INSTRUKCJA OBSŁUGI ZAWORÓW WODNYCH SMART



Spis treści

1.	Opis produktu
1.1.	Czym jest elektrozawór smart?
1.2.	Cechy produktu3
1.3.	Sterowanie urządzeniem3
2.	Specyfikacja produktu
2.1.	Dane techniczne
2.2.	Zasilanie zaworu5
2.3.	Interfejs
2.4.	Klawisz funkcyjny6
3.	Instrukcja instalacji zaworu wodnego Wi-Fi7
3.1.	Pobierz aplikację "Tuya" lub "Smart Life" i zarejestruj się7
3.2.	Postępuj według poniższych wskazówek7
4.	Funkcje elektrozaworu
4.1.	Otwieranie i zamykanie elektrozaworu10
4.2.	Funkcja odliczania – "minutnik"
4.3.	Funkcja harmonogramu – włączanie o zadanym czasie14
4.4.	Funkcja automatyzacji – zależność od innego urządzenia17
4.5.	Funkcja ustawienia pozycji zaworu w przypadku zaniku zasilania
4.6.	Udostępniane urządzenia innym członkom grupy22

1. Opis produktu

1.1. Czym jest elektrozawór smart?

- Elektrozawór FK-V02 służy do sterowania przepływem cieczy. Zawory serii FK-V02 są inteligentnym sposobem rozwiązania sterowania cieczą.
- Pozwalają one zwiększyć komfort zarządzania przepływami wody w domu/mieszkaniu, zabezpieczają dom/mieszkanie przed szkodami, które może wyrządzić zalanie.
- Mają bardzo szerokie spektrum zastosowań, jak na przykład podlewanie/zraszanie trawy w ogrodzie, podlewanie upraw, nawadnianie w szklarni, otwieranie/zamykanie dopływu wody do budynku lub poszczególnych pomieszczeń i inne.
- Zawór wyposażony jest w łączność bezprzewodową Wi-Fi, co oznacza, że można nim sterować ze smartfona wszędzie tam, gdzie tylko będzie możliwy dostęp do internetu. Praktyczne z całego świata. Ale na tym nie koniec możliwości tego zaworu. Ma on jeszcze kilka innych ciekawych funkcji jak:

1.2. Cechy produktu.

- Ręczne sterowanie zaworem.
- Włączanie na zadany czas.
- Ustawienia automatycznego otwierania i zamykania.
- Sterowanie przy pomocy różnych czujników.
- Zasilanie DC 5V/2A przez adapter USB.
- Aplikacja mobilna wykorzystująca technologię sterowania mikrokomputerem MCU.
- Funkcja regulowania poziomu zamykania i otwierania co 10%.
- Wodoodporność na poziomie IP 67.

1.3. Sterowanie urządzeniem.

Urządzeniem można sterować:

- Ręcznie przy pomocy aplikacji.
- Ręcznie Przy pomocy przycisku na urządzeniu.
- Automatycznie ustawienia w chmurze.
- Automatyczne odliczanie w tył.

2. Specyfikacja produktu

2.1. Dane techniczne.

- Marka: TuyaZ
- Seria: FK-V02
- Funkcjonalność: Sterowanie cieczą
- Krótka nazwa: FK-V02-WiFi-BSP-DN15,
 - FK-V02-WiFi-BSP-DN20,
 - FK-V02-WiFi-BSP-DN25.
- EAN (GTIN): 5903669495260, 5903669495277, 5903669495284
- Napięcie znamionowe [V]: 5 DC
- Materiał obudowy: ABS
- Materiał zaworu: SS304 stal nierdzewna
- Średnica przyłączy: 1/2" [DN15], 3/4" [DN20], 1" [DN25]
- Typ gwintu: GW/GW (gwint wewnętrzny/gwint wewnętrzny)
- Ciśnienie maksymalne cieczy [Mpa]: 1,0
- Pełne otwarcie/zamknięcie [90°]: ~30s
- Temperatura pracy [°C]: -30 ÷ +60
- Temperatura cieczy [°C]: 1 ÷ +60
- Wilgotność pracy [Rh]: -
- Kolor obudowy: Zielony
- Kolor zaworu: Srebrny
- Protokół bezprzewodowy: Wi-Fi 2.4GHz (2.412~2.484GHz)
- Standard Wi-Fi: IEEE 802.11 b/g/n 2,4 GHz
- Zasilanie: USB 5V/2A (brak zasilacza w zestawie)
- Klasa ochronności: II
- Klasa szczelność [IP]: 67
- Op. zbiorcze [szt.]: 1
- Szerokość [mm]: 68, 68, 68
- Wysokość [mm]: 84, 84, 84
- Głębokość [mm]: 124, 126, 128
- Długość samego zaworu [mm]: 55, 69, 73
- Szerokość samego zaworu [mm]: 26, 31, 26
- Waga [g]: 658, 724, 820
- Szerokość opakowania [mm]: 210
- Wysokość opakowania [mm]: 160
- Głębokość opakowania [mm]: 90
- Waga opakowania [g]: 866, 928, 1025

2.2. Zasilanie zaworu.



Urządzenie zasilane jest napięciem stałym 5V (2A) poprzez wodoodporne gniazdo.



Do gniazda dołączony jest przedłużacz zakończony gniazdem USB.



Dzięki dołączonemu kablowi można do zasilania użyć dowolnego zasilacza z gniazdem USB (w tym ładowarki telefonicznej). Zaznaczyć należy, że zasilacz powinien mieć prąd wyjściowy na poziomie 2A.

2.3. Interfejs.

Interfejs zaworu w aplikacji wygląda jak poniżej.



2.4. Klawisz funkcyjny.

Klawisz ten, znajdujący się na obudowie zaworu, pozwala na:

• Parowanie elektrozaworu z aplikacją poprzez sieć Wi-Fi (aby uruchomić funkcję parowania (połączenia) elektrozaworu z aplikacją należy przez 5 sekund przytrzymać przycisk).



Pamiętać należy, że telefon musi być połączony z siecią, do której chcemy dołączyć zawór.

• Za pomocą przycisku na obudowie można również otwierać i zamykać zawór.

3. Instrukcja instalacji zaworu wodnego Wi-Fi

3.1. Pobierz aplikację "Tuya" lub "Smart Life" i zarejestruj się.



3.2. Postępuj według poniższych wskazówek.

Wejść w aplikację i nacisnąć "+" w prawym górnym rogu.

10:17 及 🗇 🗣 🖨	.e8 🗩 🔊 lta.
Sky 🖛	•
Wszystkie urządzenia	Salon Sypialnia
Drzwi kuchnia Kuchnia	Smart Switch mod
Światło Wiatrołap Kuchnia Poza niecią	PIR Bairo Pozaniecia
	92
Sky TV	Pod schodami Kotlownia
•	•
Termostat Biuro	Smart IR Salon
. 0	2 0
smart valve wifi-up Kotlownia	Smart plug Salon V
Militare Source	Struat de

Nacisnąć "Dodaj urządzenie".

10:17 🔏 🏵 🖤 💘 🖤	.atl 🕷 🗩 895
Sky =	O
Vszystkie urządzenia	: 🗘 Dodaj urządzenie 🖣
	🖸 Dodaj scenę
Drzwi kuchnia Kuchnia	문] Skanuj kod QR
Óuiste Wistories	DID
Kuchnia Pozasiecia	Biuro Poza siecią
	03
Sky TV	Pod schodami Kotkawnia
0	•
Termostat Biuro	Smart IR Sulon
. 0	
smart valve wifi-up ^{Kotlownia}	Smart plug Salon: V
<u>n</u>	S. (8)
Mdj dom Sceny	Smart Ja

Wybrać "inne produkty", a następnie "Złącze (Wi-Fi)".

Wpisać hasło sieci WiFi pamiętając, że musi to być sieć 2,4GHz.

Nacisnąć "Dalej".







Manual Switch

Potwierdzić, że dioda na zaworze miga.



Przytrzymać przycisk na obudowie zaworu przez 5 sekund i poczekać, aż dioda LED zacznie migać na niebiesko. Naciśnij "POTWIERDŹ" w aplikacji aby przejść do następnego kroku.

Wybrać "Blink slowly" (wolno) lub "Blink Quickly" (szybko).





Aplikacja poinformuje o dodaniu urządzenia. Naciśnij "Done" (Zakończ).

Aplikacja odnajdzie urządzenie.



Aplikacja doda elektrozawór do urządzeń i połączy się z nim.



4. Funkcje elektrozaworu.

4.1. Otwieranie i zamykanie elektrozaworu.

Aby całkowicie otworzyć zawór (0÷100%) należy przycisnąć przycisk na obudowie elektrozaworu.



Drugim sposobem szybkiego otwarcia zaworu jest przyciśnięcie w aplikacji przycisku "MAX". Wartość nastawy wynosi 100%.



Aby całkowicie zamknąć zawór (100%÷0) należy przycisnąć przycisk na obudowie elektrozaworu.



Drugim sposobem szybkiego zamknięcia zaworu jest przyciśnięcie w aplikacji przycisku "OFF". Wartość nastawy wynosi 0%.



Poziom otwarcia zaworu od 0-100% (natężenie przepływu) można regulować co 10%.





Bieżąca wartość nastawy otwarcia zaworu wskazywana jest procentowo na wyświetlaczu aplikacji.



4.2. Funkcja odliczania – "minutnik".



Wybrać funkcję "Countdown" (odliczanie).



Zatwierdzić przyciskiem "Sure".







- Nacisnąć przycisk "Countdown" (Odliczanie).
- Nastawić wymagany czas i poziom otwarcia zaworu.
- Uruchomić funkcję odliczania naciskając przycisk potwierdzenia "Sure".

4.3. Funkcja harmonogramu – włączanie o zadanym czasie.



Nacisnąć przycisk "sceny", a potem "Dodaj nowy".



Nacisnąć "Dodaj".



Ustawić godzinę i minutę rozpoczęcia programu



Następnie wybrać zakładkę "Harmonogram".

Wybrać dni tygodnia, w których ma się wykonywać harmonogram



Nacisnąć przycisk "powtórz".

■ () < .

Wybrać czy chcesz być powiadomiony przez aplikację o uruchomieniu harmonogramu



Nacisnąć przycisk "Threshold" (poziom nastawy).



Ustawić pozycję zaworu zgodnie z zapotrzebowaniem na czas działania programu.



Harmonogram można włączać/wyłączać przyciskiem na liście scen.



Nacisnąć przycisk "Zapisz", aby zapisać harmonogram.

10:48 🖄 🎯 🖨		*	æ 111.	181 %
<	Dodaj harm	nonogram		Zapisz
	09	49		Î
	10	50		-
	11	51		
Powtórz				Czw. >
Uwaga				0
Notification				
Threshold				100% >
			4	
	e		1	×.

4.4. Funkcja automatyzacji – zależność od innego urządzenia.

Nacisnąć przycisk "sceny", a potem "Dodaj nowy".



10:16 ම .al 🕱 🕮 705 < Dodaj scenę Tap-to-Run Example: turn o with one tap 3 off all lights in the bedroom When weather changes ۲ Example: when local ter greater than 28°C. When location changes 0 Harmonogram Example: 7:00 a.m. 0 When device status changes ⑦ Ouick Create . ۲ 4 ÷

Wybrać urządzenie (czujnik), który będzie sterował zaworem.



Nacisnąć przycisk "Relay Status" (stan urządzenia)



• • ·

Wybrać zakładkę "When device status changes" (gdy zmienia się stan urządzenia).



Wybrać funkcję, która uruchomi harmonogram. W naszym przypadku "Tamper alarm" (zamknięcie zwory).

Nacisnąć "Run the device" (uruchom urządzenie).



Wybrać funkcję, którą ma spełnić zawór "Switch 1" (wyłącznik), wybrać pozycję "OFF" (zamknij) i "Zapisz".

		.atl 😪 💶 715
<	Wybierz funkcję	Dalej
Switch 1		OFF >
Countdown 1		>
Relay Status		>
Threshold		>
水阀实时阀信		>
	Switch 1	
ON		0
OFF		📫 • 🔰
Reverse Switc	h	0
		L
Anulu	ř.	Zapisz
	0	∢ ÷

10:56 J	2 0 0		® IIIa \$	() 794
< 1	Wszystkie urza	ądzenia S	alon	Sypialni
	Smart Switch	module WIFIV	VMS10V	VT2 >
	Światło Wiatr Offine	ołap		>
-	Sky TV			>
0	Termostat Bio	iro		>
	smart valve w	rifi-update UI 2		>
1	Smart plug			>
		۲	•	÷

Przycisnąć "Dalej".

10:44 🏵 😡		.atl 🗟 🚱 71.
<	Wybierz funkcję	Dalej
Switch 1		
Countdown 1		>
Relay Status		>
Threshold		2
水阀实时阀值		2

• • ·

Zapisać harmonogram przyciskając "Zapisz".



Aplikacja potwierdzi zapis.

10:44 🞯 🕲				atl 🕏	E 🗗 71 s
Sky 🖛					+
Automaty	zacja	Tap-to-I	Run		
If Pod s dotycza 1 tasks	chodam ący zalar	i Powód 1ia	ź:Alarm	i.	>
Qa -	-				
If Drzwi alarm:1 1 tasks	i kuchnia am	a Tamper)	Ì.	>
10 .	P	omyślnie za	apisario		
Turn of ome 1 tasks	f the the	rmostat	when I	leave fi	
•	• 0				
If Conta 3 tasks	act Sens	or Czujni	ik drzwi	:Wył.	>
G		2	S		0
Mej do r	50	an	Sawt		ch.
		۲			÷

Potwierdzić załączenie harmonogramu.



Harmonogram pojawi się na liście scen.



4.5. Funkcja ustawienia pozycji zaworu w przypadku zaniku zasilania.

W przypadku nagłego wyłączenia zasilania zawór przyjmuje ustaloną na taką ewentualność pozycję, którą można nastawić według poniższej instrukcji.



Wybrać zawór z listy urządzeń.



Nacisnąć przycisk "Settings" (ustawienia).

Nacisnąć "off".

12:36 /21 🕑 🍵		41 E.	L-09<
÷	Settings		
Power Failure	Status		
off			0
on			\bigcirc
memory			\bigcirc
	۲	•	÷

4.6. Udostępniane urządzenia innym członkom grupy

Aplikacja umożliwia przesłanie udostępnienia sterowaniem innym użytkownikom. Po wykonaniu kroków, według poniższych zrzutów ekranu, do docelowego użytkownika zostanie wysłana wiadomość systemowa, o udostępnieniu urządzenia. Na koniec wystarczy potwierdzić dołączenie użytkownika do sterowania.

Aby odebrać udostępnienie urządzenia trzeba być zarejestrowanym użytkownikiem Tuya.

Na ekranie sterowania zaworem nacisnąć ikonę edycji.



12:53 10	000	.all 🕱 💷 65	
۶	smart valve wifi-update UI 2 Pokój: Kotłownia	<2>	
Informa	cje o urządzeniu		
Naciśni	j, aby urchomić sceny	×	
Device	Review	>	
Obsługi O Alexa	wane sterowanie zewnętrzne Ogo Boogle Assistant		
Device Powiad	Offline Notification		
Inne			
Udostę	onione urządzenia	>	
Utwórz	grupę		
FAQ & F	eedback	>	

Nacisnąć udostępnianie urządzenia.

Wybrać "Share with the Account Tuya Smart" (Udostępnij z kontem Tuya Smart).

Wybrać kraj/region – polska, wpisać numer ID osoby, której chcemy udostępnić sterowanie zaworem i nacisnąć zakończono.



Funkcja ta pozwala uniknąć ponownej konieczności parowania zaworu z siecią, co jest możliwe tylko w sieci lokalnej, a więc dodawany telefon użytkownika musi znajdować się w zasięgu określonej sieci.

UTYLIZACJA



Zgodnie z dyrektywą 2002/96/WE Unii Europejskiej w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego (WEEE), podczas utylizacji urządzenia należy zachować zgodność z obowiązującymi przepisami lokalnymi zabierając je do specjalnego punktu zbiórki. Należy pamiętać, że prawidłowa utylizacja chroni nasze środowisko. Zapobiega możliwemu szkodliwemu wpływowi na ludzi i środowisko, który może być spowodowany przez nieodpowiednie postępowanie z odpadami.

DEKLARACJA ZGODNOŚCI

ZAMEL Sp. z o.o. niniejszym oświadcza, że typ urządzenia radiowego FK-V02-WiFi-BSP-DN25 jest zgodny z dyrektywą 2014/53/UE.

Pełny tekst deklaracji zgodności UE jest dostępny pod następującym adresem internetowym: https://sklepelektro24.pl/wp-content/uploads/2023/05/Deklaracja zgodności FK-V02-WIFI-BSP-DNxx.pdf