

2. Safety instructions



The sensor connection module is electrically operated and frequently comes into contact with liquids such as water. Special care must therefore be taken when handling it!



Ensure that the sensor connection module is physically protected against unauthorized access. To prevent tampering or theft.



Only use the sensor connection module with the irrigation.cloud

3. Notes

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



Before installation, it is important to ensure that the network coverage and signal strength are sufficient to guarantee reliable communication with the irrigation.cloud.



Before using the sensor connection module, make sure that it has been set up correctly in accordance with the safety instructions and the installation instructions.



Observe the protection class of the sensor connection module (see technical data table)

4. Function

Basics



The universal sensor connection module enables wireless communication between a sensor and the central gateway in the irrigation system. Equipped with a battery, it continuously and configurably records various values which can be evaluated in the irrigation.cloud and used, for example, to optimize irrigation programs.

Please note that only one sensor per connection module is supported. You can find an overview of available sensors at shop.irrigation.cloud

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

Inserting the battery

A 3.6 V battery, which is included, is required for the electrical connection of the universal sensor connection module.



When inserting the battery, ensure that the polarity is correct and check that the green/blue, two-wire connection cable is correctly connected to the circuit board.

7. Operation

IMPORTANT Before you set up a Universal Sensor connection module, make sure that you already have a configured gateway (have the secret code ready) in your network. To set up the Universal Sensor connection module with the FSA Irrigation Cloud App, please follow the steps described below

Open device

Loosen the 6 screws in the cover to gain access to the inside of the appliance.

Activate Bluetooth and search for device

Activate Bluetooth on your smartphone and start the FSA Irrigation Cloud app to establish a connection with your module.
Select Commissioning -> Sensor -> Start scan process
The app starts searching for the connection module. Any modules found appear in the list as FSA_US_XXXXXXXXXX
Select your device to continue.

Make settings

Specify a unique device name to help you identify the device later and enter your gateway secret code so that the module knows which gateway it should use to communicate. The specification of GPS coordinates is optional and is helpful for determining the position in the map view and for linking sensor data by location. In the next step, select your connected sensor (can be changed later) and you have completed the setup.

Your device is now successfully connected to your gateway and ready for operation. It will restart automatically. You can now return to the FSA Irrigation Cloud App or log in with any device at my.irrigation.cloud to start programming your irrigation zones.

Please note that it may take a moment for the sensor to appear in the cloud.



For more information and instructions on connecting sensors to your connection module, take a look at the FAQ (Frequently Asked Questions) section.

8. Decommissioning

Decommissioning

1. Disconnect the **connection module** from the sensor.
2. Open the housing and remove the battery.
3. Remove the device 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

STÖRUNG	MÖGLICHE URSACHE	ABHILFE
The device cannot be reached via the FSA Irrigation Cloud app	Incorrect power connection Bluetooth on the smartphone is deactivated The device is not in Bluetooth configuration mode	Check the power connection Activate Bluetooth on your smartphone Hold a permanent magnet for at least 2 seconds on the outside bottom right of the housing
The device cannot be reached via irrigation.cloud	The device is not yet / not correctly configured The Internet connection is not working	Connect to the device via the app and set up the device correctly Check your router
Sensor values are sent irregularly or not at all to irrigation.cloud or the device is regularly displayed as offline	The connection module is too far away from the router	Bring the Universal Sensor connection module closer to the router / access point

The range of the radio connection does not correspond to the technical data	There are sources of interference in the area of the system that can affect the range	Water pipes, water surfaces and dense vegetation can severely impair the range. Please contact the support team
---	---	---



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 - 63875-06
E-Mail: info@irrigation.cloud

10. Technical data

Feature	
Material	Polycarbonat
Power supply	3.6 V battery
IP protection class	IP67
Power consumption	2 W
Current	20 mA
Temperature	between -10 °C and 60 °C
Weight	270 g
Size	186,0 mm 55,0 mm 120,0 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 returns portal: fsa-returns-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 Obersasbach

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 Universal Sensor Verbindungsmodul

Instruction Manual Universal Sensor Module



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 Sicherheitshinweisen 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, dieses Gerät nicht benutzen. Personen mit eingeschränkter körperlicher oder geistigen Fähigkeiten dürfen das Produkt nur verwenden, wenn sie von einer zuständigen Person beaufsichtigt oder unterwiesen werden.



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

Ordnungsgemäßer Gebrauch

Das Universal Sensor Verbindungsmodul wird benötigt um Sensordaten an die irrigation.cloud zu übertragen. Die Daten zu erfassen wird ein zusätzlicher Sensor benötigt. Die Daten des Sensors werden über das WiFi-Gateway an die irrigation.cloud übertragen und können dort ausgewertet werden.

Proper use

The universal sensor connection module is required to transmit sensor data to irrigation.cloud. To record the data an additional sensor is required. The sensor data is transmitted via the WiFi-Gateway.

Reichweite und Stromversorgung

Das Universal Sensor Verbindungsmodul wird über eine Batterie im Inneren des Moduls mit Strom versorgt. Das Modul hat eine Reichweite von -120 bis 150 m - in diesem Umkreis sollten sich die Sensoren befinden.

Range and power supply

The universal sensor connection module is supplied by a battery inside the module. The module has a visibility range of 120 to 150 m within which the sensors should be located.

2. Sicherheitshinweise



Das Gerät wird elektrisch betrieben und kommt häufig in Kontakt mit Flüssigkeiten, wie Wasser. Daher ist besondere Vorsicht im Umgang geboten!



Stellen Sie sicher, dass das Sensor Verbindungsmodul physisch vor unbefugtem Zugriff geschützt ist. Un Manipulation oder Diebstahl verzagen.



Verwenden Sie das Sensor Verbindungsmodul nur mit der irrigation.cloud

3. Zu beachten

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



Vor der Installation ist es wichtig, sicherzustellen, dass die Netzabdeckung und die Signalstärke ausreichend sind, um eine zuverlässige Kommunikation mit der irrigation.cloud zu gewährleisten.



Bevor Sie das Universal Sensor Verbindungsmodul verwenden, stellen Sie sicher, dass es gemäß den Sicherheitsanweisungen auf der Installationsanweisung ordnungsgemäß eingerichtet wurde.



Beachten Sie die Schutzklasse des Universal Sensor Verbindungsmoduls (siehe technische Datentabelle).

4. Funktionsweise

Grundlagen



Das Universal Sensor Verbindungsmodul ermöglicht drahtlose Kommunikation zwischen einem Sensor und dem zentralen WiFi-Gateway im Bewässerungssystem. Ausgestattet mit einer Batterie, erfasst es kontinuierlich und konfigurierbar verschiedene Werte, welche in der irrigation.cloud ausgewertet und z.B. zur Optimierung von Bewässerungsprogrammen verwendet werden können.

Bitte beachten Sie, dass das Sensor pro Verbindungsmodul unterstützt werden. Eine Übersicht über verfügbare Sensoren finden Sie unter [shop.irrigation.cloud](#)

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

Batterie einsetzen



Für den elektrischen Anschluss des Universal Sensor Verbindungsmoduls ist eine 3,6 V Batterie erforderlich, welche im Lieferumfang enthalten ist. Achten Sie beim Einsetzen der Batterie auf die korrekte Polarität und überprüfen Sie den korrekten Sitz des grün/blauen, zwei Adrigen Verbindungskabel mit der Platine.

7. Inbetriebnahme

WICHTIG: Bevor Sie ein Universal Sensor Verbindungsmodul einrichten, stellen Sie sicher, dass Sie einen bereits konfigurierten WiFi-Gateway (Geheimecode bewahren!) in Ihrem Netzwerk haben. Um das Universal Sensor Verbindungsmodul mit der FSA Irrigation Cloud App einzurichten, folgen Sie bitte den unten beschriebenen Schritten

Gerät öffnen: Lösen Sie die 6 Schrauben im Deckel, um Zugang zum Inneren des Geräts zu erhalten.

Bluetooth aktivieren und Gerät suchen: Schalten Sie die Bluetooth-Funktion auf Ihrem Smartphone ein und starten Sie die FSA Irrigation Cloud App, um eine Verbindung mit Ihrem Modul herzustellen. Wählen Sie Inbetrieb -> Sensor -> Scanvorgang starten. Die App beginnt mit der Suche nach dem Verbindungsmodul. Gefundene Module erscheinen in der Liste als FSA_US_XXXXXXXX. Wählen Sie Ihr Gerät aus, um fortzufahren.

Einstellungen vornehmen: Legen Sie einen eindeutigen Gerätenamen fest, der Ihnen dabei hilft, das Gerät später zu identifizieren und geben Sie Ihren WiFi-Gateway Geheimcode ein, damit das Modul weiß, über welches Gateway es kommunizieren soll. Die Angabe von GPS-Koordinaten ist optional und ist hilfreich zur Positionsbestimmung in der Kartenansicht und zur Verknüpfung von Sensordaten nach Standort. Im nächsten Schritt wählen Sie noch Ihren angeschlossenen Sensor aus (kann im Nachhinein geändert werden) und haben dann die Einrichtung abgeschlossen.

Ihr Gerät ist nun erfolgreich mit Ihrem Gateway verbunden und betriebsbereit. Es wird automatisch neu gestartet. Sie können nun zur FSA Irrigation Cloud App zurückkehren oder sich mit jedem Gerät unter [my.irrigation.cloud](#) anmelden, um mit der Programmierung Ihrer Bewässerungszone zu beginnen.

Bitte beachten Sie, dass, es einen Moment dauern kann, bis der Sensor in der Cloud angezeigt wird.



Für mehr Informationen und Anleitungen zum Anschließen von Sensoren an Ihr Verbindungsmodul schauen Sie im Bereich FAQ (Häufig gestellte Fragen) vorbei.

8. Außerbetriebnahme

Demontage

- Das Verbindungsmodul vom Sensor trennen.
- Gehäuse öffnen und Batterie entnehmen.
- Das Gerät aus dem Anwendungsbereich entfernen.

Entsorgung



Dieses Gerät entspricht der EU-Richtlinie über Elektronik- und Elektro-Altgeräte (Wegwerfverordnung) 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 FSA Irrigation Cloud App nicht erreichbar	Falscher Stromanschluss Bluetooth am Smartphone ist deaktiviert Das Gerät befindet sich nicht im Bluetooth Konfigurationsmodus	Überprüfen Sie den Stromanschluss Aktivieren Sie Bluetooth auf Ihrem Smartphone Halten Sie einen Dauermagneten für mindestens 3 Sekunden an die Außenseite rechts unten am Gehäuse



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
--	--	--

Sensordaten kommen unregelmäßig oder gar nicht in die irrigation.cloud oder das Gerät wird regelmäßig als Offline angezeigt	Das Verbindungsmodul ist zu weit entfernt vom Router	Bringen Sie das Universal Sensor Verbindungsmodul dichter an den Router/Accesspoint
---	--	---

Die Reichweite der Funkverbindung entspricht nicht den technischen Daten	Im Bereich der Anlage befinden sich Störquellen, die Einfluss auf die Reichweite haben können	Wasserleitungen, Wasserflächen und dichter Pflanzenbewuchs können die Reichweite stark beeinträchtigen. Bitte nehmen Sie Kontakt mit dem Support auf
--	---	--



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 - 63075-86
E-Mail: [info@irrigation.cloud](#)

10. Technische Daten

Eigenschaft	
Material	Polycarbonat
Stromversorgung	3,6 V Batterie
IP Schutzklasse	IP67
Leistungsaufnahme	2 W
Nennstrom	20 mA
Temperatur	von -10 °C bis 60 °C
Gewicht	270 g
Maße	186,0 mm 55,0 mm 120,0 mm

11. Service / Garantie & Gewährleistung

Wir bieten Ihnen umfangreiche Serviceleistungen

- Qualifizierte, schnelle und kostengünstige Reparatur durch unseren Zentralen Reparatur-Service.
- Bearbeitungsdauer in unserem Hause max. 5 Arbeitstage.
- Einfache und kostengünstige Rücksendung an FSA über das Retourenportal: [fsa.retam-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 Klammrosch 9-10 77880 Obersasbach

Garantie

Es gilt eine Gewährleistungspflicht von 24 Monaten ab Erhalt. Hierbei haften wir für Mängel, die bereits bei Auslieferung (Sehensübergang) 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 ersetzen - wenn dies nicht möglich ist - den gezahlten Kaufpreis. Sollte der Mangel durch Verschulden des Kunden entstanden sein, senden wir ein Kostenvorschlag 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 hervorgerufenen 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
Klammrosch 9-10
77880 Sasbach

Produktbezeichnung:
Product designation:
Appellation du produit:

Universal Sensor Verbindungsmodul
Universal Sensor module
Module de capteur universel

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

2014/53/EU

RoHS Directive

2014/30/EU

Directive RoHS

Niederspannungsrichtlinie

Low Voltage Directive

Directive basse tension

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 62511:2008, EN 300 328, EN IEC 62068:2016

Aussteller:

Asser:

Emetteur:

Fluid Systems & Automation GmbH
Klammrosch 9-10
77880 Sasbach

Sasbach, 17.05.2024

Ort, Datum
Place, date
lieu, date

M. Krügel

Technische Zeichnung des Ausstellers
Legal binding signature of the issuer
Signature possédant pouvoir de l'émetteur

Fluid Systems & Automation GmbH
Klammrosch 9-10
77880 Sasbach

TEL: +49 (0)7841 63075-08
Mail: [info@fsa-valve.com](#)
GHS-DE: DE 363 531 075

Geschäftsführer: Matthias Krügel
Klammrosch 9-10
Registriert: Klammrosch

