

Release Notes 01/24

11.01.2024

Firmware Update 2.22



Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.

Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet: 2.22

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Die Montage- und Betriebsanleitungen wurden auf KWC umfirmiert.
- Keine weiteren technischen Änderungen zur Version 2.21.

Firmwareupdate durchführen

- **0.1** Die Statistikspeicherung im Webbrowser deaktivieren.
- **0.2** Die Firmware (ECC2Update-Vx.xx.tar) auf einen USB Stick speichern.
- **0.3** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.

Achtung!

Es darf nur eine ECC2Update Datei auf dem USB Stick gespeichert sein.

- **0.4** Den Anweisungen auf dem Display folgen.
- Alle eingestellten Parameter bleiben bestehen
- Montage- und Betriebsanleitung hochladen
- **0.5** Die Montage- und Betriebsanleitungen (18-15.291-xx.pdf) auf einen USB Stick speichern.
- **0.6** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.
- **0.7** Den Menüpunkt „Load Manuals“ wählen.

Release Notes 10/23

15.10.2023

Firmware Update 2.21



Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.

Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet: 2.21

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Die CAN Bus Fehlererkennung wurde entschärft.
- Keine weiteren technischen Änderungen zur Version 2.20.

Firmwareupdate durchführen

- **0.1** Die Statistikspeicherung im Webbrowser deaktivieren.
- **0.2** Die Firmware (ECC2Update-Vx.xx.tar) auf einen USB Stick speichern.
- **0.3** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.

Achtung!

Es darf nur eine ECC2Update Datei auf dem USB Stick gespeichert sein.

- **0.4** Den Anweisungen auf dem Display folgen.
- Alle eingestellten Parameter bleiben bestehen
- Montage- und Betriebsanleitung hochladen
- **0.5** Die Montage- und Betriebsanleitungen (18-15.291-xx.pdf) auf einen USB Stick speichern.
- **0.6** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.
- **0.7** Den Menüpunkt „Load Manuals“ wählen.

Release Notes 03/23

15.03.2023

Firmware Update 2.20



Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.

Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet: 2.20

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Umfirmierung der ECC Firmware auf KWC.
- Keine technischen Änderungen zur Version 2.19.

Firmwareupdate durchführen

- **0.1** Die Statistikspeicherung im Webbrowser deaktivieren.
- **0.2** Die Firmware (ECC2Update-Vx.xx.tar) auf einen USB Stick speichern.
- **0.3** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.

Achtung!

Es darf nur eine ECC2Update Datei auf dem USB Stick gespeichert sein.

- **0.4** Den Anweisungen auf dem Display folgen.
- Alle eingestellten Parameter bleiben bestehen
- Montage- und Betriebsanleitung hochladen
- **0.5** Die Montage- und Betriebsanleitungen (18-15.291-xx.pdf) auf einen USB Stick speichern.
- **0.6** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.
- **0.7** Den Menüpunkt „Load Manuals“ wählen.

Release Notes 12/21

15.12.2021

Firmware Update 2.19

Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.

Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet:

- 2.19

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Implementierung des neuen SD-Kartentreibers im Linux-Kernel, der vom Chiphersteller NXP angepasst wurde.
- Keine technischen Änderungen zur Version 2.18.

Firmwareupdate durchführen

- **0.1** Die Statistikspeicherung im Webbrowser deaktivieren.
- **0.2** Die Firmware (ECC2Update-Vx.xx.tar) auf einen USB Stick speichern.
- **0.3** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.

Achtung!

Es darf nur eine ECC2Update Datei auf dem USB Stick gespeichert sein.

- **0.4** Den Anweisungen auf dem Display folgen.
- Alle eingestellten Parameter bleiben bestehen
- Montage- und Betriebsanleitung hochladen
- **0.5** Die Montage- und Betriebsanleitungen (18-15.291-xx.pdf) auf einen USB Stick speichern.
- **0.6** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.
- **0.7** Den Menüpunkt „Load Manuals“ wählen.



Release Notes 08/20

06.08.2020

Firmware Update 2.18

Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.

Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet:

- 2.18

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Linux- und OpenSource- Lizenzhinweise im ECC2 Webserver hinzugefügt.
- Keine technischen Änderungen zur Version 2.16.

Firmwareupdate durchführen

- **0.1** Die Statistikspeicherung im Webbrowser deaktivieren.
- **0.2** Die Firmware (ECC2Update-Vx.xx.tar) auf einen USB Stick speichern.
- **0.3** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.

Achtung!

Es darf nur eine ECC2Update Datei auf dem USB Stick gespeichert sein.

- **0.4** Den Anweisungen auf dem Display folgen.
- Alle eingestellten Parameter bleiben bestehen
- Montage- und Betriebsanleitung hochladen
- **0.5** Die Montage- und Betriebsanleitungen (18-15.291-xx.pdf) auf einen USB Stick speichern.
- **0.6** Den USB Stick an den ECC2-Funktionscontroller stecken.
- **0.7** Den Menüpunkt „Load Manuals“ wählen.



Release Notes 11/19

18.11.2019

Firmware Update 2.16

Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.



Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet:

- 2.16

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Der ECC 2 hat zwei Uhren, die Hardware Uhr und die System Uhr. Mit diesem Update wird die Hardwareuhr alle 24 Stunden durch die Systemuhr synchronisiert.
- Bei aktivierter Sommerzeit wird in der Statistikdatei die Systemzeit statt der Unixzeit als Zeitstempel verwendet.
- Die Armaturen die der Hygienegruppe 8 zugeordnet sind nehmen wieder an der Hygienespülung teil.
- Werden Statistik Daten mit dem USB Sticks ausgelesen und im Anschluss gelöscht (Funktion schreiben und löschen), können danach wieder Statistikdaten mit dem USB Stick ausgelesen werden.
- Fehlerhafte Statistik Daten werden beim Erstellen der Statistikdatei (*.csv) ignoriert. Dadurch werden alle Datensätze ausgelesen bzw. gelöscht.
- Beim Auslesen wird die Datenbank kontrolliert und gegebenenfalls repariert. Die Funktion wird im Display angezeigt.
- Systembedingte Neustarts des ECC, bei großen Statistikdateien, wurden behoben.

Release Notes 11/17

30.11.2017

Firmware Update 2.10

Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.

Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet:

- 2.10

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Systembedingte Neustarts des ECC, bei großen Statistikdateien, wurden behoben.
- Das Auslesen der Statistikdaten wurde verbessert. Es wird eine *.CSV ausgelesen.
- Der Default Wert für den Statistikintervall wurde von 1 Minute auf 1440 Minuten (24 Stunden) geändert.
- Beispiel1:
Bei 10 Armaturen und einem Speicherintervall von 1 Minute dauert das Auslesen der Statistikdaten für 1 Jahr ca. 1 Stunde. Die Datei hat eine Größe von ca. 500MB und hat ca. 2 Millionen Zeilen.



Release Notes 03/17

29.03.2017

Firmware Update 2.04

Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.

Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet:

- 2.04

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

Fehlerbeseitigung in der Netzwirkkommunikation

- Eliminierung von sich wiederholenden Neustartprozeduren des Betriebssystems, welche vereinzelt zu Komplettausfällen des Gerätes führten



Release Notes 01/17

11.01.2017

Firmware Update 2.02

Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.



Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet:

- 2.02

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Das Timing zwischen CPU und RAM wurde angepasst.
- Der interne Speicher wurde angepasst.
- Bei einem AQUAPAY Modul werden keine Temperaturwerte angezeigt.
- In der Armaturübersicht wird die Nummer der AQUAPAY Kabine angezeigt.
- In der Armaturübersicht wird der AQUAPAY-Status "Belegt" mit einem roten Kreuz durch die Münze angezeigt.
- In der Armaturenstatistik werden die Temperaturwerte ohne Fehlereinträge angezeigt.
- Die Statistikdaten werden in dem eingestellten Intervall gespeichert.
- In der Statistik Datei (CSV) werden die Betriebsstunden richtig angezeigt.
- In die Statistik Datei (CSV) wurden die Aktionszähler eingefügt.
- Die Statistik Datei (CSV) kann für einen eingestellten Zeitraum gelöscht werden.
- Eine Dauerreflektion am Opto-Sensor führt bei richtiger Einstellung zu einer Sammelstörung.
- Ein Temperaturfühler Fehler führt bei richtiger Einstellung zu einer Sammelstörung.
- Bei angeschlossenen Sensormodulen wird die Warnmeldung 68 (0x44 / WARNING_IR_SENSOR_FAILURE) gefiltert.
- Bei einem Batteriewechsel und anschließendem Uhrzeit einstellen werden vergangene Zeitplanereinträge ignoriert.
- Im ECC Display Menü werden die richtigen Seitenzahlen angezeigt.
- Nach ausführen der Funktion "Netzwerk aktualisieren" werden alle vorhandenen ECC2 angezeigt.
- Die Serien ID der Armaturen wird beim Senden von Einstellungen und IDs hexadezimal angezeigt.
- Das Senden von Einstellungen oder IDs an mehrere ECC und Armaturen wurde angepasst.

- Armaturen die der TD Gruppe 9 zugeordnet sind nehmen an einer globalen Reinigungsabschaltung teil.
- Bei der th. Desinfektion wurde die Funktion 'lokale Armatur bricht ab' implementiert.
- Die erste TD nach dem Start des ECCs wird mit den eingestellten Zeiten durchgeführt (einzelne Phasen wurden übersprungen).
- Bei einem TD Abbruch einer TD Kaskade wird ein digitaler Ausgang 'TD Abbruch Kaskade' gesetzt.
- Bei aktivierten Folgesteuerungen wird der Benutzungszähler beim Schließen des Ventils aktualisiert.
- Meldungen von Elektronikmodulen werden nur am lokalen ECC geloggt.
- Eine Meldung 'User im Raum' führt bei richtiger Einstellung zu einer Sammelstörung.
- Die letzte Reinigung wird in der Modulstatistik geloggt.
- Statistik-Dateien werden nach dem Download automatisch vom ECC gelöscht. Es besteht keine Gefahr von interner Speicherbelegung.
- Das Verschieben von Armaturen per DRAG&DROP in die TD Gruppen wurde implementiert.
- Im Zeitplaner wurde die Funktion SET Umschaltung Gruppe X eingefügt.
- Der Webbrowser wurde bis Schriftgröße 20 angepasst.
- Der Webbrowser wurde in der Geschwindigkeit optimiert.

Release Notes 01/15

22.01.2015

Firmware Update 1.80

Für den ECC2 Funktionscontroller (AQUA3000open) wurde ein Firmware-Update erstellt.

Die revisionierte Firmwarebezeichnung lautet:

- 1.80

Das Firmware-Update beinhaltet allgemeine Verbesserungen und Optimierungen nachfolgender Funktionen.

- Die TCP Kommunikation wurde verbessert, die Ladezeiten im Webbrowser sind jetzt deutlich geringer.
- Webanwendung: Die auf dem Reiter „Gruppe“ gewählten Einstellungen werden erst gespeichert, wenn der Button „Speichern“ gedrückt wird.
- Die GLT Protokolle Modbus IP und BACNet IP wurden hinzugefügt.
- Die GLT Protokolle sind per Lizenzschlüssel im Webbrowser unter dem GLT Reiter freischaltbar.
- USV Ereignisse (Netzunterbrechung oder entfernen der USV) werden richtig geloggt.
- Am Display des ECC2-Funktionscontrollers werden unter den Menüpunkt „Spannung“ Netzbetrieb und USV-Betrieb dargestellt.
- Die allgemeine Stabilität der Firmware wurde verbessert.

