Machine Translated by Google

Inverter-Salzchlorinator

Bedienungsanleitung

Mr. Pure PRO

Machine Translated by Google

Inhalt

Warnung..... 4

1 Produkteinführung..... 5 1.1 Produktspezifikationen..... 5

2 Installation und Anschluss ..... 6 2.1 Materialien und Werkzeuge 6

2.2 Installationsdiagramm..... 6

2.3 Steuereinheit..... 7

2.4 Elektrolysezelle..... 8

2,5 Eingebauter pH-Spender - 10

2.6 Elektronische Anschlüsse..... 12

3 Vorbereitung des Poolwassers..... 17 3.1 Zugabe von Salz..... 17

3.2 Chemische Bilanz des Wassers 17

4 Bedienung der Steuereinheit..... 18 4.1 Allgemeine Bildschirmanzeige..... 18

4.2 Einführung in den Chlorproduktionsprozess..... 21

4.3 Einführung in LED-Anzeigen..... 23

4.4 Grundlegende Befehle und Funktionen..... 24

4.5 Kombination und Betrieb..... 35

5. Salz hinzufügen..... 39

6 Wartung ..... 40 6.1 Reinigung der Elektroden..... 40

6.2 Wartung der ORP-Sonde (nur Premium) 40

6.3 Wartung der pH-Sonde (Premium/Medium)..... 41

6.4 Wartung des Spenders (optional) 41

7. Winterfestmachung und Schutz vor niedrigen Temperaturen 42

8 Überhitzungsschutz..... 42

9 Wi-Fi- und iGarden-App-Anleitung..... 43 9.1 Inbetriebnahme..... 43

9.2 Netzwerkkonfiguration..... 43

9.3 Steuerung entfernen..... 48

9.4 Aktualisierung über das Internet (OTA) 50

9.5 Gerätefreigabe..... 50

9.6 Spracheinstellungen ändern 51

10 Fehlercode und Lösung..... 52

11 Kundendienst..... 56

Machine Translated by Google

12 GARANTIE UND AUSSCHLÜSSE..... 0

13 VERFÜGUNG..... 0

Machine Translated by Google

Warnung

WARNUNG: Allgemeine Informationen

1. Lesen Sie alle Anweisungen in diesem Handbuch und auf dem Gerät sorgfältig durch. Die Nichtbeachtung dieser Anweisungen kann zu Funktionsstörungen führen.
Die Anweisungen können zu Verletzungen führen. Dieses Dokument muss dem Poolbesitzer/Manager ausgehändigt werden, der es zur späteren Verwendung an einem sicheren Ort aufbewahren sollte.

2. Chemikalien können innere und äußere Verätzungen verursachen. Um Tod, schwere Verletzungen und/oder Schäden am Gerät zu vermeiden, tragen Sie bei Wartungs- und Instandhaltungsarbeiten an diesem Gerät stets persönliche Schutzausrüstung (Handschuhe, Schutzbrille, Atemschutzmaske usw.). Das Gerät muss in einem gut belüfteten Bereich installiert werden.

3. Das Gerät ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten physischen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten bestimmt.
geistige Fähigkeiten oder mangelnde Erfahrung und Kenntnisse, es sei denn, sie werden beaufsichtigt oder haben Anweisungen erhalten.

4. Kinder dürfen nicht mit diesem Gerät spielen. Reinigung und Wartung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

5. Der Chlorinator muss so aufgestellt oder befestigt werden, dass er nicht ins Wasser fallen kann.

6. Schäden durch gefrierendes Wasser verhindern.

7. Verwenden Sie ausschließlich Originalteile von Aquark.

WARNUNG: Stromschlaggefahr

1. Dieses Gerät ist nur für die Verwendung in Schwimmbädern bestimmt.

2. Es wird empfohlen, die Steuereinheit in dem Raum zu installieren, in dem sich die Poolfilterpumpe befindet.

3. Vor jeglichen Eingriffen oder Wartungsarbeiten muss das Gerät von der Stromversorgung getrennt werden.

4. Sämtliche Elektroinstallationen müssen von einem qualifizierten und zugelassenen Elektriker durchgeführt werden.
Einhaltung der im Installationsland geltenden Normen.

5. Prüfen Sie, ob das Gerät an eine kurzschlussfeste Steckdose angeschlossen ist. Das Gerät muss außerdem über einen Trenntransformator oder einen Fehlerstromschutzschalter (FI-Schalter) mit einem Bemessungsfehlerstrom von maximal 30 mA versorgt werden.

6. Prüfen Sie, ob die vom Produkt benötigte Versorgungsspannung der Netzspannung entspricht und dass
Sind die Stromkabel für die Leistung des Produkts geeignet?

7. Um das Risiko eines Stromschlags zu verringern, verwenden Sie kein Verlängerungskabel, um das Gerät an die Steckdose anzuschließen. Stecken Sie es direkt in die Wandsteckdose.

8. Dieses Gerät darf nicht verwendet werden, wenn das Netzkabel beschädigt ist. Es besteht Verletzungsgefahr.
Stromschlaggefahr. Ein beschädigtes Netzkabel muss vom Kundendienst oder einer ähnlich qualifizierten Person ausgetauscht werden, um Gefahren zu vermeiden.

Machine Translated by Google

1 Produkteinführung

1.1 Produktspezifikationen

Modell	MPP10	MPP16	MPP24
Maximale Chlorproduktion (g/h) (Salzgehalt: 1.000 ppm)	10	16	24
Poolvolumen (m^3)	40 ~ 50	50 ~ 75	75 ~ 100
Empfohlener Salzgehalt (g/l)	1–5 g/l (1 g/l empfohlen)		
Stromversorgung	Wechselstrom 220 – 240 V, 50/60 Hz		
Maximale Ausgangsspannung	Gleichstrom 12 V		
Maximale Eingangsleistung (W)	88W	135 W	202W
Empfohlener Wasserdurchfluss (m^3/h)	5 – 28		
Betriebswassertemperatur (ÿ)	5 – 40		
Umgebungstemperatur (ÿ)	- 7 – 42		
Druck für die Elektrolysezelle (bar)	3		
Zelllebensdauer (H)	Bis zu 12.000		
Elektrolysezellentyp	Eine Zelle		

Machine Translated by Google

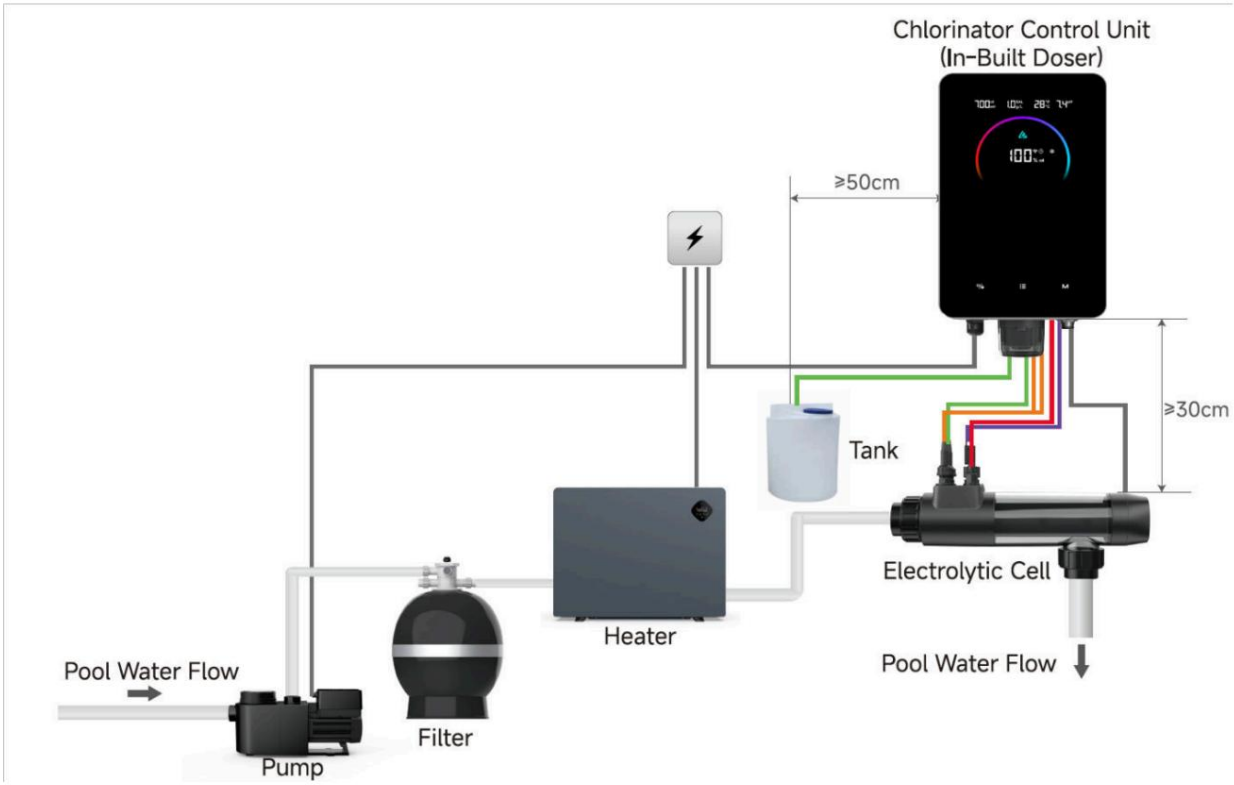
2 Installation und Anschluss

2.1 Materialien und Werkzeuge

Für die Installation benötigte Werkzeuge
Meter
Schraubendreher
Zange
Bohren
Säge
Poolrohre
PVC-Reiniger und -Kleber

2.2 Installationsdiagramm

2.2.1 Steuereinheit mit integriertem pH-Messgerät



Machine Translated by Google

2.3 Steuereinheit

Notiz:

ÿ Es wird empfohlen, die Steuereinheit in dem Raum zu installieren, in dem sich die Poolfilterpumpe befindet.

ÿ Aus Sicherheits- und Benutzergründen sollte die Steuereinheit mindestens 80 cm entfernt installiert werden.
Land.

ÿ Platzieren Sie das Steuergerät nicht direkt über einem offenen Behälter oder Tank, der Chemikalien enthält.

ÿ Es wird empfohlen, die Steuereinheit des Salzchlorinators in ausreichendem Abstand vom Behälter oder Tank mit Chemikalien
aufzustellen, idealerweise mehr als 2 m. (Der Mindestabstand zwischen der Steuereinheit und dem geschlossenen Säurefass
muss 50 cm betragen.)

Das Gerät sollte außerdem von Wärmequellen ferngehalten werden. Eine ausreichende Belüftung ist für den ordnungsgemäßen Betrieb unerlässlich.
Belüftung.

ÿ Die Elektrolysezelle ist mit einem 1,8 m langen Kabel mit der Steuereinheit verbunden.

ÿ Die Steuereinheit sollte mindestens 30 cm höher als die Elektrolysezelle installiert werden.

ÿ Schließen Sie das Netzteil des Controllers an eine geeignete wetterfeste Steckdose/einen Controller an.
Einflüsse.

ÿ Zur einfachen Wartung kann die Steuereinheit ohne unnötigen Aufwand von der Montagefläche abgenommen werden.
Interventionen.

Machine Translated by Google

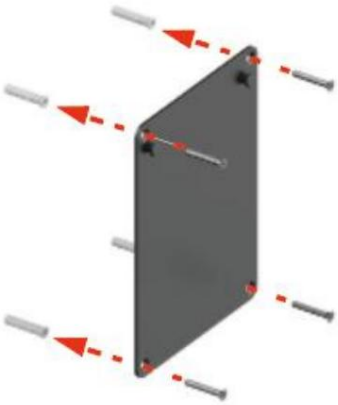
1. Markieren Sie mithilfe der Wandrückplatte als Schablone die Löcher auf der Montagefläche, an denen die Die Steuereinheit wird platziert. Bohren Sie Löcher in die Montagefläche.

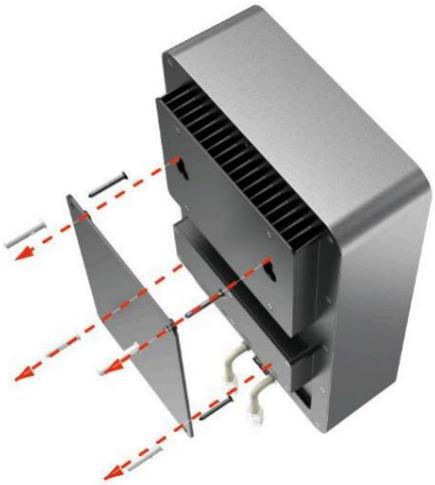
2. Setzen Sie die Spreizdübel in das vorgebohrte Loch ein.

3. Befestigen Sie die wandmontierte Rückabdeckung mit Schrauben an der Ober- und Unterseite der Rückseite des Controllers.

4. Ziehen Sie alle Schrauben fest und achten Sie darauf, dass die Steuereinheit fest an der Montagefläche befestigt ist.

5. Überprüfen Sie die Versorgungsspannung.





2.4 Elektrolysezelle

Notiz:

ÿ Vor der Installation sicherstellen, dass die Poolpumpe ausgeschaltet ist.

ÿ Es wird empfohlen, eine Elektrolysezelle in der Poolverrohrung hinter dem Filter und der Heizung zu installieren.

ÿ Lösungsmittel oder Reinigungsmittel können Schäden verursachen, wenn sie mit Gewinden in Berührung kommen oder Ringe.

ÿ Eine unsachgemäße Installation kann zu Produktmängeln führen und die Garantie erlöschen lassen.

Machine Translated by Google

1. Oben sind zwei verschiedene Zellorientierungen dargestellt:

2. Die Abdeckung des Stromanschlusses muss sich am höchsten Punkt der Installation befinden.

3. Für ausreichenden Wasserdurchfluss durch die Zellplatten sorgen.

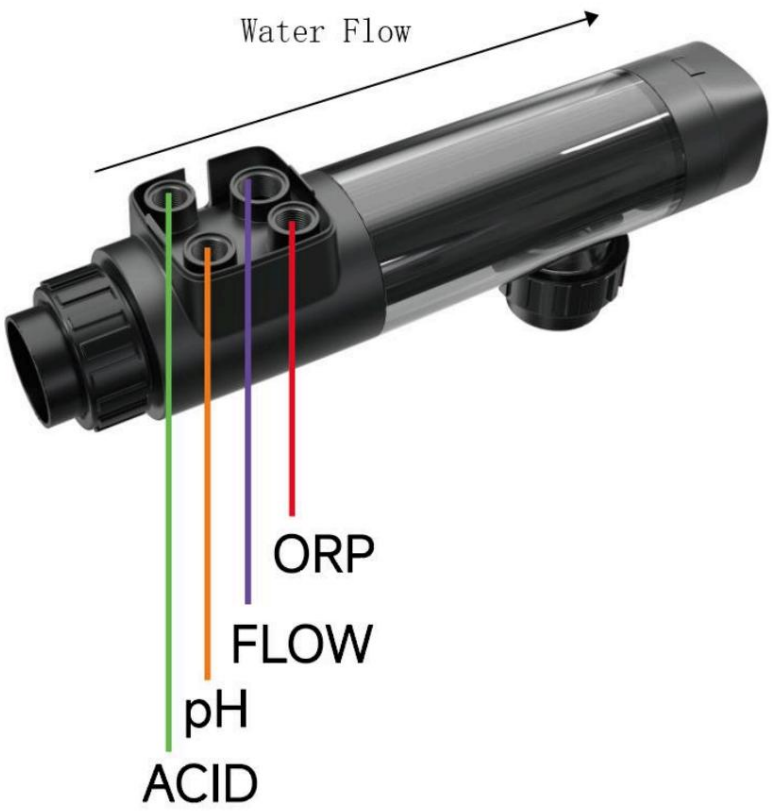
4. Stellen Sie sicher, dass der Wasserstand in der Elektrolysezelle maximal ist und dass die Schutzkappe des Stromanschlusses richtig sitzt.
höchster Punkt.

5. Das Gerät verfügt über Anschlüsse mit Durchmessern von 48,3 mm, 50 mm, 60,3 mm und 63 mm für den Anschluss an PVC-Rohre.
Leitung.

6. Verwenden Sie unbedingt einen geeigneten Klebstoff und Pfeifenreiniger zum Verkleben.

7. Vor der Montage sicherstellen, dass die Muttern an den Enden der Kupplungen durch Verkleben mit dem Rohr befestigt sind.

8. Sobald der Klebstoff ausgehärtet ist, setzen Sie die Zelle ein. Setzen Sie die Abdeckung auf das Rohr und ziehen Sie die Überwurfmuttern handfest an.
O-Ringe sind an ihrem Platz.



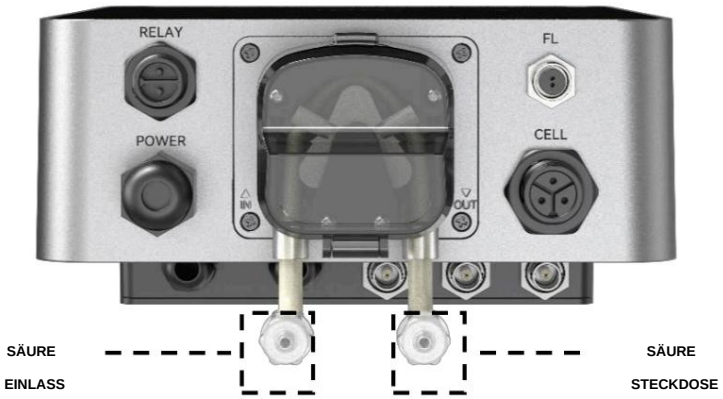
Machine Translated by Google

2,5 Eingebauter pH-Spender -

Notiz:

ÿ Dosierung pH- (minus)

ÿ Wenn Sie mit Chemikalien arbeiten, die starke Dämpfe freisetzen, platzieren Sie den Spender nicht direkt über dem gefährlichen Reaktionen und Sicherheitsrisiken führen offenen Behälter oder Tank mit Chemikalien, da dies zu kann.



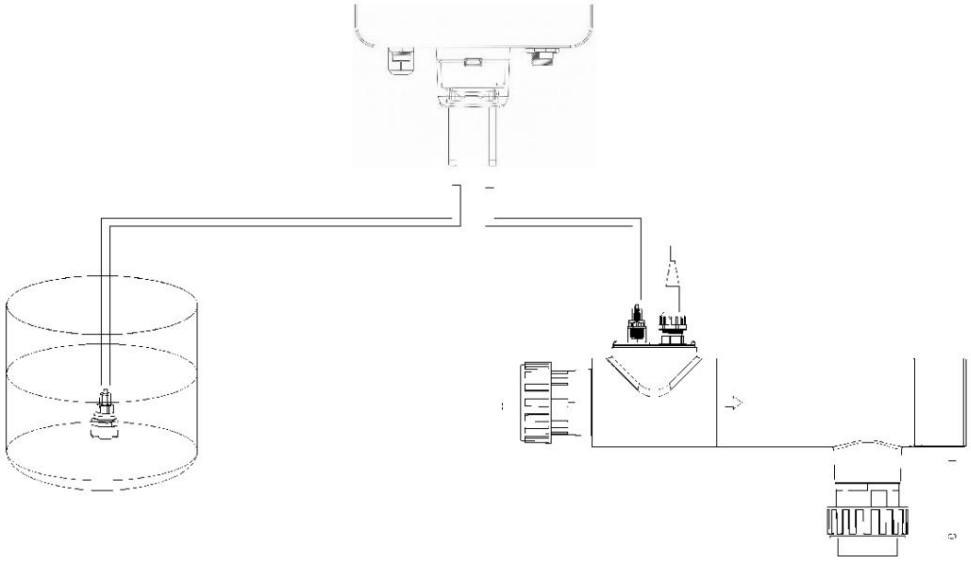
1. Schieben Sie den Schlauch vollständig auf die Anschlüsse, bis er fest sitzt.

2. Verlegen Sie die Schläuche sowohl am Einlass als auch am Auslass so gerade wie möglich, um unnötige Biegungen zu vermeiden. Krümmung.

3. Gerade Rohrleitungswege tragen dazu bei, einen guten Durchfluss aufrechtzuerhalten und Widerstandsprobleme zu vermeiden.

4. Falls erforderlich, fetten Sie das Peristaltikrohr ein.

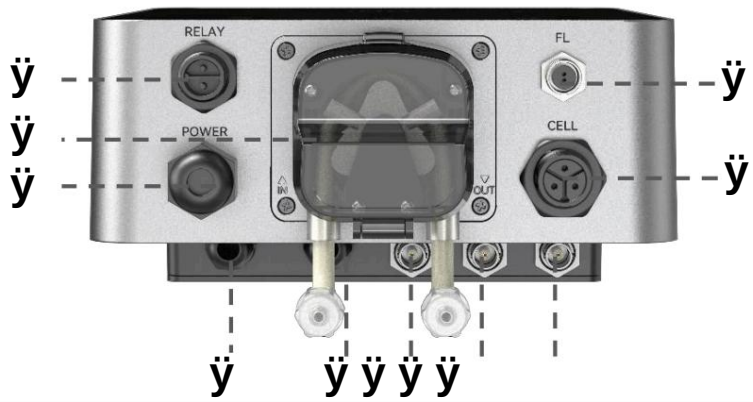
Machine Translated by Google

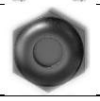


Machine Translated by Google

2.6 Elektronische Verbindungen

2.6.1 Steuereinheit mit integriertem pH-Messgerät



NEIN.	Portname	Foto		
ÿ	Relais (Trockener Kontakt)		Beschreibung: Trockenkontaktverbinder Sicherer Stromwert <5A, AC220-240V. Das interne Relais ist normalerweise offen und dient zur Steuerung des Ein-/Ausschaltens von externen Wasserpumpen usw.	
2	Eingebauter pH-Messer		Links	Säureversorgung
			Rechts	Säureaustritt
3	Eingangsleistung		Netzanschluss (220-240 V) , 50/60Hz)	
4	Flussschalter		Anschluss für Durchflussschalter	
ÿ Ausgangsleistung			Anschluss für die Stromversorgung der Zelle	
ÿ AUX1			Steuerung externer Geräte (MAX 10 mA, 5 V DC)	
ÿ AUX2			Steuerung externer Geräte (MAX 10 mA, 5 V DC)	
ÿ	pH		BNC-Anschluss für pH-Sensor	
ÿ TEMPERATUR			BNC-Anschluss für Temperatursensor (integriert mit pH-Sensor).	
ÿ	ORP		BNC-Anschluss für ORP-Sensor	

Machine Translated by Google

2.6.2 Anschluss des potentialfreien Kontaktkabels (Filterpumpe)

Spezifikationen für Trockenkontakte:

Typ: Isolierter Relaiskontakt (Öffner/Schließer)

Nennspannung: max. 5 A, 110–240 V Wechselstrom

Eigenschaften:

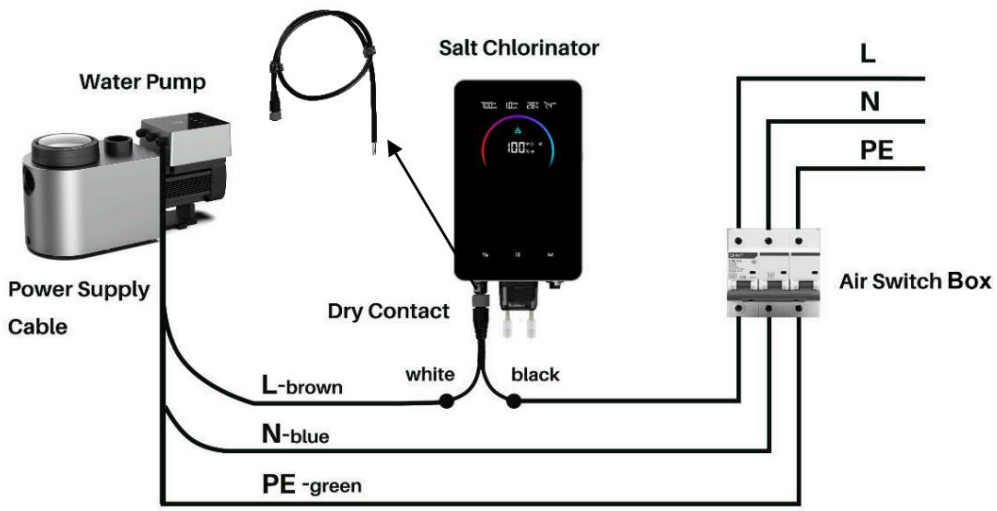
- **Der Kontakt selbst liefert keine Spannung/keinen Strom.**
- **Kann externe Wechselstromlasten bis zu 5 A bei 110 V–240 V schalten.**

Steuerlogik der Filterpumpe über potentialfreien Kontakt:

Die Betriebszustände und ihre Ergebnisse sind in der folgenden logischen Tabelle klar definiert:

Chlorinatorstatus / Bildschirm S angezeigt	Zustand trocken Kontakt	Aktivität Wasser-Pumps
Strom aus	Getrennt	AUS
Strom aus / Einstellungsbildschirm		
Strom einschalten / Startbildschirm	Verbunden	An
Strom einschalten / Kalibrierungsbildschirm		
Ein- und Ausschalten Die Frostschutzfunktion ist eingeschaltet. Echtzeit-Wassertemperatur < Aktivierte Temperatur	Verbunden	An

Unser Produkt ist mit einem potentialfreien Kabel (1 m) ausgestattet. Schließen Sie das Kabel gemäß dem unten stehenden Diagramm an:



Machine Translated by Google

a) Entfernen Sie die äußere schwarze Isolierung vom Stromkabel der Filterpumpe, das an den Salzelektrolyseur angeschlossen wird. Im Inneren befinden sich drei freiliegende Drähte (grün, blau, braun).

b) Trennen Sie die drei Drähte des Stromkabels der Wasserpumpe.

c) Anbringen von Kabelverschraubungen oder Steckverbindern: Falls Ihre Anschlussdose Kabelverschraubungen verwendet, schrauben Sie diese in die Kabeleinführungen der Dose. Sie dienen der Kabelbefestigung und gewährleisten eine wasserdichte Abdichtung.

d) Einführen der Drähte in die Anschlussdose: Führen Sie die Drähte durch die Kabelverschraubungen oder wasserdichten Steckverbinder in die Anschlussdose. Achten Sie darauf, dass die Drähte ohne Knicke oder scharfe Biegungen hindurchgeführt werden.

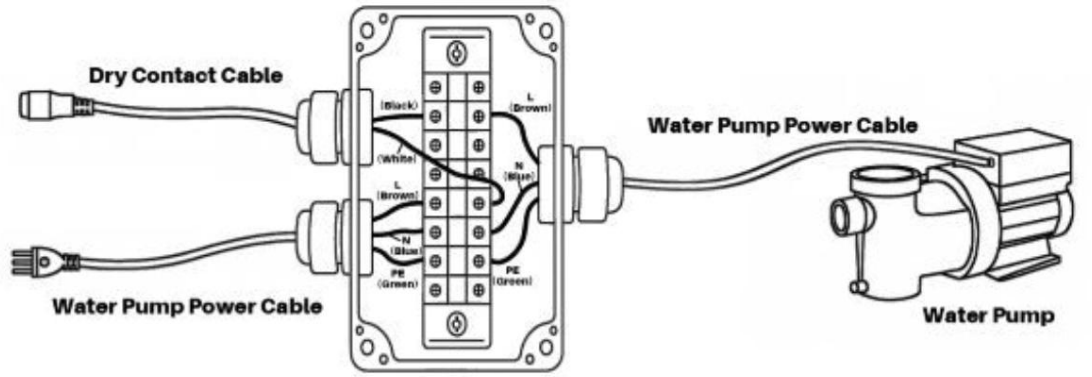
e) Anschluss der Drähte: Verbinden Sie die Drähte innerhalb der Anschlussdose mit Schraubklemmen oder anderen geeigneten Verbindern (z. B. Drahtklemmen oder Crimpverbindern).

Stellen Sie sicher, dass alle Drähte fest verbunden sind und keine blanken Metallteile einen Kurzschluss verursachen könnten. Verwenden Sie gegebenenfalls Isolierband, um die blanken Drähte zusätzlich zu schützen.

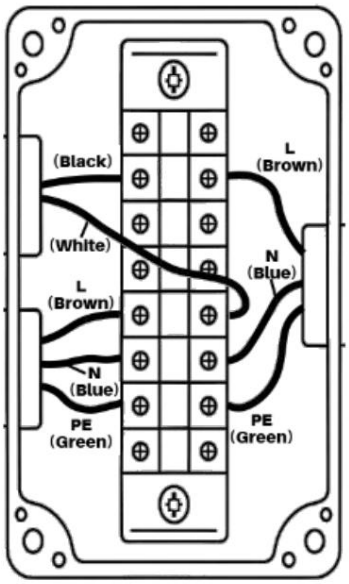
f) Abdichten der Anschlussdose: Schließen Sie die wasserdichte Anschlussdose und vergewissern Sie sich, dass sie fest sitzt. Eine Dichtung oder ein O-Ring verhindern das Eindringen von Wasser. Ziehen Sie die Schrauben oder Verschlüsse fest, mit denen die Box gesichert ist.

g) Testen Sie die Verbindung:

Sobald die Anschlussdose abgedichtet ist, testen Sie die Verbindungen, indem Sie die Stromversorgung einschalten oder die Durchgängigkeit prüfen, um sicherzustellen, dass alles korrekt verkabelt ist und wie erwartet funktioniert.



Die Verdrahtungsdetails im Inneren der Anschlussdose lauten wie folgt:



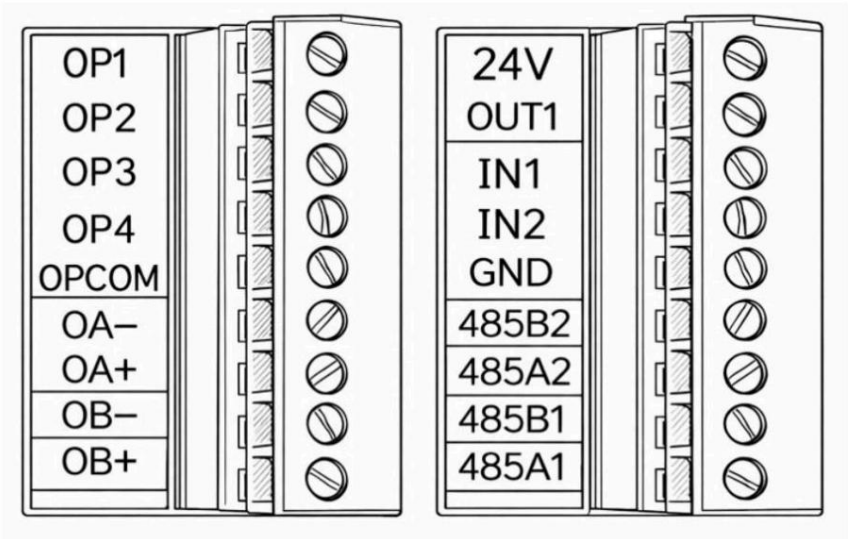
NOTIZ:

Machine Translated by Google

ÿ Stellen Sie sicher, dass die Stromzufuhr während aller Arbeiten unterbrochen ist. Schalten Sie die Steckdose erst wieder ein, wenn alle Arbeiten abgeschlossen sind.
Beteiligung.

2.6.3 Kommunikationsleitfaden für AUX 1 und 2/VSP-Steckverbinder

ÿ Entfernen Sie mithilfe von Werkzeugen die Sensorplatte der hinteren Abdeckung des Steuergeräts.



ÿ Die Leiterplatte ist in der Abbildung dargestellt. Ihre Bedeutung ist folgende:

Machine Translated by Google

Artikel	Verbindungsbeschreibung	Notiz
OP1	Steuersignal für drehzahlvariable Pumpen Drehzahl 0	(Pumpe aus / Symbol ausgeblendet)
OP2	Drehzahlregelungssignal für Pumpen mit variabler Drehzahl Drehzahlregelung 1	
OP3	Steuersignal für drehzahlvariable Pumpen Drehzahlregelung 2	
OP4	Drehzahlregelungssignal für Pumpen mit variabler Drehzahl Drehzahlregelung 3	
OPCOM	Gemeinsamer Anschluss	Für OP1–OP4
OAÿ	Ausgang 1 (MAX 10mA, 5V DC)	Minuspol
OA+		Pluspol
OB-	Ausgang 2 (MAX 10mA, 5V DC)	Minuspol
OB+		Pluspol
24 V	24 V DC-Ausgang	Niederspannung
AUSGANG1	Universeller NPN-Ausgang	/
EINTRAG 1	Signal für Poolabdeckung	Digitaler Eingang
EINTRAG 2	Wintermodus	Digitaler Eingang
Erde	Land	Für IN1/IN2
485A1/485B1 RS-485	MODBUS-Kommunikation	Hauptsächlich
485A2/485B2 Reserviert RS-485		AUX

Machine Translated by Google

3. Vorbereitung des Poolwassers

Um das Poolwasser für den Chlorinator vorzubereiten, muss es chemisch ausgeglichen und mit Salz versetzt werden. Manche dieser Anpassungen können mehrere Stunden dauern.

Daher muss das Verfahren lange VOR dem Einschalten des Chlorinators begonnen werden.

3.1 Salz hinzufügen

Geben Sie mindestens 24 Stunden vor dem Einschalten des Chlorinators bei laufender Pumpe Salz hinzu. Achten Sie darauf, die empfohlene Salzmenge nicht zu überschreiten.

Messen Sie den Salzgehalt 6 bis 8 Stunden nach Zugabe der Salzmenge in den Pool.

NOTIZ:

- **Wenn das Poolwasser nicht frisch ist und/oder gelöste Metalle enthalten könnte, verwenden Sie einen Metallentferner gemäß den Anweisungen des Herstellers.**
- **Wenn Ihr Wasser zuvor mit einem anderen Produkt als Chlor (Brom, Wasserstoffperoxid, PHMB) behandelt wurde etc.), dieses Produkt neutralisieren oder das gesamte Wasser im Pool austauschen.**
- **Wenn Sie Mineralsalz (Magnesiumchlorid und/oder Kaliumchlorid) verwenden, fügen Sie etwa Folgendes hinzu: 1,4-mal so viel wie normales Salz.**
- **Wenn Ihr Wasser aus einem Brunnen stammt, führen Sie eine Schockchlorung mit Säure durch. Trichlorisocyanurate. (2 kg/50 m³ Wasser).**

3.2 Chemische Bilanz des Wassers

Das Wasser muss vor Inbetriebnahme des Geräts manuell ausbalanciert werden.

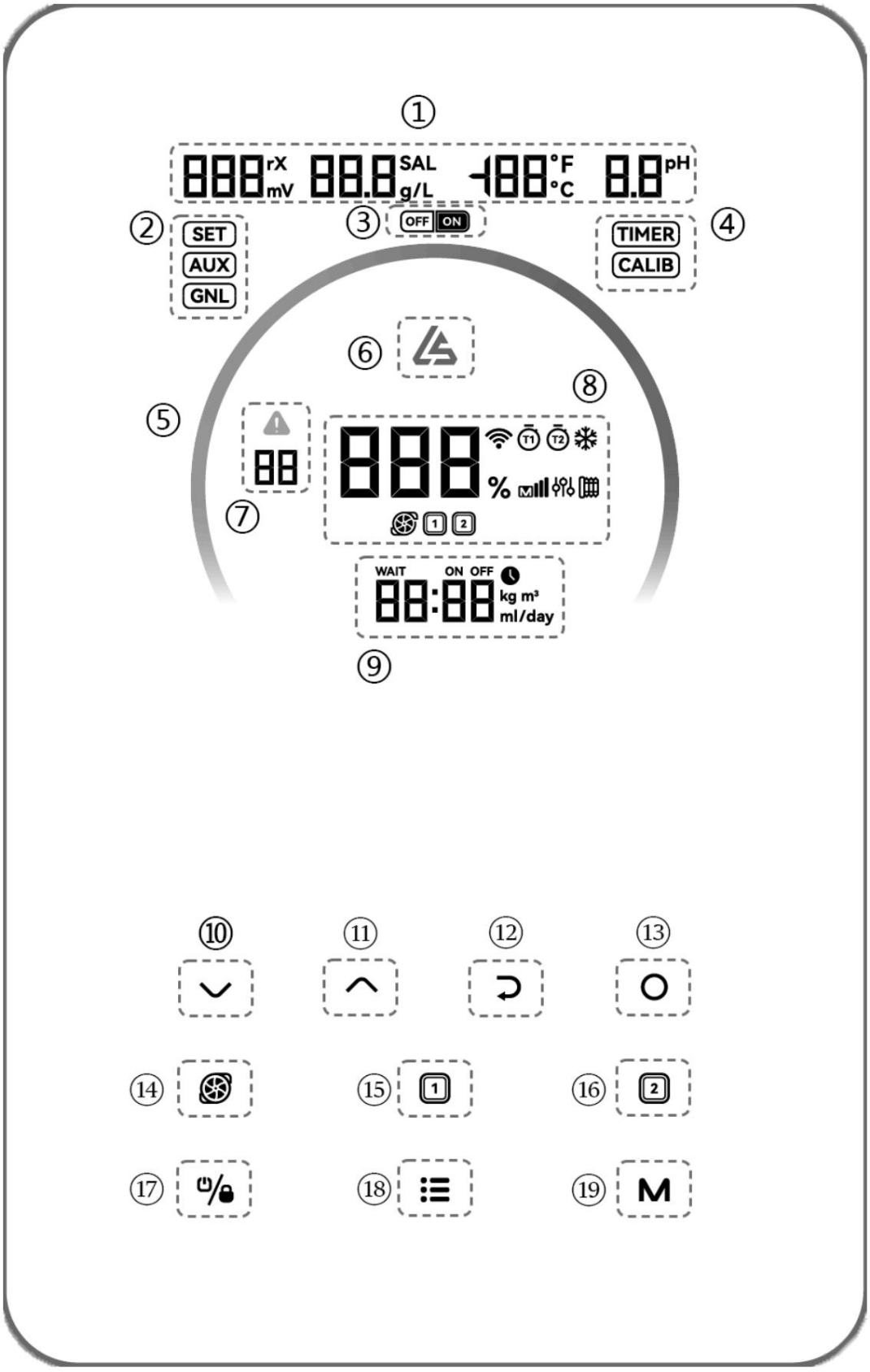
Die folgende Tabelle fasst die empfohlenen Konzentrationen zusammen. Das Wasser sollte regelmäßig überprüft werden, um sicherzustellen, dass… Diese Konzentrationen wurden aufrechterhalten und Korrosion bzw. Oberflächenbeschädigung minimiert.

CHEMIE	Empfohlene Konzentrationen
Salz	1–2 g/l (1 g/l empfohlen)
Freies Chlor	Freies Chlor 1,0 bis 3,0 ppm
pH	pH 7,2 bis 7,6
Cyanursäure (Stabilisator)	Maximal 20 bis 30 ppm, 0 ppm im Hallenbad (Stabilisator nur bei Bedarf hinzufügen)
Gesamtalkalität	80 bis 120 ppm
Wasserhärte	200 bis 300 ppm
Metalle	0 ppm
Algizid	Der Einsatz von Algiziden ist möglich, diese müssen jedoch metallfrei sein.

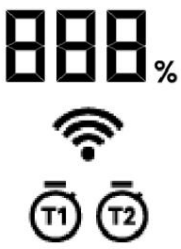
Machine Translated by Google

4. Bedienung der Steuereinheit

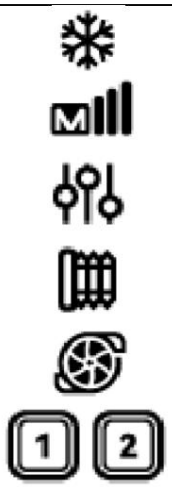
4.1 Allgemeine Bildschirmanzeige



Machine Translated by Google

Markiert Region	Beschreibung	Symbol
ÿ	ÿ Echtzeit-Salzgehaltsanzeige ÿ Echtzeit-ORP-Wert *zeigt "---" an, wenn der Wert 999 mV überschreitet* Wenn ORP < 600, blinkt die ORP-Zahl. ÿ Wassertemperatur in Echtzeit (ÿ/ÿ) ÿ pH-Wert in Echtzeit * Bei einem pH-Wert < 6,5 oder einem pH-Wert > 8 wird die pH-Zahl Blitze.	
2	ÿ Symbol für das Einstellungsmenü ÿ Menüsymbol zum Aktivieren externer Funktionen Kontrolle ÿ Symbol für das Menü „Allgemeine Einstellungen“	
3	Umschaltsymbol zum Aktivieren der Menüoptionen	
4	ÿ Timer ÿ Kalibrierung	
ÿ	LED-Anzeige *Wasserqualität: PERFEKT (blaues Licht) / GUT (lila Licht) / WARTEN (rotes Licht) *OTA-Update-Fortschritt* Nur verfügbar mit ORP-Sonde und pH-/Temperatursonde. Hinweis: *Perfekt: perfekte Wasserqualität *Gut: Wasserqualität nahe an den Sollwerten *Warten: Desinfektion abwarten	
ÿ	Warnung bei niedrigem Salzgehalt: Wenn der Salzgehalt unter 1500 ppm liegt, leuchtet das Symbol auf.	
ÿ	Warnung Fehlercodes	
ÿ	ÿ Geschwindigkeitsprozentsatz Echtzeit-Elektrolyse- oder OTA-Upgrade-Fortschrittsanzeige in Prozent ÿ WLAN-Symbol. Das Symbol blinkt während der Netzwerkkonfiguration und leuchtet dauerhaft, sobald eine Netzwerkverbindung besteht. ÿ Ortszeit, Chlorinator-Timer 1 und 2	

Machine Translated by Google

	ÿ Wintersymbol. Wenn der Wassertemperatursensor Erkennt Temperaturen unter 10 °C, dieses Symbol ÿ Niedrig/Mittel/Turbo-Modus ÿ Manueller Modus ÿ Poolabdeckungssymbol. Dieses Symbol leuchtet auf, wenn ein gültiges Poolabdeckungssignal erkannt wird. ÿ Symbol für frequenzvariable Wasserpumpe [VSP] ÿ Externe Geräte 1 und 2	
ÿ	Hauptanzeigebereich: ÿ Poolvolumen (ÿ Turbo-$^{m^3}$) Modus-Countdown ÿ Menge der zugesetzten Säure (ml/Tag) ÿ Tatsächliche Chlorproduktion (%) ÿ Salzmenge in Echtzeit (kg) - Wird nur angezeigt, wenn A2 eingeschaltet ist.	
ÿ Abwärtsstimmung		
ÿ Feintuning		
ÿ Zurück		
ÿ OK		
ÿ	Taste für variable Frequenzwasserpumpe [VSP]	
ÿ Externes Gerät 1 Taste ÿ1ÿ		
ÿ Taste für externe Geräte 2ÿ2ÿ		
ÿ Netzschalter/Sperrschalter		
ÿ Einstellungen		
ÿ Turbo-Modus-Schalter		

Machine Translated by Google

4.2 Einführung in das Verfahren der Chlorgewinnung

Der Chlorinator kann je nach Chlorproduktionsmodus in 3 verschiedenen Typen konfiguriert werden.

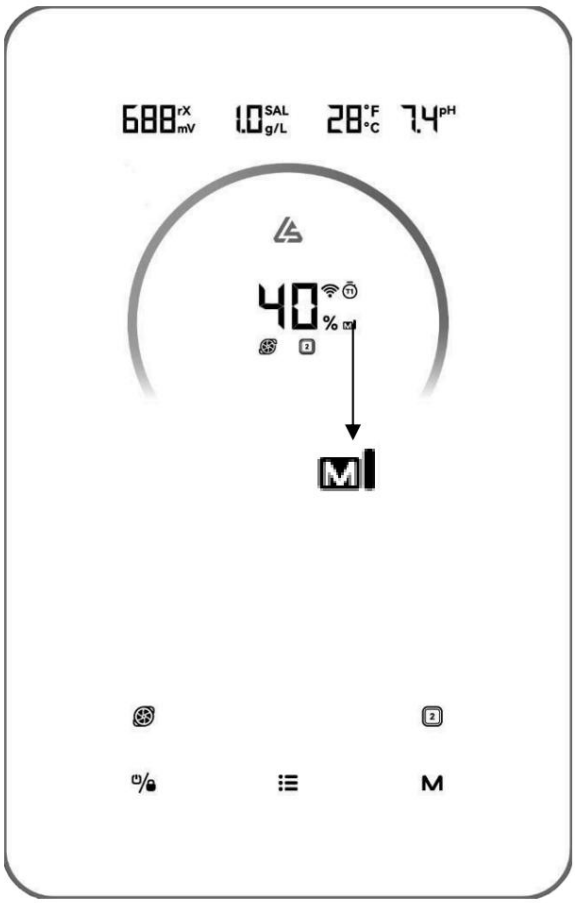
Konfiguration	Prämie	Medium	Basic
Hardware	Spender + ORP + pH + Temperatur	Spender + pH-Wert + Temperatur	Spender (optional)

Unterschiedliche Konfigurationen, unterschiedliche Modi:

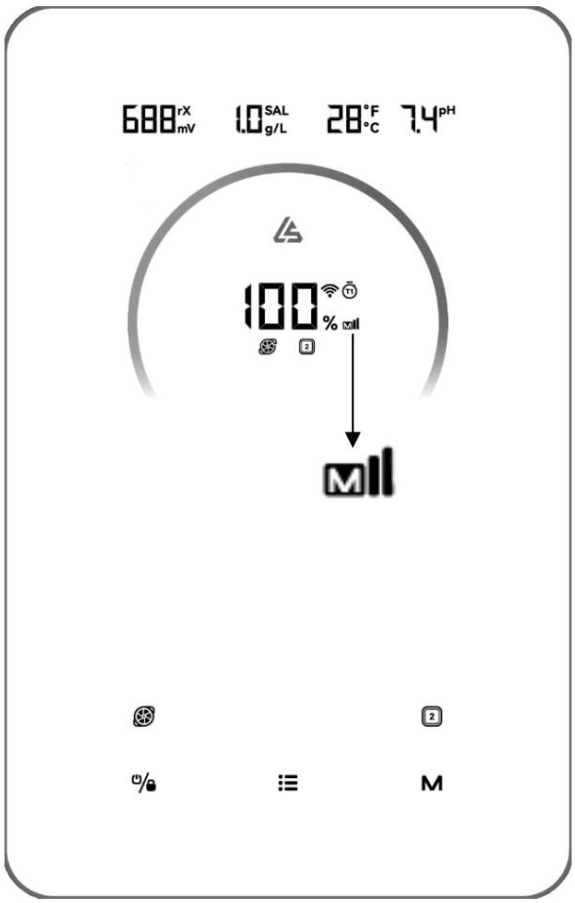
Funktionsmodi	ORP-Regulierung		pH-Regulierung	Premium	Medium	Basic
Wechselrichtermodus	Wechselrichter 1 (0-40%)	Schaltgetriebe		ÿ	-	-
	Wechselrichter 2 (0-100%)					
	Wechselrichter 3 (0-120 %)					
Regime Automatischer pH-Wert	Mittel (40 %)	Schaltgetriebe		-	ÿ	-
	Mittel (100 %)					
	Stark (120 %)					
Regime Handbuch	Mittel (40 %)	Handbuch	Manuell ÿ		ÿ	ÿ
	Mittel (100 %)					
	Stark (120 %)					

Der Startbildschirm jedes Chlorproduktionsmodus wird wie folgt angezeigt:

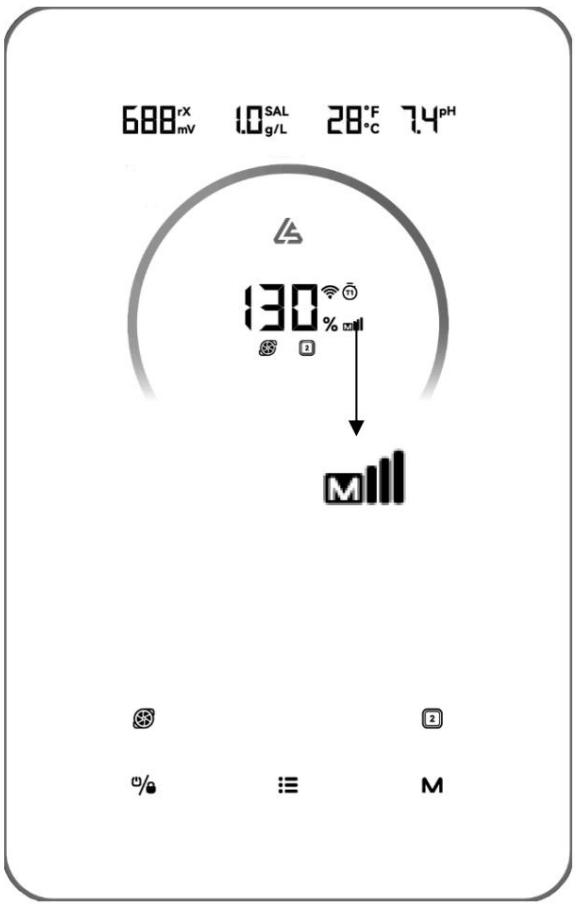
Machine Translated by Google



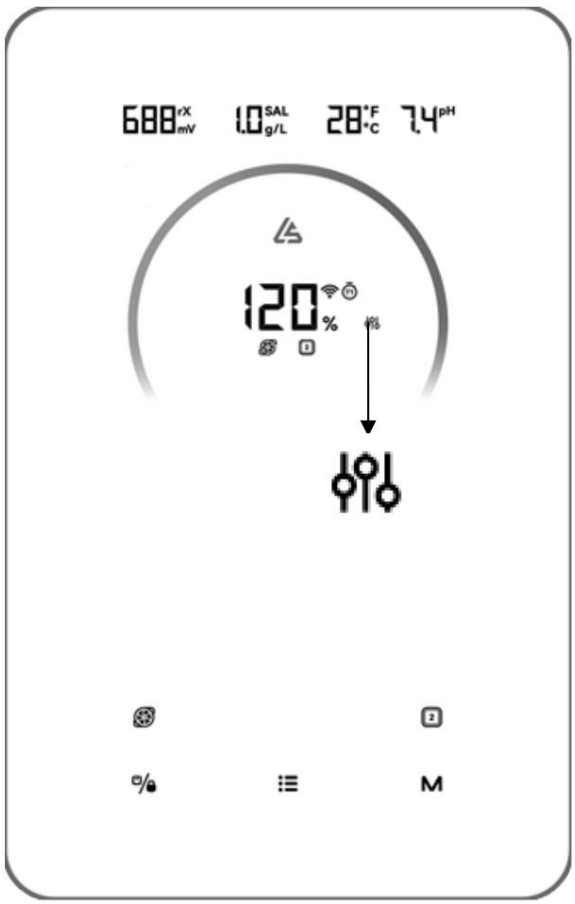
Geringer Stromverbrauch



mittlere Leistung



Turbo-Modus



Manueller Modus

Machine Translated by Google

4.3 Einführung in LED-Anzeigen

Die LED- Anzeige für jeden Status wird wie folgt dargestellt:

<table>
<tr><th colspan="2">Zustand</th><th>LED- Anzeige</th></tr>
<tr><td rowspan="2">Echtzeitanzeige Wasserqualität im Angebot</td><td>Wasserqualität (Premium-Modell)</td><td>Während der Elektrolyse wird ein animierter Effekt auf dem kreisförmigen LED-Display angezeigt. In den Phasen ohne Elektrolyse bleibt das kreisförmige LED-Display statisch.

Der kreisförmige LED-Anzeigebereich gibt die Wasserqualität an:
Rot: Die kreisförmige LED-Anzeige leuchtet bis zu 4/6 des Kreises. Warten Sie
Desinfektion.

Lila: Die kreisförmige LED leuchtet zu 5/6. Echtzeit-Wasserqualität
Die Zeit nähert sich dem Sollwert.

Blau: Die kreisförmige LED leuchtet zu 100 %. Die Wasserqualität ist
Ideal zum Schwimmen.
 </td></tr>
<tr><td>1. Instabile Wasserbedingungen
2. Abnormaler ORP-Wert oder pH
* Nur mit ORP-Sonde erhältlich oder pH-/Temperatursonde</td><td>1. Der kreisförmige LED-Lichtring leuchtet nicht vollständig auf.
2. Eine Warnanzeige oder ein Fehlercode leuchtet auf.</td></tr>
<tr><td colspan="2">Systemeinstellungen (P0-P4)</td><td>1. Wählen Sie Optionen und rufen Sie die Systemeinstellungen auf.
2. Siehe Abschnitt 5.5.2. 1. Im Betrieb: 1/6 des</td></tr>
<tr><td>Kalibrierung</td><td>1. pH-Kalibrierung
2. ORP-Kalibrierung</td><td>kreisförmigen LED-Rings leuchtet.
2. Erfolg: Ein Leuchtbalken zeigt den Fortschritt der Kalibrierung an; vollständige Beleuchtung signalisiert den Abschluss der Kalibrierung.</td></tr>
<tr><td>W-lan</td><td>Verbindung zum WLAN herstellen</td><td>1. Verbindungsaufbau: Das WLAN-Symbol blinkt
2. Fertig: Das WLAN-Symbol leuchtet auf.</td></tr>
<tr><td>OTA</td><td>OTA-Update-Fortschritt.</td><td>Der Fortschritt des Upgrades in Prozent wird in Echtzeit angezeigt.</td></tr>
</table>

Machine Translated by Google

4.4 Grundlegende Befehle und Funktionen

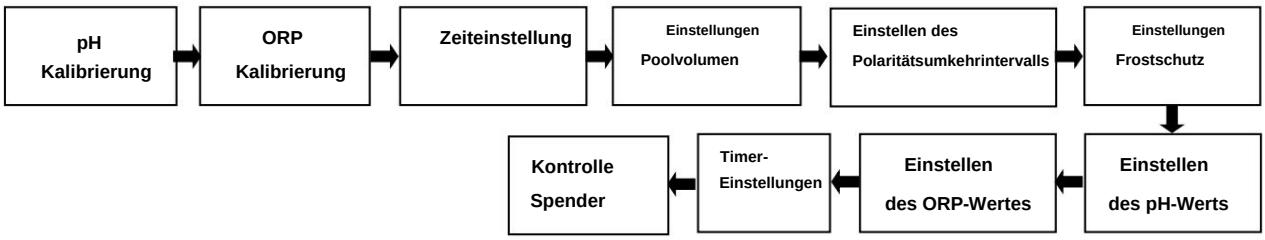
Befehlstasten	Funktion
	1. Einschalten: Zuerst 3 Sekunden lang gedrückt halten. 2. AUSSCHALTEN: Tippen Sie auf den Startbildschirm 3. Sperren/Entsperren: 3 Sekunden lang gedrückt halten Hinweis: Die automatische Verriegelungsfunktion wird aktiviert. nach 2 Minuten ohne jegliche Bedienung
	1. TURBO-Modus aktivieren: 3 Sekunden lang gedrückt halten. 2. TURBO-Modus beenden: 3 Sekunden lang gedrückt halten.
	1. Menü aufrufen: Tippen Sie auf 2. Zurück zum Startbildschirm: 3 Sekunden lang gedrückt halten
	1. Anwenden/Weiter zum nächsten Schritt: Klicken

4.4.1 Inbetriebnahme

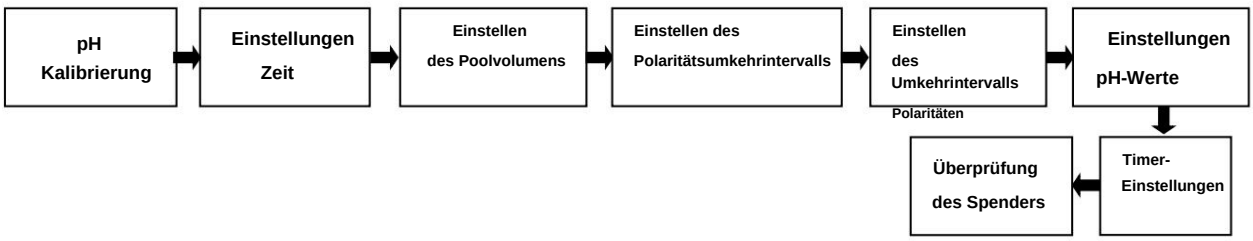
Nach Abschluss der Installation und dem Einschalten des Chlorinators wechselt dieser automatisch zum Startbildschirm. Je nach Chlorinatormodell und gewählter Chlorproduktionsmethode führen Sie bitte die Schritte des Kalibrierungsprozesses durch.

2 Schritte des Einrichtungsprozesses und 3 Spenderprüfung: Führen Sie die Schritte wie folgt durch:

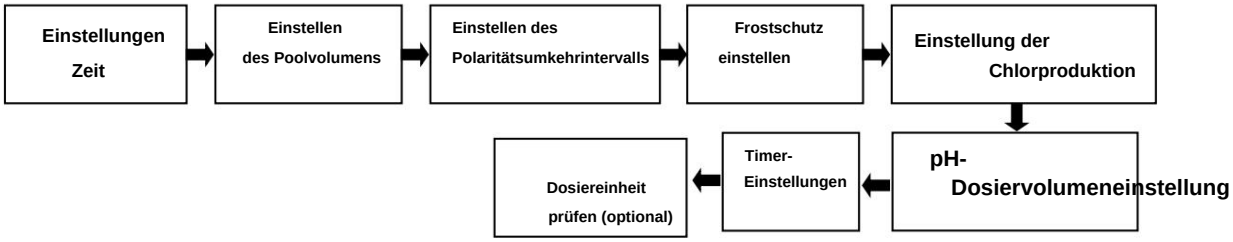
Wechselrichtermodus:



EIN/AUS-Modus:



Manueller Modus:



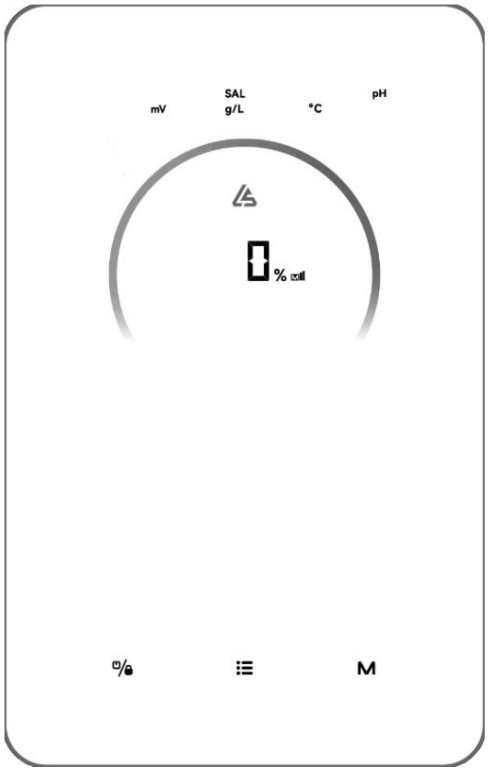
Machine Translated by Google

ÿ Auswahl des Chlorproduktionsmodus

ÿ Halten Zum Einschalten 3 Sekunden benötigen;

ÿ Durch Antippen Chlorproduktionsmodi auswählen;

ÿ / zeigt den aktuellen Modus an;



ÿpH 7,0 und pH 10,0 (Premium / Medium)

ÿ Wenn im Display „pH 7,0“ angezeigt wird und die kreisförmige Anzeige auf dem Bildschirm blinkt, führen Sie die pH-Sonde in den/die/das Gerät ein. einer Pufferlösung mit pH 7,0. Stellen Sie sicher, dass der Sondenkopf vollständig eingetaucht ist.

ÿ Die Kalibrierung ist abgeschlossen, wenn ein Piepton ertönt und der Kreis verschwindet.

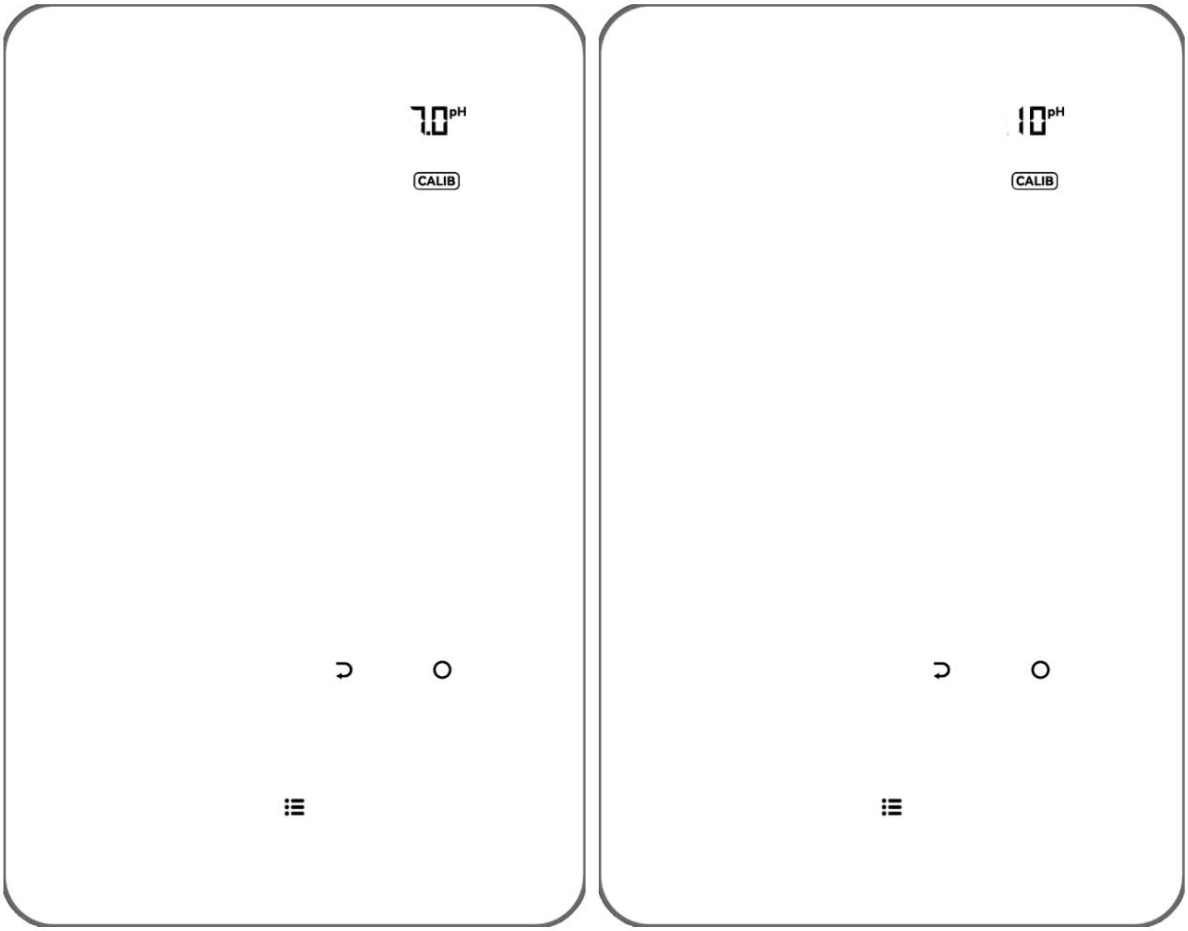
ÿ Klicken Sie, verwenden Sie es entsprechend oder zur Auswahl CALIB Durch Klicken bestätigen und folgen, dem angezeigten pH-Wert.

ÿ Verwenden Sie die Taste, um den pH-Wert anzupassen. Oder: Legen Sie die pH-Sonde in die entsprechende Kalibrierlösung. Kalibrierung 10,0. (Denken Sie daran, die pH-Sonde vor der Kalibrierung mit pH 10,0 zu reinigen).

ÿ Der gesamte Prozess der pH-Wert-Kalibrierung bei 10,0 ist derselbe wie bei der pH-Wert-Kalibrierung bei 7,0.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

Machine Translated by Google



NOTIZ:

- **Wenn die pH-Sonde nicht innerhalb von 30 Sekunden mit Pufferlösung getränkt wird oder in die falsche Lösung getaucht wird, blinkt die LED-Anzeige rot, bis die Sonde ordnungsgemäß gehandhabt wird.**

- **Vor der Kalibrierung oder dem Austausch der Sonde muss das Ventil der Elektrolysezelle geschlossen werden, um dies zu verhindern. Leckage.**

- **Der Standard-pH-Kalibrierungsmodus ist „pH 7 und pH 10“. Sie können je nach pH-Kalibrierungsmodus einen anderen pH-Kalibrierungsmodus auswählen. von der Art Ihrer Kalibrierlösung. (Abschnitt 5.5.3)**

Machine Translated by Google

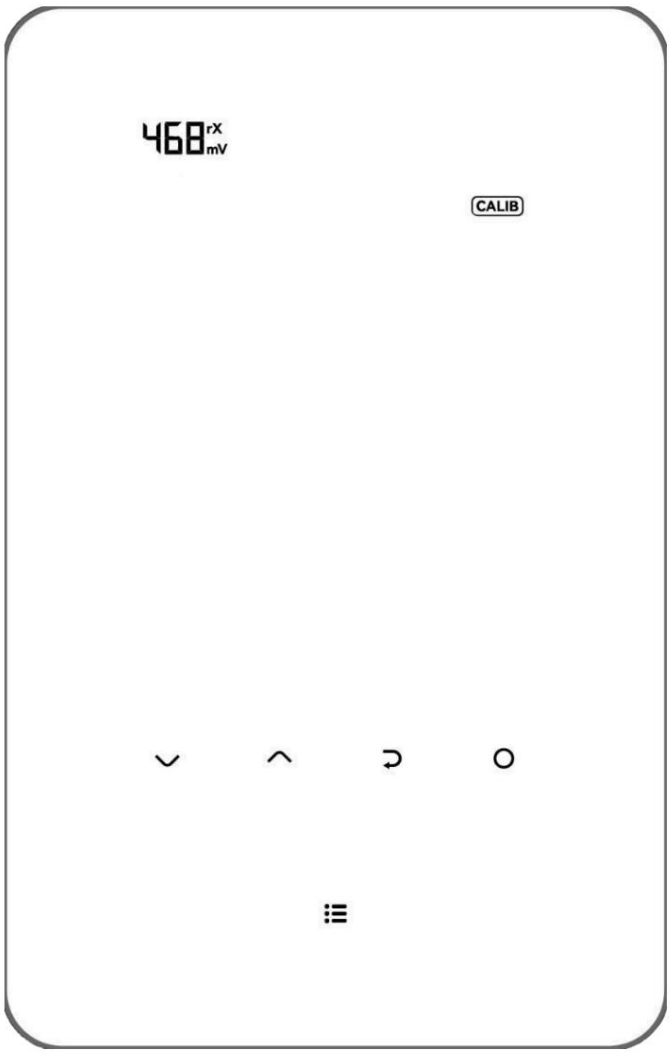
ÿORP-Kalibrierung (Premium)

ÿ Wenn auf dem Display der Standardwert „ORP 468 mV“ angezeigt wird und die kreisförmige Anzeige auf dem Bildschirm blinkt.

ÿ Platzieren Sie die ORP-Sonde in der 468 mV Pufferlösung und stellen Sie sicher, dass der Sondenkopf vollständig eingetaucht ist.

ÿ Die Kalibrierung ist abgeschlossen, wenn ein Piepton ertönt und der Kreis verschwindet.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.



NOTIZ:

ÿ Die ORP-Kalibrierungswerte liegen im Bereich von 200–600 mV. , Die Schrittweite beträgt 1, durch Drücken der Taste oder Das Debuggen kann beschleunigt werden.

ÿ Dieser Schritt kann auch durch Antippen übersprungen werden .

ÿ Wenn die ORP-Sonde 30 Sekunden lang nicht in der Pufferlösung eingeweicht wird oder in die falsche Lösung eingeweicht wird, blinkt der Ringindikator so lange, bis die Sonde ordnungsgemäß gehandhabt wird.

Machine Translated by Google

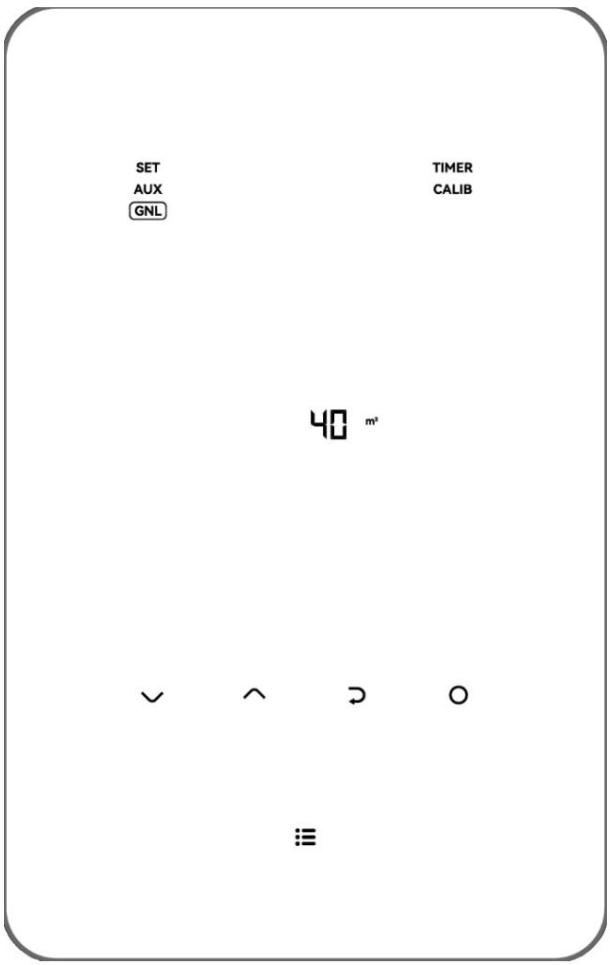
ÿ Einstellen des Poolvolumens

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl GNL , klicken eintreten. Dann
Verwenden Sie die Schaltfläche oder die Größe des Pools auszuwählen.

ÿ Die Standardanzeige der Ziffern auf dem Tastenfeld ist „40 m³“, wie unten dargestellt.

ÿ Wenn die Zahl blinkt, kann sie durch Antippen der Taste oder in Schritten von 5 von 0 bis 150 m³ geändert werden.
Die Abstimmungsgeschwindigkeit kann durch Gedrückthalten der Taste erhöht werden.

ÿ Durch Antippen
Sie werden es verwenden.



Machine Translated by Google

ÿEinstellung der Ortszeit

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl GNL , klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie Taste oder um die Zeiteinstellung auszuwählen.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

ÿ Einstellen des Polaritätsumkehrintervalls

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl GNL , klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie Tasten oder Wählen Sie die Einstellung für das Polaritätsumkehrintervall.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

ÿ Frostschutzeinstellungen (Premium, Mittel)

Notiz:

ÿ Der Wassertemperatursensor muss an den Chlorinator angeschlossen werden (Punkt 3.8).

ÿ Anschluss der Wasserpumpe an das Chlorinatorrelais (Abschnitt 3.8.3)

ÿ Wenn die Wassertemperatur < Aktivierungstemperatur ist, startet die Wasserpumpe.

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl GNL , klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie oder Wählen Sie die Einstellungen für den Frostschutzmodus.

ÿ Auswählen ON Aktivierung der Frostschutzfunktion.

ÿ verwenden oder Stellen Sie die aktivierte und deaktivierte Temperatur ein. Tippen Sie auf verwenden.

Frostschutzmodus	Temperatureinstellung
Aktivierte Temperatur	5ÿ (Standardwert) geändert von 0 auf 10ÿ , in Schritten von 1 °C.
Temperaturdeaktivierung	6ÿ (Standardwert) geändert von 0 auf 10ÿ , in Schritten von 1 °C.

ÿEinstellen des gewünschten pH-Werts (Premium/Medium)

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl SET , klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie oder Wählen Sie „pH-Zielwert festlegen“.

ÿ Die Standardanzeige der Ziffern auf dem Tastaturbildschirm ist „7.2“.

ÿ Wenn die Zahl „7.2“ blinkt, kann sie durch Antippen der Schaltfläche geändert werden. oder in Schritten zwischen 6,5 und 8,5 ändern. nach 0,1 Sie können den Abstimmungsvorgang beschleunigen, indem Sie die Taste gedrückt halten.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

Machine Translated by Google

ÿ Festlegung des ORP-Zielwerts (Prämie)

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl SET , klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie oder ORP-Zielwert festlegen.

ÿ Die Standardanzeige der Ziffern auf dem Tastenfeld ist „700mV“.

ÿ Wenn die Zahl „700“ blinkt, kann sie durch Antippen der Taste von 200 auf 700 eingestellt werden. 850 mV in Schritten von 10 . oder Sie können den Abstimmungsvorgang beschleunigen, indem Sie die Taste gedrückt halten.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

ÿChlorproduktion (manueller Modus)

ÿ Durch Antippen M Manuellen Modus auswählen

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl SET , klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie oder Chlorproduktion auswählen.

ÿ Die Standardanzeige der Ziffern auf dem Tastaturbildschirm ist "100%".

ÿ Wenn die Zahl blinkt, können Sie durch Tippen auf die Taste oder die Abstimmungsgeschwindigkeit von 130 auf 0 ändern in Schritten von 5. Sie können den Abstimmungsvorgang beschleunigen, indem Sie die Taste gedrückt halten.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

Notiz:

1) Im manuellen Modus ohne Timer schaltet sich die Elektrolyse automatisch ab, wenn sie länger als 24 Stunden eingeschaltet ist. Der Elektrolysefortschritt muss zurückgesetzt werden, bevor die Elektrolyse fortgesetzt werden kann.

2) Wenn der Elektrolyseprozentsatz im manuellen Modus auf weniger als 10 % eingestellt ist, gibt es keine 24-Stunden-Frist für die Beendigung der Chlorproduktion.

i. Einstellen des pH-Dosiervolumens (manueller Modus)

ÿ Durch Antippen M Manuellen Modus auswählen

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl SET , klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie oder pH-Dosiervolumeneinstellungen auswählen.

ÿ pH-Wert: Bereich 0–99900 ml/Tag

ÿ Der Ziffernblock auf der Tastatur ist „0-9990“.

ÿ Die Standardanzeige der Ziffern auf dem Tastaturbildschirm ist "60", , Dies bedeutet, dass der tatsächliche pH-Wert dosiert das Volumen beträgt 600 ml l/Tag.

ÿ Wenn die Zahl „50“ blinkt, kann sie durch Antippen der Schaltfläche in 10er-Schritten von 0 bis 9990 gedreht werden. oder Die Abstimmungsgeschwindigkeit kann durch Gedrückthalten der Taste erhöht werden.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

Machine Translated by Google

ÿEinstellung für externe Steuerung aktivieren

ÿ Tippen , unter Verwendung oder wählen AUX, klicken eintreten. Dann mit oder Wählen Sie das Symbol aus, um die externe Steuerung zu aktivieren.

ÿ Wann Leuchtet auf / 1 / , 2 durch Klicken Bestätigen Sie und verwenden Sie dann die Schaltflächen. oder EIN/AUS auswählen. Zum Verwenden tippen.

ÿ Wenn EIN ausgewählt ist , Auf dem Startbildschirm erscheint eine Schaltfläche. / 1 / ; 2 wenn ausgewählt Option AUS , Taste / 1 / 2 verschwindet.

ÿ Durch Antippen Bestätigen Sie die Timer-Einstellungen und kehren Sie zum Startbildschirm zurück.

ÿ Einstellen von Timern (Ein/Aus)

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl TIMER, klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie oder Timer auswählen.

ÿ Wann T1 Leuchtet auf, drücken Geben Sie • ein oder verwenden Sie es. oder • zur Auswahl T2.

ÿ Nach ON Leuchtet auf Klicken und dann mit oder Timer-Einstellungen Fertigstellung.

ÿ Wann OFF Leuchtet auf, tippen Sie deaktivieren die Timer-Einstellungen.

ÿ Durch Antippen Um die Timer-Einstellungen zu bestätigen und zum Startbildschirm zurückzukehren.

ÿVSP (Timer)

ÿ Nach dem Start kann die drehzahlvariable Pumpe verwendet werden.

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl TIMER Klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie Taste oder VSP auswählen

ÿ Tippen Sie mit der Geschwindigkeitstaste (0 oder Wählen Sie einen Pumpentimer mit variabler 1–0 4) .

ÿ Klicken Sie, wobei (SP1/SP2/SP3/ oder Wählen Sie die Drehzahlstufen der Pumpe mit variabler Drehzahl. AUS) verwendet wird.

ÿ Verwendung Tasten oder Start- und Endzeit festlegen.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

Machine Translated by Google

ÿAUX1 (Timer)

ÿ Externes Gerät 1 ist angeschlossen.

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl TIMER, klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie Tasten oder AUX1 auswählen 1.

ÿ Tippen , mithilfe der Tasten oder Timer 01/02 auswählen.

ÿ Verwendung Tasten oder Start- und Endzeit festlegen.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

ÿAUX2 (Timer)

ÿ Externes Gerät 2 ist angeschlossen.

ÿ Klicken , verwenden oder zur Auswahl TIMER, klicken Geben Sie ein. Dann verwenden Sie Tasten oder AUX2 auswählen 2.

ÿ Tippen , mithilfe der Tasten oder Timer 01/02 auswählen.

ÿ Verwendung Tasten oder Start- und Endzeit festlegen.

ÿ Durch Antippen Sie werden es verwenden.

ÿ Spenderprüfung (optional)

Um die ordnungsgemäße Funktion des Spenders zu überprüfen, befolgen Sie diese Schritte:

ÿ Stellen Sie sicher, dass der Dosierschlauch und der PE-Säureschlauch fest verbunden und angezogen sind.

ÿ Überprüfen Sie den Flüssigkeitsstand im Säuretank und stellen Sie sicher, dass der PE-Säureschlauch angeschlossen ist. zum Saugventil im Tank.

ÿ Drücken Schalten Sie den Chlorinator aus.

ÿ Gedrückt halten Knopf und Der Spender dreht sich 3 Sekunden lang, dann 30 Sekunden lang. überprüfte die Drehung.

ÿ Wiederholen Sie den letzten Schritt 2-3 Malbis die saure Lösung in den PE-Schlauch und den Peristaltikschlauch gefüllt ist.

ÿ Die saure Lösung wird durch den Dosierschlauch in das Poolwasser gedrückt und ist dann gebrauchsfertig.

Betrieb.

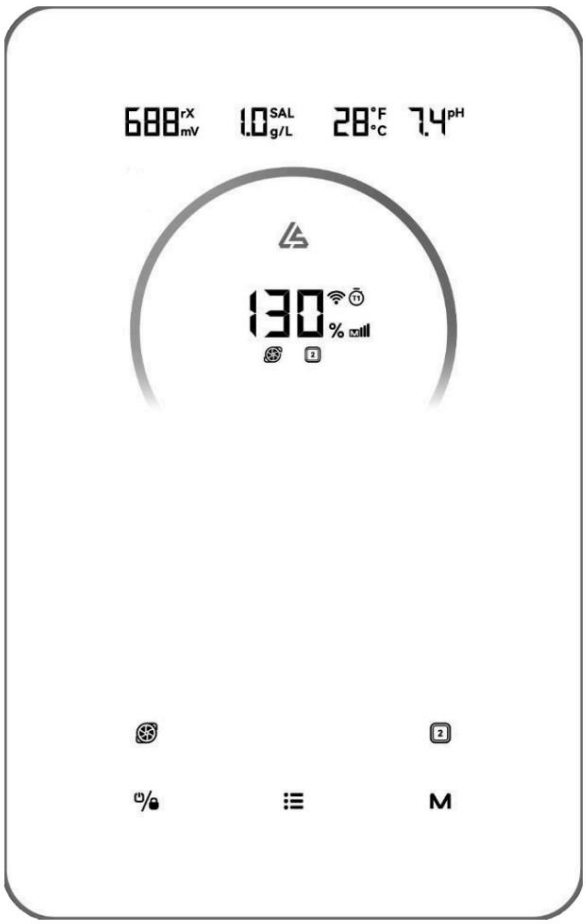
ÿ Klicken Schalten Sie den Chlorinator ein (an).

Machine Translated by Google

4.4.2 TURBO-Leistung

ÿ EINSCHALTEN: Im entsperrten Zustand die Taste 3 Sekunden lang gedrückt halten, um den Turbomodus zu aktivieren. Das Gerät läuft dann 24 Stunden lang mit 130 % Leistung, unabhängig von den gemessenen ORP-Werten und/oder den eingestellten Werten. Die aktuelle Produktionsleistung und der Turbo-Countdown werden angezeigt.

ÿ AUSSCHALTEN: Halten Sie die Taste gedrückt für 3 Sekunden.



Anzeige der Betriebsgeschwindigkeit

NOTIZ:

ÿ Der TURBO-Modus sollte aktiviert werden, wenn der Chlorgehalt dringend erhöht werden muss.

ÿ Der TURBO-Modus kann nicht aktiviert werden, wenn die Kontrollleuchte leuchtet.

ÿ Wenn der Chlorinator bei eingeschaltetem TURBO-Modus ausgeschaltet wird, wird der TURBO-Countdown beim erneuten Einschalten fortgesetzt. Einschalten des Chlorinators.

ÿ Nach Beendigung des TURBO-Modus wird die Produktion gemäß den voreingestellten Parametern (Inverter/Auto pH/Manuell) fortgesetzt.

Machine Translated by Google

4.4.3 Empfohlene Einstellungen

Drücken Sie die Schaltfläche „Einstellungen“ Um das Einstellungsmenü aufzurufen, gehen Sie wie folgt vor:

1) Ziel-pH-Wert: Bereich 6,5–8,5, empfohlener Zielwert 7,2–7,6

2) Einstellung des ORP-Zielwerts: Bereich 200-850 mV (Wechselrichtermodus)

ÿ Empfohlene ORP-Einstellung für den Winter: ORP 650 mV

ÿ Empfohlene ORP-Einstellung für den Sommer: ORP 700 mV

ÿ Falls Sie ein anderes Gerät zur Überwachung des freien Chlorgehalts besitzen, stellen Sie den Wasserstand in Ihrem Pool ein (freies Chlor 1,0 bis 3,0 ppm) und lesen Sie dann den ORP-Wert auf dem Display des Chlorinators ab. Speichern Sie diesen Wert als gewünschten Wert.

3) Chlor: Bereich 0 - 130% (automatischer pH-Modus / manueller Modus);

4) pH-Wert: Bereich 0-99900 ml/Tag (nur manueller Modus)

Salzsäure: Konzentration ÿ12,5%;

5) Timer-Einstellungen: Bereich 0:00-24:00 (24h - Stunden);

4.4.4 Kalibrierung

Klicken Sie, um die folgende CALIB und wenn es blinkt, tippen Sie Um in den Kalibrierungsmodus zu gelangen Reihenfolge auszuwählen:

1) pH 7,0 und 10,0 (Invertermodus / automatischer pH-Modus)

2) ORP-Kalibrierung (Wechselrichtermodus)

3) Einstellung des Poolvolumens: Bereich 0 -150 m³

4) Einstellung der Ortszeit: Bereich 00:00-24:00 (24-Stunden-Zeit)

5) Durch Klicken Sie kehren zum Startbildschirm zurück.

NOTIZ:

ÿ Während des Einrichtungs- und Kalibrierungsprozesses werden alle Werte durch Antippen eingestellt. an und ;

ÿ Benutzer können jederzeit zum Startbildschirm zurückkehren, indem sie die Taste gedrückt halten. für 3 Sekunden

Sie können jeden Schritt überspringen, indem Sie auf

ÿ tippen. Der Standard-pH-Kalibrierungsmodus ist „pH 7 und pH 10“. Sie können je nach Bedarf einen anderen pH-Kalibrierungsmodus auswählen. die Art Ihrer Kalibrierlösung. (S. 5.5.2)

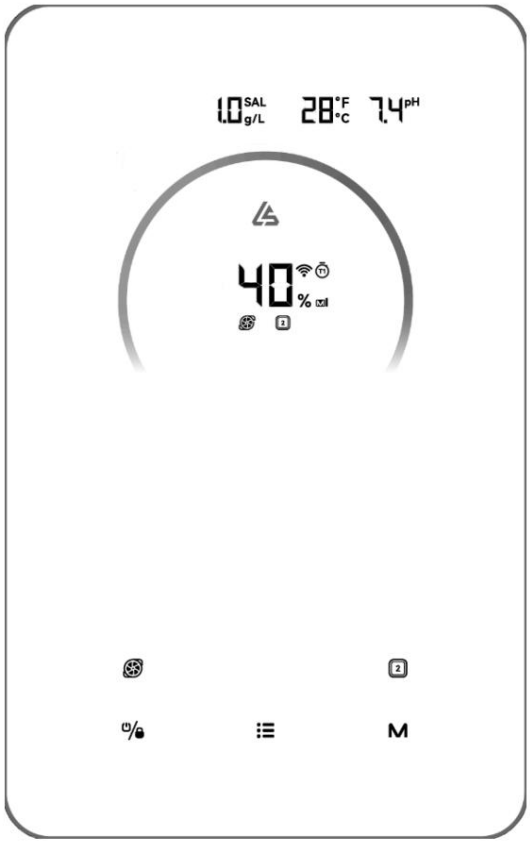
Machine Translated by Google

4.5 Kombination und Betrieb

Kombination	Funktion
Klicken Sie auf und dann gleichzeitig die Taste gedrückt halten Und für 3 Sekunden	Öffnen des Netzwerkkonfigurationsbildschirms
Bei ausgeschaltetem Gerät einige Sekunden lang Und für einen Zeitraum von 3 gedrückt halten.	pH-Messgerät Selbsttest 30 Sekunden
Bei ausgeschaltetem Strom halten Und	Wechseln Sie in den Vollbildmodus, dann werden alle Elemente auf dem LCD-Bildschirm beleuchtet.

4.5.1 Auswahl des Chlormodus

Durch Klicken Chlorproduktionsmodi auswählen / ;



Durch Klicken Wählen Sie den Chlorproduktionsmodus entsprechend den verschiedenen Hardwareoptionen, die im Kapitel aufgeführt sind. auf 5.2.

Machine Translated by Google

4.5.2 Einstellen der Systemparameter (P0-PA)

Tippen Sie auf dem Startbildschirm **ÿSchalten Sie den Chlorinator aus (Strom AUS).**

Dann halten **um auf dem Bildschirm aufzutreten, wenn der Chlorinator ausgeschaltet ist.**

Klicken **oder** **Systemeinstellungen auswählen (P0 -PA).**

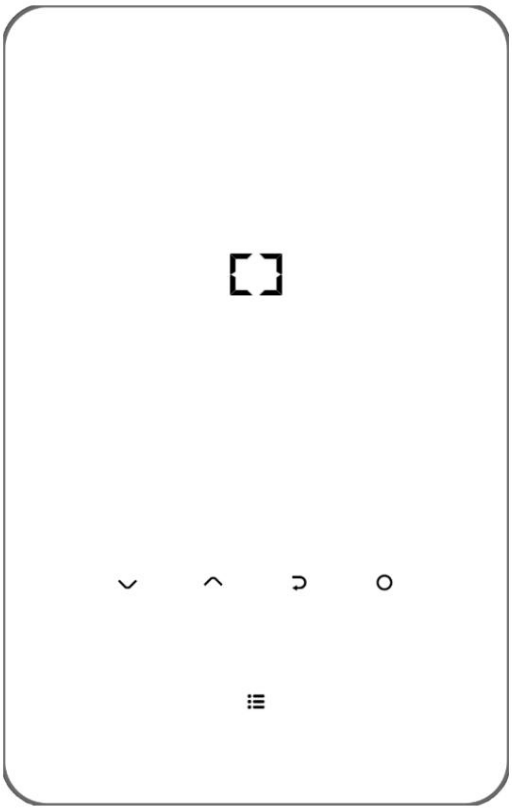
Tippen Sie dann **Änderungen speichern, zum Startbildschirm zurückkehren (AUS).**

Funktionscode	Funktionsname	Einstellungen Werte	Bedeutung	Beschreibung
P	Erinnerung zur Sondenkalibrierung aktivieren	AUS	Deaktiviert die Erinnerungsfunktion zur Sondenkalibrierung.	Wenn diese Funktion deaktiviert ist, wird das System die A5-Warnung nicht anzeigen.
		ER	Aktiviert die Erinnerungsfunktion zur Sondenkalibrierung.	
P1	pH-Kalibrierungsoptionen	1	pH 4,0 und pH 7,0	Sollte sich der Wert ändern, kalibrieren Sie die pH-Sonde mit den entsprechenden Standardpufferlösungen neu. Hinweis: Bei einer Kalibrierung bei pH 9,18 zeigt das Display 9,2 an.
		2	pH 4,0 und pH 9,18	
		3	pH 4,0 und pH 10,0	
		4	pH 7,0 und pH 9,18	
		5	pH 7,0 und pH 10,0 (Standard)	
P2	Temperatureinheit	°C (0)	Zeigt die Temperatur in Grad Celsius an. (Standardeinstellung)	
		°F (1)	Zeigt die Temperatur in Grad Fahrenheit an.	
P3	Modbus-Adresse 1–28		Modbus-Geräteadresse	Standardwert: 8. Änderungen an den Einstellungen werden nach Neustart.
P4	Übertragung Modbus-Geschwindigkeit	1	4800	Änderungen an den Einstellungen werden nach einem Neustart wirksam.
		2	9600 (Standardwert)	
		3	19200	
P5	E2: Nicht erreicht gewünschter pH-Wert	0,1	0: Aus 1: Ein (Standardeinstellung)	
P6	EA: Set Der ORP-Wert ist nicht erreicht	0,1	0: Aus (Standardeinstellung) 1: An	
P7	A1: TANK FÜR SÄURE	0,1	0: Aus 1: Ein (Standardeinstellung)	
P8	A2: Salz hinzufügen	0,1	0: Aus 1: Ein (Standardeinstellung)	
P9	A5: Kalibrierung Sonden (180 Tage)	0,1	0: Aus (Standardeinstellung) 1 : Am	Es ist sehr wichtig, die Sonde zu Beginn jeder Saison oder nach dem Austausch der Sonde zu kalibrieren.
PA	Poolschutz Abdeckung	0 -30%	30 % (Standard)	

Machine Translated by Google

4.5.3 Wiederherstellen der Werkseinstellungen

Halten Sie auf dem Startbildschirm die Taste gedrückt für 3 Sekunden lang warten, dann tippen Wählen Sie eine Option aus Werkseinstellungen wiederherstellen und erneut tippen, um auszuwählen bestätigen .



Parameter	Standard	Verwandter Modus
pH-Wert-Einstellung	7.2	Wechselrichter, automatische pH-Wert-Regelung
ORP-Einstellungen	700 mV	Wechselrichter
Chlorproduktion,	100%	Handbuch
Dosiervolumen, pH-Wert,	60	Handbuch
Chlorinator-Timer 1 und 2 vs.	00:00 – 00:00	
Pumpen-Timer 1, 2, 3 und 4, AUX1-	00:00 – 00:00	
Timer 1 und 2, AUX2-	00:00 – 00:00	
Timer 1 und 2	00:00 – 00:00	
	4 Stunden	
Systemeinstellungen	**Standard**	**Verwandter Modus**
ÿP0ÿORP-Kalibrierungswerte	468	Wechselrichter
ÿP1ÿ pH-Kalibrierungsmodus	5: pH 7,0, pH 10ÿ	Wechselrichter, automatische pH-Wert-Regelung
ÿP2ÿ Temperatureinheit		
ÿP3ÿ Modbus-Adresse	8	
ÿP4ÿ Modbus-Baudrate	9600	
ÿP5ÿ E2: Der Ziel-pH-Wert wurde nicht erreicht.	1	Wechselrichter, automatische pH-Wert-Regelung
ÿP6ÿ EA: Erforderlich nicht erreicht ORP-Wert	0	Wechselrichter, automatische pH-Wert-Regelung
ÿP7ÿA1: SÄURETANK	1	Wechselrichter, automatische pH-Wert-Regelung
ÿP8ÿA2: Salz hinzufügen	1	
ÿP9ÿ A5: Erinnerung zur Sondenkalibrierung (alle 180 Tage)	0	Wechselrichter, automatische pH-Wert-Regelung

Machine Translated by Google

ÿPAÿPoolabdeckungsschutz	30 %	

4.5.4 Akkumulation der Elektrodenlebensdauer

Halten Sie auf dem Startbildschirm 3 Mal gedrückt, Sekunden auf dem Startbildschirm und tippen Und
um die Elektrodenlebensdauer anzuzeigen. Angezeigt wird die kumulierte Lebensdauer (in Stunden).

ÿ Durch Antippen Sie kehren zum Startbildschirm zurück.

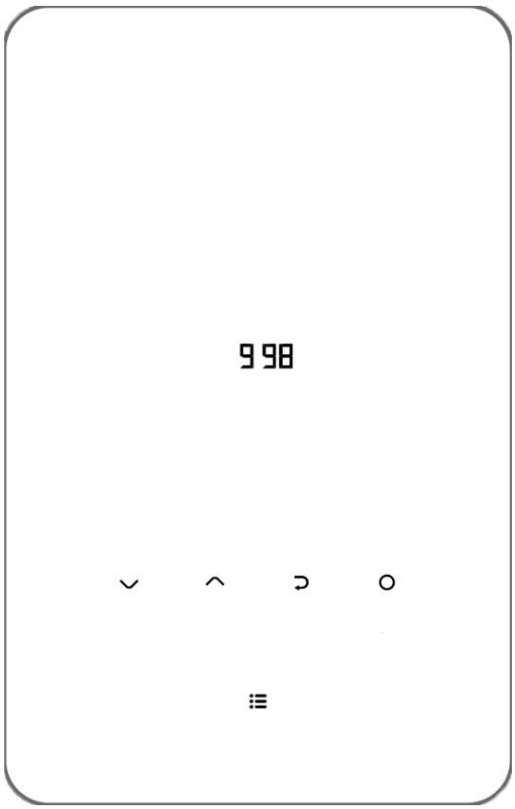
ÿ Klicken Sie auf die und dann wird die Lebensdauer von ÿCLrÿ angezeigt, drücken Lebensdauer zurücksetzen
Elektrode bei 0 Uhr.

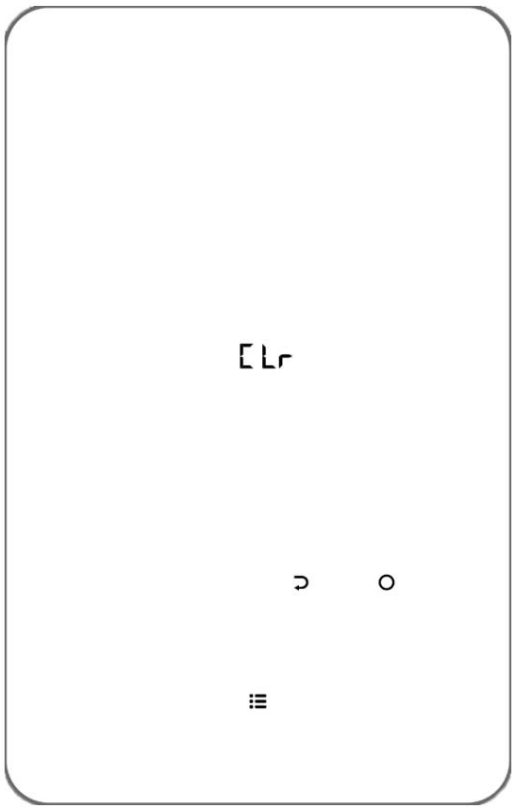
Notiz:

ÿ Die Lebensdauer der Elektroden ist kumulativ und beträgt maximal 12.000 Stunden, was bedeutet, dass die Elektroden ausgetauscht werden müssen.
Austausch.

ÿ Nach dem Austausch der Elektroden muss die Akkumulation zurückgesetzt werden.

ÿ Nach dem Wiederherstellen der Werkseinstellungen wird die ursprüngliche Elektrodenlebensdauer nicht zurückgesetzt.





4.5.5 Netzwerkkonfiguration

ÿ Tippen Sie hier, um zum Netzwerkkonfigurationsbildschirm zu gelangen. und dann gleichzeitig die Tasten gedrückt halten
Und Drei Sekunden lang hören Sie ein intermittierendes Summen.

ÿ Während des Netzwerkkonfigurationsprozesses bleibt der Chlorinator mit der vorherigen Konfiguration in Betrieb.

ÿ Das Piepen hört auf, wenn die Netzwerkkonfiguration abgeschlossen ist.

Machine Translated by Google

5. Salz hinzufügen

Der Chlorinator muss während dieses Vorgangs und bis zur vollständigen Auflösung des Additivs ausgeschaltet sein. Der Betrieb des Chlorinators mit ungelöstem Salz kann die Zelle und das Netzteil irreparabel beschädigen und zum Erlöschen der Garantie führen.

Berechnen Sie das Volumen des Pools und geben Sie 1,5 bis 3 kg Salz pro Kubikmeter hinzu. Der empfohlene Salzgehalt liegt bei 1,5–3 g/l. Achten Sie darauf, dass der Chlorinator während des gesamten Salzzugabevorgangs vom Stromnetz getrennt ist, und schalten Sie das Filtersystem für mindestens 24 Stunden ein, damit sich das Salz vollständig auflösen kann.

Bei neu gebauten Schwimmbecken sollten Sie mindestens vier Wochen warten, bevor Sie Salz in ein Becken mit frisch aufgetragener Zement- (Beton-)Oberfläche geben, oder Sie sollten den Beckenbauer konsultieren.

Der Salzauflösungsprozess kann durch die Verwendung eines Poolreinigers beschleunigt werden. Überprüfen Sie mithilfe eines Sets aus dem Fachhandel für Pools, ob die Salzkonzentration zwischen 1,5 und 3 kg/m³ liegt.

Die Salzkonzentration kann sich im Laufe der Zeit durch Regen oder regelmäßige Frischwasserzufuhr (Nachfüllen, Rückspülen usw.) verringern. Wenn die Salzkonzentration angepasst werden muss, geben Sie das Salz möglichst nah an die Rücklaufleitung. Geben Sie niemals Salz in die Skimmer oder in die Nähe des Abflusslochs.

Machine Translated by Google

6 Wartung

6.1 Reinigung der Elektroden

Das intelligente Polaritätsumkehrsystem verhindert eine Verpolung der Elektrodenplatten und beugt Korrosion und Ablagerungen vor (Standardeinstellung = 4 Stunden). Bei zu hoher Wasserhärte kann jedoch eine regelmäßige Reinigung erforderlich sein.

Der Reinigungsprozess ist wie folgt:

- **ÿ Schalten Sie den Chlorinator und die Filteranlage aus, schließen Sie die Absperrventile und stellen Sie sicher, dass die Stromzufuhr unterbrochen ist. Unterbrochener Schalter.**
- **ÿ Stellen Sie die Zelle kopfüber auf und füllen Sie sie mit Reinigungslösung, sodass die Elektroden vollständig eingetaucht sind. Der Zellendeckel darf nicht untertauchen.**
- **ÿ Lassen Sie die Reinigungslösung etwa 15 Minuten einwirken, um die Kalkablagerungen zu lösen. Entsorgen Sie die Reinigungslösung an einer zugelassenen Wertstoffannahmestelle. Schütten Sie sie niemals in die Kanalisation oder die Regenwasserkanalisation.**
- **ÿ Spülen Sie die Elektrode mit sauberem Wasser ab und setzen Sie sie wieder auf die Zellenhalterung (es gibt eine Markierung dafür). Ausrichtung).**
- **ÿ Öffnen Sie die Absperrventile und starten Sie die Filtration und den Chlorinator neu.**
- **ÿ Falls Sie keine handelsübliche Reinigungslösung verwenden, können Sie Ihre eigene herstellen, indem Sie vorsichtig 1 Volumenteil Salzsäure mit 9 Volumenteilen Wasser mischen (Vorsicht: Gießen Sie die Säure immer in das Wasser und nicht umgekehrt und tragen Sie geeignete Schutzausrüstung!).**
- **ÿ Stellen Sie sicher, dass die Einstellungen für den Polaritätsumkehrzyklus an die Wasserhärte des Pools angepasst sind.**

6.2 Wartung der ORP-Sonde (nur Premium)

6.2.1 Reinigung der Sonde

In jedem Fall wird eine Reinigung alle 6 Monate empfohlen. Schmutz und Fett, die sich an den Elektroden festsetzen, können generell zu Messfehlern führen.
Die Reinigungsschritte sind wie folgt:

- **ÿ Schalten Sie den Chlorinator aus, schließen Sie das Durchflussabsperrventil und schrauben Sie die ORP-Sonde aus der Halterung.**
- **ÿ Waschen Sie die Sonde gründlich in sauberem, vorzugsweise destilliertem Wasser. Schütteln Sie die Sonde vorsichtig, um Entfernen Sie das Wasser. Verwenden Sie gegebenenfalls ein Baumwoll- oder Papiertuch.**
- **ÿ Schalten Sie die Steuereinheit ein, tauchen Sie die Sonde in die Standardkalibrierlösung (Standardwert 468 mV) ein und schließen Sie den Kalibrierungsvorgang ab.**
- **ÿ Es ist sehr wichtig, die ORP-Sonde zu Beginn jeder Saison, bei der Wiederinbetriebnahme und nach jedem Sondenwechsel zu kalibrieren.**

6.2.2 Lagerung

Wenn die Becken im Winter außer Betrieb sind, entnehmen Sie die Sonde aus der Zelle und lagern Sie sie bei einer Temperatur von +5 bis +30 °C in der mit Aufbewahrungslösung gefüllten Sondenaufbewahrungskappe.
Andere Aufbewahrungsmethoden werden nicht empfohlen.

Hinweis: Die Sonde darf niemals der Luft ausgesetzt sein. Wenn die Sonde längere Zeit trocken war, kann sie mit einer Standard-Kalibrierlösung regeneriert werden.

Machine Translated by Google

6.3 Wartung der pH-Sonde (Premium/Medium)

6.3.1 Wartung

Es wird empfohlen, die Sonde alle 6 Monate zu reinigen und zu überprüfen. Schmutz und Fettablagerungen an den Elektroden können generell zu Messfehlern führen.
Die Reinigungsschritte sind wie folgt:

- **ÿ Die Sonde in ein Glas Wasser geben, in dem ein Esslöffel Spülmittel aufgelöst ist.**
- **ÿ Spülen Sie es unter fließendem Wasser ab und lassen Sie es dann einige Stunden in einem Glas Wasser stehen, dem 1 cm³ Salzsäure zugesetzt wurde.**
- **ÿ Spülen Sie die Sonde gründlich mit sauberem Wasser ab und schütteln Sie sie vorsichtig, um eventuelle Wasserreste zu entfernen. Im Falle von Verwenden Sie gegebenenfalls ein Wattestäbchen oder ein Papiertuch.**
- **ÿ Die Sonde neu kalibrieren.**
- **ÿ Die Kalibrierung der pH-Sonde muss zu Beginn jeder Betriebssaison durchgeführt werden, wenn das System wieder in Betrieb genommen wird. in Betrieb nehmen und immer nach dem Austausch der Sonde.**

6.3.2 Lagerung

Wenn die Becken im Winter außer Betrieb sind, entnehmen Sie die Sonde aus der Zelle und lagern Sie sie bei einer Temperatur von +5 bis +30 °C in einem mit Aufbewahrungslösung gefüllten Sondenbehälter.
Andere Aufbewahrungsmethoden werden nicht empfohlen.

NOTIZ:

- **Bei guter Pflege kann die Sonde zwei bis drei Jahre halten. Wenn die Sonde der Luft ausgesetzt ist, sollte die Originalkappe wieder aufgesetzt oder sie in ein Glas Wasser getaucht werden.**
- **ÿ Falls die Sonde ausgetrocknet ist, kann sie regeneriert werden, indem man sie 12 Stunden lang in ein Glas Wasser legt, vorzugsweise mit durch Zugabe einiger Tropfen Salzsäure.**

6.4 Wartung des Spenders (optional)

6.4.1 Wartung

Um die korrekte Funktion des Spenders zu überprüfen, gehen Sie wie folgt vor:

- **ÿ Drücken Sie die Taste** **und schalten Sie den Chlorinator AUS.**
- **ÿ Halten Sie die Tasten gedrückt,** **Der Spender dreht sich 3 Sekunden lang, dann 30 Sekunden lang. um die Drehung und die Tonausgabe zu überprüfen.**
- **ÿ Falls erforderlich, Gleitmittel auf das Peristaltikrohr auftragen.**

NOTIZ:

ÿ Invertierter und automatischer pH-Modus: Der Spender startet automatisch alle 3 Minuten und bei jedem Zyklus (30 s) injiziert ungefähr 90 ml Säure.

ÿ Manueller Modus: Der Spender arbeitet entsprechend dem eingestellten pH-Dosiervolumen.

Die Dosierwalze dreht sich 30 Sekunden lang pro Zyklus und injiziert dabei ca. 90 ml Säure. Die Dosierhäufigkeit hängt vom eingestellten pH-Dosiervolumen (Standardeinstellung: 50 ml/24 Stunden) und der Gesamtbetriebszeit des Chlorinators innerhalb von 24 Stunden ab.

ÿ Wenn der aktuelle pH-Wert gleich oder niedriger als der eingestellte pH-Wert ist, stoppt der Spender.
ÿ Wenn die pH-Sondenerkennung fehlschlägt oder der Alarm E3 (kein Durchfluss) angezeigt wird, wird der Spender hält an.

Machine Translated by Google

7. Winterfestmachung und Schutz vor niedrigen Temperaturen

Der Chlorinator ist mit einem Untertemperaturschutz ausgestattet, der die Chlorproduktion (%) bei ungünstigen Betriebsbedingungen, beispielsweise bei niedrigen Wassertemperaturen (Wintersaison), begrenzt.

Aktive Winterfestmachung = Filteranlage und Chlorinator bleiben im Winter in Betrieb:

Passive Winterfestmachung = reduzierter Wasserstand und entleerte Rohre; Elektroden bleiben in ihrer Zelle trocken und Absperrventile sind geöffnet.

Schutz vor niedrigen Temperaturen:

ÿ Wassertemperatur über 10 °C: Der Chlorinator arbeitet in einem voreingestellten Modus (Inverter, Auto-pH usw.).

ÿ 5°C < Wassertemperatur < 10°C: Der Chlorinator ist in Betrieb, die Produktion ist auf 30% begrenzt.

ÿ Wassertemperatur unter 5 °C: Elektrolyse wird abgeschaltet. Fehler E5 wird aktiviert.

ÿ Nach Aktivierung des Fehlers E5 bleibt die Elektrolyse bestehen, wenn die Wassertemperatur zwischen 5 °C und 10 °C liegt.
ausgeschaltet.

ÿ 10ÿ < Wassertemperatur < 12ÿ: Der Chlorinator ist in Betrieb, die Produktion ist auf 30 % begrenzt und er bleibt aktiv Indikation A3.

ÿ Wassertemperatur > 12ÿ: Anzeige A3 ist deaktiviert und der Chlorinator arbeitet im voreingestellten Modus.

Notiz:

ÿ Zur Aktivierung des Untertemperaturschutzes muss ein Temperatursensor installiert werden.

8 Überhitzungsschutz

Der Überhitzungsschutz wird aktiviert, wenn die Temperatur des Netzteils im Inneren der Hauptsteuereinheit 70°C erreicht oder überschreitet.

Hohe Temperatur (Netzteil)	**70 °C ÿ Temperatur < 80 ÿ**	**A. A4 Elektrolytleistung auf 30 % begrenzt**
Überhitzung (Stromversorgung)	**Temperatur ÿ80ÿ**	**A. Wenn ein E4-Fehler auftritt, schaltet sich die Elektrolyse automatisch ab.** **B. Wenn die Temperatur unter 68°C sinkt, wird der Fehler A4 deaktiviert und die Elektrolyse wieder aufgenommen.**

Machine Translated by Google

9 Wi-Fi- und iGarden-App-Anleitung

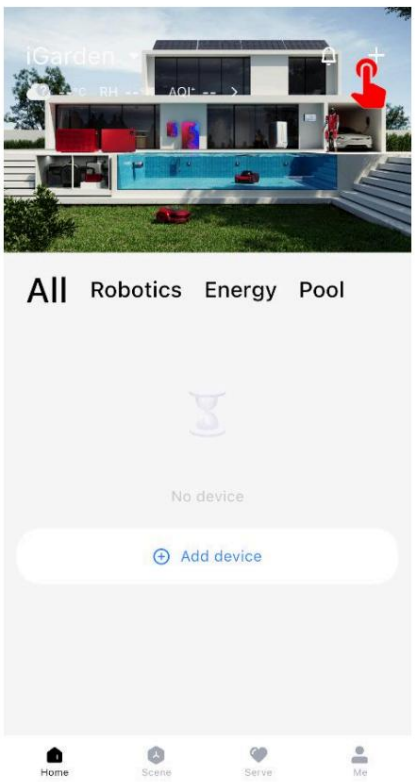
9.1 Inbetriebnahme

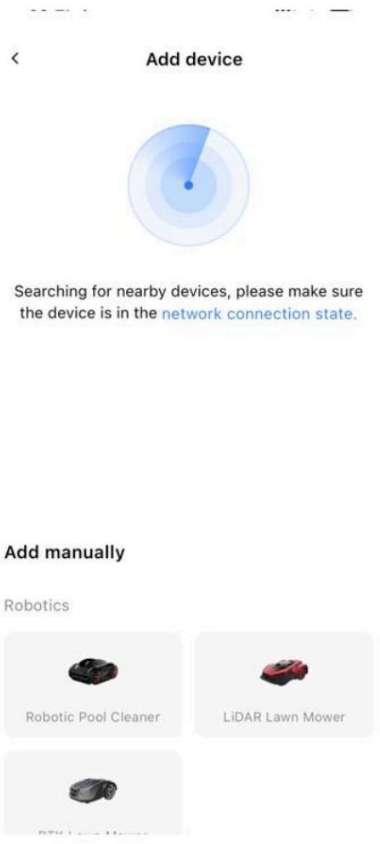
9.1.1 Laden Sie die App auf Ihr Smartphone herunter

" iGarden " ist im App Store und bei Google Play erhältlich.
Bitte scannen Sie den folgenden QR-Code:

ÿ Schalten Sie den Chlorinator, das WLAN-Gerät und Bluetooth auf Ihrem Telefon ein.

ÿ Tippen Sie in der App „ iGarden “ auf das „+“-Symbol in der oberen rechten Ecke des Startbildschirms und anschließend auf „Gerät hinzufügen“.





9.2 Netzwerkkonfiguration

9.2.1 Automatisches Scannen

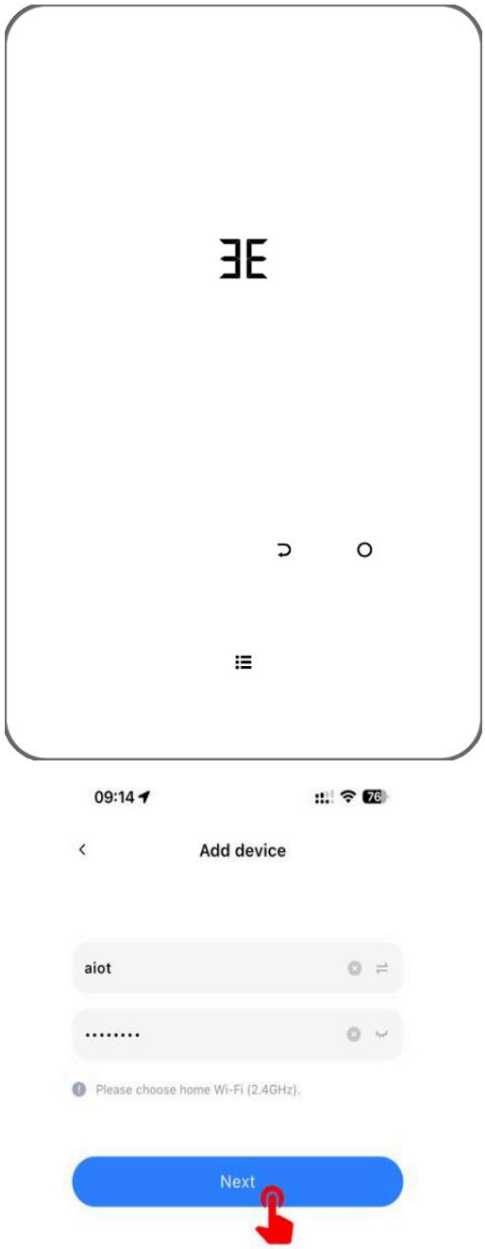
Machine Translated by Google

ÿ Wenn der Chlorinator auf dem Startbildschirm angezeigt wird, drücken Sie die Taste **Um die Einstellungen aufzurufen, halten Sie dann gedrückt.**

Tasten **Und** **für 3 Sekunden. Wenn ein intermittierender Piepton ertönt, schaltet sich das Gerät ein.**

Netzwerkverbindungsmodus ÿ3Eÿ.

ÿ Sobald das Mobiltelefon den Chlorinator gefunden hat, wird dieser auf dem Bildschirm angezeigt. Tippen Sie auf „Weiter“, geben Sie das WLAN-Passwort ein und tippen Sie erneut auf „Weiter“. Das Gerät verbindet sich dann automatisch mit der App.

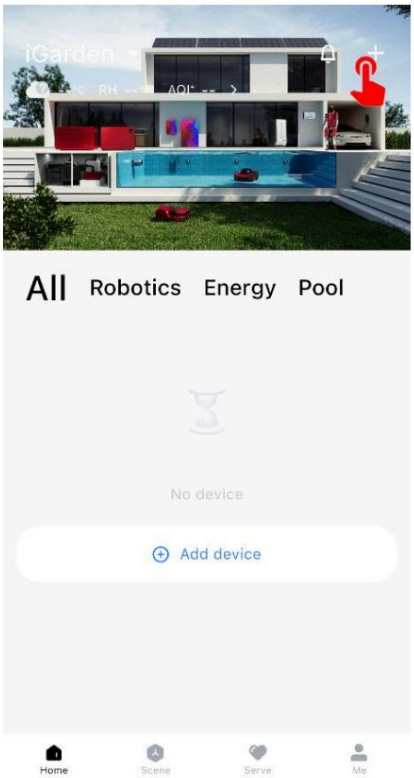


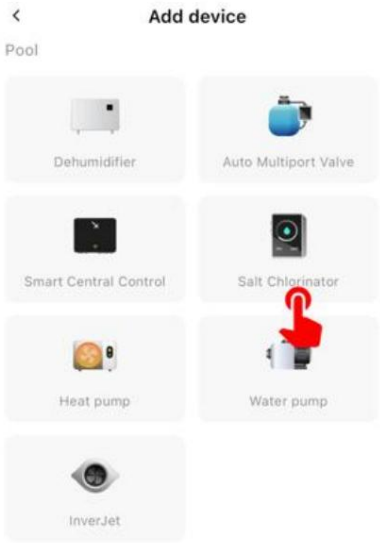
Machine Translated by Google

9.2.2 WLAN-Hotspot

ÿ Schalten Sie den lokalen , Wi-Fi-Geräte und Bluetooth auf Ihrem Telefon.

Chlorinator ein. ÿ Öffnen Sie die App „iGarden“, tippen Sie auf das „+“-Symbol in der oberen rechten Ecke der Startseite und tippen Sie dann auf „Gerät hinzufügen“.



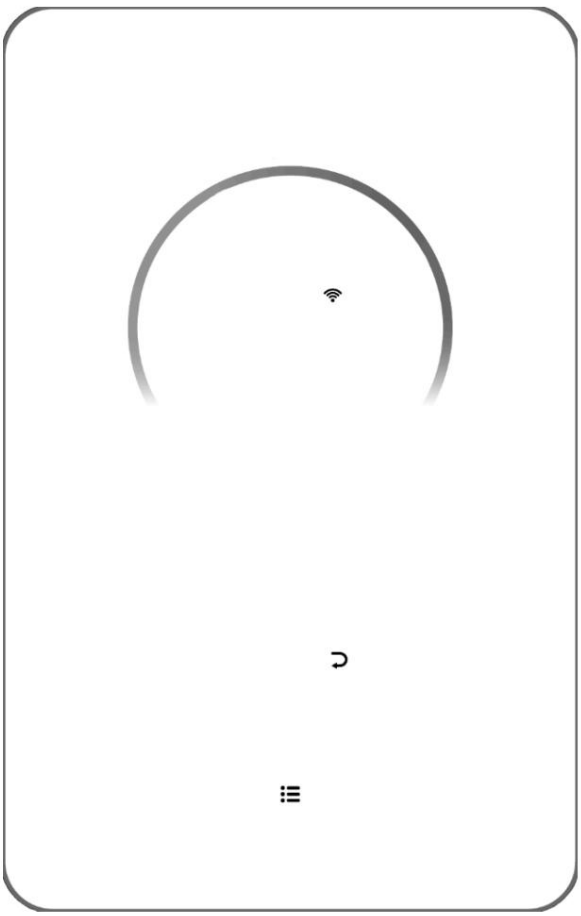


Machine Translated by Google

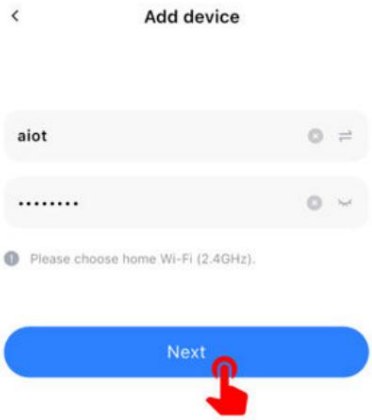
ÿ Geben Sie Ihr WLAN-Heimnetzwerkpasswort ein und tippen Sie auf „Weiter“.

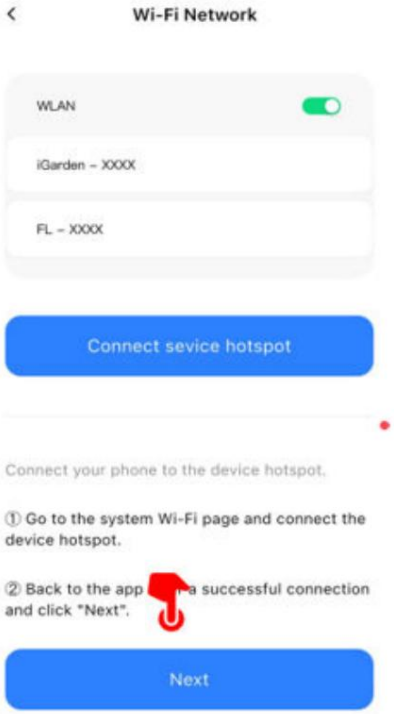
ÿ Wenn sich der Chlorinator auf dem Startbildschirm befindet, tippen Sie **Gehen Sie zu den Einstellungen und halten Sie die Tasten gedrückt.**
Und **Nach 1,5 Sekunden und einem piependen Zwischenton wird in den Netzwerkmodus gewechselt.**
Verbindung ÿ3Eÿ.

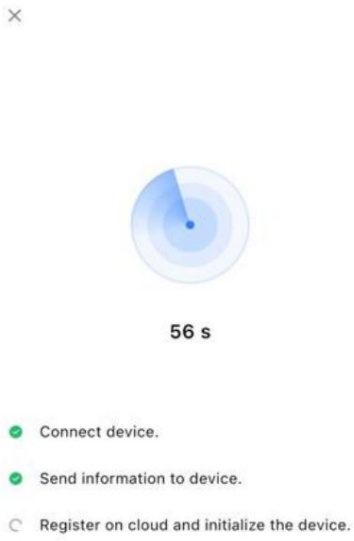
ÿ Nachdem der Chlorinator in den Netzwerkverbindungsmodus ÿ3Eÿ gewechselt hat, verbinden Sie das Mobiltelefon mit dem Hotspot.
daher:

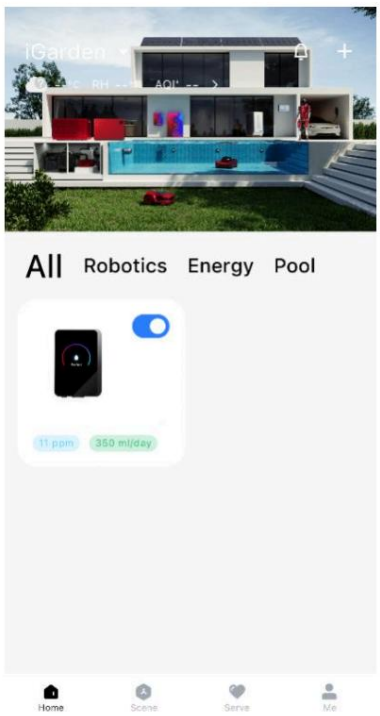


Machine Translated by Google









Machine Translated by Google

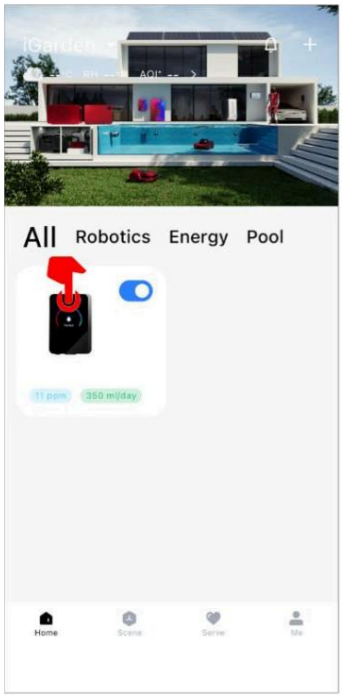
9.3 Steuerung entfernen

Nach der Konfiguration des Netzwerks:

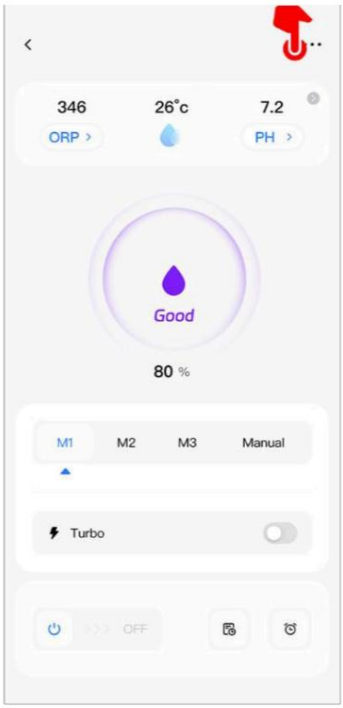
ÿ Auf dem Startbildschirm der iGarden-App kann der Nutzer auf das Chlorinator-Symbol tippen, um zum Hauptbildschirm zu gelangen. Mit dem blauen Schieberegler kann der Chlorinator ein- oder ausgeschaltet werden.

ÿ Auf dem Hauptbildschirm des Chlorinators werden die aktuellen Betriebsparameter und der gewählte Modus angezeigt. Der Benutzer kann Zielwerte und Timer anpassen sowie zwischen verschiedenen Modi wechseln.

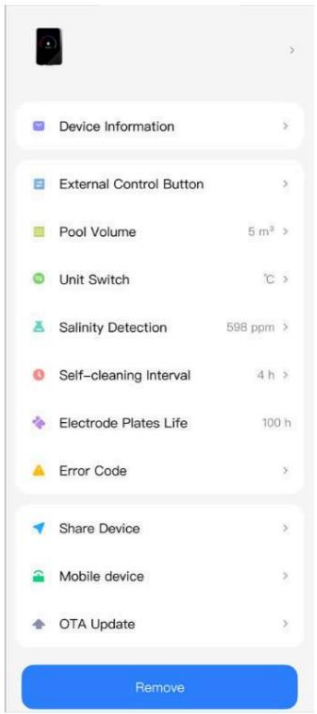
ÿ Tippen Sie oben rechts auf „…“, um das Menü „Gerätedetails“ aufzurufen. Dort stehen Ihnen folgende Optionen zur Verfügung: Geräteinformationen, Externe Steuerung, Poolvolumen, Salzgehaltsberechnung, Polaritätsumkehrintervall, Elektrodenlebensdauer, Fehlercodes, Geräteentfernung.



iGarden-Startbildschirm



Hauptbildschirm des Chlorinators



Gerätedetails

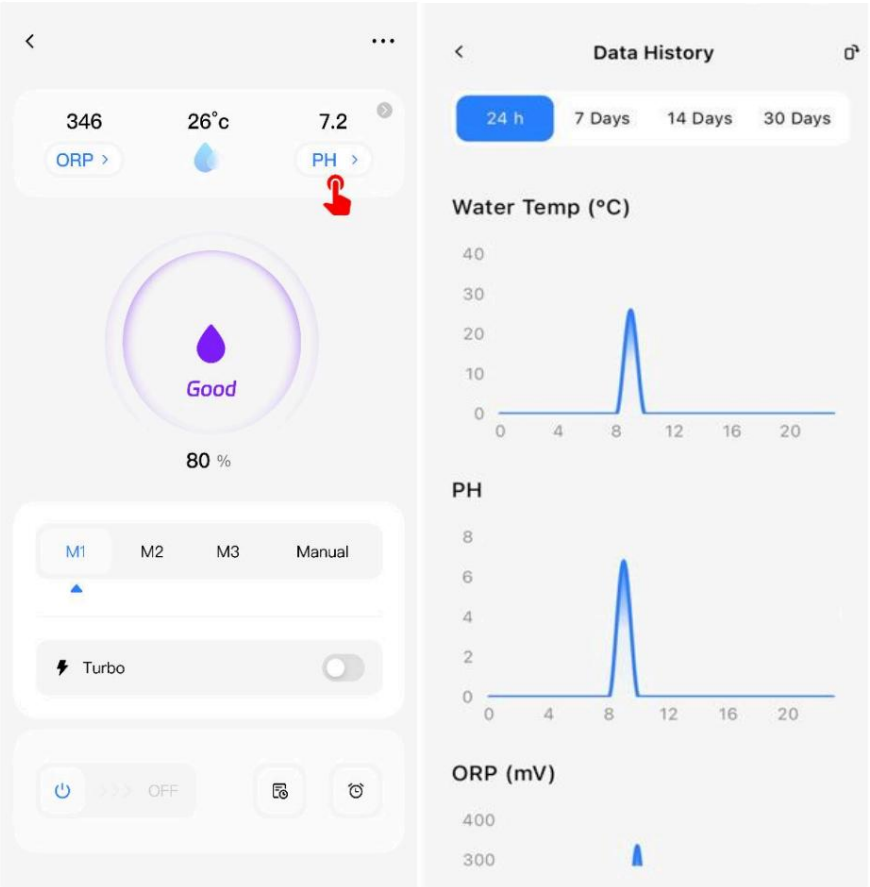
9.3.1 Datenhistorie

ÿ Geben Sie den Datenverlauf auf dem Hauptbildschirm des Chlorinators ein.

ÿ Es werden die Daten der letzten 24 Stunden, 7 Tage, 14 Tage oder 30 Tage angezeigt.

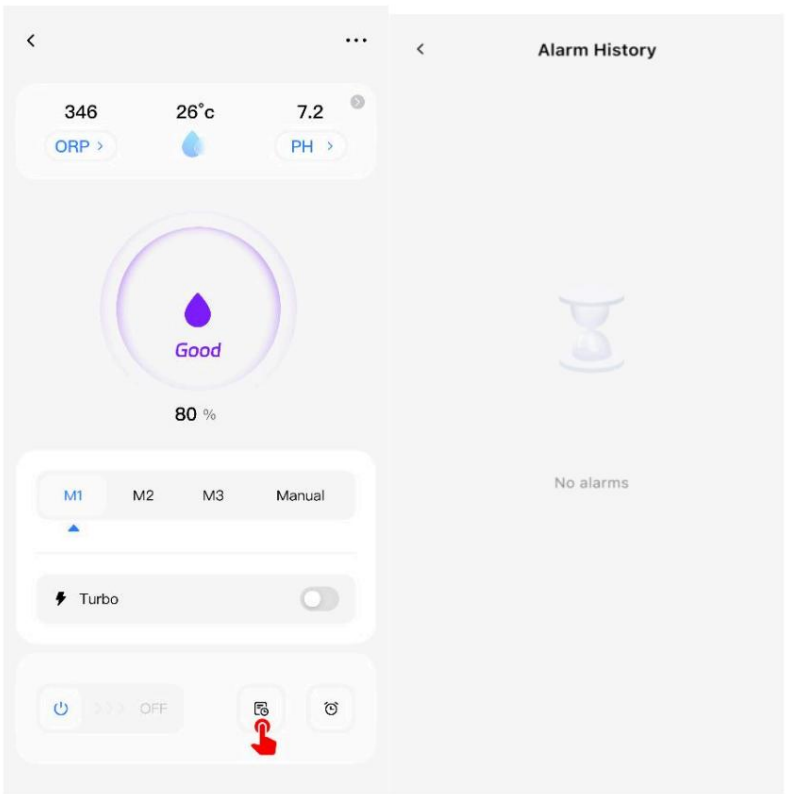
ÿ Tippen Sie auf das Symbol **In der oberen rechten Ecke klicken, um die Datentabelle zu vergrößern.**

Machine Translated by Google



9.3.2 Alarm- oder Fehlerhistorie

ÿ Geben Sie den Alarm- oder Fehlerverlauf auf dem Hauptbildschirm des Chlorinators ein.

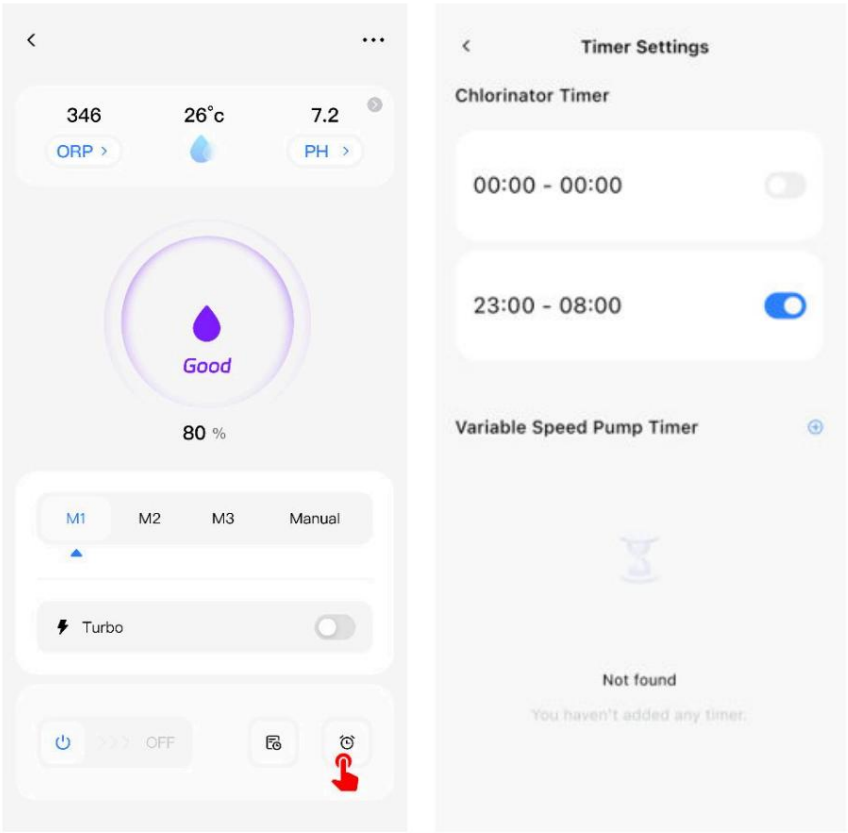


Machine Translated by Google

9.3.3 Timer-Einstellungen

ÿ Rufen Sie auf dem Hauptbildschirm des Chlorinators die Timer-Einstellungen auf.

ÿ Die Pure PRO Timer umfassen: 2 Chlorinator-Timer, 6 Pumpen-Timer mit variabler Drehzahl.



9.4 Over-the-Air-Upgrade (OTA)

ÿ Sobald ein Update verfügbar ist, werden die Update-Informationen angezeigt. Tippen Sie anschließend auf „Aktualisieren“. Jetzt".

ÿ Oder tippen Sie auf das Pinselsymbol in der oberen linken Ecke des Bildschirms, um zum Einstellungsbildschirm zu gelangen.

ÿ Tippen Sie unten auf „Geräteaktualisierung“, um die Aktualisierung durchzuführen.

9.5 Gerätefreigabe

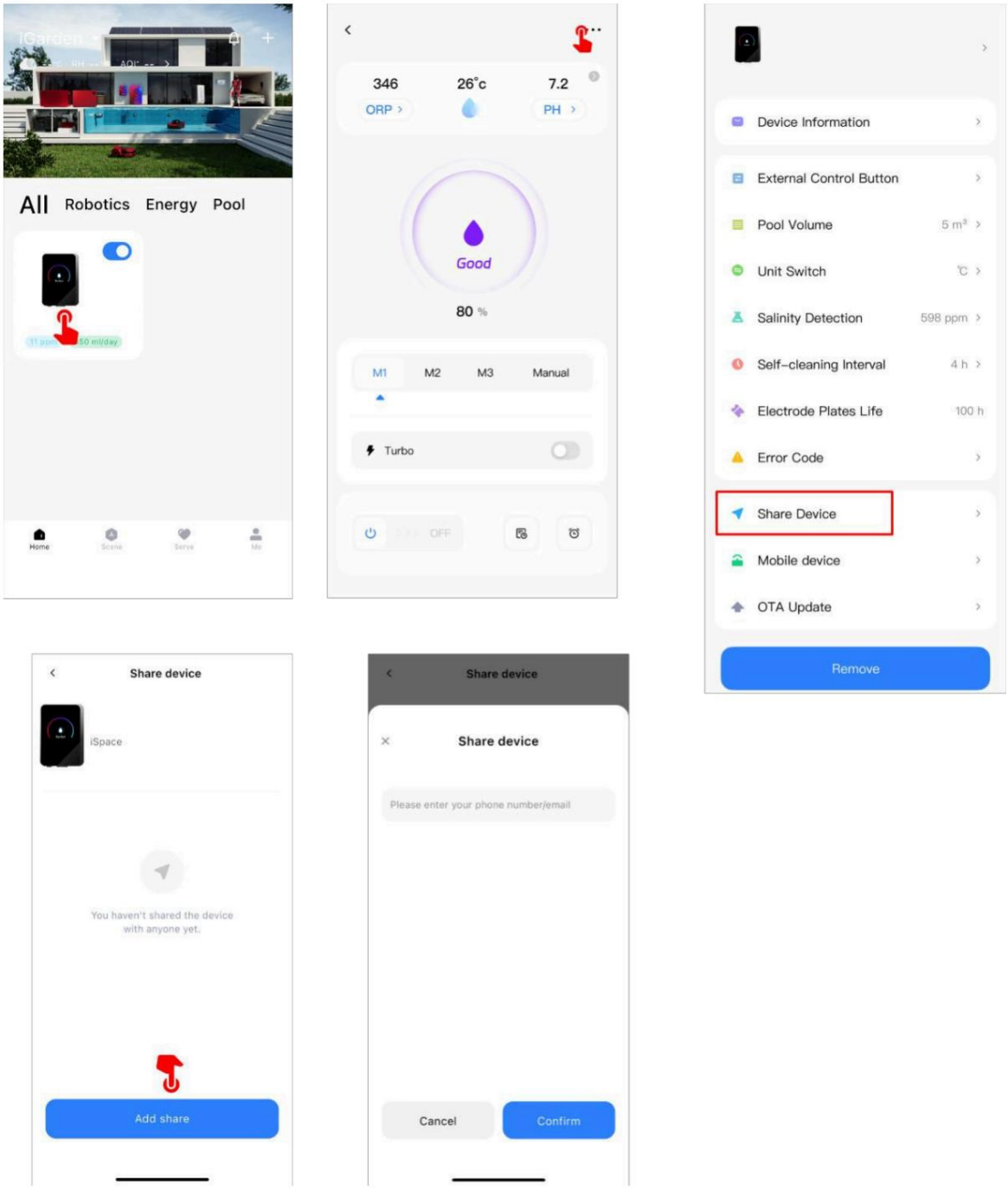
ÿ Laden Sie die App herunter. iGarden "

ÿ Gehen Sie zu den App-Einstellungen und tippen Sie auf „Gerät teilen“.

ÿ Und fügen Sie die Mobiltelefonnummer der entsprechenden geteilten Person hinzu.

ÿ Der Benutzer kann gleichzeitig die Geräteinformationen einsehen.

Machine Translated by Google



9.6 Spracheinstellungen ändern

ÿ Klicken Sie auf „Ich“ in der unteren rechten Ecke,

ÿ Klicken Sie ÿ " Schaltfläche "Einstellungen" in der oberen rechten Ecke,

Wischen Sie nach unten und wählen Sie „Sprache“, um zur Zielsprache zu wechseln.

Machine Translated by Google

10. Fehlercode und Lösung

Fehlercode	Wirkung	Auslösen	Entfernung	Notiz
A1 SÄURETANK (Säuretank)	Indikator glänzt, Gerät funktioniert im Normalzustand m-Modus.	Die pH-Werte haben die Sollwerte nicht erreicht.	1. Starten Sie den Chlorinator neu. 2. Nimmt den normalen Betrieb automatisch wieder auf, sobald die eingestellten pH- Werte dem vorherigen Wert entsprechen.	1. Säure in den Tank geben. 2. Überprüfen Sie die Dichtheit des gesamten Dosiersystems. 3. Versuchen Sie die folgenden Schritte: - Überprüfen Sie den Anschluss der pH-Sonde. - Reinigen Sie die Sonde - Kalibrieren Sie die Sonde und messen Sie den pH-Wert erneut. - Tauschen Sie die Sonde aus. 4. Die A1-Alarmfunktion kann Ausschalten in ÿP7ÿ
A2 Salz hinzufügen (Salz hinzufügen)	Indikator Lichter, Gerät Fortsetzung im Normalzustand m Verkehr	Der gemessene Salzgehalt des Pools liegt unter 750 ppm.	Nimmt den normalen Betrieb automatisch wieder auf, wenn Salzgehalt über 950 ppm	1. Salz bis zum empfohlenen Gehalt (1000– 5000 ppm) hinzufügen. 2. Überprüfen Sie die Wassertemperatur. 3. Überprüfen Sie die , ob Zelle auf übermäßige Ablagerungen von Kesselstein oder Verlust der Beschichtung. 4. Die A2-Alarmfunktion kann Ausschalten in ÿP8ÿ
A3 Niedrige Temperatur beim Erhitzen Zellen	Die Chlorproduktion ist beschränkt auf ÿ 30 %	Wassertemperatur erkannt Der Temperatursensor ist niedriger als 10 °C	1. Wenn die Wassertemperatur über 10°C liegt, arbeitet der Chlorinator im voreingestellten Modus. 2. Wenn der E5-Alarm aktiv war und die Wassertemperatur wieder über 12 °C steigt, schaltet sich der Chlorinator wieder ein. Voreingestellter Modus.	Die Installation sollte vor direkter Sonneneinstrahlung geschützt werden oder Bei hoher Luftfeuchtigkeit wird ein geschützter Umgang empfohlen. Ort.
A4 Warnung von hohen Temperaturen Kontrolle Einheiten	Produktion Chlor ist beschränkt auf ÿ 30 %	Die Innentemperatur der Steuereinheit ist höher als 70 °C.	Steuereinheitstemperatur < 70 °C – Betrieb im voreingestellten Modus. Nach Alarm E4: Steuereinheitstemperatur < 68 °C – zurück zu Voreingestellter Modus.	Erscheint nur, wenn ein Temperatursensor installiert ist.

Machine Translated by Google

A5 KALIBRIERUNG SENSOR	Der Indikator Leuchtet auf, normaler Betrieb läuft weiter m Verkehr	Es wurde keine Kalibrierung durchgeführt. länger abgeschlossen als 180 Tage	1. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen Einstellungen 2. Schließen Sie die Kalibrierung ab.	Die A5-Alarmfunktion kann Ausschalten in ÿP9ÿ
E1 Stromversorgung abnormal	Ausgesetzt Verfahren Elektrolyse	Wenn die Chlorproduktion mehr als 5 %, aber derzeit Der gemessene Gleichstromausgang ist zu niedrig.	Nimmt den normalen Betrieb automatisch wieder auf, sobald der Gleichstromausgang anliegt. wird zum Normalzustand zurückkehren Reichweite.	1. Überprüfen Sie die Elektrodenanschlüsse. 2. Überprüfen Sie die Elektrolysezelle auf übermäßige Kesselsteinbildung oder übermäßigen Beschichtungsverlust. 3. Starten Sie die Steuereinheit des Chlorinators neu. 4. Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst.
E2 Unerreicht gewünschter pH-Wert	Ausgesetzt Verfahren Säure hinzufügen	Die pH-Werte haben den Sollwert seit langer Zeit nicht mehr erreicht.	1. Starten Sie den Chlorinator neu. 2. Nimmt den Normalbetrieb automatisch wieder auf, sobald die pH-Sollwerte den vorherigen Werten entsprechen. Wert.	1. Testen Sie den pH-Wert mit anderen Geräten. 2. Den pH-Wert durch Zugabe weiterer Chemikalien ausgleichen. 3. Versuchen Sie folgendes Vorgehen: ÿ Überprüfen Sie die Sondenverbindung. ÿ Reinigen Sie die Sonde. ÿ Kalibrieren Sie die Sonde und testen Sie den pH-Wert erneut. ÿ Sonde austauschen. 4.E2 Die Alarmfunktion kann sein In ÿP5ÿ ausschalten.
E3 Kein Durchfluss	Ausgesetzt Elektrolyseprozess und dem Säurezusatzprozess	Der erfasste Strömungszustand ist "AUS"	Nimmt den normalen Betrieb automatisch wieder auf, wenn Status erkannt Durchflussschalter "EIN".	Unzureichender Wasserdurchfluss kann folgende Ursachen haben: 1. Auslass der Filterpumpe. 2. Wasserventil geschlossen. 3. Andere mögliche Gründe.
E4 Überhitzungsschutz der Steuereinheit	Ausgesetzt Elektrolyseprozess	Die Innentemperatur des Controllers beträgt mehr als 80 °C.	Der normale Betrieb wird automatisch wieder aufgenommen, sobald die Temperatur des Reglers unter 65ÿ sinkt. Sie schalten sich ab.	Bei der Installation sollten direkte Sonneneinstrahlung und hohe Luftfeuchtigkeit E4 und A4 vermieden werden; ein geschützter Standort wird empfohlen.
E5 Niedrige Temperatur in einer Zelle	Schutz Artikel gegen niedrige Temperaturen	Wassertemperatur gemessen Der Temperatursensor hat eine Temperatur unter 5ÿ.	Bei einer Wassertemperatur von über , 12 °C arbeitet der Chlorinator im voreingestellten Modus; bei einer Wassertemperatur von über 12 °C wird 12ÿ , der Chlorinator auf E5 zurückgesetzt und A3 ausgeschaltet.	Erscheint nur, wenn ein Temperatursensor installiert ist.
E6 Luft in der Zelle	Ausgesetzt Elektrolyseprozess und Prozess	Der Wasserstand in der Elektrolysezelle ist niedrig, der Luftsensor	Stellen Sie sicher, dass sich ausreichend Wasser im Behälter befindet und dass der Luftsensor funktioniert.	Mögliche Ursachen: 1. Unzureichende Leistung der Filterpumpe.

Machine Translated by Google

	Säure hinzufügen	steht in Kontakt mit auf dem Luftweg.	unter der Wasseroberfläche	2. Wasserventil geschlossen. 3. Andere mögliche Ursachen.
E7 pH-Störung Sensor Wechselrichter Automatischer pH-Wert	Ausgesetzt Säurezugabeverfahren	Im Inneren der Steuerung Es ist ein Gerätefehler aufgetreten. Hardware Kommunikation.	Im Steuergerät ist ein Fehler aufgetreten. Hardwarekommunikation.	1. Starten Sie den Chlorinator-Controller neu. 2. Die Stromzufuhr für 10 Sekunden unterbrechen und anschließend wieder an die Steuereinheit des Chlorinators anschließen. 3. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen Einstellungen 4. Bitte wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
E8 Störung ORP-Sensor Wechselrichter	Ausgesetzt Verfahren Elektrolyse	Äußere Störungen oder interne Fehler Komponente	Schalten Sie das Gerät für 10 Sekunden aus und starten Sie es neu; falls das Problem dadurch nicht behoben wird, wenden Sie sich an den Kundendienst. Service.	1. Starten Sie den Chlorinator-Controller neu. 2. Die Stromzufuhr für 10 Sekunden unterbrechen und anschließend wieder an die Steuereinheit des Chlorinators anschließen. 3. Auf Werkseinstellungen zurücksetzen 4. Bitte wenden Sie sich an das Kundendienstzentrum.
E9 Störung Stromversorgung Modul	Ausgesetzt Elektrolyseprozess	Äußere Störungen oder interne Fehler Komponente	Schalten Sie das Gerät für 10 Sekunden aus und starten Sie es neu; falls das Problem dadurch nicht behoben wird, wenden Sie sich an den Kundendienst. Service.	1. Starten Sie das Steuergerät neu. 2. Trennen Sie die Stromversorgung für 10 Sekunden und schließen Sie den Controller anschließend wieder an. 3. Werkseinstellungen wiederherstellen. 4. Bitte wenden Sie sich an den Kundendienst.
EA Einstellungen ORP nicht erreicht Wechselrichter	Ausgesetzt Elektrolyseprozess	Die ORP-Werte erreichten die Sollwerte nicht. Der Alarm schaltet sich nach 72 Stunden ein.	Nimmt den Normalbetrieb automatisch wieder auf, sobald die eingestellten Werte erreicht sind. ORP entspricht dem vorherigen Wert Wert.	1. Überprüfen Sie den Gehalt an freiem Chlor mit einem anderen Gerät, um sicherzustellen, dass genügend Chlor im Pool vorhanden ist. 2. Füllen Sie den Pool mit der richtigen Menge Stabilisator. 3. Säure hinzufügen, um den pH-Wert auszugleichen. 4. Aktivieren Sie den TURBO-Modus oder geben Sie mehr Chlor hinzu, um den Chloramingehalt zu senken. 5. Überprüfen Sie die Zelle auf Kalkablagerungen oder Wasserrückstände. hat seine Beschichtung nicht verloren. 6. Versuchen Sie Folgendes: ÿ Überprüfen Sie den Anschluss der ORP-Sonde. ÿ Reinigen Sie die Sonde.

Machine Translated by Google

				ÿ Kalibrieren Sie die Sonde und testen Sie den ORP-Wert. **ÿ Sonde austauschen** **7.EA Die Alarmfunktion kann sein** **Ausschalten in ÿP6ÿ**

Machine Translated by Google

11 Kundendienst

Wichtige Informationen für den Kundendienst

Um Ihnen bei der Kontaktaufnahme mit unserer Serviceabteilung bestmöglich behilflich sein zu können, halten Sie bitte folgende Informationen bereit:

Produktinformationen

- **Seriennummer (befindet sich auf dem Typenschild)**
- **Virtuelle Geräte-ID (verfügbar in der iGarden-App)**
- **Gerätemodell**

Problembeschreibung

- **Fehlercodeanzeige**
- **Geräteablesungen und Produktionsstatus**
- **Häufigkeit und Zeitpunkt der Probleme**

Nutzungsumgebung

- **Poolgröße, Innen-/Außenbereich**
- **Tatsächlicher Salzgehalt und ORP-Wert, pH-Wert, Gehalt an freiem Chlor**
- **Wasserdurchfluss und Filtrationszeit**

Die Bereitstellung dieser Informationen hilft uns, Ihr Problem effektiver zu lösen. Vielen Dank!

Machine Translated by Google

12. GARANTIE UND AUSSCHLÜSSE

GARANTIE UND AUSSCHLÜSSE

Tritt während der Garantiezeit ein Defekt auf, repariert oder ersetzt der Hersteller den betreffenden Artikel oder das betroffene Teil nach eigenem Ermessen. Kunden müssen das im Garantiefall vorgeschriebene Verfahren befolgen, um die Garantie in Anspruch nehmen zu können.

Die Garantie erlischt bei unsachgemäßer Installation, fehlerhafter Bedienung, unsachgemäßer Verwendung, unbefugten Eingriffen oder der Verwendung von nicht originalen Ersatzteilen.

Der Verkäufer akzeptiert keine Reklamationen bezüglich mechanisch beschädigter Ware, unsachgemäß verwendeter oder gelagerter Ware, stark abgenutzter Ware oder Ware, die für andere als die vom Hersteller oder Verkäufer vorgesehenen Zwecke verwendet wurde. Ebenso akzeptiert der Verkäufer keine Reklamationen bezüglich Ware, die unsachgemäß oder entgegen der Anleitung installiert, verändert oder ungewöhnlichen Einflüssen wie erhöhter Luftfeuchtigkeit und Staubbelastung ausgesetzt wurde. Für eine ordnungsgemäße Bearbeitung einer Reklamation ist es zudem erforderlich, dass die Ware vollständig und sauber geliefert wird.

Gerätestilllegung

1. Schalten Sie den Strom ab.
2. Schalten Sie den Strom rund um den Pool ab.
3. Trennen Sie das Netzkabel.
4. Trennen Sie das Motorkabel unterhalb des Controllers.

13. VERFÜGUNG

Bitte trennen Sie den Abfall bei der Entsorgung des Produkts als Elektro- und Elektronikaltgeräte oder geben Sie ihn bei Ihrer örtlichen Abfallentsorgungsstelle ab.
Die getrennte Sammlung und das Recycling Ihrer Altgeräte bei der Entsorgung tragen dazu bei, dass diese umwelt- und gesundheitsschonend recycelt werden. Bitte wenden Sie sich an Ihre Gemeinde, um Informationen zu den Sammelstellen für Ihre Wasserpumpe zu erhalten.

HERSTELLER:
AQUARK MANUFACTURING LTD,
Suite 101, Gebäude 15, Suite 401, 501, Gebäude 16, Nr. 193, Jinlong Road, Dalong Straße, Panyu, Guangzhou, China

www.aquark.com

Importeur:
POOLTECHNIKA sro
Nebovidy 220, Nebovidy, 664 48, Tschechische Republik
pooltechnika@pooltechnika.cz