

Uponor

Uponor USB Receiver und Anwendungssoftware Smatrix Aqua PLUS 1.24

Bedienungsanleitung



Inhaltsverzeichnis

Gesamtansicht und Funktionen.....4

Übersicht des USB Receivers.....4

Funktionsbeschreibungen.....4

Inbetriebnahme5

Spülstation verbinden und Software einrichten.....5

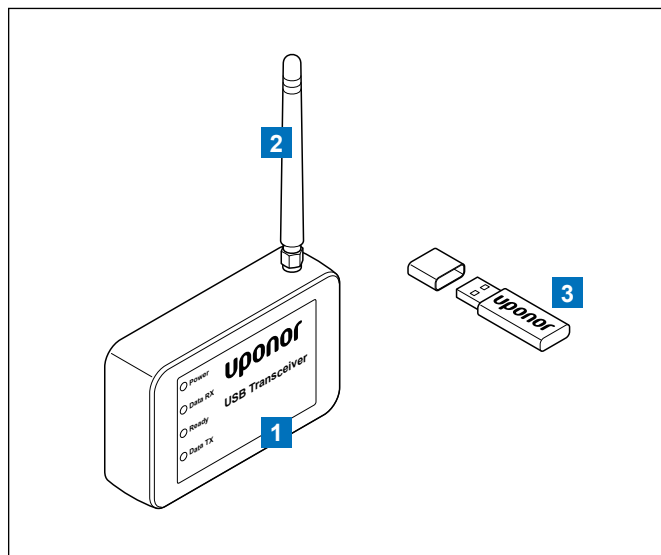
Zeiteinstellung synchronisieren.....6

Softwarebedienung7

Spülstation Setup & Konfiguration.....7

Überwachung.....10

Umschaltung der Sprache.....13



Lieferumfang

- 1 USB Receiver
- 2 Antenne
- 3 USB Stick mit Anwendungssoftware Smatrix Aqua PLUS 1.24

Systemvoraussetzungen

- Windows-PC/Laptop mit einem freien USB-Port
- Die Anwendungssoftware Smatrix Aqua PLUS 1.24 (kann ohne Installation als EXE- Datei vom Computer oder USB-Stick ausgeführt werden)

Aufbau und Funktionen

Funktions-LEDs und Komponenten des USB Receivers

- 1 **Power:** Die LED zeigt, ob das Gerät mit Strom versorgt ist
- 2 **Data RX:** Die LED blinkt, wenn das Gerät Daten über Funk empfängt
- 3 **Ready:** Die LED ist an, wenn das Gerät bereit ist und auf Anweisungen vom PC wartet
- 4 **Data TX:** Die LED blinkt, wenn das Gerät Daten über Funk sendet
- 5 **USB Data RX:** Die LED signalisiert die Datenübertragung über USB zum PC
- 6 **USB Data TX:** Die LED signalisiert den Dateneingang über USB vom PC
- 7 Antenne
- 8 USB-Kabel



Funktionsbeschreibung

Der USB Receiver wird über eine USB-Schnittstelle an einen Computer angeschlossen. Er kann über Funk Daten von einer Uponor Aqua PLUS Spülstation empfangen sowie Konfigurationseinstellungen an eine Spülstation senden. Die Anwendungssoftware mit ihrer nutzerfreundlichen Oberfläche

ermöglicht den Datenaustausch über einen PC. Die gespeicherten Daten der Spülstation lassen sich mit ihr visualisieren. Mit ihr kann zudem die Konfiguration der Spülstation angepasst werden.

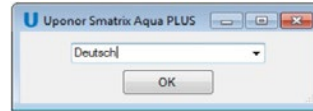
Inbetriebnahme

Spülstation verbinden und Software einrichten

Schritt 1: Begeben Sie sich in die Nähe der Spülstation, die Sie bedienen möchten.

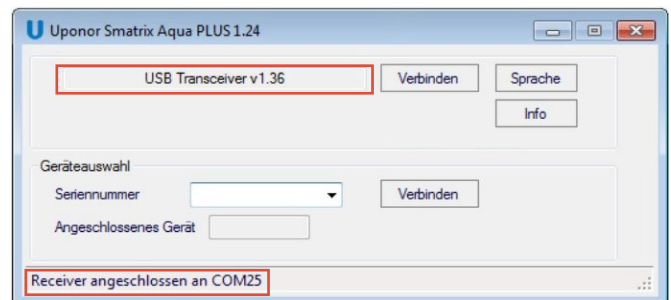
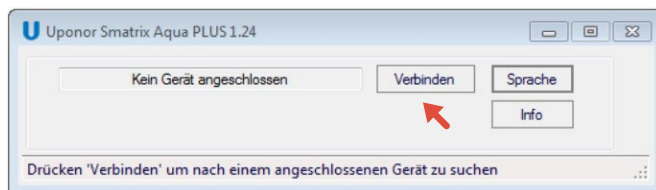
Schritt 2: Verbinden Sie den USB Receiver mit einem freien USB-Port Ihres Computers.

Schritt 3: Öffnen Sie die Smatrix Aqua PLUS.exe vom mitgelieferten USB-Stick (erhältlich auch als Download vom Uponor Smatrix Aqua PLUS Online-Portal).



Hinweis: Beim erstmaligen Öffnen der Software werden Sie aufgefordert, die Sprache der Benutzeroberfläche zu wählen. Sie können die gewählte Sprache zu einem späteren Zeitpunkt wieder ändern.

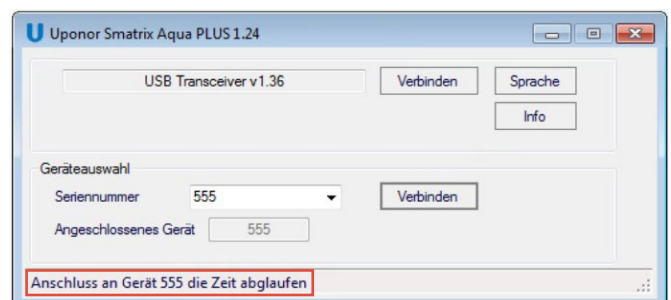
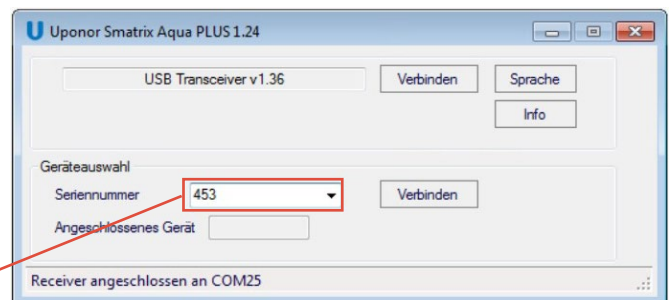
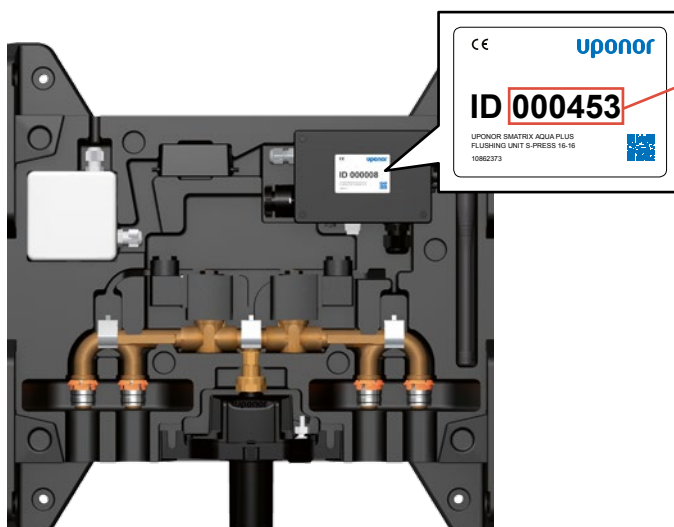
Schritt 4: Klicken Sie auf *Verbinden*, um eine Verbindung zwischen der Software und dem USB Receiver herzustellen.



Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau erscheint ein neues Fenster, in dem Ihnen die Bezeichnung Ihres USB-Receiver und der verwendete COM-Port angezeigt werden.

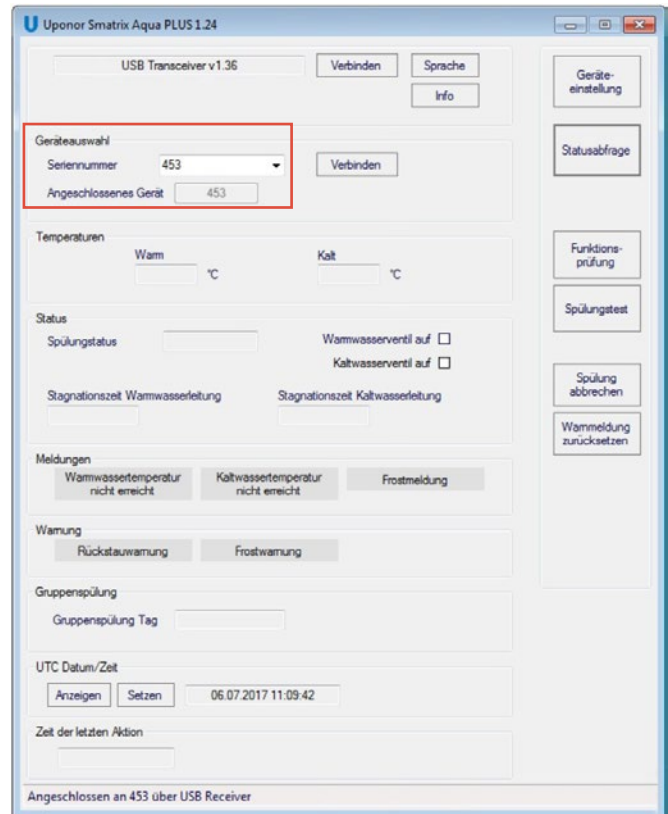
Schritt 5: Tragen Sie die Seriennummer der Spülstation in das entsprechende Feld ein. Die Seriennummer finden Sie auf der Regelungsbox in der Spülstation.

Klicken Sie anschließend auf *Verbinden*.



Sollte der Verbindungsaufbau nicht erfolgreich sein, wird eine Fehlermeldung links unten im Statusstreifen angezeigt.

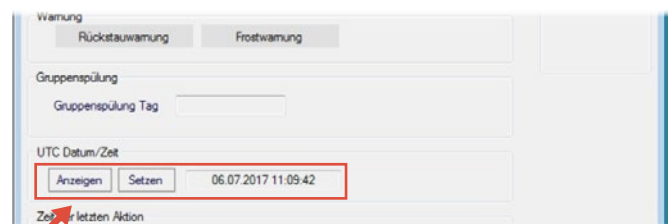
Schritt 6: Nach erfolgreichem Verbindungsaufbau steht Ihnen die Benutzeroberfläche der Software zur Verfügung. Im Gerätauswahlbereich können Sie identifizieren, welche Spülstation verbunden ist.



Zeiteinstellung synchronisieren

Um die aktuelle Zeit von der Spülstation anzufordern, drücken Sie auf die Schaltfläche *Anzeigen*.

Um die Zeit mit der des angeschlossenen Computers zu synchronisieren, drücken Sie auf die Schaltfläche *Setzen*.



Hinweis

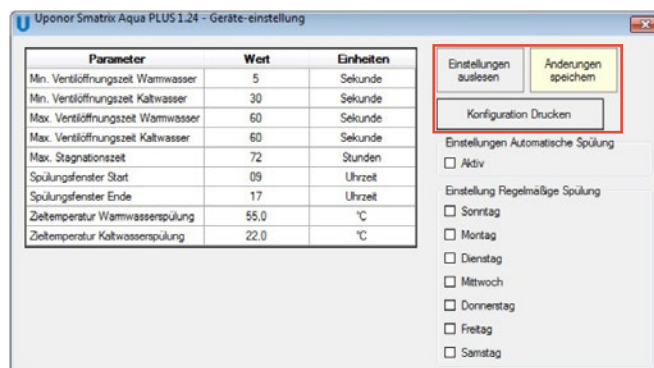
Bei Auslieferung ist in der Spülstation die Zeitzone UTC+0 voreingestellt. Die in der Spülstation angezeigte Zeit kann somit um 1 Stunde (Winterzeit) bzw. 2 Stunden (Sommerzeit) von der aktuellen Zeit abweichen.

Softwarebedienung

Spülstation Setup & Konfiguration

Konfigurationsseite aufrufen

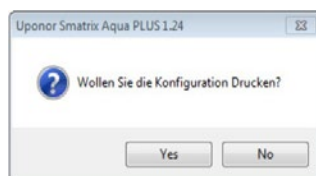
Drücken Sie auf *Geräteeinstellung*, um die Konfigurationsseite aufzurufen.



Die aktuelle Konfiguration einer Spülstation auslesen und drucken

Um die aktuellen Einstellungen der angeschlossenen Spülstation anzuzeigen, betätigen Sie die Schaltfläche *Einstellungen auslesen*. Die ausgelesenen Daten werden Ihnen in der Tabelle auf der linken Seite angezeigt.

Um die aktuellen Einstellungen auszudrucken, betätigen Sie die Schaltfläche *Konfiguration drucken*. Bestätigen Sie danach die nachfolgende Abfrage.

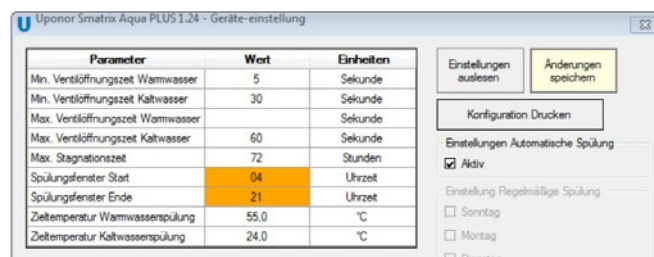


Änderungen an der Konfiguration vornehmen und übertragen

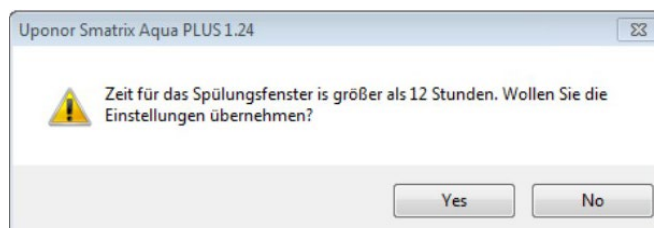
Nachdem Sie die Einstellungen auf die gewünschten Werte angepasst haben, betätigen Sie die Schaltfläche *Änderungen speichern*.

Sicherheitsabfragen

Wenn der Zeitabstand zwischen dem eingestellten Spülungsfenster Start und Ende größer als 12 Stunden ist, wird dies in der Tabelle farbig hervorgehoben.



Wenn Sie die Änderungen dennoch mit der Schaltfläche *Änderungen speichern* übertragen wollen, müssen Sie die folgende Sicherheitsabfrage bestätigen.



Stagnationszeiten kleiner als 4 Stunden erhöhen nicht die Hygienesicherheit und sollten als Gründen der Trinkwasser-einsparung nicht eingestellt werden.

Wenn Sie die Änderungen dennoch mit der Schaltfläche *Änderungen speichern* übertragen wollen, müssen Sie die folgende Sicherheitsabfrage bestätigen.

Parameter	Wert	Einheiten
Min. Ventilöffnungszeit Warmwasser	5	Sekunde
Min. Ventilöffnungszeit Kaltwasser	30	Sekunde
Max. Ventilöffnungszeit Warmwasser	60	Sekunde
Max. Ventilöffnungszeit Kaltwasser	60	Sekunde
Max. Stagnationszeit	3	Stunden
Spülungsfenster Start	09	Uhrzeit
Spülungsfenster Ende	17	Uhrzeit
Zieltemperatur Warmwasserspülung	55,0	°C
Zieltemperatur Kaltwasserspülung	24,0	°C

Die erfolgreiche Übertragung wird mit nebenstehenden Meldung bestätigt.

Konfigurationstabelle für automatische Spülung

Parameter	Beschreibung
Min. Ventilöffnungszeit Warmwasser	Die minimale Öffnungsdauer des Warmwasserventils.
Min. Ventilöffnungszeit Kaltwasser	Die minimale Öffnungsdauer des Kaltwasserventils.
Max. Ventilöffnungszeit Warmwasser	Die maximale Öffnungsdauer des Warmwasserventils.
Max. Ventilöffnungszeit Kaltwasser	Die maximale Öffnungsdauer des Kaltwasserventils.
Max. Stagnationszeit	Der maximale Zeitrahmen für die Stagnation. Wird dieser Bereich überschritten, wird eine automatische Spülung ausgelöst.
Spülungsfenster Start	Beginn des täglichen Zeitfensters der Spülung.
Spülungsfenster Ende	Ende des täglichen Zeitfensters der Spülung.
Zieltemperatur Warmwasserspülung	Die minimale Warmwassertemperatur, die bei einer Spülung erreichen werden soll.
Zieltemperatur Kaltwasserspülung	Die maximale Kaltwassertemperatur, die bei einer Spülung erreichen werden soll.

Parameter	Wert	Einheiten
Min. Ventilöffnungszeit Warmwasser	5	Sekunde
Min. Ventilöffnungszeit Kaltwasser	30	Sekunde
Max. Ventilöffnungszeit Warmwasser	60	Sekunde
Max. Ventilöffnungszeit Kaltwasser	60	Sekunde
Max. Stagnationszeit	72	Stunden
Spülungsfenster Start	09	Uhrzeit
Spülungsfenster Ende	17	Uhrzeit
Zieltemperatur Warmwasserspülung	55,0	°C
Zieltemperatur Kaltwasserspülung	22,0	°C

Hinweis

Sollte das Ende der eingestellten Stagnationszeit nicht im Spülungsfenster sein, dann startet die Spülung im nächsten Spülungsfenster.

Spülmodi

Automatische Spülung

Bei aktiviertem Haken spült die Spülstation genau nach den eingegebenen Bedingungen der Konfigurationstabelle.

Regelmäßige Spülung

Wählen Sie aus, an welchen Tagen die Spülstation spülen soll. Die Spülparameter werden dabei aus der Konfigurationstabelle übernommen.

Parameter	Wert	Einheiten
Min. Ventillöffnungszeit Warmwasser	5	Sekunde
Min. Ventillöffnungszeit Kaltwasser	30	Sekunde
Max. Ventillöffnungszeit Warmwasser	60	Sekunde
Max. Ventillöffnungszeit Kaltwasser	60	Sekunde
Max. Stagnationszeit	72	Stunden
Spülungsfenster Start	09	Uhrzeit
Spülungsfenster Ende	17	Uhrzeit
Zieltemperatur Warmwasserspülung	55,0	°C
Zieltemperatur Kaltwasserspülung	22,0	°C

Buttons: Einstellungen auslösen, Änderungen speichern, Konfiguration Drucken

Einstellungen Automatische Spülung
☒ Aktiv

Einstellung Regelmäßige Spülung
☐ Sonntag
☐ Montag
☐ Dienstag
☐ Mittwoch
☐ Donnerstag
☐ Freitag
☐ Samstag

Hinweis

Ist keiner der beiden Spülmodi aktiviert, spült die Spülstation nur nach der internen Vorgabe zur Erneuerung des Sperrwassers im Geruchverschluss. Diese Funktion tauscht alle 30 Tage das Wasser im Geruchverschluss der Spülstation.

Anpassen der Spülzeiten

Die Grundeinstellung in der Uponor Smatrix Aqua PLUS Spülstation ist für die Standardinstallationen von Bädern und Wohnungen ausreichend. Sollten bei Sonderfällen Anpassungen der Spülzeiten, wie zum Beispiel bei

Duschanlagen, notwendig werden, kann man anhand der Spülzeittabelle den Wasserinhalt und mittels Rohrleitungslänge und Rohrdimension die Spülzeit ermitteln.

Spülzeittabelle

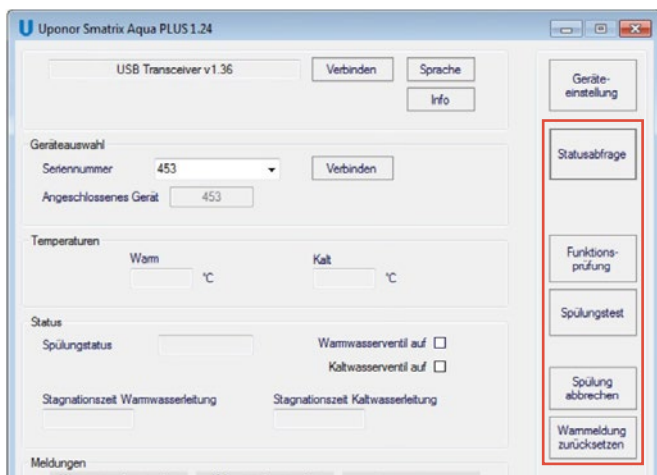
Rohrdimension [mm]		Ringleitungslänge in m																	
		6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40
16 x 2	Spülzeit [s]	9	12	15	17	20	23	26	29	32	34	37	40	43	46	49	51	54	57
	Wasserinhalt [l]	0,7	0,9	1,1	1,4	1,6	1,8	2,0	2,3	2,5	2,7	2,9	3,2	3,4	3,6	3,8	4,1	4,3	4,5
20 x 2,25	Spülzeit [s]	15	19	24	29	34	38	43	48	52	57	62	67	71	76	81	85	90	95
	Wasserinhalt [l]	1,1	1,5	1,9	2,3	2,6	3,0	3,4	3,8	4,1	4,5	4,9	5,3	5,7	6,0	6,4	6,8	7,2	7,5

Ablesebeispiel

Bei einer Ringinstallation mit einer Ringlänge von 20 m und der Ringdimension 16 x 2 mm ergibt sich eine einzustellende Spülzeiteinstellung von 29 Sekunden.

Überwachung

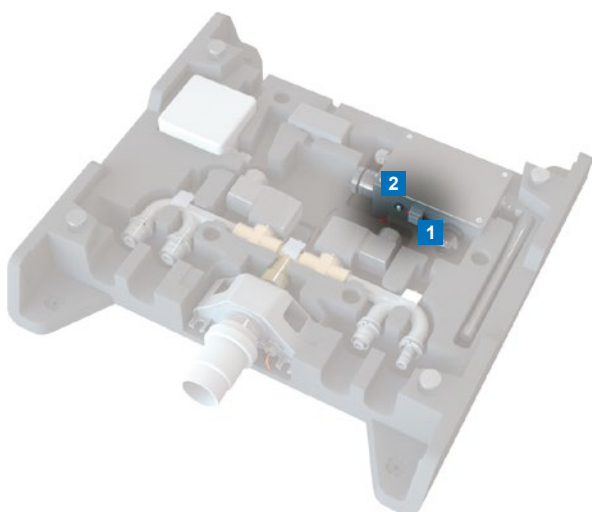
Schaltflächen



Geräteeinstellungen: Konfiguration der Spülstation auslesen, ändern oder drucken.

Statusabfrage: Anfordern der aktuellen Zustandsdaten der Spülstation. Zeitstempel der letzten Statusabfrage ist unten links im Bereich Zeit der letzten Aktion zu sehen.

Funktionsprüfung: Startet eine Spülung mit 10 Sekunden auf Warmwasserseite, 2 Sekunden Pause und danach 10 Sekunden auf Kaltwasserseite. Die Stagnationszeit Warm/Kaltwasserleitung und alle Meldungen werden zurückgesetzt. Die Funktionsprüfung kann auch durch Drücken des Reset-Knopfes an der Spülstation ausgelöst werden.



Zur manuellen Funktionsprüfung Reset-Knopf **1** für ca. 10 s gedrückt halten bis die Farbe der Status LED **2** von orange nach rot wechselt.

Spülungstest: Startet eine Testspülung mit den eingestellten Konfigurationswerten.

*Betriebsbeispiel Spülungstest:
Warmwasserspülung – Intervall – Kaltwasserspülung – Ende*



Hinweis

Um die Zustandsdaten zu aktualisieren, drücken Sie auf **Statusabfrage**.

Spülung abbrechen: Laufender Spülvorgang wird unterbrochen.

Warnmeldung zurücksetzen: Alle Meldungen und Warnungen werden zurückgesetzt.

Zustandsdaten

Temperaturen

Warm ist die am Temperatursensor gemessene Wassertemperatur in der Warmwasserleitung.

Kalt ist die am Temperatursensor gemessene Wassertemperatur in der Kaltwasserleitung.

Status

Spülungstatus zeigt die Betriebszustände der Spülstation:

- *Ventil zu* – die Station ist bereit, aber untätig
- *Fließen* – die Station spült
- *Warten* – die Station wartet zeitweilig. Dieser Status kommt immer kurz nach Spülung

Warm/Kaltwasserventil auf zeigt, welches Ventil in Betrieb ist.

Stagnationszeit Warm/Kaltwasserleitung ist die Zeit in Sekunden, seit der das Wasser in der Warm-/Kaltwasserleitung stagniert.

Uponor Smatrix Aqua PLUS 1.24

USB Transceiver v1.36 Verbinden Sprache Info

Geräteauswahl
Seriennummer 453 Verbinden
Angeschlossenes Gerät 453

Temperaturen
Warm °C Kalt °C

Status
Spülungstatus Warmwasserventil auf ☐
Kaltwasserventil auf ☐
Stagnationszeit Warmwasserleitung Stagnationszeit Kaltwasserleitung

Meldungen
Warmwassertemperatur nicht erreicht Kaltwassertemperatur nicht erreicht Frostmeldung

Warnung
Rückstauwarnung Frostwarnung

Gruppen-spülung
Gruppenspülung Tag

UTC Datum/Zeit
Anzeigen Setzen 06.07.2017 11:09:42

Zeit der letzten Aktion

Angeschlossen an 453 über USB Receiver

Geräte-einstellung
Statusabfrage
Funktions-prüfung
Spülungstest
Spülung abbrechen
Warnmeldung zurücksetzen

Hinweis

Standardmäßig kommt die Warmwasserspülung immer vor der Kaltwasserspülung mit einem Zeitintervall von einer Minute. Wenn eine Spülung durch *Spülung abbrechen* unterbrochen wird, setzt sich der Zeitzähler nicht zurück.

Meldungen und Warnungen

Die Uponor Smatrix Aqua PLUS Spülstation überwacht permanent die Trinkwassertemperaturen innerhalb der Spülstation. Sollten einmal die Trinkwassertemperaturen nicht in dem vorgegebenen Bereich sein, werden Sammelmeldungen erstellt. Voraussetzung ist die Installation des vollständigen Systems, bestehend aus Uponor Smatrix Aqua PLUS Spülstation und Uponor Smatrix Aqua PLUS Data Hub. Diese Meldungen werden einmal täglich an die voreingestellte E-Mail-Adresse versendet.

Zusätzlich Warnungen werden bei Frostgefahr oder Rückstau im Abwasser angezeigt. In diesen Fällen wird umgehend eine E-Mail an die voreingestellte E-Mail-Adresse versendet.

Hinweis

Die Warmmeldungen können mit der Schaltfläche *Warmmeldung zurücksetzen* zurück gesetzt werden.

Beispiel: Nach der Spülung erreicht das Kaltwasser nicht die Zieltemperatur. Eine E-Mail wird im Laufe des Tages an die voreingestellte E-Mail-Adresse versendet

Meldungen

Meldung	Ursache	Behebungsmaßnahme
Warmwassertemperatur nicht erreicht	Nach einer kompletten Warmwasserspülung ist die Warmwassertemperatur niedriger als die Zieltemperatur Warmwasserspülung.	- Anlagentemperaturen überprüfen - Absperrung überprüfen - Spülungstest bei Spülstation auslösen
Kaltwassertemperatur nicht erreicht	Nach einer kompletten Kaltwasserspülung ist die Kaltwassertemperatur höher als die Zieltemperatur Kaltwasserspülung.	- Die Zieltemperatur Warm-/Kaltwasserspülung überprüfen und ggf. über das Smatrix Aqua PLUS Portal anpassen - Die Max. Ventilöffnungszeit Warm-/Kaltwasser überprüfen und ggf. über das Smatrix Aqua PLUS Portal anpassen
Frostmeldung	Umgebungstemperatur von 3°C unterschritten.	Gebäude beheizen

Warnungen

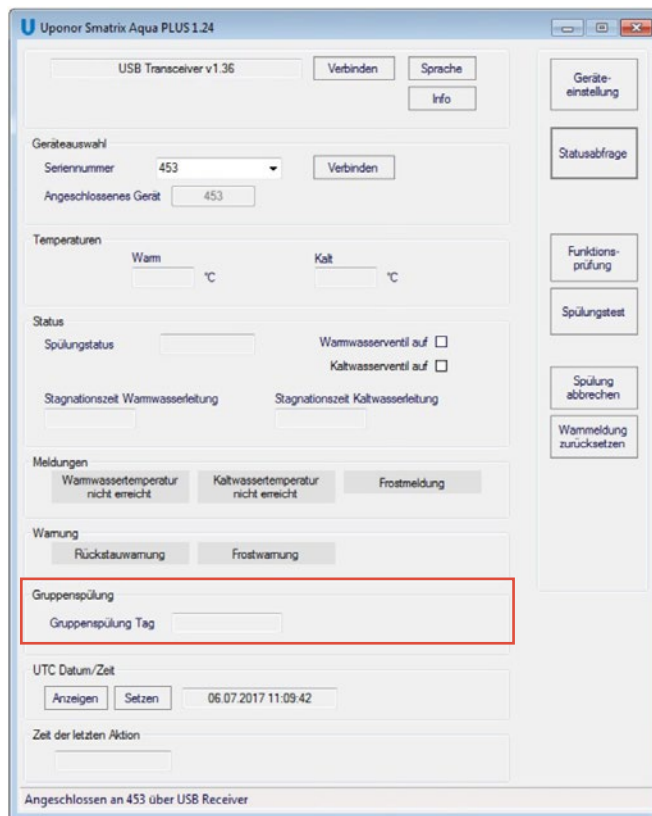
Warnung	Ursache	Behebungsmaßnahme
Rückstauwarnung	Das Abwasser im Abwasserteil der Spülstation staut sich zurück und/oder fließt über.	- Abwasserleitungen überprüfen und ggf. reinigen - Schmutzwasser-Geruchverschluss überprüfen und ggf. reinigen - Rückstausensor überprüfen und ggf. austauschen
Frostwarnung	Umgebungstemperatur von 1°C unterschritten.	Gebäude beheizen

Gruppenspülung

Bei vollständiger Installation des Systems (Uponor Smatrix Aqua PLUS Spülstation(en) und Uponor Smatrix Aqua PLUS Data Hub) haben Sie die Möglichkeit, mehrere Uponor Smatrix Aqua PLUS Spülstationen gleichzeitig spülen zu lassen.

In dieser Übersicht können sie sehen, ob und wann eine Gruppenspülung für die gerade verbundene Uponor Smatrix Aqua PLUS Spülstation vorgesehen ist.

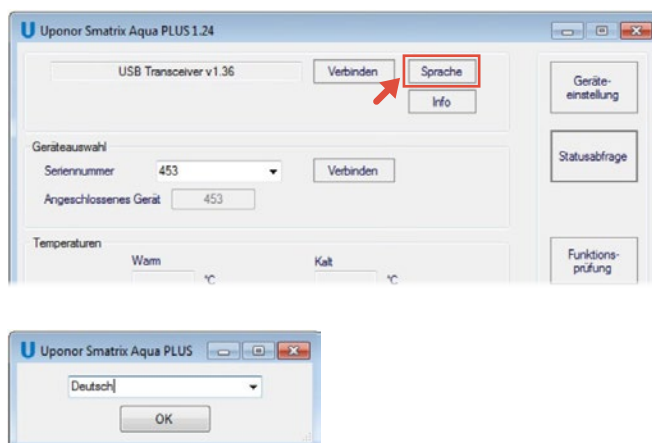
Einstellungen zur Gruppenspülung können nur über das Uponor Smatrix Aqua PLUS Portal vorgenommen werden.



Umschaltung der Sprache

Durch Drücken auf die Schaltfläche *Sprache* gelangen Sie zur Sprachauswahl des Programms. Zurzeit sind Deutsch und Englisch verfügbar.

Bitte beachten Sie: Die Umschaltung der Sprache führt zum automatischen Neustart des Programms.





Uponor GmbH

Industriestraße 56
D-97437 Hassfurt

T +49 (0)9521 690-0
F +49 (0)9521 690-710
E info.de@uponor.com

1087484_07/2017_DE/KAL

Uponor behält sich im Rahmen seiner kontinuierlichen Entwicklungs- und Verbesserungsarbeit das Recht auf Änderungen an Spezifikationen der enthaltenen Komponenten ohne vorherige Ankündigung vor.



www.uponor.de