

# TM42-A1 Kontrollsystem



1. Luftpumpe

2. Zeiteinstellung

3. Heizung

4. Erhöhen der Temp./  
Zeiteinstellung

5. Pumpe 1 und 2

6. Strom an/aus

7. Farbänderung

8. Lampe

9. Runtersetzen der Temp./  
Zeiteinstellung

A. LCD Kontrolleuchte

# Bedienungsmanual für das TM42-A1 Steuerungssystem

## Warnung

- A. Die Installation sollte nur von qualifizierten Personen durchgeführt werden
- B. Bitte lesen Sie die Instruktionen vor der Installation genau durch.
- C. Wir übernehmen keinerlei Verantwortung bei jeglicher Störung des Produktes wenn die Installation nicht gemäss der Anleitung erfolgt ist.
- D. Überprüfen Sie beim Auspacken das das Gerät durch den Transport keinerlei Schaden erlitten hat.


## Achtung!

- A. Zum Steuerungssystem sollte auf jeden Fall 1x16 A angeschlossen werden. Schliessen Sie keinen Strom an bevor die Installation nicht abgeschlossen ist.
- B. Installieren Sie einen Bedienungsschalter während der Installationsarbeiten in unmittelbarer Nähe des Steuerungssystems.
- C. Der elektrische Anschluss muss über eine 16A Sicherung und ein FI-Schalter erfolgen und angeschlossen sein. Überprüfen Sie das dieser funktioniert sobald er an den Strom angeschlossen ist.




## Bedienungsanleitung

### 1. Strom An/Aus



#### A. Einschalten

Das System wird aktiviert indem man folgende Taste auf der Konsole drückt . Die Hintergrundbeleuchtung des LCD Anzeige beginnt zu leuchten und die aktuelle Temperatur wird angezeigt. Sobald das System aktiviert ist können auch alle anderen Funktionen via der Konsole gesteuert werden.

#### B. Ausschalten



Werden keine Tasten innerhalb einer Stunde gedrückt so schaltet sich das System automatisch von selbst ab. Die LCD Hintergrundanzeige ist dann dunkel. Alle anderen Funktionen sind dann gesperrt und werden nur wieder durch das Drücken folgender Taste aktiviert . Das System kann auch über selbige Taste abgeschaltet werden . Die Heizung und die Filtrierung funktionieren gemäss dem was eingestellt ist und die Temperaturanzeige wird über folgende Taste aktiviert .

### 2. Heizung


Die gewünschte Wassertemperatur kann über folgende Tasten  und  zwischen 5-43 °C eingestellt werden. Drückt man auf eine dieser Tasten erhöht oder senkt man die Temperatur um jeweils ein Grad. Bei jeder neuen Einstellung blinkt das °C Zeichen auf der Anzeige für mehrere Sekunden. Wenn das Blinken aufhört bedeutet das die neue Temperatur nun eingestellt ist. Sollte die Temperatur um ein Grad unter die gespeicherte Temperatur fallen springen sofort die Heizung und Umwälzungspumpe wieder an. Die Wassertemperatur wird automatisch auf der eingestellten Temperatur gehalten.

### 3. Pumpe 1 und 2


Die Umwälzpumpe ist automatisch an wenn die Heizung oder Filtrierung aktiviert sind. Auf der Anzeige leuchtet das Zeichen für die Umwälzpumpe mit dem Zeichen 1. Diese kann auch aktiviert

werden indem man einmal auf  drückt. Zweimal drücken aktiviert Pumpe 2 falls eine solche vorhanden sein sollte und ein Zeichen mit der Zahl 2 beginnt auf der Anzeige zu leuchten. Drückt man ein weiteres Mal auf  stoppen beide Pumpen. Achtung! Sollte die Heizung oder Filtrierung aktiviert sein so hört Pumpe 1 nicht auf zu arbeiten.


#### 4. Gebläse

Das Sprudelsystem startet indem man auf  drückt und schaltet sich automatisch nach 30 Minuten von selbst ab wenn dieses nicht mit Knopfdruck abgeschaltet wird.

#### 5. Beleuchtung




Ist eine Beleuchtung vorhanden so wird diese mit  aktiviert. Die Lampe ändert automatisch die Farben wenn ein solches Modell eingebaut ist. Wird die Lampe nicht per Knopfdruck ausgeschaltet so geschieht dies nach 30 Minuten automatisch.








#### 6. Taste für die Einstellung der verschiedenen Farben











Ist die Lampe an so kann man die gewünschte Farbe einstellen indem man auf die Taste  drückt. Dies bedeutet, dass diese im Farbenzyklus angehalten wurde.



#### 7. Einstellung des Systems , , ,



War der Strom mal weg und danach war wieder Strom vorhanden, oder wird das System das erste Mal gestartet so ist die Temperatur bei 37 °C und die Start- und Stoppzeit des Filtrierungssystems ist zwischen 10.00-12.00 (Vormittags 120 Minuten) eingestellt. Die Uhrzeit muss gemäss der lokalen Zeit eingestellt werden.

Wie schon unter der Rubrik "Heizung" beschrieben wurde so wird die Temperatur mit  und  eingestellt. Mit den selben Tasten wird die Uhr- und Filtrierungszeit eingestellt. Zur Einstellung muss man , etwas länger drücken bis die LCD -Anzeige zu blinken beginnt. Die Zeiteinstellung funktioniert gemäss dem "PM" und "AM" System. PM steht für den Zeitintervall 12 mittags und 24h und AM beginnt um 24h und geht bis 12h mittags. Auf der Uhr geht die Anzeige aber nur von 0-12h und daher muss man darauf achten, dass dieses richtig eingestellt wird. AM 0.00h-12.00h (Mitternacht -12h mittags) und PM 12.00h-0.00h (12h mittags -Mitternacht).

Als erstes blinkt die Uhr und Stundenanzeige lässt sich per  und  einstellen. Ein weiterer Knopfdruck auf  geht zur Minutenanzeige und diese lässt sich via  und  einstellen. Drückt man nochmals auf selbige Taste  so kommt man zur Einstellung der Startzeit des Filtrierungssystems und über  und

 ist es möglich die Stunde einzustellen. Drückt man ein weiteres Mal auf  so kommt man zur Einstellung der Minuten und diese lassen sich über  und  eingeben. Drückt man wieder auf  so kommt man weiter zur Startzeit der Filtrierung, via den Tasten  und . Hier stellt man auch zuerst die Stunden ein. Durch ein weiteres Drücken der  Taste kommt man wieder zur Einstellungszeit der Minuten. Dies geschieht auch wieder über  und .

Die Stoppzeit wird wie bei den Minuten eingestellt bei der es max.bis zu 240 min geht was 4 Stunden entspricht. Jedes weitere Drücken von  und  erhöht oder verringert die Minutenanzahl um 10. Eine automatische Programmfunktion sorgt dafür, dass ein zweiter Filtrierungszyklus nach 10 Stunden beginnt, nachdem der erste stehengeblieben ist und läuft dann genau die Anzahl von Minuten, die eingestellt wurden. Beispiel: Startzeit wurde für 8.00 (Vormittags 8 Uhr) eingestellt mit der Anzahl von 120 Minuten (= 2 Stunden) > Filtrierung endet um 10.00 (Vormittags 10.00). Der zweite Filtrierungszyklus beginnt somit um 8.00 (abends 20.00) und ist dann wieder 120 Minuten oder 2 Stunden am laufen.

8. Drückt man nochmals auf die Taste  so erscheint das Wort "SP1" auf dem Display. Wenn man nicht innerhalb von 8 Sekunden etwas eingibt bzw. einstellt so gilt der Wert, der eingegeben wurde. ACHTUNG! Ist man länger als 8 Sekunden in einer Einstellungsphase drin so stellt sich das System zurück und die Temperatur wird auf dem Display angezeigt. Will man dann eine Einstellung ändern so muss man die untere Taste  gedrückt halten.

### **Achtung!**

- Der Wassersensor muss auf jeden Fall aktiviert sein, so dass das System überhaupt funktioniert. Dieser hat eine kleine Lampe, die rot leuchten sollte. Die Luftpumpe springt trotzdem an und kann auch wieder abgestellt werden und bei der Entleerung des Fasses von Wasser müssen auch die Schläuche und Ventile vom Wasser befreit werden.
- In der Standardausstattung mit Elektroofen 1500W, Massagepumpe (Pumpe 2) und allen anderen Funktionen angeschlossen ergibt dies eine Gesamtbelastung von 3650 W womit die 16A voll ausgenutzt sind. An das Kontrollsystem kann man dennoch einen Elektroofen von gesamt 3000W anschliessen was dann auch wiederum ein paar kleine Änderungen im System fordert. Fragen Sie Ihren Händler oder kontaktieren Sie uns direkt um herauszufinden welchen Wärmeeffekt Sie genau benötigen.
- Die Standardtemperatur ist auf 37°C eingestellt. Der Filtrierungsintervall auf zwei Stunden, startet vormittags um 10.00 und der darauffolgende Filtrierungszyklus beginnt dann automatisch 22.00 abends oder 10 Stunden nachdem der erste beendet war.