Station BEDIENUNGSANLEITUNG



BESCHREIBUNG

Station ist eine komplette Pool-Steuerung, die Chemikalien für Pools dosiert, um das Wasser im Schwimmbecken in perfektem Zustand zu halten. Das Basisprodukt steuert die Temperatur, die Filterungszeiträume, die Pool-Beleuchtung und 4 zusätzliche Relais. Das Basisprodukt wird durch Hinzufügen der Messung und Kontrolle von bis zu 4 Wasser-Parametern aufgerüstet. Station kann auch noch nach dem Kauf mit "Upgrade-Sets" aufgerüstet werden.



Elektrische Verbindungen der Elektronikbox



* Es existiert ein "Installateurmenü" für fortgeschrittene Funktionen. Falls Sie ein autorisierter Installateur sind, fragen Sie bitte Ihren Händler nach dem Installateur/Service Handbuch.







"Filterreinigung" eintreten. Ist diese Funktion einmal ausgewählt, drücken Sie die Taste OK. 2.2 Manuell: Ermöglicht das manuelle Ein- und Ausschalten des Filtrationsprozesses, ohne Zeitschaltuhr und Zusatzfunktionen.

2.3 Automatisch (Zeitgesteuert): In diesem Modus lässt sich die Filtration in Abhängigkeit von Zeitschaltuhren, welche die Eingabe von Start- und Stoppzeiten ermöglichen, einschalten. Die Zeitschaltuhren arbeiten auf täglicher Basis.

2.4 Smart*: Dieser Modus benutzt als Basis den Automatik- oder Zeitschaltuhrmodus mit seinen 3 Filtrationsintervallen. Allerdings werden die Filtrationszeiten in Funktion der Temperatur, nachjustiert. Hierzu werden 2 Temperaturparameter eingegeben: Die maximale Temperatur, ab welcher die Filtrationszeiten mit den eingestellten Zeiten der Zeitschaltuhr übereinstimmen, und die minimale Temperatur, unter welcher die Filtration auf 5 Minuten reduziert wird, was dem Filtrationsminimum entspricht. Zwischen diesen 2 Temperaturen steigen die Filtrationszeiten lineal. Es besteht die Möglichkeit den Antigefriermodus zu aktivieren, bei welchem sich die Filtration einschaltet, sobald die Wassertemperatur unter 2° fällt.

2.5 Heizung per Zeitschaltuhr mit Option zur Klimatisierung*: Dieser Modus arbeitet gleich wie der Automatikmodus, schafft aber züsätzlich die Möglichkeit die Temperatur zu kontrollieren. Die Wunschtemperatur wird in diesem Menü eingestellt, und das System arbeitet mit einer Hysterese von 1 Grad (z.B: Die Wuschtemperatur ist 23° - das System wird sich selbst einschalten, wenn die Temperatur unter 22° fällt und wird nicht stoppen, bevor die Temperatur 23° übersteigt). Klima OFF: Die Heizung arbeitet nur während der eingestellten Filtrationsperioden. Klima ON: Hält die Filtration am Laufen, wenn die Filtrationsperiode beendet ist, falls die Wassertemperatur unterhalb der Wunschtemperatur liegt. Wenn die Wunschtemperatur erreicht ist, stoppen Filtration und Heizung und werden bis zur nächsten programmierten Fitrationsperiode nicht mehr eingeschalten.

2.6 Intelligent*: In diesem Modus hat der Benutzer 2 Betriebsparameter, um die gewünschte Wassertemperatur mit dem Minimum an Filtrationsstunden zu garantieren: Die Wunschtemperatur des Wassers und die Minimum-Filtrationszeit (minimaler Wert von 2 Stunden und maximaler Wert von 24 Stunden) werden gewählt. Das Gerät unterteilt die gewählte "Minimum-Filtrationszeit" in 12 gleich grosse Fragmente, welche alle 2 Stunden hochstarten. Sollte in einer dieser Filter/Heizperiode ndie Wunschtemperatur nicht erreicht werden, wird die jeweilige Filter/ Heizperiode verlängert, bis die Wunschtemperatur erreicht ist. Um die Filtrationsstromkosten auf einem Minimum zu halten, wird diese zusätzliche Filterzeit von den folgenden Fragmenten der "Minimum-Filtrationszeit" abgezogen. Die ersten 10 Minuten jeder Periode werden allerdings immer respektiert. Beispiel (siehe Grafik): Minimale Temperatur = 28°C und minimale Filtrationszeit = 12 Stunden.

	-10)min	····· 28°C				···· 27°C			· 28°C ·		27°C	-				····· 28°0							
ON	•																				•			
011	Óh	1h	2h	3h	4h	5h	6h	7h 🕈	8h	9h	10h	11h 12h	13h	14h	15h	16h	17h	18h	19h	20h	21h	22h	23h	24h
	GR/	FIK IN	TELLIG	ENT M	ODUS																			

2.7 Filterreinigungsmodus (und Poolreinigung durch Absaugung): Benutzen Sie die AUF/AB Tasten, um die Filtrationspumpe ein- oder auszuschalten. Das Gerät wird über die verstrichene Zeit vom Moment der Aktivierung oder Deaktivierung informieren. Folgen Sie den Anweisungen des Filterherstellers, um eine angemessene Filterreinigung durchzuführen.
*Anmerkung: Die verschiedenen Modi sind nur operativ, sofern das Temperaturmodul im Menü Installateur aktiviert wurde (und auch ein Temperaturfühler angeschlossen ist).





4.1 Zusätzliche Relais

4.2 Es ist möglich bis zu 4 zusätzliche Relais zu kontrollieren (beispielsweise für Wasserattraktionen, Brunnen, automatische Bewässerung, automatische Reinigung, Luftjets für Spas, Gartenbeleuchtung, etc.). Dieses Menü beschreibt die Einstellung der verfügbaren externen Relais.

Zusatzrelais 1

Zusatzrelais 2

7usatzrelais 4



4.4 Automatischer Modus: Start und Stop des externen

Gerätes werden festgelegt. Die Zeitschaltuhr kann auch

mit einer Frequenz geschalten werden: Täglich; alle 2

Tage: alle 3 Tage: alle 4 Tage: alle 5 Tage: wöchentlich:

alle 2 Wochen; alle 3 Wochen; alle 4 Wochen.

4.3 Manueller Modus (ON/OFF).



4.5 Tempo-Modus: Arbeitszeit in Minuten und eine Taste werden festgelegt. Jedes mal wenn die Taste gedrückt wird, startet das am Relais angeschlossene externe Gerät für die vorgegebene Zeit. (Typische Verwendung beispielsweise Luft-Jets von Spas).

+

—



Image: Sprache Image			(3.5 Einstellu	ngen (Fortsetzung)		
 So Einstell. Klang System info System i	So Einstell. So Sprache So Zeit Hildschirm Nklang man 2 auf Soft	5.7 * Bildschirm Intensität 10 % Screensave 15 Sekunden man n g off	 Sprache Sprache Zeit Hildschirm Klang man aut aut 	S.9 OK Tastatur on Tastatur on Hinweise on Alarme on Filtration on max gat	So Einstell. Ceit Bildschirm Rang Passwort Man S Safe	5.11 Passwort Passwort Bitte 5-actiliges Passwort con off Bitte 5-actiliges Passwort con off O O O O Passwort con off Passwort co
	So Einstell. 5.12 Image: Solution of the second	So Einstell. 513 Image: Solution of the second s	5.14 Kraft-Modul Version Node ID 0102 0304 0506 0708 090A 0B0C man man man man man man	 5.9 Klangeinstellungen: Toneir (pop-up Nachrichten); Alarme (5.11 Passwort: Ermöglicht, de Um das Passwort einzugeben o Gerät speichert das Passwort. 3 "Masterpasswort". Fragen Sie 5.12 Zeitzähler: Das System s Diese werden auf diesem Displ 5.14 Systeminfo: Information des Kraftmoduls. Ausserdem w ID Node des Systems angezeig 	nestellungen für das System: Tas Arbeit); Filtrierung (Start der Filt n Zugang zum Menü mit einem Jrücken Sie die gewünschte Tas Sollten Sie das Passwort verges Ihren Installateur/Händler. peichert die Betriebszeiten der v lay angezeigt. der verfügbaren Softwareversioi vird der für die Konfiguration der tt.	sten; Benachrichtigungen erperiode). Passwort zu schützen. stenkombination. Das isen, existiert ein verschiedenen Module. n des Displays TFT und r Wifi Verbindung nötige

4 SYSTEME MIT redoX KONTROLLE

Der Redoxwert informiert uns über das Oxidations/Reduktionspotential des Wassers und wird zur Bestimmung des Sterilisationsbedarfs ermittelt. Der Einstellwert ist der minimale Redoxwert für die Aktivierung/Deaktivierung der Titanzelle. Die Einstellung des idealen Redoxwertes ist der letzte Schritt bei der Inbetriebnahme des Stationsystems. Um den idealen Redoxwert für Ihr Schwimmbecken zu finden befolgen Sie bitte folgende Anleitung:

- 1 Schalten Sie die Filtrationsanlage Ihres Schwimmbeckens
- 2 Geben Sie Chlor ins Wasser bis 1-1,5 ppm erreicht sind (etwa 1-1,5gr Chlor/m³ Wasser). Der pH-Wert sollte zwischen 7,2 und 7,5 liegen.

Nach 30 Minuten lesen Sie den Wert des Freien Chlor in Ihrem Schwimmbecken ab (Manuelles Messgerät DPD1). Falls dieser zwischen 0,8 und 1,0 ppm liegt, lesen Sie an der Redoxanzeige den gemessenen Wert ab und speichern Sie diesen als Einstellwert zur Aktivierung/Deaktivierung der Chlor-Dosierpumpe.

- 4 Überprüfen Sie am nächsten Tag das Niveau des Freien Chlor (Manuelles Messgerät DPD1) und des Redox. Erhöhen oder verringern Sie den Einstellwert, falls nötig.
- 5 Vergessen Sie nicht den redoX-Sollwert alle 2 bis 3 Monate festzulegen/zu überprüfen vor allem auch, wenn sich die Wasserparameter stark verändert haben (pH / Temperatur / Konduktivität).

5 WARTUNG

(Wartung während der ersten Tage

Während der ersten 10-15 Tage des Betriebes Ihres Schwimmbeckens sollten Sie folgendes beachten:

- 1 Halten Sie den pH-Wert zwischen 7,2 und 7,4. Falls der pH-Wert unerwartet instabil ist und VIEL SÄURE KONSUMIERT, überprüfen Sie die Alkalinität (empfohlener Wert zwischen 80 und 120 ppm).
- 2 Sie sollten den Bodenreiniger einsetzen und die Skimmer, wenn nötig, reinigen, um das Wasser in perfektem Zustand zu halten.

Generelle Wartung

- DOSIERPUMPEN: Überprüfen Sie periodisch den Flüssigkeitsstand im Säurebehälter, damit die Pumpe nicht trocken läuft. Die Dosierpumpe benötigt Wartung (siehe Wartungsanleitung in der Verpackung).
- PH / REDOX / KONDUKTIVITÄTS SONDEN: Die Sonden sollten, falls nötig, gereinigt werden (überprüfen Sie diese alle 5-6 Monate). Zur Reinigung geben Sie diese in das Fläschchen mit destilliertem Wasser (transparente Flüssigkeit). Nach jeder Reinigung sollten Sie die Sonden neu justieren. Die Sonden müssen immer feucht oder nass sein und dürfen nicht austrocknen (bei Entleerung des Pools, zb. bei Einwinterung, stellen Sie bitte sicher, dass Sie die Messköpfe der Sonden in Wasser eingetaucht lagern).

- (Zweiwöchige Kontrollen)--

FREIES CHLOR: 1,0 - 2,0 ppm pH: 7,2 - 7,5

--(Monatliche Kontrollen)-----

ALKALINITÄT TOTAL (TAC) PH: 80 - 120 ppm ISOCYANURSÄURE 30 - 50 ppm

6 FEHLERDIAGNOSE

-(Die Anzeigen sind nicht erleuchtet)

- Überprüfen Sie, ob der der EIN/AUS-Schalter erleuchtet ist.
- Überprüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Bildschirm und Elektronikeinheit.
- Überprüfen Sie die GERÄTESICHERUNG 3.15 A – sie könnte wegen Überlast ausgelöst haben.
- Überprüfen Sie die elektrische Einspeisung 110V/60Hz – 230V/50Hz.
- Falls das Problem bestehen bleibt, kontaktieren Sie den Technischen Service.

Weiße Schuppen im Wasser

- Dies geschieht, wenn das Wasser extrem hart und unausgeglichen ist. Gleichen Sie das Wasser aus, und überprüfen Sie den Zustand der
- Zelle. Reinigen Sie diese, falls nötig. 1 kleiner Sack Flockungsmittel in den Skimmer geben und 24 Stunden filtern

Alarm AL3 und pH Dosierpumpe gestoppt

- Die maximale Dosierzeit (Standard 200 Min.) ist erreicht und Säuredosierpumpe stellt ab, um die Versäuerung des Wassers zu verhindern.
- Um die Meldung zu löschen und die Dosierung neu zu starten drücken Sie ESC (
 Überprüfen Sie folgendes, um Fehler am Gerät auszuschliessen: Überprüfen auf korrekte pH-Sondenlesung. Gegebenenfalls Sonde kalibrieren, oder gegen eine Neue tauschen; Überprüfen, ob der Säure/Basebehälter voll ist, und ob die Dosierpumpe korrekt arbeitet; Überprüfen der variablen Geschwindigkeit der Dosierpumpe.

HINWEIS

Halten Sie die chemische Zusammensetzung des Wassers wie in der Betriebsanleitung beschrieben.

ERDUNG

Alle metallischen Elemente im Schwimmbecken, wie zb. Scheinwerfer, Leitern, Wärmetauscher, Abwasserrohre oder Ähnliche, welche sich in einer Entfernung von bis zu 3 m (10 feet) vom Spa oder dem Schwimmbecken befinden, müssen mit einer Erdung von weniger als 37 Ohm versehen sein. Falls Sie einen Wärmetauscher verwenden, empfehlen wir Ihnen, einen aus Titan zu benutzen.

SICHERHEIT

Um dem Unfallrisiko vorzubeugen, sollte dieses Produkt nicht von Kindern benutzt werden, ausgenommen, wenn dies unter sorgfältiger Aufsicht von Erwachsenen geschieht. Kinder sollten nur unter ständiger Aufsicht von Erwachsenen Jacuzzi´s, Spa´s oder Schwimmbecken benutzen.

