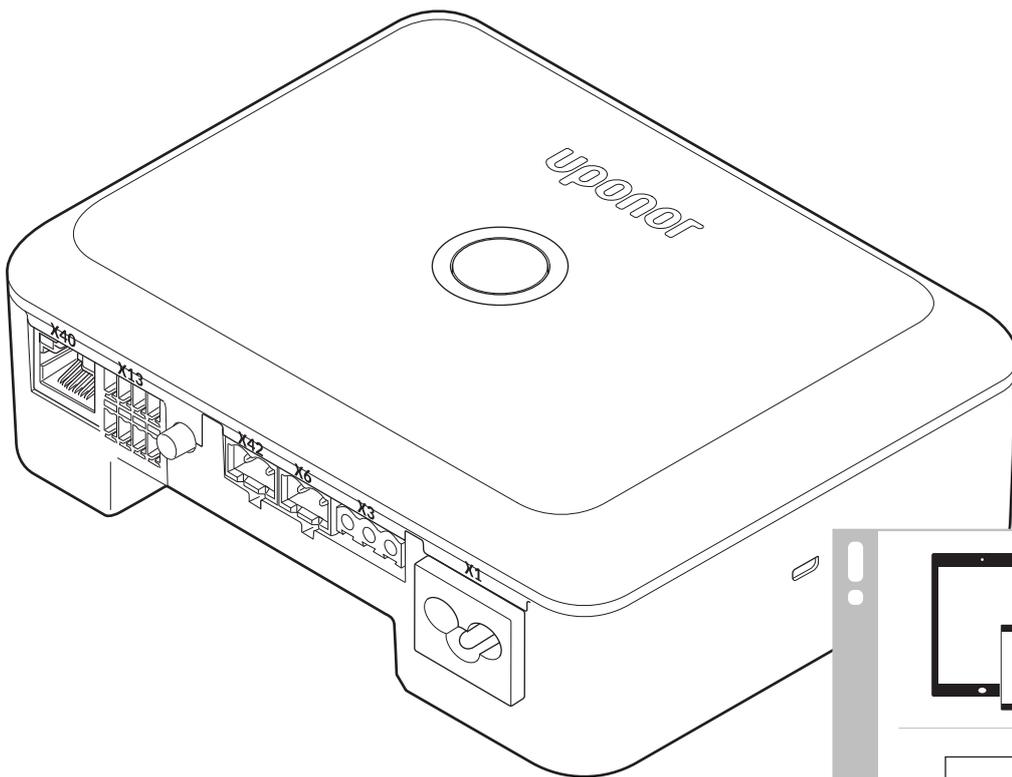


## Uponor Combi Port E Controller

EN Quick guide  
DE Kurzanleitung

INT 



www.uponor.com/services/  
download-centre

# Table of contents

**EN**..... **3**

1 Installation..... 3  
2 Operation..... 5

**DE**..... **9**

1 Installation..... 9  
2 Betrieb..... 11

 **INT**..... **15**

EN

DE

## 1 Installation

### 1.1 General information

	<b>Warning!</b> Risk of electric shock if touching the components! The unit operates with a 230 V AC voltage.
	<b>Warning!</b> Risk of electrical shock! Electrical installation and service behind secured 230 V AC covers must be carried out under the supervision of a qualified electrician.
	<b>Warning!</b> Uponor system power supply: 230 V AC, 50 Hz. In case of emergency, immediately disconnect the power.
	<b>Warning!</b> Prior to any work on the controller or the components connected to it, switch off the controller according to the regulations.

### Related illustrations



Illustrations related to the different sections below are available in the end of this document.

### 1.2 Electrical installation

	<b>Warning!</b> Risk of electrical shock! Electrical installation and service behind secured 230 V AC covers must be done under the supervision of a qualified electrician.
	<b>Warning!</b> In case of emergency, immediately disconnect the power.

The E controller is installed in conjunction with Uponor Combi Port heat interface units (HIUs) and is usually factory-wired to the HIU.

### 1.3 Technical specifications

Item	Value
IP	IP20, class II (IP: degree of inaccessibility to active parts of the product and degree of water)
Max. ambient RH (relative humidity)	85% at 20 °C
CE marking	CE
Low-voltage tests	EN 60730-1* and EN 60730-2-9**
EMC (electromagnetic compatibility requirements) tests	EN 60730-1 and EN 301-489-3
ERM (electromagnetic compatibility and radio spectrum matters) tests	EN 300 220-3
Power supply	230 V AC, 50 Hz
Rated impulse voltage	2,500 V
Internal fuse	2,5 A slow-blow, 250 V AC, 5 x 20 mm cartridge fuse
Operating temperature	0 °C ... +70 °C
Storage temperature	-20 °C ... +85 °C
Pollution degree	2
Automatic action	Type 1 (temperature control)
Power consumption	1 W
Valve output	Supply 12 V < 750 mA - PWM Output 5 V - PWM Input 3,3 - 12 V 100 Hz
Power connection	1 m flexible cord, with socket C5
Modbus	RS-485 Phoenix Contact FMC 1,5/4-ST-3,5 (1952283) cable 0,2 - 1,5 mm <sup>2</sup>

\*) EN 60730-1 Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 1: General requirements

\*\*) EN 60730-2-9 Automatic electrical controls for household and similar use -- Part 2-9: Particular requirements for temperature sensing controls

## 1.4 Regulatory conformance

### Performance

- EU type-examination certificate issued by a notified body, as specified in the Radio Equipment Directive, Article 3.2 (radio spectrum use).
- Test done as specified in Article 3.1(b) of Directive 2014/53/EU (electromagnetic compatibility).
- Test done as specified in product standard EN 60730-1, Annex ZD, in combination with ETSI Guide 203 367.
- Test done as specified in Article 3.2 of Directive 2014/53/EU for the 2,4 GHz radio spectrum.
- Limited test of the combined device done as specified in EN 300 328 and ETSI Guide 203 367.
- Documentation includes the DAkkS accreditation symbol.

### Test standards

- DIN EN IEC 62311 (VDE 0848-311):2020-12; EN IEC 62311:2020
- Directive 2014/53/EU
- EN 301 489-17 V3.2.6:2023-06 draft
- DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2021-06; EN 60730-1:2016+A1:2019
- EN 300 328 V2.2.2:2019-07



# 2 Operation

## 2.1 Operating modes and default settings

**Note**

The system has three user levels:

- Level 1: for standard operation
- Level 2: for the installer
- Level 3: for Uponor service personnel

**Note**

To access installer level 2, go to the "SERVICE" menu and type the code 7293.

**Caution!**

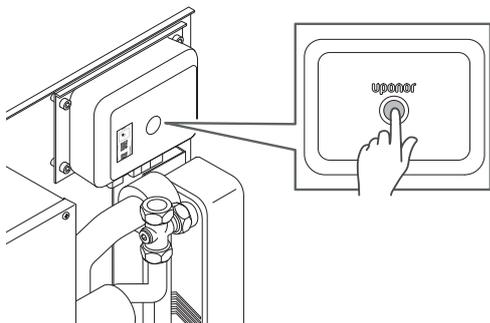
Unauthorized access can cause errors. These errors can cause the system to malfunction and possibly damage the product.

### User levels

#### Level 1: for standard operation

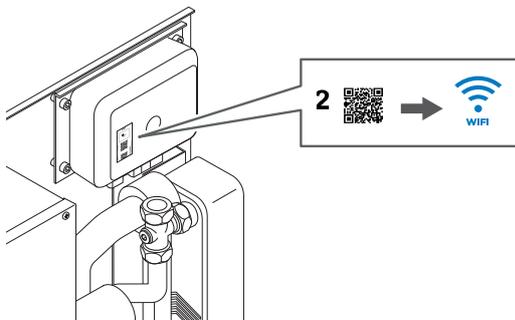
Follow the steps below to access the E controller's operation modes:

1. Push and hold the green button on the controller until the LED indicator turns blue.



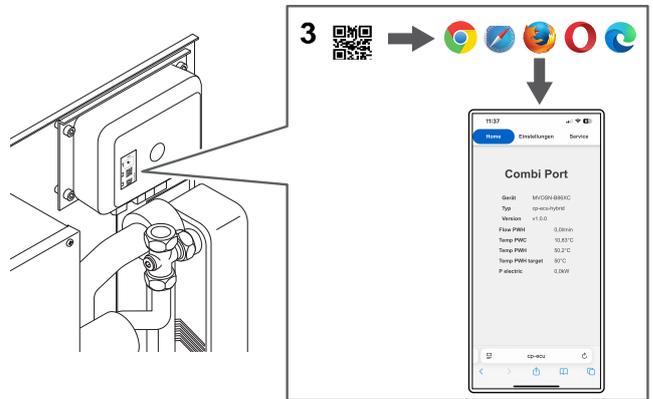
SI0000928

2. Scan the upper QR code located on the front of the controller. The mobile device will automatically connect to the Wi-Fi network.



SI0000928

3. Scan the lower QR code and the browser opens Level 1: For standard operation. The "Home" tab shows the current operating parameters of the E controller.

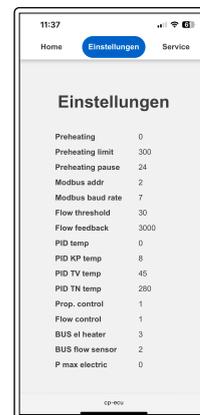


SI0000930

4. The "Einstellungen" tab shows the actual settings of the E controller.

**Note**

Level 1: for standard operation. You can only read data.



SI0000931

- In the "Service" tab, you can change to Level 2: For the installer and select "Senden" to continue. You can see the internal alarm status. The active and not active alarms are also shown.

### Note

Level 2: for the installer. You can read and write data.



SI0000932

## Level 2: for the installer

Follow the steps below to change the E controller settings:

- The "Home" tab shows the actual operating parameters of the E controller (only after the heat interface unit is commissioned). The software update option is available in this tab.

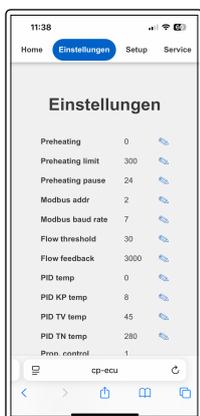


SI0000933

- The "Einstellungen" tab shows the actual settings of the E controller. Click the pen symbol to change the data.

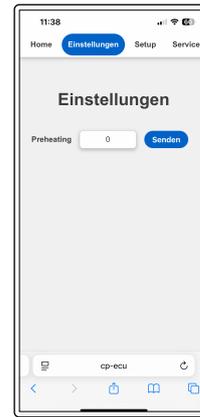
### Note

Level 2: for the installer. You can read and write data.



SI0000934

- Change the parameters and select "Senden" to continue. The system keeps the changed values.



SI0000935

## Setup and site report



### Caution!

During initial installation, make sure that the power supply follows VDE requirements for electric heating systems. Refer to the IOM Uponor Combi Port E-Hybrid, chapter Installation and chapter Technical Specifications.



### Caution!

Use the correct cable cross-sections and fuse protection for the electric heaters and make sure that these values agree with the electric power. Refer to the IOM Uponor Combi Port E-Hybrid, chapter Installation and chapter Technical Specifications.

## VDE regulations

- DIN VDE 01000 Teil 430/Okttober 2010
- DIN VDE 0298-4/2003
- DIN EN 60269-1, VDE 0636-1
- DIN EN 60898-1, VDE 0641-11

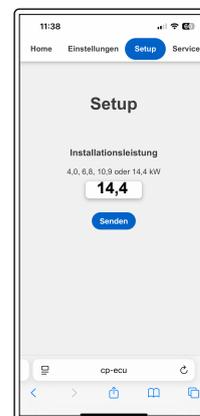
Follow the steps below to access the E controller's setup parameters:

- When you select the "Setup" tab for the first time, set the initial value of the electrical power (you can decrease the value). This is necessary for the safe operation of the device. Select "Senden" to continue.



### Note

If you must change this value after (for example, to increase the value), contact Uponor Customer Service.



SI0000936

2. The "Setup" tab shows the actual operating parameters of the E controller.

Do the mixer test (go to the lower part of the screen):

- Operate the mixer manually.
- Look to see if the mixer moves to the correct position.
- Set the mixer to automatic mode if you want continuous operation.

Select "Report" to enter the site data in the installation report.



SI0000937

3. You must enter the site name, the address and other data. Then, select "Download".



SI0000938

4. Select "Anzeigen" to show the site data and select "Download" to save the report to your device. After you disconnect from the E controller Wi-Fi, you can open the download list and send the report by email, for example. The method can change, depending on the device manufacturer.



SI0000939

## 1 Installation

### 1.1 Allgemeine Informationen

	<b>Warnung!</b> Stromschlaggefahr beim Berühren der Bauteile! Das Gerät wird mit 230 V Wechselspannung betrieben.
	<b>Warnung!</b> Stromschlaggefahr! Elektroinstallationen und -wartungsarbeiten hinter gesicherten 230-V-AC-Abdeckungen dürfen nur unter Aufsicht von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
	<b>Warnung!</b> Das Uponor System wird mit 230 V AC, 50 Hz betrieben.  Unterbrechen Sie in einem Notfall sofort die Stromversorgung.
	<b>Warnung!</b> Schalten Sie vor allen Arbeiten an der Steuerung oder den daran angeschlossenen Komponenten die Steuerung vorschriftsmäßig aus.

### Zugehörige Abbildungen



Abbildungen zu den verschiedenen Abschnitten befinden sich am Ende dieses Dokuments.

### 1.2 Elektroinstallation

	<b>Warnung!</b> Stromschlaggefahr! Elektroinstallationen und -wartungsarbeiten hinter gesicherten 230-V-AC-Abdeckungen dürfen nur unter Aufsicht von qualifiziertem Fachpersonal durchgeführt werden.
	<b>Warnung!</b> Unterbrechen Sie in einem Notfall sofort die Stromversorgung.

Das E-Regelmodul wird in der Regel in Verbindung mit Uponor Combi Port-Wohnungsstationen (Heat Interface Units, HIUs) installiert und ist in der Regel werksseitig mit der HIU verbunden.

### 1.3 Technische Daten

Pos.	Wert
Schutzart	IP20, Klasse II (IP: Grad der Nichtzugänglichkeit der aktiven Teile des Produkts und Grad der Nichtzugänglichkeit für Wasser)
Max. relative Raumfeuchtigkeit	85 % bei 20 °C
CE-Zeichen	CE
Niederspannungsprüfungen	EN 60730-1* und EN 60730-2-9**
EMV-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit)	EN 60730-1 und EN 301-489-3
ERM-Versuche (elektromagnetische Verträglichkeit und Funkspektrum)	EN 300 220-3
Stromversorgung	230 V AC, 50 Hz
Nennimpulsspannung	2.500 V
Interne Sicherung	2,5 A träge, 250 V AC, 5 x 20 mm Feinsicherung
Betriebstemperatur	0 °C bis +70 °C
Lagertemperatur	-20 °C bis +85 °C
Verschmutzungsgrad	2
Automatisch	Typ 1 (Temperaturregelung)
Leistungsaufnahme	1 W
Ventilausgänge	Versorgung 12 V < 750 mA – PWM-Ausgang 5 V – PWM-Eingang 3,3 – 12 V 100 Hz
Versorgungsspannung	1 m flexibles Kabel, mit Buchse C5
Modbus	RS-485 Phoenix Contact FMC 1,5/4-ST-3,5 (1952283) Kabel 0,2–1,5 mm <sup>2</sup>

\*) EN 60730-1 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 1: Allgemeine Anforderungen

\*\*) EN 60730-2-9 Automatische elektrische Regel- und Steuergeräte für den Hausgebrauch und ähnliche Anwendungen, Teil 2-9: Besondere Anforderungen an temperaturabhängige Regel- und Steuergeräte

## 1.4 Einhaltung behördlicher Vorschriften

### Leistung

- EU-Typgenehmigungsbescheinigung, die von einer notifizierten Stelle gemäß der Funkanlagenrichtlinie, Artikel 3.2 (Nutzung des Funkfrequenzspektrums), ausgestellt wurde.
- Die Prüfung wurde gemäß Artikel 3.1 (b) der Richtlinie 2014/53/EU (elektromagnetische Verträglichkeit) durchgeführt.
- Die Prüfung erfolgt gemäß der Produktnorm EN 60730-1, Anhang ZD, in Kombination mit ETSI Guide 203 367.
- Prüfung gemäß Artikel 3.2 der Richtlinie 2014/53/EU für das 2,4-GHz-Funkspektrum.
- Begrenzte Prüfung des kombinierten Geräts gemäß EN 300 328 und ETSI-Handbuch 203 367.
- Die Dokumentation umfasst das DAkkS-Akkreditierungssymbol.

### Prüfstandards

- DIN EN IEC 62311 (VDE 0848-311):2020-12; EN IEC 62311:2020
- Richtlinie 2014/53/EU
- EN 301 489-17 V3.2.6:2023-06 Entwurf
- DIN EN 60730-1 (VDE 0631-1):2021-06; EN 60730-1:2016+A1:2019
- EN 300 328 V2.2.2:2019-07



# 2 Betrieb

## 2.1 Betriebsmodi und Standardeinstellungen

**HINWEIS!**

Das System besitzt drei Benutzerstufen:

- Stufe 1: für Standardbetrieb
- Stufe 2: für Installateure
- Stufe 3: für Wartungspersonal von Uponor

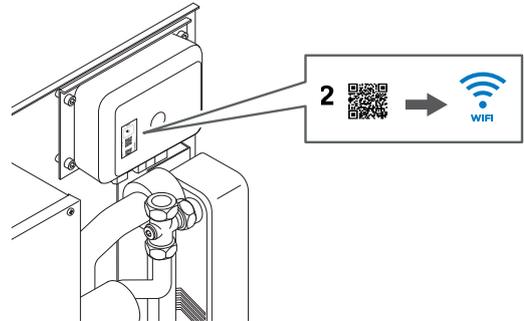
**HINWEIS!**

Um auf die Installateurstufe 2 zuzugreifen, gehen Sie zum Menü „SERVICE“ und geben Sie den Code 7293 ein.

**Achtung!**

Unbefugter Zugriff kann zu Fehlern führen. Diese Fehler können zu Fehlfunktionen des Systems und möglicherweise zu Schäden am Produkt führen.

2. Scannen Sie den oberen QR-Code auf der Vorderseite des Steuermoduls. Das Mobilgerät stellt automatisch eine Verbindung zum WLAN-Netzwerk her.

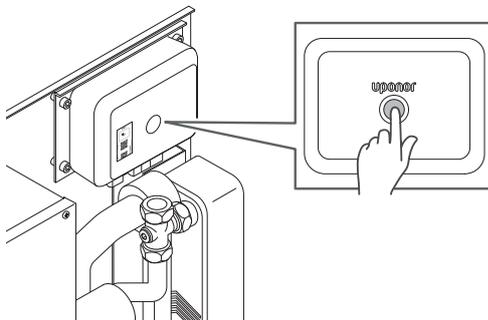


### Benutzerstufen

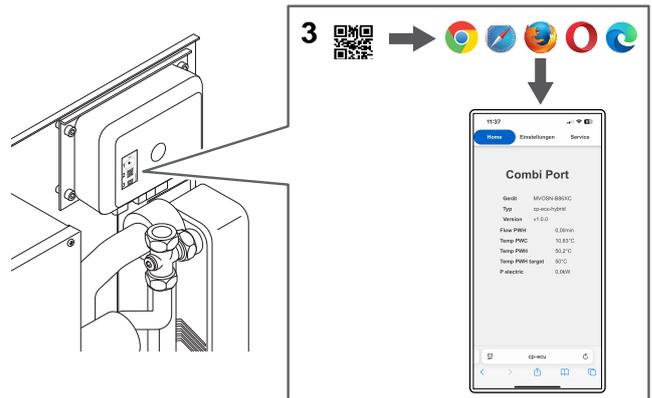
#### Stufe 1: für Standardbetrieb

Führen Sie folgende Schritte aus, um auf die Betriebsmodi des E-Regelmoduls zuzugreifen:

1. Halten Sie die grüne Taste auf der Steuerkonsole gedrückt, bis die LED-Anzeige blau leuchtet.



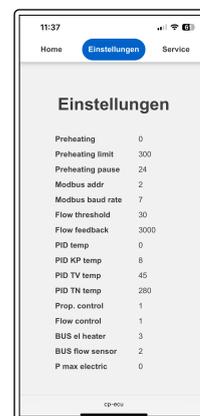
3. Scannen Sie den unteren QR-Code, und der Browser öffnet „Stufe 1: für Standardbetrieb“. Die Registerkarte „Home“ zeigt die aktuellen Betriebsparameter des E-Regelmoduls an.



4. Auf der Registerkarte „Einstellungen“ werden die tatsächlichen Einstellungen des E-Regelmoduls angezeigt.

**HINWEIS!**

Stufe 1: für Standardbetrieb. Schreibgeschützt



S10000928

S10000929

S10000930

S10000931

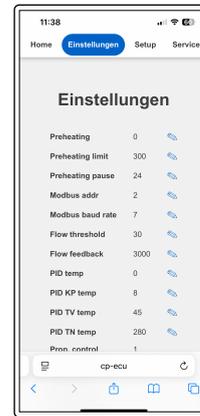
- Über die Registerkarte „Service“ wechseln Sie zu „Stufe 2: für Installateure“ und können dort „Senden“ wählen, um fortzufahren. Sie können den Status der internen Warnmeldung einsehen. Aktive und inaktive Warnmeldungen werden ebenfalls angezeigt.

### HINWEIS!

Stufe 2: für Installateure. Lese- und Schreibzugriff



SI0000932



SI0000934

- Ändern Sie die Parameter, und wählen Sie „Senden“, um fortzufahren. Das System behält die geänderten Werte bei.



SI0000935

## Stufe 2: für Installateure

Führen Sie folgende Schritte aus, um die Einstellungen de E-Regelmoduls zu ändern:

- Die Registerkarte „Home“ zeigt die tatsächlichen Betriebsparameter des E-Regelmoduls an (erst nachdem die Wohnungsstation in Betrieb genommen wurde). Die Software-Aktualisierungsoption ist auf dieser Registerkarte verfügbar.



SI0000933

- Auf der Registerkarte „Einstellungen“ werden die tatsächlichen Einstellungen des E-Regelmoduls angezeigt. Klicken Sie auf das Stiftsymbol, um die Daten zu ändern.

### HINWEIS!

Stufe 2: für Installateure. Lese- und Schreibzugriff

## Einrichtung und Standortbericht



### Achtung!

Stellen Sie bei der Ersteinstallation sicher, dass die Stromversorgung den VDE-Bestimmungen für elektrische Heizsysteme entspricht. Siehe Kapitel „Installation“ und „Technische Daten“ für IOM Uponor Combi Port E-Hybrid.



### Achtung!

Verwenden Sie die korrekten Kabelquerschnitte und passen Sie die Sicherungsschutzvorrichtungen für die elektrischen Durchlauferhitzer an. Stellen Sie sicher, dass diese Werte mit den elektrischen Leistungsanforderungen übereinstimmen. Siehe Kapitel „Installation“ und „Technische Daten“ für IOM Uponor Combi Port E-Hybrid.

## VDE-Bestimmungen

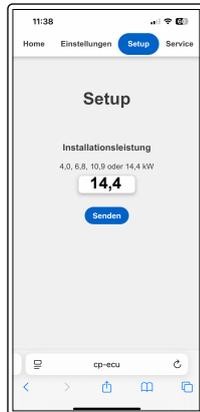
- DIN VDE 01000 Teil 430/Oktober 2010
- DIN VDE 0298-4/2003
- DIN EN 60269-1, VDE 0636-1
- DIN EN 60898-1, VDE 0641-11

Führen Sie folgende Schritte aus, um auf die Einrichtungsparameter des E-Regelmoduls zuzugreifen:

1. Wenn Sie die Registerkarte „Setup“ zum ersten Mal auswählen, stellen Sie den Anfangswert der elektrischen Leistung ein (Sie können den Wert verringern). Dies ist für den sicheren Betrieb des Geräts erforderlich. Wählen Sie „Senden“, um fortzufahren.

### HINWEIS!

Wenn Sie diesen Wert nach der Installation ändern müssen (z. B. um den Wert zu erhöhen), wenden Sie sich an den Kundendienst von Uponor.



SI0000936

2. Auf der Registerkarte „Setup“ werden die tatsächlichen Betriebsparameter des E-Regelmoduls angezeigt. Führen Sie den Mischertest durch (im unteren Teil des Bildschirms):

- Bedienen Sie den Mischer manuell.
- Überprüfen Sie, ob sich der Mischer in die richtige Position bewegt.
- Schalten Sie den Mischer in den Automatikbetrieb, wenn Sie kontinuierlichen Betrieb wünschen.

Wählen Sie „Report“ (Bericht), um die Standortdaten in den Installationsbericht einzugeben.



SI0000937

3. Sie müssen Standortnamen, Adresse und andere Daten eingeben. Wählen Sie dann „Download“.



SI0000938

4. Wählen Sie „Anzeigen“, um die Standortdaten aufzurufen, und wählen Sie „Download“, um den Bericht auf Ihrem Gerät zu speichern. Nachdem Sie die Verbindung zum E-Regelmodul-WLAN getrennt haben, können Sie die Download-Liste öffnen und den Bericht beispielsweise per E-Mail senden. Die Methode kann je nach Gerätehersteller variieren.

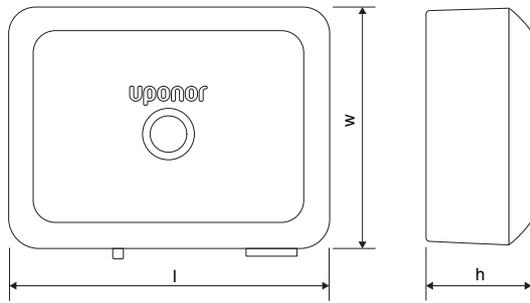


SI0000939



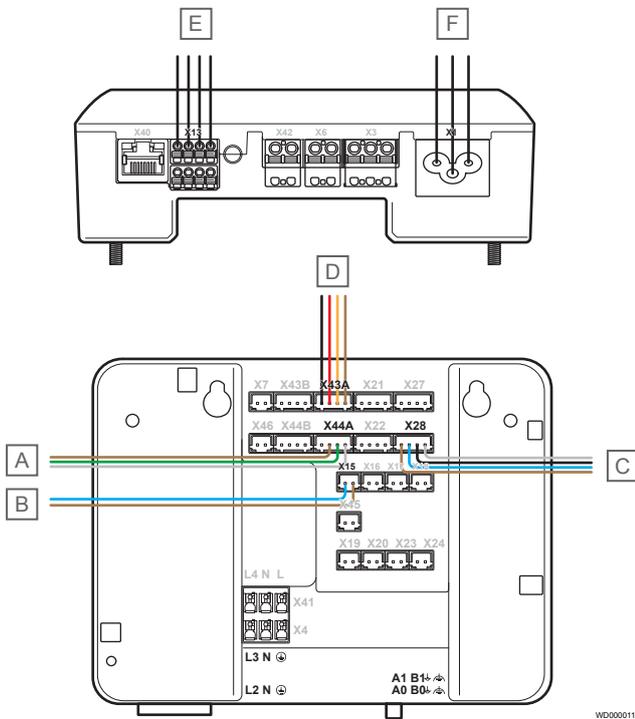
# 1.2

S0000335



ZD0000130

l	w	h
145 mm	110 mm	49 mm



WD0000110

Item	Value
A	Modbus to electric heater
B	Temperature sensor
C	Mixing valves
D	Modbus to flow sensor
E	Modbus extern
F	230 V AC, 50 Hz

# Uponor

**Uponor GmbH**

Industriestraße 56,  
D-97437 Hassfurt, Germany

1185143 v1\_07\_2025\_INT  
Production: Uponor / SKA

Uponor reserves the right to make changes, without prior notification,  
to the specification of incorporated components in line with its policy of  
continuous improvement and development.



[www.uponor.com](http://www.uponor.com)