

Bedienungsanleitung

02/2018

Aquacontrol SC 3

Analoge Solarsteuerung mit Anschlussmöglichkeit für
Solarpumpe 230 V/50 Hz oder Motorventil 24 V



1. Allgemein

Die bestimmungsgemäße Verwendung dieser Steuerung ist der Einsatz in Schwimmbadanlagen. Für andere Einsatzgebiete oder Zweckentfremdung übernimmt der Hersteller keinerlei Haftung.

Die SC 3 vergleicht die Beckenwassertemperatur mit der Messung des Solarfühlers und schaltet bei Bedarf die Solaranlage ein. Dadurch wird die Solaranlage wesentlich effizienter genutzt, als dies bei einer manuellen Bedienung möglich wäre.

Hierbei wird in folgende Funktionen unterschieden:

1. **Solar heizen**, wenn die Solartemperatur höher ist als die Wassertemperatur und die Wassertemperatur unter der eingestellten liegt
2. **Solar kühlen**, wenn die Solartemperatur niedriger ist als die Wassertemperatur und die Wassertemperatur über der eingestellten liegt

2. Umgang mit dieser Anleitung

Diese Anleitung ist Teil des Steuergerätes. Bei unsachgemäßer Verwendung, bei unzureichender Wartung oder unzulässigen Eingriffen können Gefahren für Leib und Leben bzw. materielle Schäden entstehen.

Anleitung vor Gebrauch aufmerksam lesen.

Anleitung während der Lebensdauer des Produktes aufbewahren.

Anleitung dem Bedien- und Wartungspersonal jederzeit zugänglich machen.

Anleitung an jeden nachfolgenden Besitzer oder Benutzer des Produkts weitergeben.

Warnhinweise immer lesen und beachten.

Warnsymbol



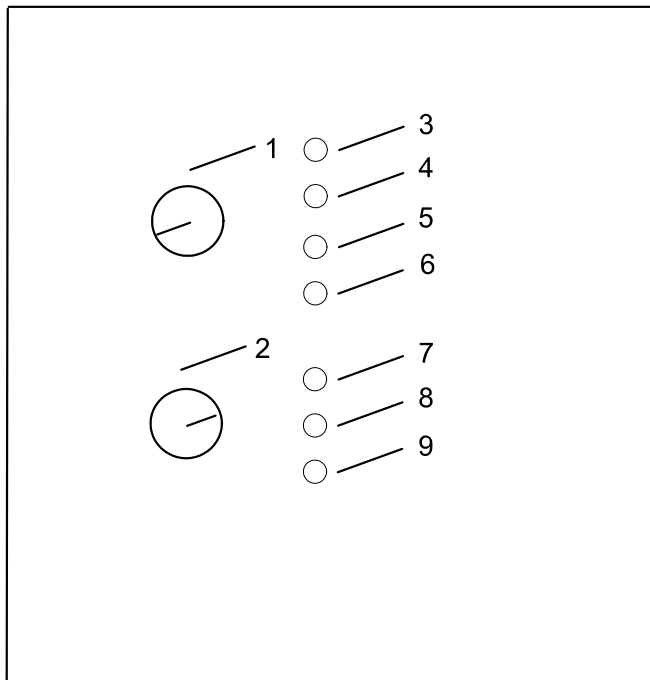
Warnwort

Warnung

Bedeutung

Gefahren für Personen.
Nichtbeachtung führt zu Tod oder schweren Verletzungen.

3. Bedienung



- 1 Wählschalter Temperatur
- 2 Wählschalter Modus

Anzeigen:

- 3 Solltemperatur erreicht
- 4 Solar heizen
- 5 Solar kühlen
- 6 Frostgefahr
- 7 Aus
- 8 Ein
- 9 Automatik

Mit dem Drehschalter (2) kann die Solarsteuerung nachfolgend geschaltet werden. Der jeweilige Betriebszustand wird zusätzlich durch Leuchtdioden (7-9) angezeigt:

- Die Solaranlage ist aus
- Die Solaranlage ist an
- AUTO** Die Solaranlage wird bei Bedarf zugeschaltet.

Der Drehkopf (1) ist für die Einstellung der gewünschten Beckenwassertemperatur. Der Einstellbereich ist von 16° - 36° Grad frei wählbar.

Warnung: Bei Temperaturen > 28° können Bauteile am Schwimmbad bzw. der Schwimmbadtechnik Schaden nehmen.

Hinweis: Die Temperaturskala ist lediglich eine Orientierungshilfe. Geringe Abweichungen (+/- 2 ° C) sind durchaus möglich.

Hinweis: Die Schaltvorgänge werden mit einer Zeitverzögerung von 20 Sekunden durchgeführt. Dadurch werden ständige Schaltspiele verhindert.

Hinweis: Wenn die Anzeige für Frostgefahr blinkt, müssen geeignete Maßnahmen zum Schutz der Solaranlage getroffen werden.

4. Elektrischer Anschluss

Der Einbau und die Montage darf nur durch eine Elektrofachkraft erfolgen (VDE 0105).

Bei Arbeiten an der elektrischen Anlage besteht durch die feuchte Umgebung erhöhte Stromschlaggefahr. Ebenso kann eine nicht ordnungsgemäß durchgeführte Installation der elektrischen Schutzleiter zum Stromschlag führen, z.B. Oxidation oder Kabelbruch.

VDE- und EVU-Vorschriften des Energieversorgungsunternehmens beachten.

Schwimmbecken und deren Schutzbereiche gemäß DIN VDE 0100-702 errichten.

Vor Arbeiten an der elektrischen Anlage folgende Maßnahmen ergreifen:

- Anlage von der Spannungsversorgung trennen.
- Warnschild anbringen: „Nicht einschalten! An der Anlage wird gearbeitet.“
- Spannungsfreiheit prüfen.

Elektrische Anlage regelmäßig auf ordnungsgemäßen Zustand prüfen.

Be- und Entlüftung

Das Steuergerät ist in einem trockenen, gut belüfteten Raum anzubringen:

- Vermeidung von Kondenswasser
- Begrenzung der Umgebungstemperatur auf 5°C - 40 °C
- Gehäusedeckel immer schließen

Das Steuergerät darf nur entsprechend der angegebenen Schutzart angebracht und verwendet werden. Nicht im Freien verwenden!

Motorventil: IP65



Warnung: Stromschlaggefahr durch unsachgemäßen Anschluss!

VDE- und EVU-Vorschriften des Energieversorgungsunternehmens beachten.

Pumpen für Schwimmbecken und deren Schutzbereiche gemäß DIN VDE 0100-702 installieren.

Trennvorrichtung zur Unterbrechung der Spannungsversorgung mit min. 3 mm Kontaktöffnung pro Pol installieren.

Warnung: Stromkreis mit einem Fehlerstromschutzschalter, Nennfehlerstrom $I_{\Delta N} \leq 30 \text{ mA}$, schützen.



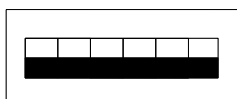
Nur geeignete Leitungstypen entsprechend der regionalen Vorschriften

Mindestquerschnitt der Leitungen der Motorleistung und der Leitungslänge anpassen.

Wenn sich gefährliche Situationen ergeben können, Not-Aus-Schalter gemäß DIN EN 809 vorsehen. Entsprechend dieser Norm muss das der Errichter/Betreiber entscheiden.

Die Solarpumpe wird an der dafür vorgesehenen Klemme angeschlossen. Die Anschlusswerte müssen vor der Inbetriebnahme nochmals geprüft werden. Die Solarpumpe betreibt über einen separaten Wasserkreislauf die Solaranlage. Alternativ wird ein Motorventil 24 V / AC verwendet. In diesem Fall muss die Solarsteuerung mit der Filterpumpe verriegelt werden.

Mit den DIP - Schaltern zwischen den Klemmen für das Motorventil und dem Wasserfühler können die Temperaturdifferenz dT sowie das zeitverzögerte Ein- und Ausschalten geändert werden. **Das Ändern der DIP - Schalter darf nur nach Rücksprache mit dem Hersteller erfolgen.**



5. Klemmenplan

SC 3

N	L	PE
1	2	3

Netz 230 V, 50 Hz

PE	N	L
4	5	6

Solarpumpe 230 V, 50 Hz max. 1,0 kW

ZU	0	AUF
7	8	9

Motorventil 24 V / AC

10	11

Wasserf ühler

12	13

Solarfüh ler

EG – Konformitätserklärung

Hiermit erklären wir, **Aquacontrol Gesellschaft für Mess-, Regel- und Steuerungstechnik zur Wasseraufbereitung mbH**
Champagne 7
D – 42781 Haan

dass das nachfolgend bezeichnete Produkt aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den einschlägigen grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der EG-Richtlinie entspricht. Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes verliert diese Erklärung ihre Gültigkeit.

Bezeichnung des Produktes: Solarsteuerung für Schwimmbäder

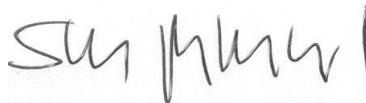
Produkttypen: Aquacontrol SC 3

Seriennummer: siehe Typenschild am Gerät

Einschlägige EG- Richtlinien: EG Niederspannungsrichtlinie (2006/95/EG)
EG EMV Richtlinie (2004/108/EG)

Datum / Hersteller - Unterschrift: 01.02.2018

Angaben zum Unterzeichner:
sch. -Ing. (FH) Sven Schrammek
Ge-



Dipl. Wirt-
schaftsleitung