратко натискане на бутона върху корпуса. Ако работи ръчно, проблемът вероятно е в мрежата/приложението.
Показанията за процент не съвпадат напълно	Направете пълен цикъл 0% - 100% - 0%. Малко отклонение е възможно. При механично затруднение проверете за замърсяване, варовик или липса на филтър.
След спиране на ток режимът не е желаният	Отворете Settings в приложението и задайте желаното поведение: затворен, отворен или памет.
Слаб дебит	Проверете настройката за процент на отваряне, водното налягане, филтрите, преходниците и евентуални запушвания в системата.
Твърда/варовита вода	Използвайте механичен филтър/прецедник преди клапана и извършвайте ежемесечно пълно отваряне и затваряне.

15. Сервиз, гаранция и съхранение

- Гаранционният срок е 2 години, при спазване на условията за правилен монтаж и употреба.
- При съмнение за дефект не разглобявайте устройството. Свържете се с търговеца/вносителя и опишете симптомите, начина на монтаж и използваното захранване.
- При дълго съхранение дръжте устройството на сухо място, защитено от прах, директна слънчева светлина и механични удари.
- Не изхвърляйте електронните компоненти с битовите отпадъци. Предайте ги в подходящ пункт за електронни отпадъци според местните изисквания.

Вносител: Сمارт Арена ЕООД

Уебсайт: smartarena.bg

Продукт: WiFi сферичен електрически клапан/вентил TuYa

Инструкцията е изготвена за употреба на продукта, продаван от SmartArena.bg, като са обобщени основните функции, технически характеристики и указания за работа с приложението.