Lichtschrankensteuerung

Best.-Nr.: 2000101045 AQRE440









Inhaltsverzeichnis

1.	Abkürzungen und Einheiten	3
2.	Zeichenerklärung	3
3.	Gewährleistung	3
4.	Wichtige Hinweise	3
	Produktbeschreibung	
5.	Anwendung	4
6.	Technische Angaben	4
7.	Lieferumfang	4
8.	Maße	5
9.	Installationsbeispiel	5
	Montage, Funktion und Inbetriebnahme	
10.	Allgemeines	6
11.	Aufbau der Steuerung	6
12.	Programmierung der Steuerung	7
13.	Einstellung der Spülverzögerungszeit	8
14.	Einstellung der Spülzeit	8
15.	Einstellung der Häufigkeit der Zwangsspülungen	9
16.	Einstellung der Häufigkeit der Desinfektions- oder Duftstoffzugab	en 9
17.	Wartungshinweis	10
18.	Anzeige einer Störung des Lichtsensors	10
19.	Beschreibung der einzelnen Betriebsarten	11
20.	SMS - Übertragung der Störungs- bzw. Wartungsmeldung	12
21.	Option "Einst. SMS"	15
22.	Option "PIN-Code"	16
23.	Austausch Tastaturkennzeichnungen	16
24.	Stromlaufplan	17
25.	Klemmanschlussplan	18
26.	Ersatzteile	19

1. Abkürzungen und Einheiten

SELV	Safety Extra Low Voltage, Schutzkleinspannung
BestNr.	Aquarotter-Bestellnummer
Umrechnung	1 mm = 0,03937 Zoll
	1 Zoll = 25,4 mm

Alle Längenangaben in Grafiken sind in mm angegeben.

2. Zeichenerklärung

- Warnung! Nichtbeachtung kann Lebensgefahr oder Körperverletzung bewirken.
- Achtung!

 $\mathbf{\Lambda}$

Nichtbeachtung kann Sachschäden bewirken.

IS Wichtig!

Nichtbeachtung kann Funktionsstörungen des Produkts bewirken.

Regional Nützliche Information für den optimalen Umgang mit dem Produkt.

3. Gewährleistung

Haftung wird gemäß den allgemeinen Liefer- und Geschäftsbedingungen übernommen. Nur Original-Ersatzteile verwenden!

4. Wichtige Hinweise

- Montage, Inbetriebnahme und Wartung nur durch den Fachmann nach mitgelieferter Anleitung entsprechend den gesetzlichen Vorschriften und den anerkannten Regeln der Technik.
- Die technischen Anschlussbedingungen der örtlichen Wasser- und Energieversorgungsunternehmen einhalten.
- Alle Arbeiten im spannungsfreien Zustand durchführen.
- Änderungen sind vorbehalten.

5. Anwendung

Lichtschrankensteuerung zur berührungslosen, automatischen Spülung von Reihenurinalanlagen mit einer Nischenbreite bis maximal 9,5 Meter, 24 VDC.

6. Technische Angaben

Anschlussspannung:	24 V DC SELV	
Schutzart		
Sensor:	IP 67	
Steuerung:	IP 52	

7. Lieferumfang

Stück	Benennung
1	AQUAMAT Gruppensteuerung
1	Reflektor
1	Abdeckplatte mit Lichtsensor
4	Befestigungsschrauben für Wandeinbaudose
4	Befestigungsschrauben für Wand
1	Montage- und Betriebsanweisung

8. Maße



9. Installationsbeispiel



10. Allgemeines

Die Betriebsspannung der Steuerung beträgt 24 Volt DC. Alle weiteren Angaben bezüglich der Anschlüsse entnehmen Sie bitte dem beigefügten Strom- bzw. Klemmanschlussplan. Lichtsensor und Reflektor dürfen maximal 9,5 Meter Abstand voneinander haben.

Sollte nicht manuell aus einem Untermenü wieder in das Hauptmenü zurückgesprungen werden, so geschieht dieses automatisch nach einer Zeit von 5 Minuten nach dem Verlassen des Hauptmenüs.

11. Aufbau der Steuerung



12. Programmierung der Steuerung

• Nachdem 24 Volt DC der Steuerung zugeführt wurden, erscheint folgendes Hauptmenü auf dem Display der SPS.



13. Einstellung der Spülverzögerungszeit

- Zeit zwischen der Betätigung des Lichtsensors bis zum Hauptspülvorgang (1 Sekunde Vorspülung ist hierbei nicht relevant).
- Werkseinstellung: 180 Sekunden
- einstellbarer Zeitbereich: 0 bis 32767 Sekunden



14. Einstellung der Spülzeit

- Werkseinstellung: 8 Sekunden
- einstellbarer Zeitbereich: 0 32767 Sekunden



15. Einstellung der Häufigkeit der Zwangsspülungen

- Mit der Einstellung "0 h" ist die automatische Zwangsspülung abgeschaltet!
- Die Dauer der Zwangsspülung ist gleich der eingestellten Spülzeit.
- einstellbarer Zeitbereich: 0 bis 9 Stunden



16. Einstellung der Häufigkeit der Desinfektions- oder Duftstoffzugaben

 Diese Einstellung bezieht sich auf die Auslösehäufigkeit des Magnet-Selbstschlussventils (MSV).



17. Wartungshinweis

 Nach 200000 Auslösungen des Magnet-Selbstschlussventils erscheint der Wartungshinweis im Wechsel in deutscher und englischer Sprache



18. Anzeige einer Störung des Lichtsensors



• Die Störungsmeldung setzt sich automatisch nach Behebung der Störungsursache wieder zurück.

19. Beschreibung der einzelnen Betriebsarten



Durch einmaliges Drücken der Taste "Intensivspülung" wird ein einmaliger Spülvorgang für eine Länge von 30 Sekunden ausgelöst.

Durch einmaliges Drücken der Taste "Zwangsspülung" wird ein einmaliger Spülvorgang für eine Länge, die unter Kapitel 14. Einstellung der Spülzeit eingestellt wurde, ausgelöst.

Durch einmaliges Drücken der Taste "Spitzenlastprogramm" bzw. durch kurzzeitiges Überbrücken der Tasteranschlussklemmen durch den externen Kontakt einer Schulglocke, wird ein Spülintervall von einer Minute Abstand und 3 Sekunden Spülzeit ausgelöst. Durch nochmaliges Drücken des Tasters, bzw. nochmaliger Betätigung der Schulglocke, oder spätestens nach einer Dauer von 40 Minuten kehrt die Steuerung in ihre Grundbetriebsart zurück. Dabei wird ein einmaliger Spülvorgang für eine Länge, wie im Kapitel 14. Einstellung der Spülzeit eingestellt wurde, ausgelöst.

Wenn die Betriebsart "Spitzenlastprogramm" aktiviert ist, erscheint im Display folgendes Bild:



20. SMS - Übertragung der Störungs- bzw. Wartungsmeldung

Mittels eines optionalen GSM-Funkmodems besteht die Möglichkeit, die Störungsbzw. Wartungsmeldung via SMS auf ein Mobilfunktelefon zu übertragen.Wird eine dieser Meldungen im Display angezeigt, so werden im Abstand von 10 Sekunden zwei SMS, eine in deutscher und eine in englischer Sprache, verschickt. Die Handhabung der Parametrierung wird auf den folgenden Bildern beschrieben. Als Erstes muss sichergestellt sein, dass eine gültige SIM - Karte in das Modem eingelegt wurde.





Die Handhabung der Eingabe des PIN - Codes entnehmen Sie bitte Kapitel 22. Option "PIN-Code"



Die Handhabung des Menüpunktes "Einst. SMS" entnehmen Sie bitte Kapitel 21. Option "Einst. SMS"



21. Option "Einst. SMS"

Innerhalb dieser Option können die Telefonnummern der Servicezentralen für SMS, Gateway und der Mobiltelefone, die eine SMS erhalten sollen, angeben werden. Außerdem wird hier der Zugangscode zum Gateway für das Versenden von SMS-Mitteilungen und E-Mail-Adressen angegeben.

SMSCS 1 Nr. (Servicezentrale Mobiltelefon)

Hier die Nummer des SMS-Service-Providers für den Zugriff auf die Mobiltelefone eingeben. Mit den Cursortasten "▲" und "▼" das gewünschte Zeichen wählen. Wird das gewünschte Zeichen angezeigt mit der Cursertaste "▶"den Curser auf die nächste freie Stelle bewegen. Mit der "OK"-Taste bestätigen wenn der Befehl komplett eingegeben ist.

SMSC 2 Nr. (Servicezentrale Gateway)

Hier die vom SMS-Service-Provider genannte Nummer für den Zugriff auf das Gateway eingeben. Die Eingabe über die Curortasten erfolgt analog der bei SMSCS 1 beschrieben Nummerneingabe.

DA1, DA2 und DA3 (Empfänger der SMS)

Hier die Telefonnummern der Mobiltelefone die SMS-Mitteilungen erhalten sollen oder den Zugangscode für das Gateway eingeben. Die angegebenen Nummern stehen in den Funktionsblöcken "GMS/SMS" zur Verfügung. Die Eingabe über die Curortasten erfolgt analog der bei SMSCS 1 beschrieben Nummerneingabe. Es könne bis zu drei Telefonnummern angegeben werden, eine in jedem "DA"-

Fenster. Alternativ können zwei Mobiltelefonnummern und ein Gateway-

Zugangscode eingegeben werden. Über das Gateway wird die SMS an eine E-Mail-Adresse weitergeleitet, wobei dasselbe Gateway für verschiedene E-Mail-Adressen verwendet werden kann. In jedem Funktionsblock "GSM/SMS" kann eine andere E-Mail-Adresse eingeben werden.

gült.Z.SMS (Gültigkeitszeit SMS)

Hier wird angegeben, wie lange die SMS auf den Server gespeichert bleiben soll. Wie lange die Daten tatsächlich gespeichert werden, hängt vom Service-Provider ab. Mit den Tasten "+" und "–" wird der Wert in einem Bereich, von 5 Minuten bis 63 Wochen, erhöht bzw. vermindert.

22. Option "PIN-Code"

Der PIN-Code (PIN = Persönliche Identifikationsnummer) wird bei der Auslieferung der SIM-Karte vom Service-Provider für den Zugang zum GSM-Modem ausgegeben. Er kann nachträglich über das GSM-Modem geändert werden. Nähere Hinweise sind der Bedienungsanweisung des entsprechenden Modems zu entnehmen.

Eingabe des PIN-Codes

Zur Eingabe der vierstelligen Nummer mit den "+" und "–" Tasten die entsprechende Nummer und mit den Cursortasten "▶" bzw. "◀" die entsprechende Stelle wählen. Mit der "OK"-Taste wird die Eingabe bestätigt bzw. beendet. Für die Eingabe der Nummer sind nur Ziffern von 0 bis 9 möglich, ansonsten wird ein fehlerhafter PIN-Code angezeigt.

Löschen des PIN-Codes

Um einen eingegebenen PIN-Code zu löschen, die Option "PIN-Code" anwählen. Die Fragen "PIN-Code löschen?" mit der "OK-Taste" bestätigen. Daraufhin wird der PIN-Code gelöscht.

23. Austausch Tastaturkennzeichnungen

Falls die AQUAMAT - Gruppensteuerung in einem nicht deutschsprachigen Gebiet eingesetzt wird, sollte die vorhandene deutschsprachige Tastaturkennzeichnung mit der mitgelieferten englischsprachigen Tastaturkennzeichnung überklebt werden. Die richtige Anordnung der Tastaturkennzeichnungen ist in der folgenden Abbildung dargestellt.



24. Stromlaufplan





WH = Weiß BL = Blau BN = Braun



Bezeichnung	BestNr.
Abdeckplatte komplett	2000109481
Reflektor	2000105678
Sensor	2000109414
Befestigungsschraube (VPE 4 St.)	
für Wandeinbaudose	2000109407
	Bezeichnung Abdeckplatte komplett Reflektor Sensor Befestigungsschraube (VPE 4 St.) für Wandeinbaudose

	Zubehör	BestNr.
5	Netzteil	2030068573
6	Magnet-Selbstschlussventil	
	DN 15	2000100930
	DN 20	2000100934
	DN 25	2000100937
	Magnetaufsatz 24 V AC	2000104920
	Abdeckplatte für Reflektor	2000105765

PR Kitchen and Water Systems Pty Ltd Dandenong South VIC 3175 Phone +61 3 9700 9100

Austria KWC Austria GmbH 6971 Hard, Austria Phone +43 5574 6735 0

Belgium, Netherlands & Luxembourg

KWC Aquarotter GmbH 9320 Aalst; Belgium Phone +31 (0) 492 728 224

Czech Republic

KWC Aquarotter GmbH 14974 Ludwigsfelde, Germany Phone +49 3378 818 309

France

KWC Austria GmbH 6971 Hard, Austria Phone +33 800 909 216

Germany

KWC Aquarotter GmbH 14974 Ludwigsfelde Phone +49 3378 818 0 **Italy** KWC Austria GmbH 6971 Hard, Austria Numero Verde +39 800 789 233

Middle East KWC ME LLC Ras Al Khaimah, United Arab Emirates Phone +971 7 2034 700

Poland

KWC Aquarotter GmbH 14974 Ludwigsfelde, Germany Phone +48 58 35 19 700

Spain

KWC Austria GmbH 6971 Hard, Austria Phone +43 5574 6735 211

Switzerland & Liechtenstein

KWC Group AG 5726 Unterkulm, Switzerland Phone +41 62 768 69 00

Turkey

KWC ME LLC Ras Al Khaimah, United Arab Emirates Phone +971 7 2034 700

United Kingdom

KWC DVS Ltd - Northern Office Barlborough S43 4PZ Phone +44 1246 450 255

KWC DVS Ltd - Southern Office Paignton TQ4 7TW Phone +44 1803 529 021

EAST EUROPE

Bosnia Herzegovina Bulgaria | Croatia Hungary | Latvia Lithuania | Romania Russia | Serbia | Slovakia Slovenia | Ukraine

KWC Aquarotter GmbH 14974 Ludwigsfelde, Germany Phone +49 3378 818 261

SCANDINAVIA & ESTONIA

Finland | Sweden | Norway Denmark | Estonia

KWC Nordics Oy 76850 Naarajärvi, Finland Phone +358 15 34 111

OTHER COUNTRIES KWC Austria GmbH 6971 Hard, Austria Phone +43 5574 6735 0



