

2. Safety instructions



The control unit is electrically operated and frequently comes into contact with liquids such as water. Special care must therefore be taken when handling it! Please note that the controller may only be operated with the power supply unit supplied. Please only use the device in a closed state, especially with a voltage of 230V, to avoid possible electric shocks.



Always pay attention to the intended use of the controller. Only use it within the specified load limits, especially in case of pressure and temperature!



Use the controller only with an FSA valves!

3. Notes

Please observe the following guidelines. Non-observance of these instructions may lead to a damage and exclusion of warranty.



Please be aware that the controller always need power when in use. For the controller models intended for use with solenoids, the power supply must be able to provide up to 30W. For the controller models intended for use with ball valves, a power supply of at least 10W is required.



Make sure that the control unit is properly screwed in place. Please tighten the cable glands firmly to ensure a secure installation.



Be aware of the protection class of the controller! (see technical data table)

4. Function

Basics



The VBox-WiFi-Controller unit can control up to 8 outputs (solenoid valves or motorized ball valves) via the irrigation.cloud

Installation of the control unit is straightforward; it is attached to the underside of the valve box cover. The appliance must be operated with a power supply.

Once the valves have been connected to the controller, the configuration can be started via the irrigation.cloud app to set schedules and define irrigation zones. Once installed, the valve box is locked to ensure the safety of the controller and valves.

5. Create user account on irrigation.cloud

Registration at irrigation.cloud



Follow the instructions on the registration page [my.irrigation.cloud/register](#)

Download irrigation.cloud App



Download the app for Android or Apple smartphones [my.irrigation.cloud/app](#)

6. Electrical connection

Depending on the model of controller chosen, an external power supply of 230V AC, 24VAC or 12 - 24V DC is necessary for the proper performance of the device.

With 230V AC, 24V AC the controller has two wires (L) and (N) which must be connected to the 24V AC power supply. With 12 - 24 V DC the controller has two wires (+) and (-) that must be connected to the 12 to 24V DC power supply.

Wiring your VBOX



For solenoid valves

- Connect one wire to the LINE pin
- Connect second wire to the CTRL pin

For ball valves

- Connect green wire to LINE pin
- Connect black wire to NEUT pin
- Connect brown wire to CTRL pin
- Connect yellow wire to COM pin
- Connect orange wire to FB1 pin
- Connect purple wire to FB2 pin

For flowmeter

- Connect red wire to FLOW+ pin
- Connect yellow wire to SIG pin
- Connect black wire to FLOW- pin

7. Operation

- To set up the VBox with the FSA Irrigation Cloud App, either follow the detailed procedure that is preset under the „FAQ“ tab in your account or use the simplified procedure.

Open the control unit using the 4 screws in the cover.

To do this, press the **CONFIG** button before switching on the device

Press and hold the **CONFIG** button for **5 seconds** while switching on the device

Activate Bluetooth and then start the irrigation.cloud app on your smartphone to establish a connection to your VBox control unit (under Device configuration > VBox > Start scan). The name should be FSA_VBOX_XXXXXXXXXX.

- Specify the device name.

Use the MQTT identifier that you received by email.

Optional: Set the GPS coordinates of your device to display the location on the map

Select your country to set your local time

Enter your Wi-Fi login details (SSID and password).



Your device has been successfully set up. The control unit will restart automatically and you can return directly to irrigation.cloud to start programming irrigation.

8. Decommissioning

Decommissioning

1. Shut off the medium controlled by the VBox-WiFi-Controller so that the application area is free.
2. Disconnect the controller from the power supply before disassembly.
3. Disconnect cables and other connections to the controller.
4. Remove the controller from the application area.

Disposal advice



Do not dispose of the device in household waste! This device complies with the EU Directive on Waste Electrical and Electronic Equipment (Waste Electrical and Electronic Equipment Directive) and must therefore not be disposed of with household waste. Dispose of the device via your municipal collection point for waste electronic equipment!

9. Troubleshooting

Malfunction	Possible Cause	Remedy
Device is not accessible from the mobile app	Incorrect power connection	Check the power connection
	The device is not in Bluetooth configuration mode	Restart the power and push the config button 5 seconds
	The mobile phone Bluetooth is deactivated	Check the mobile phone Bluetooth activation
The device is not accessible from the irrigation.cloud interface	Device not yet / not well configured	Connect to the device using the service app and set up the device correctly
	The internet connection is not working	Check the state of the internet access point
A watering operation is not carried out as defined	The device does not yet update its program table	Check if this operation has been programmed less than 15 minutes ago.
	Problem with power connection	Restart the power and push the config button 3 seconds; try to connect with the device per Bluetooth

The VBox does not yet update its program table

The internet connection is not working point

Check the state of the internet access point



For other faults, you can find answers in the „FAQ“ section in your irrigation.cloud area.

Your direct connection to the service for technical issues / complaints
Repairs and spare parts orders.

Phone: +49 7841 - 63875-66
E-Mail: info@irrigation.cloud

10. Technical data

Feature/Voltage	230V AC	24V AC	12 - 24V DC
Article number	IC-V24AC-N	IC-V24AC-W	IC-V1224-DC-W
Channels	8		
Material	Polycarbonat		
Electrical connection	2 open wire	2 pin screw terminal	
IP protection class	IP67		
Power consumption	30 W		50 W
Current	150 mA	1,5 A	2 A
Temperature	von -10°C bis 60°C		
Weight	436 g		
Size	196,0 mm		
	66,0 mm		
	218,0 mm		

11. Service / warranty

We offer comprehensive services

- Qualified, fast and inexpensive repair by our central repair service.
- Processing time in our company max. 5 working days.
- Simple and cost-effective return to FSA via the return portal: [fsa.return-service.online](#)
- Competent advice in case of malfunctions / complaints by our technical service department.
- Fast and cost-effective supply of spare parts through our service promise.

In case of warranty the service is free of charge for you.

Service address

Fluid Systems & Automation GmbH Klammarsbach 9-10 D-77880 Obersiebenbrunn

Warranty Conditions

The period of warranty shall start from the date of delivery of the Product to the customer and shall cover a period of 2 years. If the product fails within the warranty period, either because of general material and workmanship, or mounting faults, it will be repaired without demanding any charge. The customer has to report any defects immediately, at the latest within 5 working days after the first occurrence, to us. In case of warranty, the product will be properly investigated. We share the cause of the defect to the customer within 3 working days, from receipt of the goods. If the reason for the defect is caused by the factory, or it cannot satisfactorily be determined, we will replace the valve with an equivalent one or - in case this is not possible - refund the paid price. Should the reason be caused by the customer, we will send an offer for the repair and - depending on the decision of the customer - return the product at his own cost.

Product Liability
We expressly point out that, in accordance with the product liability law, we are not liable for any damage caused by our units if it is due to improper repair or if parts exchanged are not original FSA parts or parts approved by us, and, if the repairs were not carried out by a FSA Service Centre or an authorised specialist. The same applies to spare parts and accessories.

Betriebsanleitung irrigation.cloud VBox-WiFi-Controller

Instruction Manual V-Box-WiFi-Controller



Inhalt / Contents

Lesen Sie unbedingt die Gebrauchsanweisung gründlich durch! Beachten Sie die Hinweise zur Benutzung und zum elektrischen Anschluss. Machen Sie sich anhand dieser Betriebsanleitung mit dem Gerät, dem richtigen Gebrauch sowie den Sicherheitsanweisungen vertraut.

Read this manual really carefully before installing and taking the products into operation! Please follow the function and electrical connection advice, you will find in this manual.



Aus Sicherheitsgründen dürfen Kinder und Jugendliche unter 16 Jahren sowie Personen, die nicht mit dieser Betriebsanleitung vertraut sind, diesen Controller nicht benutzen. Personen mit eingeschränkten körperlichen oder geistigen Fähigkeiten dürfen das Produkt nur verwenden, wenn sie von einer zuständigen Person beaufsichtigt oder unterwiesen wurden.



For safety reasons, children and young persons under the age of 16 as well as persons who are not familiar with these operating instructions are not allowed to use this device. Persons with limited physical or mental abilities may only use the product if they are supervised or instructed by a responsible person.

1. Einsatzgebiet / Field of application

Ordungsgemäßer Gebrauch

Das Steuerungsgert wird in Kombination mit einer Ventibox montiert, um eine Bewässerung des Gartens zu ermöglichen.

Proper use

The controller is mounted in combination with a valve box to provide irrigation of the garden.

Störungsfreiheit des Gerätes

Das Steuerungsgert kann mit einer Spannung von 12 - 230V AC oder DC (abhängig des gewählten Modells) mit einer maximalen Leistung von 30 W - 50 W verwendet werden.

Controller use

The controller can be used with a voltage of 12 - 230V AC or DC (depending on the selected model), with a maximum power of 30 W - 50 W.

2. Sicherheitshinweise



Das Steuerungsgerät wird elektrisch betrieben und kommt häufig in Kontakt mit Flüssigkeiten, wie Wasser. Daher ist besondere Vorsicht im Umgang geboten! Bitte beachten Sie, dass der Controller ausschließlich mit dem mitgelieferten Netzteil betrieben werden darf. Bitte verwenden Sie das Gerät nur im geschlossenen Zustand, insbesondere bei einer Spannung von 230V, um mögliche Stromschläge zu vermeiden.



Achten Sie immer auf die bestimmungsgemäße Verwendung des Steuerungsgeräts. Benutzen Sie es nur in den angegebenen Belastungsgrenzen, besonders bei Druck und Temperatur.



Verwenden Sie das Steuerungsgerät nur mit FSA Ventilen.

3. Zu beachten

Bitte beachten Sie die folgenden Hinweise. Eine Nichtbeachtung insbesondere dieser Hinweise kann zu einem Schaden und Ausschluss der Gewährleistung führen:



Beachten Sie, dass das Steuerungsgerät im Einsatz stets Spannung benötigt. Für Modelle, die mit Magnetventile verwendet werden sollen, muss die Stromversorgung mindestens 20 W bereitstellen können, mit Kugelhähnen wird eine Stromversorgung von mindestens 10 W benötigt.



Vergewissern Sie sich vor dem Einsatz, dass das Steuerungsgerät ordnungsgemäß verschraubt ist. Bitte ziehen Sie die Kabelverschraubungen fest an, um eine sichere Installation zu gewährleisten.



Beachten Sie die Schutzklasse des Steuerungsgeräts (siehe technische Datentabelle).

4. Funktionsweise

Grundlagen

Das VBox-WiFi-Steuergerät kann bis zu 8 Ausgänge (Magnetventile oder Motorkugelhähne) über die irrigation.cloud ansteuern.

Die Installation des Steuergeräts ist unkompliziert, es wird an die Unterseite des Ventilboxdeckels angebracht und mit der Spannungsversorgung verbunden.

Nachdem die Ventile an den Controller angeschlossen wurden, kann die Konfiguration über die irrigation.cloud App gestartet werden, um Zeitpläne festzulegen und Bewässerungszeiten zu definieren. Nach der Installation wird die Ventilbox geschlossen, um die Sicherheit des Steuergeräts und der Ventile zu gewährleisten.



5. Benutzerkonto anlegen

Registrierung auf irrigation.cloud



Folgen Sie den Anweisungen auf der Registrierungsseite my.irrigation.cloud/register

Download irrigation.cloud App



Laden Sie die App für Android oder Apple Mobiltelefone herunter my.irrigation.cloud/app

6. Elektrischer Anschluss

Je nach Modell der VBox benötigen Sie eine externe Stromversorgung von 230V AC, 24V AC oder 12 - 24V DC. Bei 230V AC, 24V AC verfügt die VBox über zwei Kabel (L) und (N), die je nach Modell entweder an das 230V AC oder 24V AC Netz angeschlossen werden müssen. Bei 12 - 24 V DC verfügt die VBox über zwei Drähte (+) und (-), die an eine 12V bis 24 V DC Stromversorgung angeschlossen werden müssen.

Verkabelung der VBOX



Für Magnetventile

- Schließen Sie ein Kabel am LINE-Pin an.
- Schließen Sie das zweite Kabel am CTRL-Pin an.

Für Kugelhähne

- Schließen Sie das grüne Kabel am LINE-Pin an.
- Schließen Sie das schwarze Kabel am NEUT-Pin an.
- Schließen Sie das braune Kabel am CTRL-Pin an.
- Schließen Sie das gelbe Kabel am COM-Pin an.
- Schließen Sie das orangefarbene Kabel am FB1-Pin an.
- Schließen Sie das violette Kabel am FB2-Pin an.

Für Durchflussmesser

- Schließen Sie das rote Kabel am FLOW+ Pin an.
- Schließen Sie das gelbe Kabel am SIG-Pin an.
- Schließen Sie das schwarze Kabel am FLOW- Pin an.

7. Inbetriebnahme

Um die VBOX mit der FSA Irrigation Cloud App einzurichten, folgen Sie entweder der detaillierten Prozedur, die unter dem Register „FAQ“ in Ihrem Konto bereitgestellt ist, oder nutzen Sie das vereinfachte Verfahren.

- Drücken Sie das Steuergerät über die 4 Schrauben im Deckel.
- Drücken Sie dazu die CONFIG-Taste, bevor Sie das Gerät einschalten
- Halten Sie die Taste CONFIG 5 Sekunden lang gedrückt, während Sie das Gerät einschalten

Aktivieren Sie Bluetooth und starten Sie anschließend die irrigation.cloud App auf Ihrem Smartphone um eine Verbindung zu Ihrem VBox Steuergerät herzustellen (Unter Inbetrieb > VBox > Scanvorgang starten). Der Name sollte FSA_VBOX_xxxxxxxxxx lauten.



- Legen Sie den Gerätenamen fest.
- Verwenden Sie Ihre MQTT-Kennung, die Sie per E-Mail erhalten haben, oder www. Setzen Sie die GPS-Koordinaten Ihres Geräts, um den Standort auf der Karte anzeigen zu lassen
- Wählen Sie Ihr Land aus, um Ihre Ortszeit einzustellen
- Geben Sie Ihre Wi-Fi-Anmeldeinformationen (SSID und Passwort) ein.

Ihr Gerät wurde erfolgreich eingestellt. Das Steuergerät wird automatisch neu gestartet und Sie können direkt zur irrigation.cloud zurückkehren, um mit der Programmierung der Bewässerung zu starten.

8. Außerbetriebnahme

Demontage

1. Das von der VBox gesteuerte Medium abstellen, sodass der Anwendungsbereich frei ist.
2. Das Steuergerät vor der Demontage vom Strom trennen.
3. Kabel und anderweitige Verbindungen zum VBox-WiFi-Controller lösen.
4. Das Gerät aus dem Anwendungsbereich entfernen.

Entsorgung



Dieses Gerät entspricht der EU-Richtlinie über Elektronik- und Elektro-Altgeräte (Altgeräteverordnung) und darf daher nicht im Hausmüll entsorgt werden. Wichtig für Deutschland Entsorgen Sie das Gerät über Ihre kommunale Sammelstelle für Elektronik-Altgeräte!

9. Beheben von Störungen

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
Das Gerät ist über die App nicht erreichbar	Falscher Stromanschluss Das Gerät befindet sich nicht im Bluetooth Konfigurationsmodus Bluetooth am Smartphone ist deaktiviert	Überprüfen Sie den Stromanschluss Starten Sie das Gerät neu und drücken Sie die Konfig-Taste 5 Sekunden lang (siehe Punkt 7) Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Smartphone
Das Gerät ist über die irrigation.cloud nicht erreichbar	Das Gerät ist noch nicht / nicht richtig konfiguriert Die Internetverbindung funktioniert nicht	Verbinden Sie sich mit dem Gerät über die App und richten das Gerät korrekt ein Überprüfen Sie den Router
Ein Bewässerungsvorgang wird nicht wie programmiert ausgeführt	Das Gerät hat seine Programmtabelle noch nicht aktualisiert Problem mit dem Stromanschluss	Prüfen Sie, ob der Vorgang vor weniger als 15 Minuten programmiert wurde Starten Sie das Gerät neu und drücken Sie die Konfig-Taste 3 Sekunden lang, verschicken Sie, sich mit dem Gerät per Bluetooth zu verbinden

Das Steuergerät hat die

Programmtabelle noch nicht aktualisiert

Die Internetverbindung funktioniert nicht

Überprüfen Sie Ihren Router



Bei sonstigen Störungen finden Sie Antworten in der „FAQ“-Rubrik in Ihrem irrigation.cloud-Bereich.

Ihre direkte Verbindung zum Service bei technischen Störungen / Reklamationen
Reparaturen und Ersatzteilbestellungen

Telefon: +49 7841 - 63875-06
E-Mail: info@irrigation.cloud

10. Technische Daten

Eigenschaft / Betriebsspannung	230V AC	24V AC	12 - 24V DC
Artikelnummer	I-CV24AC-M	I-CV24AC-W	I-CV1224-DC-W
Kanäle	8		
Material	Polycarbonat		
Elektrischer Anschluss	2 offene Drähte	2 polige Klemmen	
IP Schutzklasse	IP67		
Leistungsaufnahme	30 W		50 W
Nennstrom	158 mA	1,5 A	2 A
Temperatur	von -10 °C bis 60 °C		
Gewicht	436 g		
Maße	198,0 mm		
	64,8 mm		
	218,0 mm		

11. Service / Garantie & Gewährleistung

Wir bieten Ihnen umfangreiche Serviceleistungen

- Qualifizierte, schnelle und kostengünstige Reparatur durch unseren Zentralen Reparatur-Service.
- Bearbeitungszeit in unserem Hause max. 5 Arbeitstage.
- Einfache und kostengünstige Rücksendung an FSA über das Retourenportal: fsa.return-service.online
- Kompetente Beratung bei Störungen / Reklamationen durch unseren Technischen Service.
- Schnelle und kostengünstige Ersatzteilversorgung durch unser Service versprechen.

Im Garantiefall sind die Serviceleistungen für Sie kostenlos.

Service Anschrift

Fluid Systems & Automation GmbH Klammsbosch 9-10 D-77880 Obersasbach

Garantie

Es gilt eine Gewährleistungspflicht von 24 Monaten ab Erhalt. Hierbei haften wir für Mängel, die bereits bei Auslieferung (Erfahrenübergang) der Ware bestanden haben. Der Kunde ist verpflichtet, etwaige Mängel umgehend, spätestens binnen 5 Werktagen nach erstem Auftreten, an uns zu melden. Im Gewährleistungsfall wird die Ware von uns eingehend untersucht. Wir teilen dem Kunden binnen 3 Werktagen - ab Eintreffen der Ware bei uns - die Ursache des Mangels mit. Liegt ein Mangel ab Werk vor oder ist die Ursache nicht einwandfrei feststellbar, tauschen wir das Ventil gegen ein gleichwertiges aus oder erstatten - wenn dies nicht möglich ist - den gezahlten Kaufpreis. Sollte der Mangel durch Verschulden des Kunden entstanden sein, senden wir ein Kostenvoranschlag für die Reparatur und senden - je nach Entscheidung des Kunden - die Ware auf seine Kosten zurück.

Produkthaftung

Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass wir nach dem Produkthaftungsgesetz nicht für durch unsere Geräte hervorgerufene Schäden einzustehen haben, sofern diese durch unsachgemäße Reparatur verursacht oder bei einem Teileaustausch nicht unsere Original FSA Teile oder von uns freigegebene Teile verwendet werden und die Reparatur nicht vom FSA Service oder dem autorisierten Fachmann durchgeführt wird. Entsprechendes gilt für Ergänzungsteile und Zubehör.



EG-Konformitätserklärung EC Declaration of Conformity Déclaration UE de Conformité

Name / Adresse des Herstellers :
Name / address of manufacturer :
Nom / Adresse du fabricant :

Fluid Systems & Automation GmbH
Klammsbosch 9-10
77880 Sasbach

Produktbezeichnung :
Product designation :
Appellation du produit :

irrigation.cloud VBox-WiFi-Controller
irrigation.cloud VBox-WiFi-Controller
irrigation.cloud VBox-WiFi-Controller

Das bezeichnete Produkt erfüllt die Bestimmungen der Richtlinie :
The designated product is in conformity with the European directive :
Le produit désigné est conforme aux dispositions de la directive :

2011/65/EU

RoHS-Richtlinie
RoHS Directive
Directive RoHS

2014/53/EU

Niederspannungsrichtlinie
Low Voltage Directive
Directive basse tension

2014/53/EU

EMV-Richtlinie
EMC Directive
Directive CEM

Die Übereinstimmung des bezeichneten Produktes mit den Bestimmungen der Richtlinie wird durch die vollständige Einhaltung folgender Normen nachgewiesen :
Full compliance with the standards listed below proves the conformity of the designated product with the provisions of the above-mentioned EC Directive :
La conformité du produit désigné avec les dispositions de la directive est démontrée par le respect intégral des normes suivantes :

EN 301 489-1, EN 301 489-17, EN 62368-1:2014 + A11:2017, EN 60950-22:2017, EN 62311:2008, EN 300 326, EN IEC 63090:2018

Aussteller :

Asser :

Erwähnt :

Fluid Systems & Automation GmbH

Klammsbosch 9-10

77880 Sasbach

Sasbach, 24.06.2024

Ort, Datum
Place, date
Loc, date

Fluid Systems & Automation GmbH
Klammsbosch 9-10
77880 Sasbach
M. Krügel
Sachverständige Unterschrift des Ausstellers
Apparatus binding signature of the issuer
signature/engagement visible at the issuer

Fluid Systems & Automation GmbH
Klammsbosch 9-10
77880 Sasbach

Tele: +49 (0)7841 63875-06
Mail: info@irrigation.cloud
URL-ID: 88 365 355 073

Geschäftsführer: Matthias Krügel
Handelsregister: HRB 732 525
Registernummer: Klammsbosch

