

TechBook



in.xe™

innovative Spa-Pack Plattform

**Vielseitig
Einfach zu installieren
wasserdicht**





Inhaltsverzeichnis

Wichtige hinweise	2
Einführung	3
Funktionen	4
Überblick.....	5
in.xe Abmessungen	5
in.k200 Abmessungen.....	6
in.xe Installation	
- Vorgangsweise für die Bodenmontage	6
- Vorgangsweise für die Wandmontage	7
in.k200 installation & connections	
- Installation der in.k200	8
- Anschluss der Hauptastatur an in.xe	8
in.xe connections	
- Elektrische Verkabelung Nordamerikanisches Modell in.xe	9
- Electrical wiring for North American or CE model of the in.xe	9
- heizeranschlüsse	11
in.k200 keypad overview	
- Funktionsbeschreibung	28
- Anleitungen	28
- Typische Einstellungen:	30
in.xe Fehlercodes	
- in.xe error codes summary	31
- Hr error message / step-by-step	32
- Prr error message / step-by-step	32
- HL error message / flow chart & step-by-step	33
- FLO & UPL error message / flow chart & step-by-step	35
- OH error message / flow chart & step-by-step	37
Fehlerbehebung	
- Pump 1 doesn't work / flow chart & step-by-step	38
- Pump 2 or blower doesn't work / flow chart & step-by-step	40
- Circulation pump doesn't work / flow chart & step-by-step	42
- Ozonator doesn't work / flow chart & step-by-step	43
- Nothing seems to work / flow chart & step-by-step	44
- Spa not heating / flow chart & step-by-step	45
- Tastatur scheint nicht zu funktionieren!	46
FI-Schutzschalter Auslösungen	47
Schritt für Schritt Vorgang für den Austausch am Platz	48
Wie der Heizer ausgetauscht wird	51
Spezifikationen	53



Wichtige hinweise



WICHTIGE HINWEISE:

Vor der Montage oder dem Anschluss des Gerätes lesen Sie bitte Folgendes.

- * FÜR GERÄTE, DIE NICHT IN EINFAMILIENHÄUSERN VERWENDET WERDEN, MUSS EIN DEUTLICH BESCHRIFTETER NOTSCHALTER BEI DER MONTAGE VORGESEHEN WERDEN. DER SCHALTER MUSS FÜR DEN INHABER LEICHT ZUGÄNGLICH SEIN UND MINDESTENS 5 FEET (1,52M) DAVON ENTFERNT, NEBEN UND IM SICHTFELD DES GERÄTS INSTALLIERT WERDEN.
- * JEDES DEFEKTE KABEL MUSS SOFORT ERSETZT WERDEN.
- * VOR WARTUNGSARBEITEN ODER EINER ÄNDERUNG VON KABELVERBINDUNGEN AN DEM GERÄT MUSS DER STROM ABGESCHALTET WERDEN.
- * ZUR VERMEIDUNG VON STROMSCHLAGGEFAHR UND/ODER WASSERSCHÄDEN DER STEUERUNG, MÜSSEN ALLE NICHT VERWENDETEN STECKDOSEN MIT EINEM BLINDSTECKER AUSGERÜSTET SEIN.
- * DIESE STEUERUNG DARF NICHT IN DER NÄHE VON LEICHT ENTZÜNDLICHEN MATERIALIEN INSTALLIERT WERDEN.
- * NIEDERSPANNUNG ODER REGELWIDRIGE ELEKTRISCHE INSTALLATIONEN KÖNNEN SCHÄDEN AN DIESEM STEUERSYSTEM VERURSACHEN. LESEN SIE UND BEACHTEN SIE ALLE ANLEITUNGEN FÜR DIE ELEKTRISCHE INSTALLATION, WENN SIE DIE VERBINDUNG ZUR STROMVERSORGUNG HERSTELLEN.
- * DIESE PACK HAT KEINE WARTBAREN TEILE. FÜR DIE WARTUNG WENDEN SIE SICH AN EINE VERTRAGSSERVICESTELLE.
- * ALLE ANSCHLÜSSE MÜSSEN VON EINEM QUALIFIZIERTEN ELEKTRIKER, ENTSPRECHEND DEN TATSÄCHLICHEN ZUR ZEIT DER INSTALLATION GELTENDEN NATIONALEN SICHERHEITSTANDARDS JEDES STAATES, PROVINZ ODER DER ÖRTLICHEN SICHERHEITSTANDARDS DURCHFÜHRT WERDEN.

Aeware® und Gecko® und deren jeweilige Logos sind eingetragene Handelsmarken der Gecko Alliance Group. in.xe™, in.access™, in.touch™, in.k200™, in.flo™, in.put™, in.seal™, in.link™, in.t.cip™, in.stik™ und heat.wav™ sowie deren jeweilige Logos sind eingetragene Handelsmarken der Gecko Alliance Group.

Alle anderen u.U. in vorliegender Broschüre erwähnten Produkt- oder Firmennamen sind Handelsnamen, Handelsmarken oder eingetragene Handelsmarken ihrer jeweiligen Eigentümer.



Einführung



in.xe Einstiegsklasse SPA System

Herzlichen Glückwunsch! Sie haben eine der besten erhältlichen SPA Packs der Einstiegsklasse gekauft.

Für die Montage, die Verwendung und um Ihr in.xe SPA System genießen zu können, nehmen Sie sich die Zeit und lesen Sie diese Anleitung sorgfältig durch.

Die in.xe wurde für folgende typische SPA Konfigurationen entworfen:

- Einzel-Pumpen System
- Doppel-Pumpen System
- Pumpe & Blower System
- Doppel-Pumpen & Blower System

In.xe kann entweder an der Wand oder auf der Montageunterlage montiert werden und hat eine integrierte heat.wav Wasserheizung.



Funktionen

In.xe.ce weist über viele technische Funktionen auf: Jede dieser Funktionen ist für sich wertvoll und bietet den in.xe Eigentümern die fortschrittlichste zur Verfügung stehende Lösung:



in.put Eingangsklemmleiste

In.put wurde zur Erleichterung der Kabeleinfügungen (bis zu # 4 AWG) und der Verbindungen entwickelt. Fest angezogene Eingangsverbindungen verringern die Hitzebildung und erhöhen die Lebensdauer der Komponenten.



in.flo Brandschutz bei Wassermangel

Ein Heizungs-Sicherheitsystem befindet sich auf der Heiz-Einheit. Es verhindert den Ausbruch eines Brandes (dry-fire).



in.seal Wasserdichte Schutzeinrichtung

In.seal sieht einen besonderen Schutz gegen Wassereintritt vor. Steckverbinder und Stromkasten sind so geplant, dass sie wasserdicht sind und dass das Wasser nicht in direkten Kontakt mit den elektrischen Bauteilen kommen kann (IPX5).



in.t.cip Wassertemperatur Algorithmus

In.t.cip ist ein intelligenter aktualisierter Wassertemperatur Algorithmus, welcher die optimale Zeit für den Start der Pumpen berechnet und die Temperaturablesungen durchführt. In.t.cip passt die Startzeit für die Heizung ständig neu an.



in.axess Zugangsschutz Platte

Elektronische Bauelemente sind in separaten und unzugänglichen Fächern platziert. Zugänglich sind nur die Teile, die die Techniker zur Wartung benötigen.



in.kin Kinetische Wärmekontrolle

Die erste von UL anerkannte kinetischen Wärmekontrolle regelt die Erhöhung der Wassertemperatur, die durch Wärmeableitungspumpen erzeugt wird. Der Hardware-Schutz schaltet alle Zubehöre ab, sobald Wasserüber-hitzung festgestellt wird.



in.link Geniale Stecker und Steckverbinder

In.link Kabel sind sehr gute Ausgangs- und Eingangsstecker und Steckverbinder mit farbigen und gekennzeichneten Polarisatoren. Sie sind völlig wasserdicht, konstruiert zur einfachen Konfiguration und um sicherzustellen, dass alle verwendeten Kabel für den Betrieb der SPA oder Hot-Tub Pool in deren vorgesehenen Verbindungen gut angeschlossen sind, um jegliches Risiko von falschen Verkabelungen auszuschließen.

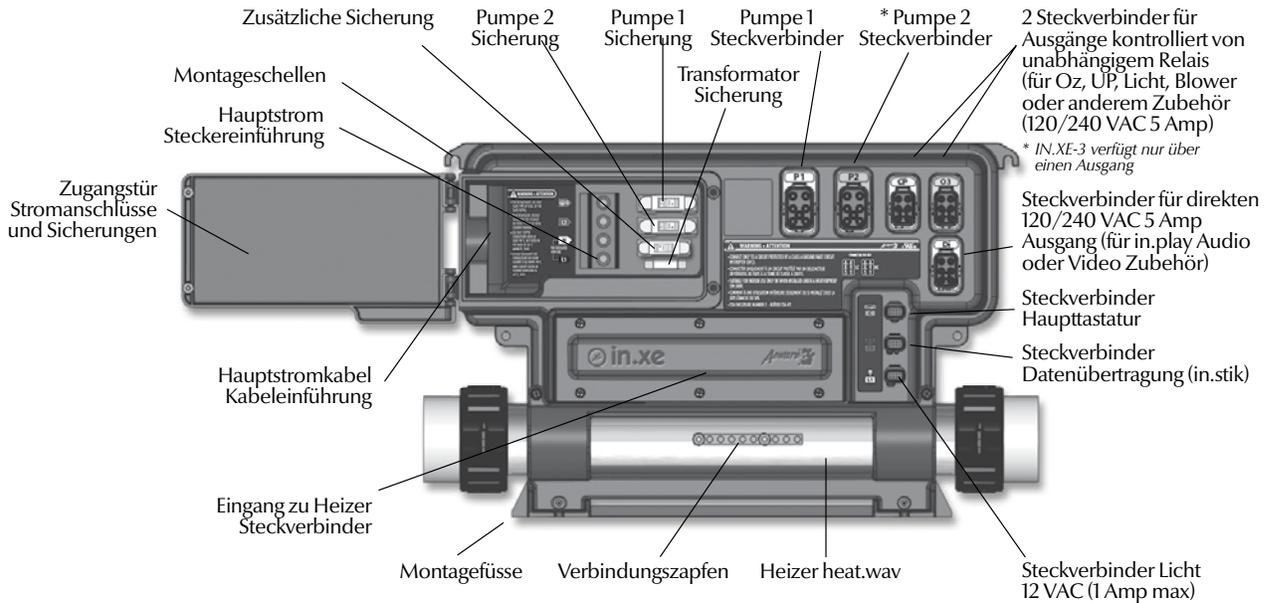


in.stik Automatische Upload Software

In.stik ist ein USB-Stick mit einem in.link Steckverbinder, sehr ähnlich einem USB-Memorystick. Er verbindet mit in.xe und enthält Daten zur Programmierung oder zum Konfigurieren seines Systems. In.xe führt das automatische Daten-Upload aus.



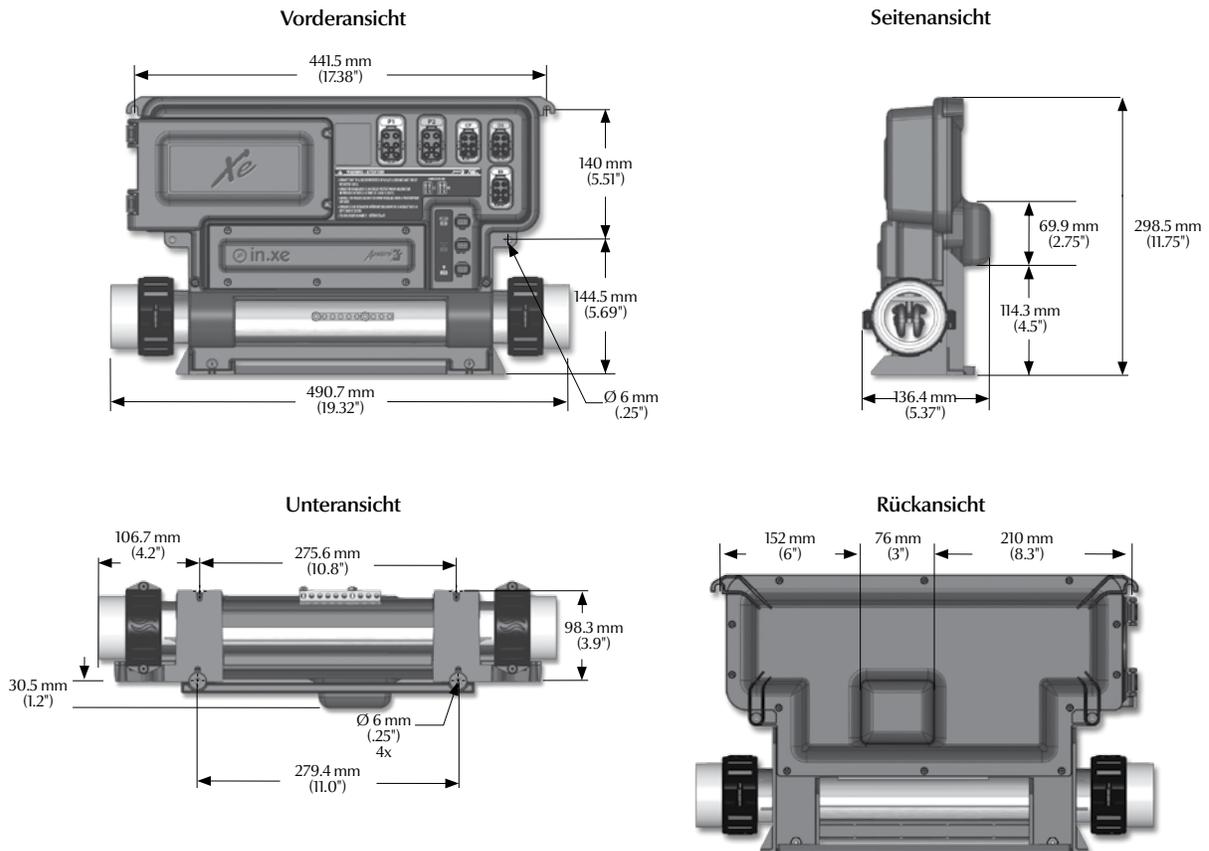
Überblick



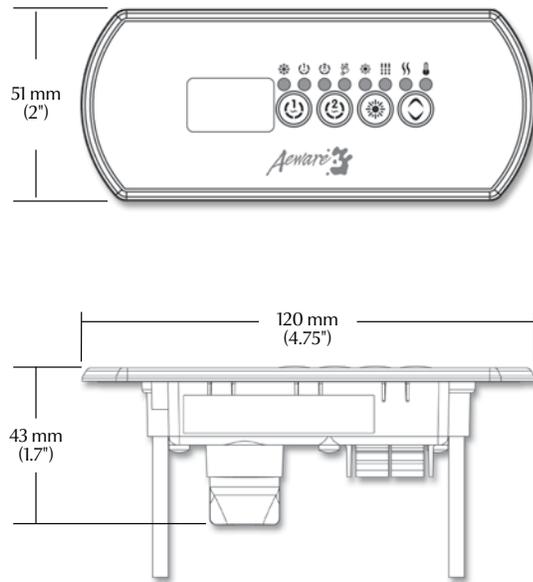
Anmerkung: Kein Steckverbinder darf frei bleiben. Verwenden Sie freie Anschlussstecker, um die nicht verwendeten Steckverbinder zu schließen.

* nur bei IN.XE-5 verfügbar

in.xe Abmessungen



in.k200 Abmessungen



Funktionen:

LED display

4 Tasten

8 Licht Anzeiger

in.link Steckverbinder

Mechanische Angaben:

Gewicht: 0.41 kg (0.9 Pfunde)

Abmessungen (W x H x D):

Frontplatte: 120 mm x 51 mm x 43 mm

(4.75" x 2" x 1.7") weiche Dichtung

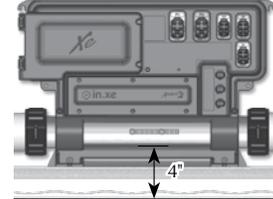
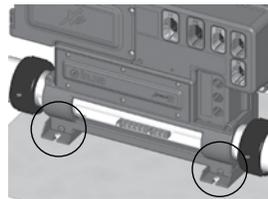
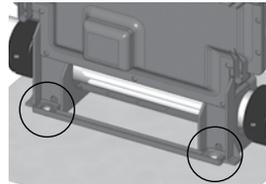
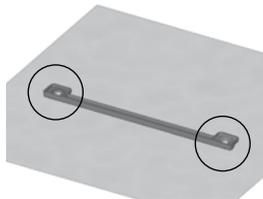
Zulassungen:

UV-Beständigkeit (ASMTD4329)

UL, CSA, TUV und CE

in.xe Installation

Vorgangsweise für die Bodenmontage



Folgendes Material wird empfohlen.

4- # 10 Schrauben mit passender Länge mit rundem, flachrundem oder flachem Kopf.

4- Beilagescheiben
12 mm OD x 1.5 mm
(1/2 OD x 1/16") Dicke.

Schieben Sie die Rückseite der Gerätefüße in die Führungsplatte. Sie sollte leicht hineingeschoben werden können.

Befestigen Sie nun das Gerät auf der Holzbasis, verwenden Sie dabei die übrigen (2) Schrauben mit (2) Beilagescheiben, um die Vorderfüße zu befestigen.

Anmerkung: Die SPA Pack muss mindestens 4 Zoll (52 mm) über potentiell Hochwasserstand installiert werden. Wenn der Boden ebenerdig ist, soll die Pack um mindestens 4 Zoll (52 mm) erhöht werden.

Wählen Sie die beste Bodenposition für die SPA Pack aus und befestigen Sie die Führungsplatte auf der Holzbasis mit (2) Schrauben, die mit (2) Beilagescheiben versehen sind.

⚠ Warning!

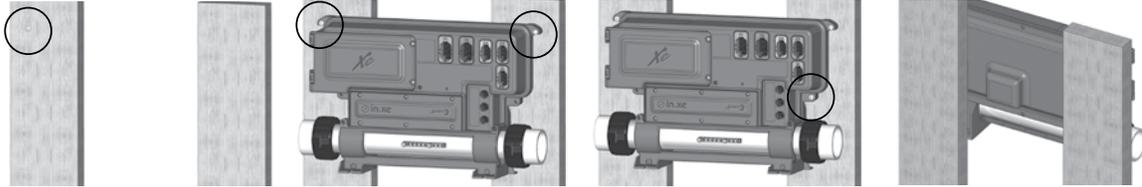
Beware the application of some products commonly used against corrosion (such as WD-40 family products) as they could damage the power box, due to a negative chemical reaction between some industrial oils and its plastic enclosure. Any other materials which may come in contact with the enclosure must be carefully evaluated under end use conditions for compatibility.

Wichtig!

Beachten Sie, dass keine Senkkopfschrauben verwendet werden sollten, da diese die Halterung des Stromgehäuses beschädigen könnten.



Vorgangsweise für die Wandmontage



Folgendes Material wird empfohlen.

4- # 10 Schrauben mit passender Länge mit rundem, flachrundem oder flachem Kopf.

4- Beilagescheiben 12 mm OD x 1,5 mm (1/2 OD x 1/16") Dicke.

Verwenden Sie zwei (2) Standard 2 x4 oder 2x6 Wandbeschläge, mit 16-Zoll Zentrum-Abstand, um die SPA Pack zu befestigen.

Im Falle einer ebenen Holzoberfläche: wählen Sie für die SPA Pack die beste Lage an der Wand. Ein quadratischer Ausschnitt von etwa 4-Zoll pro Seite wird benötigt, um den Transformator einbauen zu können.

Befestigen Sie die oberen Montageöffnungen - eine nach der anderen - auf jeder Seite der SPA Pack an der Wand mit den (2) Schrauben, die mit (2) Beilagescheiben versehen sind.

Befestigen Sie die unteren Montageöffnungen auf jede Seite der Pack mit den (2) verbleibenden Schrauben und (2) Beilagescheiben.

Anmerkung: Versichern Sie sich, dass diese (2) Schrauben und (2) Beilagescheiben gut montiert sind. Dies garantiert die Stabilität der Pack, wenn Eingänge, Ausgänge und Zubehörsteckverbinder in deren Öffnungen gesteckt werden.

in.k200 Einbau und Anschluß

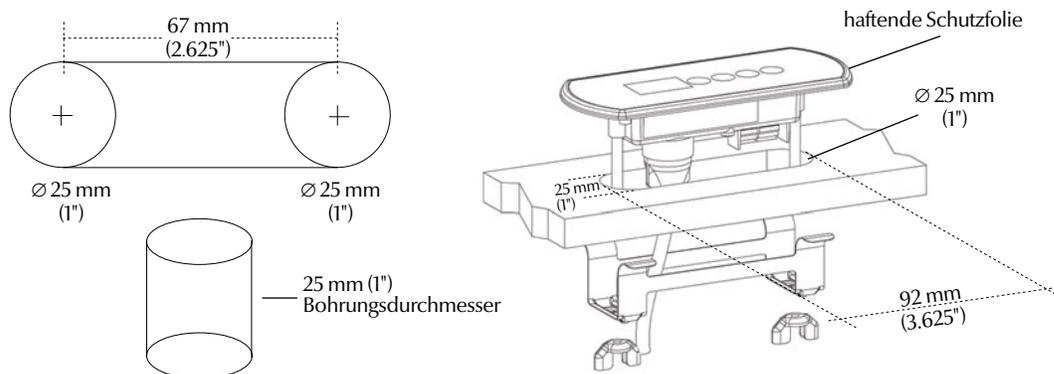
Installation der in.k200

Die Tastatur sollte direkt auf der SPA installiert werden (oder sehr nahe dieser), so dass sie für den Benutzer leicht zugänglich ist.

- Zur Installation der in.k200, bohren Sie zwei Löcher zu 25 mm (1") Durchmesser mit Abstand 67 mm (2 5/8") von Mitte zur Mitte, wie gezeigt.
- Schneiden Sie das Material zwischen den zwei Löchern aus (siehe Abbildung).
- Reinigen Sie die Installationsoberfläche und ziehen Sie die selbstklebende Dichtung von der Rückseite der Tastatur ab.
- Setzen Sie die Tastatur ein und passen Sie diese korrekt an, dann versichern Sie sich, dass sie durch gleichmäßiges, behutsames Drücken auf der gesamten Oberfläche sauber geklebt ist.

Wenn die Tastatur mit einer optionalen Halteplatte ausgerüstet ist, entfernen Sie die zwei Flügelmuttern auf der Rückseite der Tastatur und entfernen Sie den Montagebügel.

Fügen Sie die Tastatur in die ausgeschnittene Öffnung. Bringen Sie den Montagebügel und die Flügelschrauben wieder an und sichern Sie sie (siehe folgende Abbildung).



Hinweis: Es liegt in der Verantwortung des Installierers, sicherzustellen, dass keine Hindernisse (Kabel, Rohrleitungen usw.) an der Stelle unterhalb des Decks sind, wo die Löcher gebohrt werden sollen.

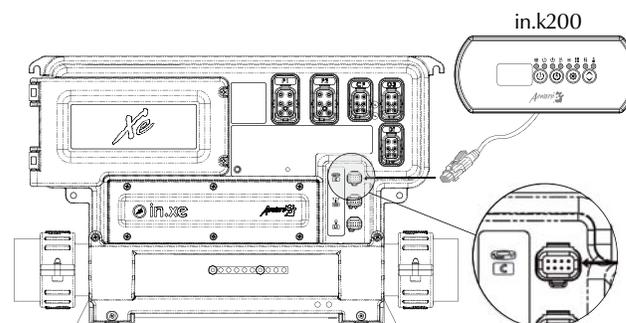
Hinweis: Es liegt in der Verantwortung des Installierers, sicherzustellen, dass keine Hindernisse (Kabel, Rohrleitungen usw.) an der Stelle unterhalb des Decks sind, wo die Löcher gebohrt werden sollen.

Anschluss der Haupttastatur an in.xe

Die in.k200 hat ein 10 ft (3,048 m) Kabel und einem in.link Steckverbinder.

Um das in.k200 anzuschließen, entfernen Sie zunächst die Abdeckung (6 Schrauben). Stecken Sie den Stecker in den dafür vorgesehenen Anschluß für das Bedienfeld (siehe Abbildung). Führen Sie das Kabel durch eine der unteren Aussparung der Kabelklemmleiste (siehe Abbildung). Vergessen Sie nicht, die Abdeckung mit den 6 Schrauben zu befestigen. (überdrehen Sie die Schrauben dabei nicht)

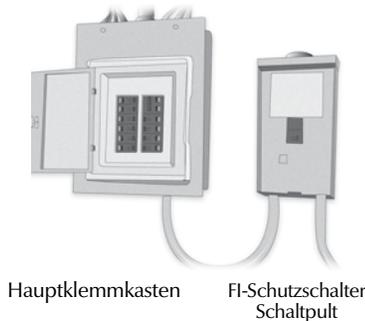
Anmerkung: schalten Sie immer den Strom ab, bevor Sie ein Zubehörteil an die in.xe anschließen.



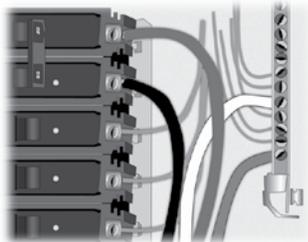
Schließen Sie die Haupttastatur in.k200 wie hier beschrieben an.

in.xe connections

Elektrische Verkabelung Nordamerikanisches Modell in.xe



Hauptklemmkasten FI-Schutzschalter
Schaltpult


 **Achtung!**

“Für Geräte, die nicht in Einfamilienhäusern verwendet werden, muss ein deutlich beschrifteter Notschalter bei der Montage vorgesehen werden. Der Schalter muss für den Inhaber leicht zugänglich sein und mindestens 1.52m (5') davon entfernt, neben und im Sichtfeld des Gerätes installiert werden“.

Dieses Produkt muss immer an einen mit einem Fehlerstromschutzschalter geschützten Stromkreislauf angeschlossen werden.

Passende Verkabelungen der elektrischen Servicebox, FI-Schutzschalter und in.xe Klemmleisten sind notwendig!

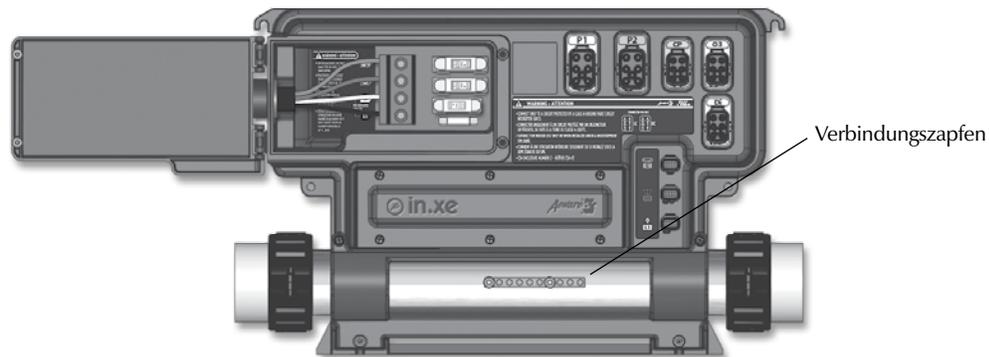
Überprüfen Sie Ihren elektrischen Sicherheitsstandards für örtliche Bestimmungen. Es sollte nur Kupferdraht verwendet werden, niemals Aluminium.

Entsorgung des Produkts



Das Gerät (oder das Produkt) muss gemäß dem örtlichen geltenden Abfallbeseitigungsgesetz gesondertentsorgt werden.

Elektrische Verkabelung der Nord-Amerika oder CE-Modelle in.xe



Für die Verkabelung der Leitungen der in.xe SPA Steuerung benötigen Sie einen Kreuzschraubenzieher und einen Flachsraubenzieher.

Lockern Sie die 2 Schrauben der SPA Packtür und öffnen Sie diese.

Nehmen Sie 142 mm (5.5") der Kabeldämmung ab. Ziehen Sie 25 mm (1") von jeder Verkabelungsdämmung ab.

Ziehen Sie das Kabel durch den Ausschnitt der Box und befestigen Sie es mit einer Kabelklemme (1" NPT Kabelklemme; Lochdurchmesser: 1.335").

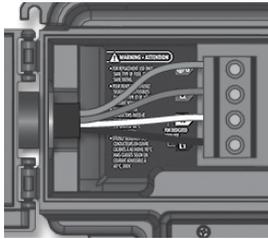
(Für CE eine IEC-zertifizierte Plastikbuchse verwenden, die der IPX5-Bewertung entspricht.)

Versichern Sie sich, dass nur die ungeschnittene Verkleidung an dieser Öffnung befestigt ist. Stecken Sie die farblich gekennzeichneten Kabel in die Klemmen, wie auf dem Aufkleber angezeigt, verwenden Sie den Flachsraubenschlüssel, um die Schrauben auf den Klemmen festzuziehen.

Nachdem Sie sicher sind, dass die Kabelverbindungen befestigt sind, stecken Sie diese zurück in das Gehäuse und schließen Sie die Tür. Ziehen Sie die 2 Schrauben an der SPA Pack Tür fest.

Verbinden Sie das Verbindungskabel an den Verbindungszapfen auf der Vorderseite der in.xe SPA Pack (ein geerdetes Elektrodenkabel muss zur Verbindung der Ausstattung der geerdeten Kabel verwendet werden).

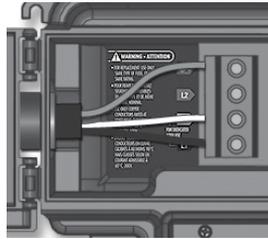
Elektrische Verkabelung Nordamerikanisches Modell in.xe



Für 240 VAC (4 Kabel)

Richtige Verkabelung der elektrischen Servicebox, FI-Schutzschalter und Pack Klemmleisten ist notwendig!

Wenn notwendig, rufen Sie einen Elektriker an.

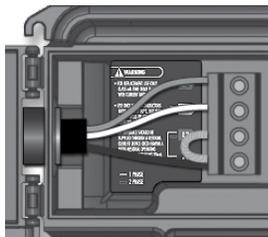


Für 120 VAC (*3 Kabel)

*Bei Verbindung an ein 3 Kabel System, wird kein 240 VAC Teil funktionieren.

Siehe Abschnitt "Verbindungen für 120v Heizer" in diesem Handbuch.

Elektrische Verkabelung Europäisches Modell in.xe.ce

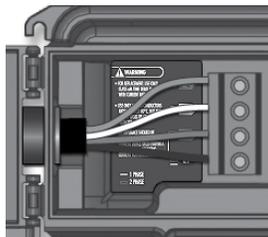


Einzel-Phase

In.xe.ce 230 VAC oder 230/400 VAC

Korrekte Verkabelungen der elektrischen Servicebox, FI-Schutzgerät und Pack Klemmleisten sind notwendig!

Wenn notwendig, rufen Sie einen Elektriker an.

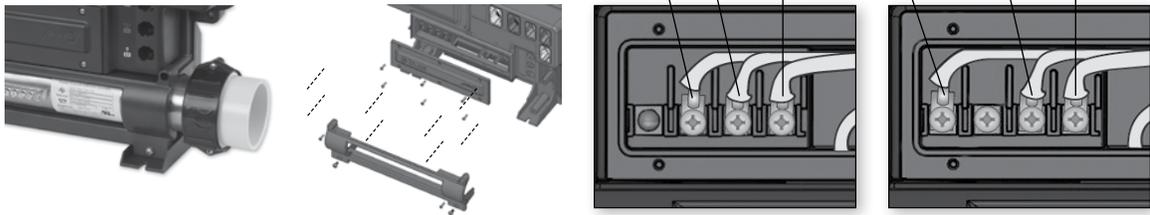


Zwei-Phasen

Achtung!

In.xe.ce Modelle müssen immer an ein Fehlerstrom-Schutzgerät (FI) angeschlossen werden, das eine Einstellung eines Fehlerstroms von nicht mehr als 30mA hat.

heizeranschlüsse



Heat.wav Heizer

In.xe hat einen leistungsfähigen heat.wav Heizer. Mit keinem Druckschalter, zeichnet sich in.flo mit integriertem Brandschutz bei Wassermangel aus.

Eine wasserdichte Konsole schützt den Heizer und die Fühler-Steckverbinder. Entfernt man die Konsole, hat man Zugang zum in.flo Brandschutz bei Wassermangel und Hi-Limit/Regulierung Fühler-Steckverbinder, Leitung 1, Leitung 2 und Einspeisekabel Erdung Verbindungsanschlüsse.

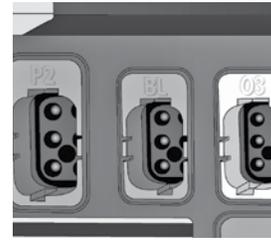
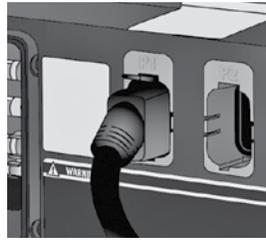
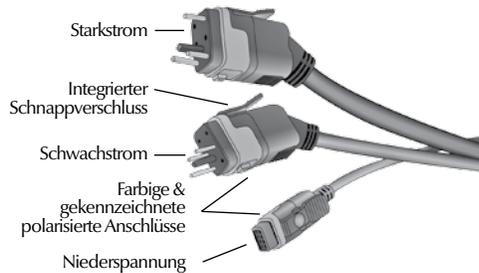
Anschlüsse für 230/240VAC Heizer (4KW oder 2 KW) Anschlüsse für 120V Heizer (1KW)

Der heat.wav Heizer ist fabrikmäßig konfiguriert auf 240v / 4 kW (oder 2KW), aber er kann durch ein einfaches Wechseln eines Kabelanschlussausgangs auf 120v / 1kW umgerüstet werden. (Option erhältlich nur beim Nordamerikanischen Modell).

Heat.wav Beschreibungsübersicht:

- Supports 120v oder 240v
- Geschützt durch einen externen Schalter (nicht mit einer Sicherung versehen)*
- Incoloy® oder Titanium (optional) Heizelement für besseren Schutz gegen Korrosion.

**Anmerkung : europäische Modelle haben 230 oder 240 VAC und sind mit Sicherungen geschützt.*



In.link Steckverbinder

In.xe.ce Funktionen in.link.ce Steckverbindungen mit farbigen und gekennzeichneten Polarisator. Diese neue Stecker und Steckverbindungstechnologie wurde speziell für eine einfache und sichere Montage entworfen. Die Etiketten sind abhängig vom Ausgang austauschbar; die Polarisatoren sind so entworfen, dass falsche Verbindungen vermieden werden.

In.link.ce Steckverbindungen sind leicht und bequem von der Vorderseite der Packung aus zugänglich und bieten eine Vielzahl von möglichen Anschlusskonfigurationen an. In.link.ce Steckverbindungen gibt es in 3 Größen (HC, LC und Niederspannung) für alle Input und Output Vorrichtungen.

Snap-Schnappverschluss & Kabelklemme

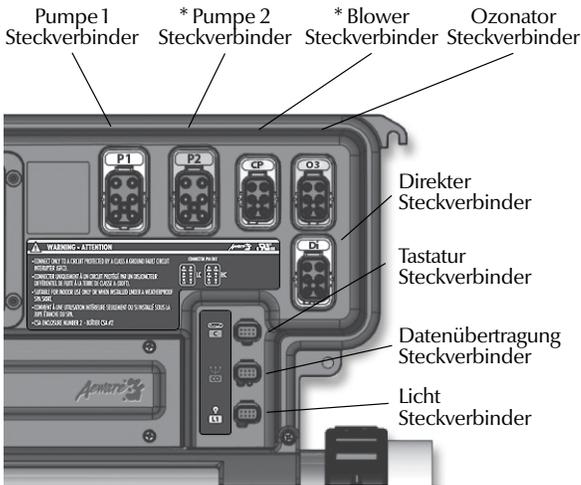
Eine Schnappverschluss-Vorrichtung ist vorgesehen, um Steckverbindung mit Stecker und Büchse zusammen-zuhalten. Die auf dem Kupplungsteil vorgesehene Schlaufe gibt dem Bediener ein akustisches und fühlbares Feedback bei der Einführung des Kabels in die Büchse. Wenn der Schnappverschluss eingerastet ist, können beide Teile nicht mehr unabsichtlich durch Erschütterung oder Stoß getrennt werden. Um den Kupplungsteil herauszuziehen genügt ein leichtes Drücken auf die Schlaufe, wodurch die Freigabe der Verriegelungsvorrichtung ermöglicht wird, um beide Teile zu trennen.

Wasserdichtes Design UL & CE

Die Büchse hat eine eingebaute Abdichtung, welche eine wasserdichte Verbindungsmontage garantiert, abgedichtet vor Feuchtigkeit und Wassereintritt. Diese Abdichtung ist zur Eignung für die Nordamerikanischen und Europäischen Richtlinien und das geforderte SPA Umfeld gedacht.

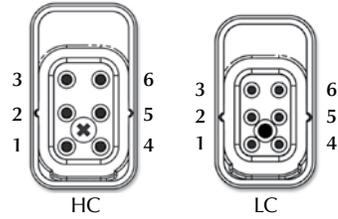


Abbildung Steckverbinder



* Nur für IN.XE-5 verfügbar. IN.XE-3 hat eine Pumpe, Ozonator und Direkt-Anschlüsse.

Büchse Steckverbinder der SPA Pack



In.link Ausgangsverbinder:

Starkstrom - HC Verbinder:

Ausgang	Typisches Gerät
Out 1	Pumpe 1
Out 2	Pumpe 2

Schwachstrom - LC Verbinder: (Kontrolliert durch Relais)

Ausgang	Typisches Gerät
Out 3	Blower
Out 4	Ozonator
Out 5	Audio/video (Direktverbindung)

Niederspannung - LV Verbinder:

Ausgang	Typisches Gerät
C	Haupttastatur
CO	Allg. Verbinder (in.stik, in.watch)
LI	Licht

Baugruppe 240 V Kabelbausatz in.link für in.xe



Hohe Spannung



Niedrige Spannung

Gecko P/N	Beschreibung	Typische Verwendung	Kabel	Länge
600DB0821	Kabel in.link HC 2S 15A 240V 8'	Dual-Ausgabebelastung bis zu 15 FLA (Pumpe-Dualgeschwindigkeit)	14/4	96"
600DB0967	Kabel in.link HC 2S 15A 240V 8' T CE	Dual-Ausgabebelastung bis zu 15 FLA (Pumpe-Dualgeschwindigkeit) für Europa	14/4	96"
600DB0833	Kabel in.link HC 1S 15A 240V 8'	Einzel-Ausgabebelastung bis zu 15 FLA (Pumpe-Einzelgeschwindigkeit)	14/3	96"
600DB0901	Kabel in.link HC 1S 15A 240V 8' T CE	Einzel-Ausgabebelastung bis zu 15 FLA (Pumpe-Einzelgeschwindigkeit) für Europa	14/3	96"
600DB0721	Kabel in.link LC 1S 5A 240V 4'	single output loads up to 5 FLA (ozone, blower, circ. pump, DC supply, etc.)	18/3	48"
600DB1259	Kabel in.link LC 1S 5A 240V 8' T CE	Einzel-Ausgabebelastung bis zu 5 FLA (Ozon, Blower Umlaufpumpe, Gleichstromzufuhr, etc.)	18/3	96"
600DB0754	Kabel in.link LC 1S 5A 120V 4'	Einzel-Ausgabebelastung bis zu 5 FLA (Ozon, Umlaufpumpe, Gleichstromzufuhr, etc.)	18/3	48"
9920-401022	Kabel in.link LV Light 12V AC 12'	Licht 12 V AC	24/4	144"

In.link Kabel-Anschlusskit 120V und 240V für in.xe



Gecko P/N	Beschreibung	Typische Verwendung
9917-100894	Kabelmarkierung LC - BL - blau	LC-Kabelmarkierung für Blower-Kabel
9917-100898	Kabelmarkierung LC - O3 - grau	LC Keying for Ozonator cable
9917-100887	Kabelmarkierung H - P2 - Violett	HC Kabelmarkierung für Pumpe 2 Kabel
9917-100888	Kabelmarkierung HC - P1 - Orange	HC Kabelmarkierung für Pumpe 1 Kabel



Baugruppe 120 V Kabelbausatz in.link für in.xe (Fortsetzung)



Hohe Spannung



Niedrige Spannung

Gecko P/N	Beschreibung	Typische Verwendung	Kabel	Länge
9920-401239	Kabel in.link HC 2S 15A 120V 8'	Dual-Ausgabebelastung bis zu 15 FLA (Pumpe-Dualgeschwindigkeit)	14/4	96"
600DB0857	Kabel in.link HC 1S 15A 120V 8'	Einzel-Ausgabebelastung bis zu 15 FLA (Pumpe-Einzelgeschwindigkeit)	14/3	96"
600DB0754	Kabel in.link LC 1S 5A 120V 4'	Einzel-Ausgabebelastung bis zu 15 FLA (Pumpe-Einzelgeschwindigkeit) für Europa	18/3	48"
9920-401022	Kabel in.link LV Light 12V 12'	Licht 12 V AC	24/4	144"

Angezeigt Sequenzen beim Booten (Jeder Parameter wird für 2 Sekunden angezeigt)



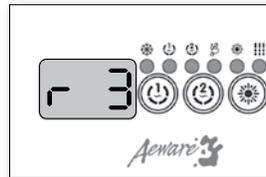
Lampenprüfung

Alle Segmente und LEDs leuchten



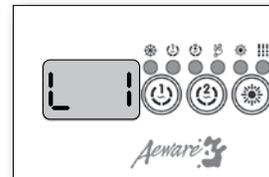
Software-Nummer

Software-Teilenummer



Software-Version

Reversion der Software



Low Level-Auswahl

Low Level aus dem Low Level-Menü gewählt

Nützliche Hinweise

Versichern Sie sich, dass alle Ventile in der SPA Wasserleitung offen sind und dass Sie einen guten Wasserfluss-Umlauf von der primären Pumpe in den Heizer haben

Wichtig: eine Mindest-Durchflussmenge von 18 gpm (=U.S. Gallon per Minute) ist erforderlich.

Technisches Material

Es gibt keinen mechanischen Schalter im in.xe Heizer. Stattdessen haben in.xe Systeme in.flo Technologie integriert. In.flo ist eine Vorrichtung für voll-elektronischem Brandschutz bei Wasser-mangel, eingebaut in in.xe Heizer. Beim Einschalten führt in.flo eine Durchfluss-Überprüfung wie folgt durch:

Pumpe 1 läuft 2 Minuten lang. Das Display wird während des Vorganges der Durchlauf-Überprüfung “__” anzeigen. Nach 2 Minuten bewertet das System den genauen Wasserdurchfluss.

Bei einem Störfall, versucht es das System nochmals.

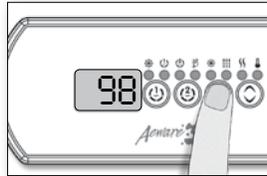
Die Wassertemperatur wird am Tastaturdisplay angezeigt.

Sobald das Wasser den Set-Point-Wert plus 0.8 Grad °F erreicht hat, schaltet sich der Heizer ab.



Versichern Sie sich dass alle Zubehörteile an den Verbindungzapfen und an die Pack angeschlossen sind.

Schalten Sie den Schalter ein.



Es ist wichtig, die Stromleistung des verwendeten FI-Schutzschalter vorzugeben, um den Schutz und die effiziente Stromleitung sicher zu stellen (ohne FI-Schutzschalter Auslösungen). Drücken Sie und halten Sie den Lichtschalter gedrückt, bis Sie Zutritt zum Schalter der Übersicht der Einstellungen haben.

Auswahl der Phasenzahl

UL	Menü nicht verfügbar
CE	1 or 2
UL Swim	1 or 2
CE Swim	1, 2 or 3



Die am Display vom System angezeigten Werte entsprechen 0.8 des Höchstwertes der Leistung der Stromstärke des FI-Schutzschalters.

Verwenden Sie die auf (Up) oder ab (down) Taste, um den gewünschten Wert einzustellen.

Der Wert kann typischerweise zwischen 10 und 48 für UL-Version eingestellt werden und von 10 bis 40 AMP für die CE-Version.

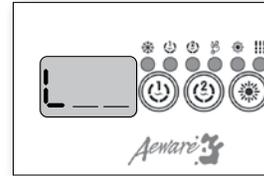
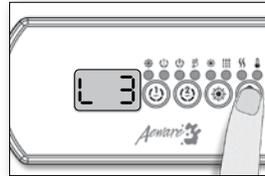
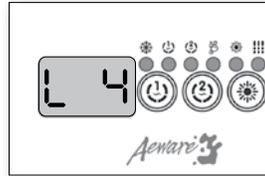
Drücken Sie dann den Lichtschalter um den Schaltwert einzustellen.



Die Tabelle zeigt typische Einstellungswerte.

FI-Schutzschalter	Schalter
60 A	48 A
50 A	40 A
40 A	32 A
30 A	24 A
20 A	16 A

Anmerkung: Jeder OEM-Kunde verfügt über seine eigene Standard-Konfiguration.



Programmierung der in.xe unter Verwendung des in.stik

Diese Funktion ist sehr nützlich bei Produktserien, um Packs zu konfigurieren und beim Kundendienst, zum Zweck der Software Updates. Befolgen Sie diese einfachen Schritte zum Upload neuer vorbestimmter Low-Level Programm-Konfigurationen in der SPA-Pack. Fügen Sie den in.stik in den Verbindungssteckverbinder (siehe Abb. oben).

Schalten Sie den elektrischen Strom ab. Schalten Sie den Strom ein.

Beim Einschalten des in.xe Systems wird das Upload aller unterschiedlichen Konfigurationseinstellung in dem in.stik Datenspeicher durchgeführt.

Die in.xe wird dann zur Low-Level Konfigurationsübersicht gehen. Das Tastaturdisplay wird Lxx anzeigen, „xx“ steht für die vorherige im System registrierte Konfigurationsnummer.

Verwenden Sie die Tasten **auf/ab** (Up/Down), um die gewünschte Low-Level Konfigurationsnummer zu wählen.

Drücken Sie die **Prog.** Taste, um die gewählte Konfiguration zu bestätigen (konsultieren Sie die Tabelle Low-Level Konfiguration-sauswahl in diesem Handbuch).

Wenn die Prog. Taste nicht innerhalb von 25 Sekunden gedrückt wird, wird die Einheit diese Übersicht ohne Änderung jeglicher Einstellungen verlassen.

Anmerkung: Wenn die verwendete Tastatur über keine **Prog.** Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die **Licht**-Taste.

Wenn beim Einschalten des Systems Ihr Tastaturdisplay folgende Nachricht anzeigt: "L__", heißt das, dass alle Low-Level Konfigurationen heruntergeladen wurden, aber keine Konfigurationsnummer gewählt wurde.



Programmierung der in.xe unter Verwendung der Tastatur

Obwohl jede in.xe SPA Pack werkseitig eingestellt ist, könnte es in einigen Fällen bei der Wartung oder beim Ersetzen einer neuer Einheit in den Bereich notwendig sein, eine vorbestimmte Low-Level Programm Konfigurationen bei der SPA Pack einzustellen.

Befolgen Sie diese einfachen Schritte zur Wieder-Eingabe der Low-Level Programmierungsübersicht, unter Verwendung der Tastatur:

Drücken Sie und halten Sie die Taste **Pumpe 1** 30 Sekunden lang.

Das Tastaturdisplay wird **Lxx** anzeigen, „xx“ steht für die vorherige im System registrierte Konfigurationsnummer.

Verwenden Sie die Tasten **auf/ab** (Up/Down), um die gewünschte Low-Level Konfigurationsnummer zu wählen und drücken Sie die **Programm**-Taste, um die um die gewählte Konfiguration zu bestätigen (konsultieren Sie die Tabelle Low-Level Konfiguration-sauswahl in diesem Handbuch).

Wenn die **Programm** Taste nicht innerhalb von 25 Sekunden gedrückt wird, wird das Gerät diese Übersicht ohne Änderung jeglicher Einstellungen verlassen.

Wenn beim Einschalten des Systems Ihr Tastaturdisplay folgende Nachricht anzeigt: „L__“, heißt das, dass alle Low-Level Konfigurationen heruntergeladen wurden, aber keine Konfigurationsnummer gewählt wurde.

Anmerkung: Wenn die verwendete Tastatur über keine **Programm** Taste verfügt, verwenden Sie stattdessen die **Licht**-Taste.



Tabelle Low-Level Konfigurationsauswahl

In.xe mit "low level 85"-version 1,2 und 3.

Konfig. #	P1	P2	BL	UP Konfiguration	Ozon Konfiguration	Filter Typ	Heizer Pumpe
1	2sp	1sp	X	Immer an	---	Reinigen, PIL	P1
2	2sp	1sp	X	Immer an	---	Spülen	UP
3	2sp	1sp	X	---	Filterzyklus, mit P1	Reinigen, PIL	P1
4	2sp	1sp	-	Filtrierungsdauer	an während Filterzyklus, mit UP	Reinigen, UP	P1
5	2sp	1sp	-	Immer an	Immer an mit UP	Reinigen, PIL	UP
6	2sp	1sp	-	Filtrierungsdauer	an während Filterzyklus, mit UP	Reinigen, UP	UP
7	2sp	1sp	-	---	an während Filterzyklus, mit P1	Reinigen, PIL	P1
8	2sp	-	X	---	an während Filterzyklus, mit P1	Reinigen, PIL	P1
9	2sp	-	-	---	an während Filterzyklus, mit P1	Reinigen, PIL	P1
10	1sp	1sp	X	---	an während Filterzyklus, mit P1	Reinigen, PIL	P1
11	1sp	1sp	-	Filtrierungsdauer	an während Filterzyklus, mit UP	Reinigen, UP	P1
12	1sp	1sp	-	Immer an	Immer an mit UP	Spülen	UP
13*	1sp	-	-	Immer an	Immer an mit UP	Spülen	UP

Anmerkung: Jeder OEM-Kunde verfügt über seine eigene Standard-Konfiguration. Die Low-Level Konfiguration kann abhängig vom Hersteller abweichen.

** Nur bei bestimmten Modellen verfügbar.*



In.xe Programmoptionen am Ort

In dem Fall, dass keiner der vorbestimmten Low-Level Programm Konfigurationen, die in in.xe System integriert sind, zu Ihrer Monta-geausstattung passen, ist eine Kundenkonfiguration des in.xe Systems durch manuelle Eingabetaste der Parametereinstellungen möglich.

Um zu dieser Übersicht zu gelangen, drücken Sie und halten Sie die **Prog.** (oder **Licht**) Taste 30 Sekunden lang. Verwenden Sie die auf/ab (**Up/Down**) Taste um die Einstellung zu wählen. Drücken Sie die Prog. (oder **Licht**) Taste, um zum nächsten Parameter zu gelangen.

Tabelle 1

Parameter	Display	Optionen	Beschreibung
Pumpe 1 Konfig		Eine Geschwindigkeitsstufe = 1 Zwei Geschwindigkeitsstufen = 2	Pumpe #1 Konfiguration <i>*Nur bei bestimmten Modellen verfügbar.</i>
Pumpe 2 Konfig		Nicht installiert = 0 Eine Geschwindigkeitsstufe = 1 Zwei Geschwindigkeitsstufen = 2	Pumpe #2 Konfiguration
Blower Konfig		Nicht installiert = 0 Installiert = 1	Blower Konfiguration
Uml. Pumpe Konfig		Nicht installiert = 0 Installiert = 1 Immer an = 2	Umlaufpumpe Konfiguration
Ozon Config		Nicht installiert = 0 Während des Filterzyklus = 1 Immer an = 2	Ozon-Generator Konfiguration
Ozon Pumpe		Umlaufpumpe = 0 Pumpe #1 = 1	Pumpe verbunden mit Ozon-Generator
Ozon Typ		Standard = 0 Zeitlich festgelegt = 1	Typ Ozon-Generator
Heizer Pumpe		Umlaufpumpe = 0 Pumpe #1 = 1	Pumpe verbunden mit dem Heizer

Please note that there are three versions of field options available, depending on your software revision. Tables 1 & 2 were used with previous versions.

Table 3 is the latest version. The first parameter will help to indicate which table to consult.
(= table 1) and (= table 2 or 3)



Tabelle 1

Parameter	Display	Optionen	Beschreibung
Filter Konfig	FL__	Nur Spülen = 0 Mit Umlaufpumpe = 1 Mit Pumpe #1, Niedrige Geschwindigkeit = 2	Filterzyklus Konfiguration
Temp. Einheiten	Un__	°F = 0 °C = 1	verwendete Temperatureinheit am Display
Zeitformat	CL__	Kein Zeitdisplay = 0 AM/PM format = 1 24 Std Format = 2	Uhrdisplay Format
Pumpe #1 Hochstrom	1__	1 bis 20 Ampere (10)	Pumpe #1 Hochgeschwindigkeitsstrom
Pump #1 Schwachstrom	2__	1 bis 15 Ampere (4)	Pumpe #1 Schwachgeschwindigkeitsstrom
Pump #2 Hochstrom	3__	1 bis 15 Ampere (10)	Pumpe #1 Schwachgeschwindigkeitsstrom
Pump #2 Schwachstrom	4__	1 bis 15 Ampere (4)	Pumpe #2 Schwachgeschwindigkeitsstrom
Blower Strom	5__	1 bis 10 Ampere (5)	Blower Strom
Uml. Pumpe Strom	6__	1 bis 5 Ampere (2)	Umlaufpumpe Strom
Direkter Strom	7__	0 bis 5 Ampere (1)	Direkter Zubehörausgang Strom
Heizer Strom	8__	4 bis 17 Ampere (17)	Heizer Strom
Mindesteingangsstrom	9__	10 bis 20 Ampere (20)	Mindesteingangsstrom (Stromkreisunterbrecher)
Eingangsstrom	b__	15 bis 48 (bei UL/CSA Packs) (48) 15 bis 32 (bei EU Packs) (32)	verfügbare Haushaltsstromzuführung

*Nur bei gewissen Modellen verfügbar.

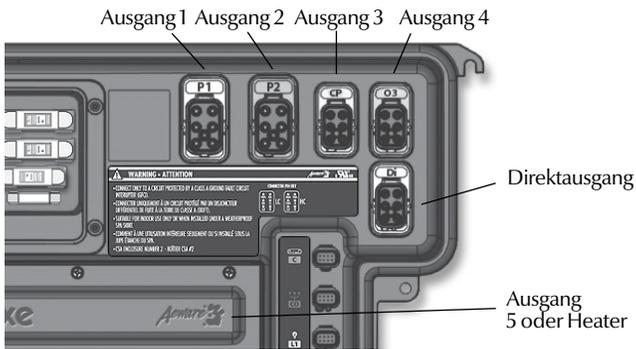


Tabelle 2

Parameter	Display	Optionen	Beschreibung
Ausgang 1A	1. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 1A verbunden ist
Ausgang 1B	2. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 1B verbunden ist
Ausgang 2	3. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 2A verbunden ist
Ausgang 3	4. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 3A verbunden ist
Ausgang 4	5. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 4A verbunden ist
Ausgang 5	6. _ _	--, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 5A verbunden ist



Tabelle 2

Parameter	Display	Optionen	Beschreibung																				
CP-Verwendung	[U..	CP Standard = 0 CP Immer Ein =1	Verwendung der Umlaufpumpe																				
Benutzung von Ozon	OU..	Ozone beim Filtern = 0 Ozone immer an = 1	Benutzung von Ozon																				
Ozon Pumpe	OP..	Zirkulationspumpe = 0 Pumpe #1 = 1	Pumpe für Ozongenerator																				
Ozon Typ	O..	Standard (UV) = 0 gezeitet (Corona) = 1	Typ des Ozongenerators																				
Heizungs- Pumpe	HP..	Zirkulationspumpe = 0 Pumpe #1 = 1	Pumpe für Heater																				
Filter-Konfig	FL..	Nur Purge = 0 Mit Zirkulationspumpe = 1 Mit Pumpe 1; 1.Stufe = 2	Filter Zyklus Konfiguration																				
Temp. Einheiten	Un..	°F = 0 °C = 1	Temperatureinheiten auf der Anzeige																				
Zeitformat	[L..	Keine Zeitanzeige = 0 AM/PM-Format = 1 24 Std. Format = 2	Zeitanzeigeformat																				
Abkühlen	[...]	30 bis 240 Sekunden abkühlen	Abkühlung des Heater-Elements in Sekunden																				
Ausgang 1A Spannung	1..	1 bis 20 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 1A verbunden ist																				
Ausgang 1B Spannung	2..	1 bis 15 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 1B verbunden ist																				
Ausgang 2 Spannung	3..	1 bis 15 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 2A verbunden ist																				
Ausgang 3 Spannung	4..	1 bis 15 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 3A verbunden ist																				
Ausgang 4 Spannung	5..	1 bis 15 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 4A verbunden ist																				
Ausgang 5 Spannung	6..	1 bis 17 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 5A verbunden ist																				
Direkter Anschluss	7..	0 bis 5 Ampere	Stromaufnahme des Direktausgangs																				
Mindeingangs- spannung	8..	10 bis 20 Ampere	Mindeingangsspannung (Unterbrechergröße)																				
Nummer der Phasen	P..	1 oder 2 (UL) 1, 2 oder 3 (CE)	Nummer der Phase/Unterbrecher Auswahl der Nummer der Phasen UL Menü nicht verfügbar CE 1 oder 2 UL Swim 1 oder 2 CE Swim 1, 2 oder 3																				
Eingangsspannung	b..	10 bis 60 A Einzelphase (UL und CE) 10 bis 48 A Dualphase (UL) 10 bis 40 A Dualphase (CE) 110 bis 20 A Dreifachphase (CE)	Verfügbare Haushaltsspannung Maximale Eingangsspannung <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>1 Phasen</th> <th>2 Phasen</th> <th>3 Phasen</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>UL</td> <td>48</td> <td>na</td> <td>na</td> </tr> <tr> <td>CE</td> <td>40</td> <td>20</td> <td>na</td> </tr> <tr> <td>UL Swim</td> <td>60</td> <td>48</td> <td>na</td> </tr> <tr> <td>CE Swim</td> <td>60</td> <td>40</td> <td>na</td> </tr> </tbody> </table>		1 Phasen	2 Phasen	3 Phasen	UL	48	na	na	CE	40	20	na	UL Swim	60	48	na	CE Swim	60	40	na
	1 Phasen	2 Phasen	3 Phasen																				
UL	48	na	na																				
CE	40	20	na																				
UL Swim	60	48	na																				
CE Swim	60	40	na																				



Tabelle 3

Parameter	Display	Optionen	Beschreibung
Ausgang 1A	1. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 1A verbunden ist
Ausgang 1B	2. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 1B verbunden ist
Ausgang 2	3. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 2A verbunden ist
Ausgang 3	4. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 3A verbunden ist
Ausgang 4	5. _ _	--, 1H, 1L, 2H, 2L, 3H, 3L, 4H, 4L, P5, BL, CP, O3, L2, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 4A verbunden ist
Ausgang 5	6. _ _	--, H	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 5A verbunden ist
Direkter Ausgang	7. _ _	Direkt = -- CP an Direkt = CP	Nur dann auf «CP» einstellen, wenn die Zirkulationspumpe am direkten Ausgang angeschlossen ist.
CP-Verwendung	[U. _ _	CP Standard = 0 CP Immer Ein = 1	Verwendung der Umlaufpumpe
Benutzung von Ozon	0U. _ _	Ozone beim Filtern = 0 Ozone immer an = 1	Benutzung von Ozon
Ozon Pumpe	0P. _ _	Zirkulationspumpe = 0 Pumpe #1 = 1	Pumpe für Ozongenerator
Ozon Typ	0. _ _	Standard (UV) = 0 gezeitet (Corona) = 1	Typ des Ozongenerators
Heizungs- Pumpe	HP. _ _	Zirkulationspumpe = 0 Pumpe #1 = 1	Pumpe für Heater
Filter-Konfig	FL. _ _	Nur Purge = 0 Mit Zirkulationspumpe = 1 Mit Pumpe 1; 1.Stufe = 2	Filter Zyklus Konfiguration
Temp. Einheiten	Un. _ _	°F = 0 °C = 1	Temperatureinheiten auf der Anzeige
Zeitformat	[L. _ _	Keine Zeitanzeige = 0 AM/PM-Format = 1 24 Std. Format = 2	Zeitanzeigeformat
Abkühlen	[_ _ _	30 bis 240 Sekunden abkühlen	Abkühlung des Heater-Elements in Sekunden
Ausgang 1A Spannung	1. _ _	1 bis 20 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 1A verbunden ist
Ausgang 1B Spannung	2. _ _	1 bis 15 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 1B verbunden ist
Ausgang 2 Spannung	3. _ _	1 bis 15 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 2A verbunden ist
Ausgang 3 Spannung	4. _ _	1 bis 15 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 3A verbunden ist
Ausgang 4 Spannung	5. _ _	1 bis 15 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 4A verbunden ist
Ausgang 5 Spannung	6. _ _	1 bis 17 Ampere	Aktuelle Stromaufnahme des Zubehörs, das mit dem Relais von Ausgang 5A verbunden ist
Direkter Anschluss	7. _ _	0 bis 5 Ampere	Stromaufnahme des Direktausgangs
Mindeingangs- spannung	8. _ _	10 bis 20 Ampere	Mindeingangsspannung (Unterbrechergröße)
Nummer der Phasen	P. _ _	1 oder 2 (UL) 1, 2 oder 3 (CE)	Nummer der Phase/Unterbrecher Auswahl der Nummer der Phasen UL Menü nicht verfügbar CE 1 oder 2 UL Swim 1 oder 2 CE Swim 1, 2 oder 3
Eingangsspannung	6. _ _	10 bis 60 A Einzelphase (UL und CE) 10 bis 48 A Dualphase (UL) 10 bis 40 A Dualphase (CE) 110 bis 20 A Dreifachphase (CE)	Verfügbare Haushaltsspannung Maximale Eingangsspannung 1 Phasen 2 Phasen 3 Phase UL 48 na na CE 40 20 na UL Swim 60 48 na CE Swim 60 40 na



in.k200 Bedienfeld Übersicht



in.k200

Kompaktserien Tastaturen der Einstiegsklasse, mit einwandfreier Steuerung für nasse Finger!

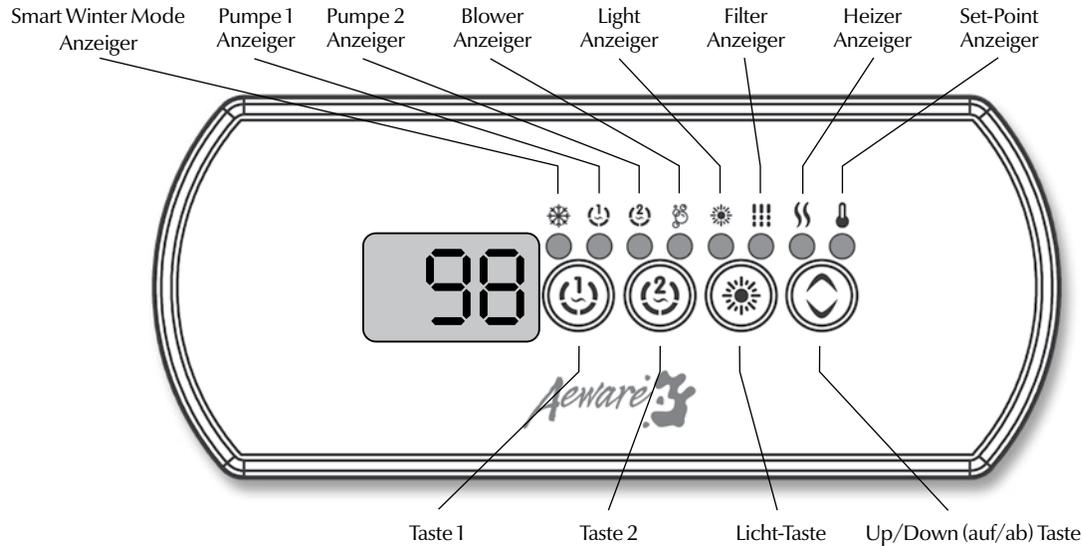
Diese neuen Tastaturen-Serien der Einstiegsklasse haben ein wasserdichtes Plastikgehäuse und sind mit Einzel-Pumpe, Zweifach-Pumpe;

Zweifach-Pumpe/Blower oder Pumpe/Blower Konfiguration erhältlich.

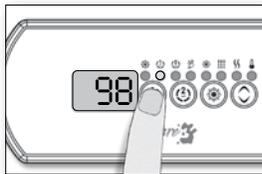
In.k200 sind leicht zu installieren und verfügen über einen in.link Steckverbinder.

Anmerkung: Folgende Anleitungen sind allgemein gehalten und verschaffen einen schnellen Überblick über die Hauptfunktionen. Für spezielle Funktionen nehmen Sie bitte Bezug auf Ihre eigene Schnellanleitungskarte.

Funktionsbeschreibung



Anleitungen

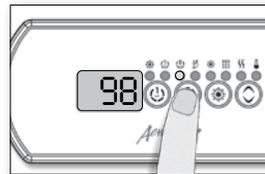


Taste 1

Drücken Sie die **Taste 1**, um die Pumpe 1 auf niedriger Geschwindigkeit einzuschalten. Drücken sie ein zweites Mal um die Pumpe auf hoher Geschwindigkeit (bei einer Pumpe mit zwei Geschwindigkeitsstufen) einzuschalten. Beim dritten Mal drücken schaltet sich die Pumpe ab.

Ein eingebauter Zeitschalter schaltet die Pumpe nach einer vorher festgelegten Zeit automatisch ab, wenn sie nicht bereits vorher manuell abgeschaltet wurde.

Die Anzeige "Pumpe 1" leuchtet auf, wenn die Pumpe 1 eingeschaltet ist. Bei einer Pumpe mit zwei Geschwindigkeitsstufen, blinkt die Anzeige, wenn **Pumpe 1** auf niedriger Geschwindigkeit eingeschaltet ist.



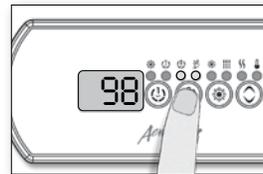
Taste 2 2 Pumpe (oder Einzel-Pumpe/Blower)

Drücken Sie die **Taste 2**, um die Pumpe 2 oder den Blower einzuschalten. Drücken Sie ein zweites Mal, um die Pumpe oder den Blower auszuschalten.

Ein eingebauter Zeitschalter schaltet die Pumpe nach einer vorher festgelegten Zeit automatisch ab, wenn sie nicht bereits vorher manuell abgeschaltet wurde.

Die Anzeige "Pumpe 2" und/oder "Blower" leuchtet auf, wenn der dementsprechende Ausgang an ist.

Anmerkung: bei einer Pumpe mit zwei Geschwindigkeitsstufen blinkt die Anzeige, wenn die Pumpe 2 auf niedriger Geschwindigkeit an ist.



Taste 2 (2 Pumpe/Blower)

Drücken Sie die **Taste 2** um die Pumpe 2 auf hoher Geschwindigkeit einzuschalten. Drücken Sie ein zweites Mal, um den Blower auszuschalten. Beim dritten Mal drücken schaltet sich der Blower ab.

Ein eingebauter Zeitschalter schaltet die Pumpe/Blower nach einer vorher festgelegten Zeit automatisch ab, wenn sie nicht bereits vorher manuell abgeschaltet wurde.

Die Anzeige "Pumpe 2" und/oder "Blower" leuchtet auf, wenn der dementsprechende Ausgang an ist.

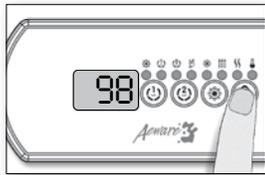


Licht-Taste

Drücken Sie die **Taste Licht** um das Licht einzuschalten. Drücken Sie die Taste Licht ein zweites Mal, um das Licht auszuschalten.

Ein eingebauter Zeitschalter schaltet das Licht nach einer vorher festgelegten Zeit automatisch ab, wenn es nicht bereits vorher manuell abgeschaltet wurde.

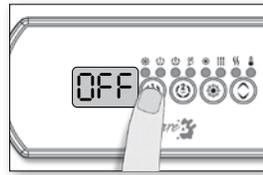
Die Anzeige "Licht" leuchtet auf, wenn das Licht an ist.



Up/Down (auf/ab) Taste

Verwenden Sie die **Up** oder **Down (auf oder ab)** Tasten, um die gewünschte Wassertemperatur einzustellen. Die Temperatureinstellung wird 5 Sekunden lang am Display angezeigt, um Ihre neue Wahl zu bestätigen.

Das "Set Point - Sollwert" Symbol zeigt an, dass das Display die gewünschte Temperatur anzeigt, NICHT die aktuelle Wassertemperatur!

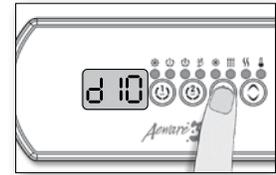


Off Modus

Dieser Modus ermöglicht Ihnen, alle Ausgänge 30 Minuten lang zu stoppen, um eine schnelle Wartung durchzuführen.

Drücken Sie und halten Sie die Taste 15 Sekunden lang, um den Off Modus einzuschalten. Durch ein kurzes Drücken der Taste 1 vor Ablauf der 30 Minuten wird das System wieder neu aktiviert.

Während dieses Modus wird das Display zwischen OFF und Wassertemperatur hin- und herschalten.



Einstellung der Dauer des Filterzyklus

Halten Sie die Prog oder Licht-Taste, bis die Anzeige d xx anzeigt. "xx" ist die Dauer des Zyklus in Stunden.

Verwenden Sie die **Up** oder **Down (auf oder ab)** Tasten um die Einstellung zu ändern. 0 = keine Filterung
24 = Dauerfilterung

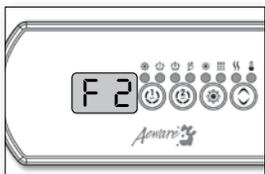
Anmerkung: Es ist nicht empfehlenswert, diesen Wert auf "0" einzustellen.

Programmieren des Systems

Abhängig von der Systemkonfiguration gibt es das System entweder mit Spülzyklus oder mit Filterzyklus.

Programmierung des Filterzyklus

Um den Filterzyklus zu programmieren, muss man diese Parameter eingeben: Dauer und Frequenz. Während des Filterzyklus laufen Pumpen & Blower eine Minute lang auf hoher Geschwindigkeit, um die Rohre zu spülen. Dann läuft die Pumpe 1 oder die Umlaufpumpe bei niedriger Geschwindigkeit für den restlichen Zyklus.

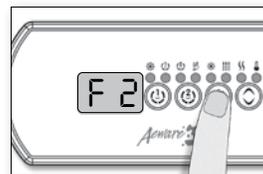


Filter cycle frequency

Drücken Sie nochmals die Prog oder Licht-Taste. Das Display wird Fx anzeigen, mit „x“ wird die Anzahl der täglichen Filterzyklen (bis zu 4) angezeigt

Verwenden Sie die **Up** oder **Down (auf oder ab)** Tasten um die Einstellung zu ändern. Wenn die gewünschte Einstellung am Display aufscheint, drücken Sie die **Licht-Taste** zur Bestätigung. Der Filter-zyklus wird sofort gestartet.

Die Anzeige "Filter" leuchtet auf, wenn der Filterzyklus läuft.



Programmierung des Spülzyklus

Zur Programmierung des Spülzyklus muss man die Frequenz wählen. Während eines Spülzyklus laufen alle Pumpen und der Blower eine Minute lang.

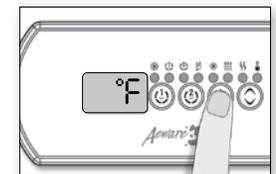
Spülzyklusfrequenz

Drücken Sie die **Licht-Taste** bis das Display Fx anzeigt, mit „x“ wird die Anzahl der täglichen Spülzyklen (bis zu 4) angezeigt

Verwenden Sie die **Up** oder **Down (auf oder ab)** Tasten um die Einstellung zu ändern.

Wenn die gewünschte Einstellung am Display aufscheint, drücken Sie die **Licht-Taste** zur Bestätigung. Der Spülzyklus wird sofort gestartet.

Die Anzeige "Filter" leuchtet auf, wenn der Spülzyklus läuft.



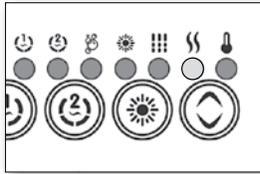
Einstellung des Displays der Temperatureinheiten

Drücken Sie die **Licht-Taste** nochmals. Das Display wird entweder °F oder °C anzeigen.

Verwenden Sie die Taste **Up** oder **Down (auf oder ab)** um die Einheit zu ändern.

Drücken Sie die **Licht-Taste** ein letztes Mal um zum normalen Modus zurückzugehen.

°F = Fahrenheit
°C = Celsius



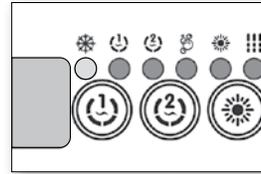
Regulierung der Wassertemperatur

Bei einem Regulierungszyklus schickt das System zuerst Wasser durch die Heizung und die Installationsrohre, um die richtige Ablesung der Wassertemperatur zu garantieren, sowie um zu vermeiden, dass sich der Heizer im trockenen Zustand aktiviert.

Das System überprüft regelmäßig, ob alle Parameter innerhalb des normalen Bereichs liegen.

Wenn die vom System erhaltenen Ablesungen nicht gültig sind, werden Leerzeichen (- -) am Display angezeigt, bis dass die normalen Ablesungen erfolgreich gefunden wurden.

Nachdem sichergestellt wurde, dass die Pumpe läuft und nach dem Ablesen der Wassertemperatur, schaltet das System wenn not-wendig automatisch den Heizer ein, um die im Set Point eingegebene Wassertemperatur zu erreichen und zu halten.



Smart Winter Modus

Unser Smart Winter Mode schützt unser System vor Kälte, indem die Pumpen mehrmals täglich eingeschaltet werden, sodass das Wasser in den Leitungsrohren nicht gefrieren kann.

Die Anzeige "Smart Winter Mode" leuchtet auf, wenn die Smart Winter Mode eingeschaltet ist.

Abkühlen

Nach dem Aufheizen des SPA Wassers bis zum gewünschten Sollwert ist der Heizer ausgeschaltet, aber dessen zugehörige Pumpe (Pumpe 1 niedrige Geschwindigkeitsstufe oder Umlaufpumpe) bleibt für eine gewisse Zeit an, um sicherzustellen, dass die Heizelemente ausreichend abkühlen. Dies verlängert die Nutzungsdauer.

Währenddessen blinkt das Heizsymbol.

Typische Einstellungen:

Einstellbarer Sollwert:	59°F (15°C) to 104°F (40°C)
Werkseitig eingestellter Sollwert:	Typisch 95°F (35°C) / Maximal 100°F (38°C)
Filterzyklusdauer:	0 bis 24 Std. / werkseitig eingestellt auf 2 Std.
Filterzyklusfrequenz:	1 bis 4 mal pro Tag / werkseitig eingestellt auf 2
Filterzyklusstart:	00:00 bis 23:59 / werkseitig eingestellt auf 12:00
Pumpenlaufzeit:	1 bis 255 min. / werkseitig eingestellt auf 20 min.
Licht Zeitabschaltung:	1 bis 255 min. / werkseitig eingestellt auf 120 min.

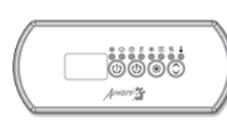
Verfügbare Tastaturen für in.xe:



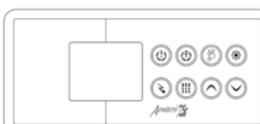
in.k19



in.k35


 in.k200 (LED Display,
4 Tasten, 8 Licht Anzeiger)

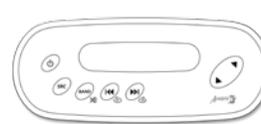

in.k600 (streamlined)



in.k4



in.k8


 in.k450 (LCD Display,
6 Tasten, 10 Funktionssymbole)

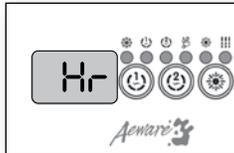


in.xe Fehlercodes

in.xe Fehlercode-Aufstellung

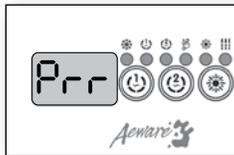
Fehlercodes zeigen eine Störung oder ein Problem an, das zur Sicherstellung korrigiert werden muss, um das einwandfreie Funktionieren des Systems sicherzustellen.

Alle Fehlercodes werden am Display der Tastatur angezeigt.



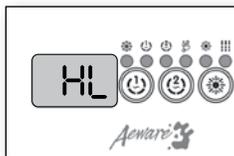
Hr

Ein interner Hardwarefehler wurde in in.xe bemerkt.



Prr

Die Prr Fehlermeldung zeigt ein Problem mit dem Temperaturfühler an. Das System überprüft kontinuierlich, ob die Ablesung des Temperaturfühlers innerhalb des normalen Bereichs liegt.



HL

Die Wassertemperatur hat beim Heizer 119°F erreicht. Steigen Sie nicht in die SPA!



FLO

Das System stellt fest, dass kein Wasser während des Betriebs der Hauptpumpe geflossen ist.



UPL

Es wurde keine Software Low-Level Konfiguration auf das System heruntergeladen.



AOH

Die Temperatur im Inneren der SPA Abdeckung ist zu hoch, hervorgerufen durch die interne Temperatur in der in.xe, die den normalen Grenzwert erhöht.



OH

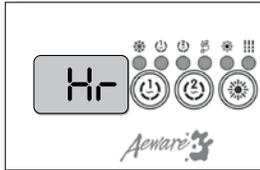
Die Wassertemperatur hat in der SPA 108°F erreicht. **Steigen Sie nicht in das Wasser der SPA.**

Hr Fehlermeldung / Schritt für Schritt



Ein interner Hardwarefehler wurde entdeckt.

Schritt-für-Schritt



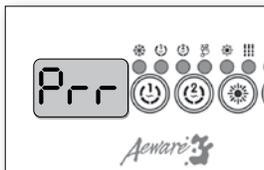
- Starten Sie die SPA Pack neu und starten & stoppen Sie alle Pumpen und Blower.
- Wenn der Fehler wieder aufscheint, ersetzen Sie in.xe SPA Pack.

Prr Fehlermeldung / Schritt für Schritt



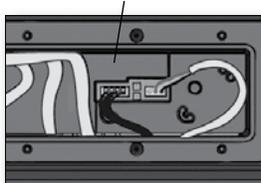
Regulierungstemperaturfühler

Schritt-für-Schritt



- Überprüfen Sie, ob der Regulierungstemperaturfühler (befindet sich oberhalb des Heizers) ordnungsgemäß angeschlossen ist.

HL Sonde & Temp. / Regulierungssonde



- Ersetzen Sie den Heizer, wenn das Problem weiterhin besteht.
- Ersetzen Sie die PPA Pack, wenn das Problem weiterhin besteht.

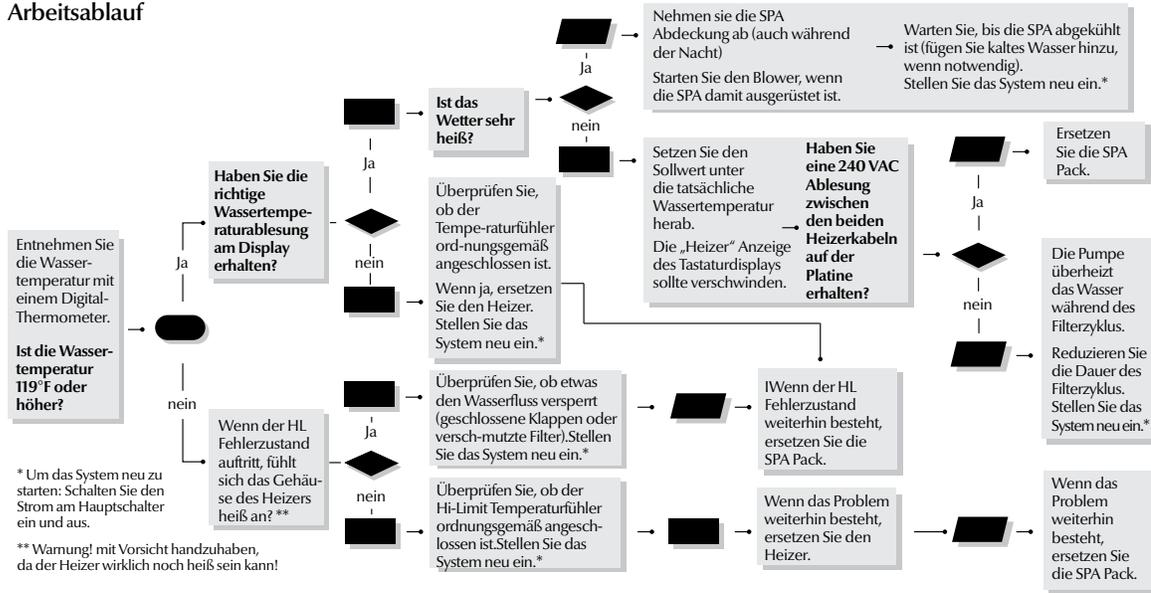


HL-Fehlermeldung/Arbeitsablauf & Schritt für Schritt

HL

Das System hat sich abgeschaltet, weil die Temperatur beim Heizer 119°F (48°C) erreicht hat.

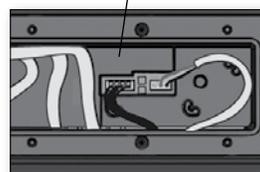
Arbeitsablauf



Schritt-für-Schritt

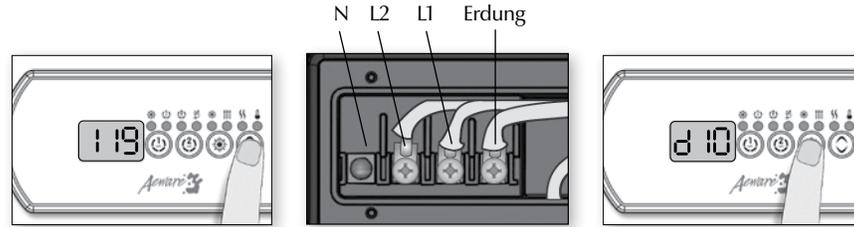


HL Fühler & Temperaturfühler



HL Die Wassertemperatur am Heizer hat 119°F erreicht

- 1• Messen Sie die Temperatur mit einem DIGITAL-Thermometer und vergleichen Sie die Ablesung mit der Temperatur am Display. Überprüfen Sie, ob die Temperaturablesung niedriger als 119°F ist.
- 2• Wenn die Ablesung unter 119°F ist:
 - Prüfen Sie vorsichtig, ob die Heizröhre warm ist. Prüfen Sie, ob alle Ventile geöffnet und die Filter sauber sind.
 - Schalten Sie den Strom ab und schalten Sie die SPA wieder ein, um das System neu einzustellen.
 - Wenn der HL Fehlerzustand weiterhin besteht, ersetzen Sie den Heizer.
 - Wenn der HL Fehlerzustand weiterhin besteht, ersetzen Sie die SPA Pack.
- 3• Wenn die Ablesung 119°F oder höher ist
 - Überprüfen Sie, ob die Temperatur & High Limit Fühler ordnungsgemäß angeschlossen sind.
 - Schalten Sie den Strom ab und schalten Sie die SPA wieder ein, um das System neu einzustellen.
 - Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Heizer.
 - Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die SPA Pack.



Wenn das Wetter sehr heiß ist:

- 1• Nehmen sie die SPA Abdeckung ab (auch während der Nacht). Starten Sie den Blower, wenn die SPA damit ausgerüstet ist. Warten Sie, bis die SPA abgekühlt ist (fügen Sie, wenn notwendig, kaltes Wasser hinzu).
- Schalten Sie den Strom ab und schalten Sie die SPA wieder ein, um das System neu einzustellen.

Wenn das heiße Wetter nicht die Ursache ist:

- 2• Setzen Sie den Sollwert unter die tatsächliche Wassertemperatur herab.

Die „Heizer“ Anzeige des Tastaturdisplays sollte verschwinden.

- 3• Messen Sie mit dem Voltmeter die Spannung zwischen der Phase und dem Null-Leiter an den Anschlüssen der Heizung
- 4• Wenn Sie 240 VAC ablesen, ersetzen Sie die SPA Pack.
- 5• Wenn Sie nicht 240 VAC ablesen, könnte die Pumpe das Wasser während des Filterzyklus überhitzen.

Verringern der Dauer des Filterzyklus.

Um die Dauer des Filterzyklus zu verringern:

- 6• Drücken Sie und halten Sie die **Licht**-Taste 5 Sekunden lang. Das Display wird einen Wert anzeigen, der die Dauer des Filterzyklus in Stunden darstellt.
- 7• Verwenden Sie die Pfeiltaste nach unten, um die Stunden zu verringern. 0 = keine Filterung
12 = Dauerfiltrierung

Wenn die gewünschte Einstellung am Display angezeigt ist, drücken Sie die **Licht**-Taste nochmals. Der Filterzyklus wird sofort starten.



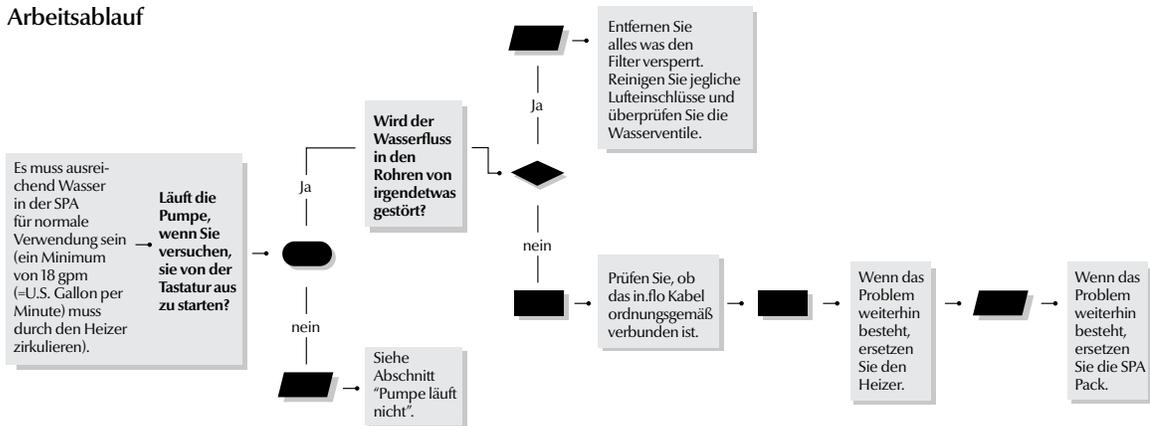
FLO & UPL Fehlermeldung / Arbeitsablauf & Schritt für Schritt



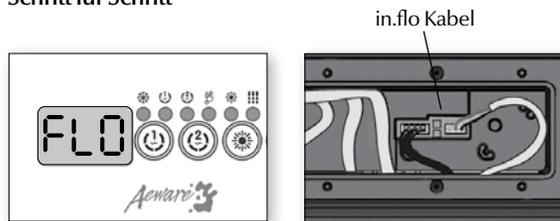
Das System stellt fest, dass kein Wasser während des Betriebs der primären Pumpe geflossen ist. Befolgen Sie den nachstehenden Arbeitsablauf zur Störungssuche, um das Problem zu ermitteln.

Versichern Sie sich, dass das Low-level Programm richtig eingestellt wurde, mit oder ohne Umlaufpumpe (hängt von Ihrer Systemkonfiguration ab).

Arbeitsablauf



Schritt für Schritt



Keine Low-Level Konfiguration Software im System!

Schritt für Schritt



FLO
Die primäre Pumpe ist in Betrieb, aber das System ermittelt, dass kein Wasser fließt.

- Achten Sie darauf, dass die Wasserventile offen sind und dass der Wasserstand hoch genug ist.
- Kontrollieren Sie und entfernen Sie alles, was den Filter versperrt.
- Achten Sie, dass keine Wassereinschlüsse (oder dass nichts den Wasserdurchfluss in den Heizkanälen versprengt) vorhanden sind. Pumpen könnten ein eigenartiges Geräusch machen.

Beachten Sie den Reinigungsablauf für Lufteneinschlüsse.

- Achten Sie darauf, dass die mit dem Heizer verbundene Pumpe (primäre Pumpe) läuft.
- Achten Sie darauf, dass das in.flo Kabel ordnungsgemäß angeschlossen ist.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie den Heizer.
- Wenn das Problem nicht gelöst werden kann, ersetzen sie die SPA Pack.

- Neue Low-Level Konfiguration Software muss in das in.xe SPA System geladen werden, ohne diese ist das System nicht betriebsbereit.
- Kontaktieren Sie unsere gebührenfreie Telefonleitung für technische Unterstützung (1-800-784-3256).

Anmerkung: diese Telefon-leitung ist nur dazu bestimmt, Vertragsservicetechnikern und Vertragshändlern beizustehen.



Die Temperatur im Inneren der SPA ist zu hoch.

Schritt für Schritt



- Nehmen Sie die SPA Abdeckung ab und lassen Sie das System abkühlen, bis der Fehler nicht mehr aufscheint.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen sie die SPA Pack.

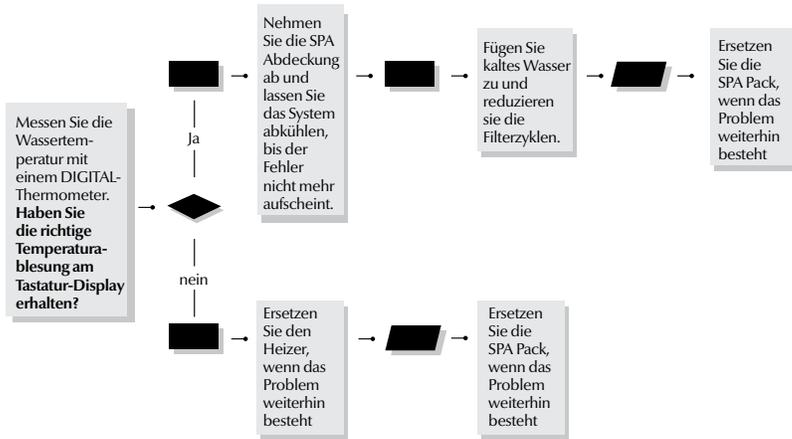


OH Fehlermeldung / Arbeitsablauf und Schritt für Schritt

OH

Die Wassertemperatur in der SPA hat 108°F erreicht

Arbeitsablauf



Schritt für Schritt



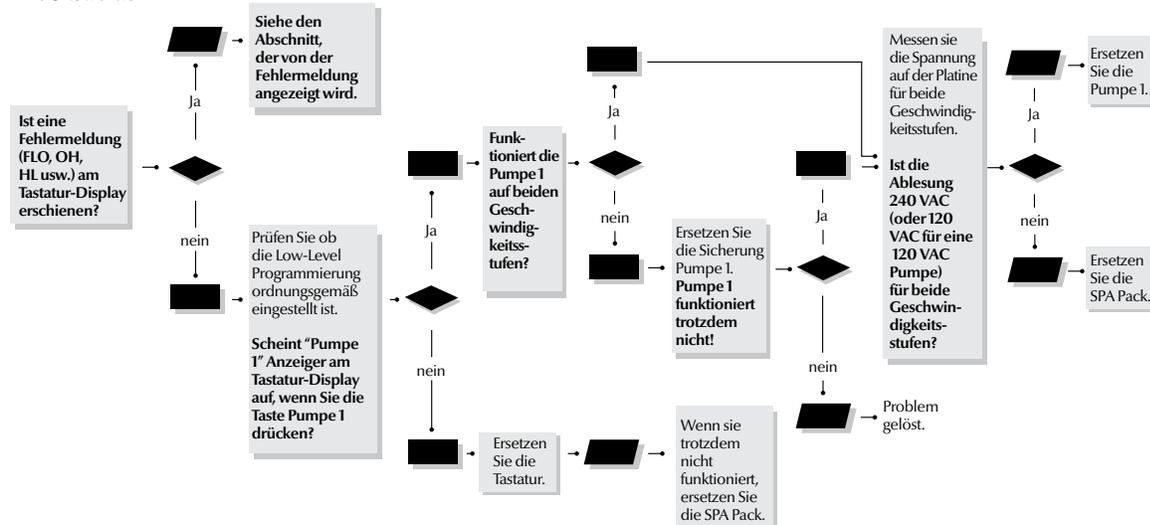
- Messen Sie die Temperatur mit einem DIGITAL-Thermometer und vergleichen Sie die Able-sung mit der Temperatur am Display. Wenn die Tempera-turablesung unterschiedlich ist, ersetzen Sie den Heizer.
- Nehmen Sie die SPA Abdeckung ab und lassen Sie das System abkühlen.
- Fügen Sie kaltes Wasser zu und reduzieren sie die Filterzyklen.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen sie die SPA Pack.

Fehlerbehebung

Pumpe 1 funktioniert nicht / Arbeitsablauf & Schritt für Schritt

Wenn die Pumpe 1 nicht funktioniert, befolgen Sie diesen Arbeitsablauf zur Störungssuche:

Arbeitsablauf

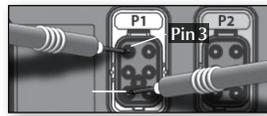
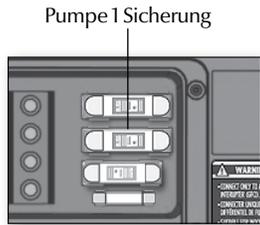


Schritt für Schritt

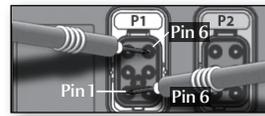


Pumpe 1 funktioniert nicht!

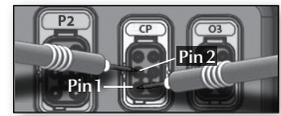
- Überprüfen Sie, ob eine Fehlermeldung auf dem Tastatur-Display vorliegt. Wenn keine anwesend ist, siehe den Abschnitt, der von der Fehlermeldung angezeigt wird.
- Prüfen Sie die Konfiguration Low-Level Programmierung.
- Prüfen Sie ob die Anzeige "Pumpe 1" am Tastatur-Display aufscheint, wenn Sie die Taste 1 drücken.
- Wenn die Anzeige "Pumpe 1" nicht aufscheint, verwenden Sie eine Ersatz-Tastatur um zu prüfen, ob die Tastatur defekt ist.
Wenn ja, ersetzen Sie die Tastatur.
Wenn nicht, ersetzen Sie die SPA Pack.
- Wenn die Anzeige „Pumpe 1“ aufscheint, wenn die Taste 1 gedrückt ist, prüfen Sie ob die Pumpe auf beiden Geschwindigkeiten läuft.



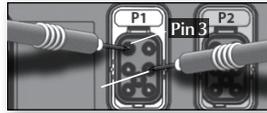
240 VAC bei P1 Steckverbinder:
Pin 3 & Pin 1



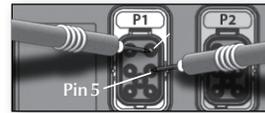
240 VAC bei P1 Steckverbinder:
Pin 6 & Pin 1



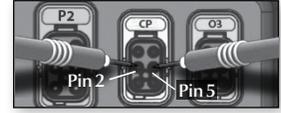
240 VAC bei CP Steckverbinder:
Pin 2 & Pin 1



120 VAC bei P1 Steckverbinder:
Pin 3 & Pin 5



120 VAC bei P1 Steckverbinder:
Pin 6 & Pin 5



120 VAC bei CP Steckverbinder:
Pin 2 & Pin 5

- Wenn die Pumpe 1 nicht auf beiden Geschwindigkeiten funktioniert, ersetzen Sie die Sicherung Pumpe 1.
- Wenn das Ersetzen der Sicherung nicht erfolgreich ist oder wenn die Pumpe 1 nur auf eine Geschwindigkeit funktioniert, lesen Sie die Spannung am dementsprechenden in.link Steckverbinder ab.
- Schalten Sie Pumpe 1 auf hoher Geschwindigkeit ein und lesen Sie die Spannung ab, zwischen:

Pumpe bis zu 20 Amp :

240 V: Pin 3 & Pin 1
120 V: Pin 3 & Pin 5

Pumpe bis zu 15 Amp :

240 VAC: Pin 2 & Pin 1
120 VAC: Pin 2 & Pin 5

Ihre Ablesung sollte sein:

240 VAC für eine 240 VAC Pumpe
120 VAC für eine 120 VAC Pumpe

- Schalten Sie Pumpe 1 auf niedrige Geschwindigkeit und entnehmen Sie die Ablesung der Spannung zwischen:

240 VAC: Pin 6 & Pin 1
120 VAC: Pin 6 & Pin 5

Ihre Ablesung sollte sein:

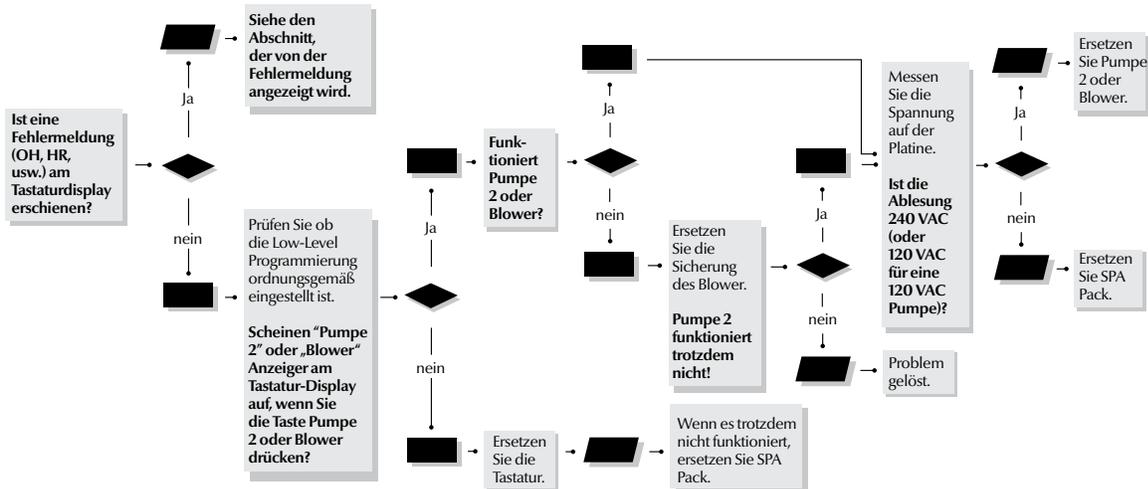
240 VAC für eine 240 VAC Pumpe
120 VAC für eine 120 VAC Pumpe.

- Wenn die Spannung richtig ist, ersetzen Sie Pumpe 1.
- Wenn nicht, ersetzen Sie die SPA Pack.

Pumpe 2 oder Blower funktioniert nicht/ Arbeitsablauf & Schritt für Schritt

Wenn die Pumpe 2 oder der Blower nicht funktionieren, befolgen Sie diesen Arbeitsablauf zur Störungssuche:

Arbeitsablauf



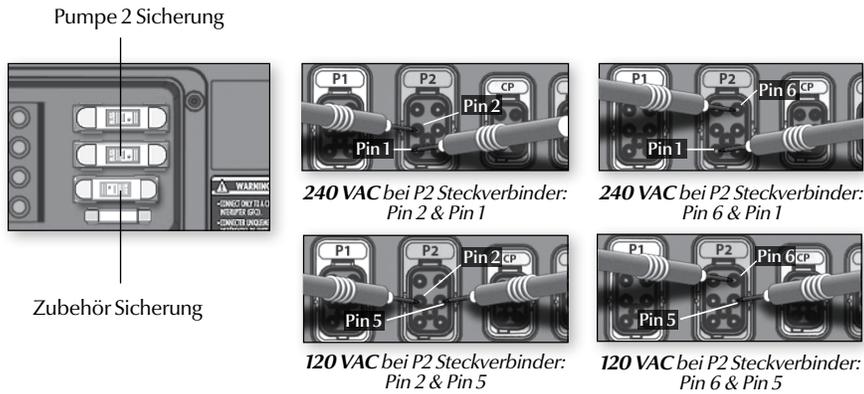
Schritt für Schritt



Pumpe 2 oder Blower funktioniert nicht!

- Überprüfen Sie, ob eine Fehlermeldung auf dem Tastatur-Display vorliegt. Wenn keine anwesend ist, siehe den Abschnitt, der von der Fehlermeldung angezeigt wird.
- Prüfen Sie die Konfiguration Low-Level Programmierung.
- Überprüfen Sie ob "Pumpe 2" oder „Blower“ Anzeiger am Tastatur-Display aufscheinen, wenn Sie die Taste 2 drücken?
- Wenn die Anzeige "Pumpe 2" oder „Blower“ nicht aufscheint, verwenden Sie eine Ersatz-Tastatur um zu prüfen, ob die Tastatur defekt ist.
Wenn ja, ersetzen Sie die Tastatur.
Wenn nicht, ersetzen Sie die SPA Pack.
- Wenn die Anzeige „Pumpe 2“ aufscheint, wenn die Taste 2 gedrückt ist, prüfen Sie, ob die Pumpe auf beiden Geschwindigkeiten läuft (bei einer Pumpe mit zwei Geschwindigkeitsstufen).

* nur bei IN.XE-5 verfügbar



- Wenn die „Pumpe 2“ oder „Blower“ nicht funktionieren, auch wenn die Anzeige an ist, ersetzen Sie die Sicherung Pumpe 2 oder die Zubehör Sicherung für den Blower.
- Wenn das Ersetzen der Sicherung nicht erfolgreich ist, lesen Sie die Spannung am dementsprechenden in.link Steckverbinder ab.

- Drehen Sie „Pumpe 2“ auf hohe Geschwindigkeit und entnehmen Sie Ablesung der Spannung zwischen:
 240 VAC: Pin 2 & Pin 1
 120 VAC: Pin 2 & Pin 5
 Ihre Ablesung sollte sein:
 240 VAC für eine 240 VAC Pumpe
 120 VAC für eine 120 VAC Pumpe

- Drehen Sie „Pumpe 2“ auf niedrige Geschwindigkeit und entnehmen Sie Ablesung der Spannung zwischen:
 240 VAC: Pin 6 & Pin 1
 120 VAC: Pin 6 & Pin 5
 Ihre Ablesung sollte sein:
 240 VAC für eine 240 VAC Pumpe
 120 VAC für eine 120 VAC Pumpe

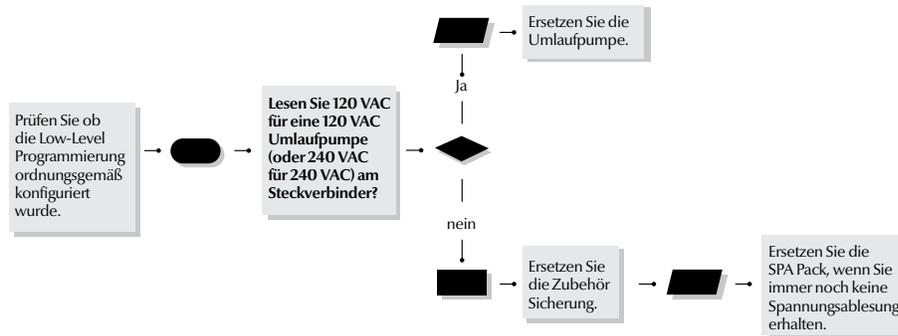
- Schalten Sie den „Blower“ ein und entnehmen Sie Ablesung der Spannung zwischen:
 240 VAC: Pin 2 & Pin 1
 120 VAC: Pin 2 & Pin 1
 Ihre Ablesung sollte sein:
 240 VAC für eine 240 VAC Blower
 120 VAC für eine 120 VAC Blower
- Wenn die Spannung ist, wie sie sein sollte, ersetzen Sie Pumpe 2 oder Blower.
- Wenn nicht, ersetzen Sie die SPA Pack.

* nur bei IN.XE-5 verfügbar

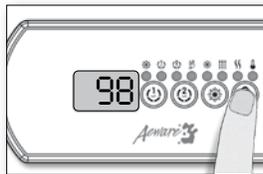
Zirkulationspumpe funktioniert nicht/ Arbeitsablauf & Schritt für Schritt

Wenn die Umlaufpumpe nicht funktioniert, befolgen Sie diesen Arbeitsablauf zur Störungssuche:

Arbeitsablauf



Schritt für Schritt



240 VAC bei CP Steckverbinder:
Pin 2 & Pin 1



120 VAC bei CP Steckverbinder:
Pin 2 & Pin 5



Zubehör Sicherung

Wenn die Umlaufpumpe nicht funktioniert:

- Prüfen Sie die Konfiguration Low-Level Programmierung.
- Starten Sie die Umlaufpumpe, indem Sie den Temperatur Set-Point (Sollwert) um 2 °F höher als die aktuelle Wassertemperatur einstellen.
- Entnehmen Sie die Ablesung der Spannung am entsprechenden in.link Steckverbinder:
240 VAC: Pin 2 & Pin 1
120 VAC: Pin 2 & Pin 5
Ihre Ablesung sollte sein:
240 VAC für eine 240 VAC Pumpe
120 VAC für eine 120 VAC Pumpe
- Wenn Sie keine Spannungsablesung erhalten, ersetzen Sie die Zubehör Sicherung.
- Wenn die Spannung ist, wie sie sein sollte, ersetzen Sie die Umlaufpumpe
- Wenn nicht, ersetzen Sie die SPA Pack.

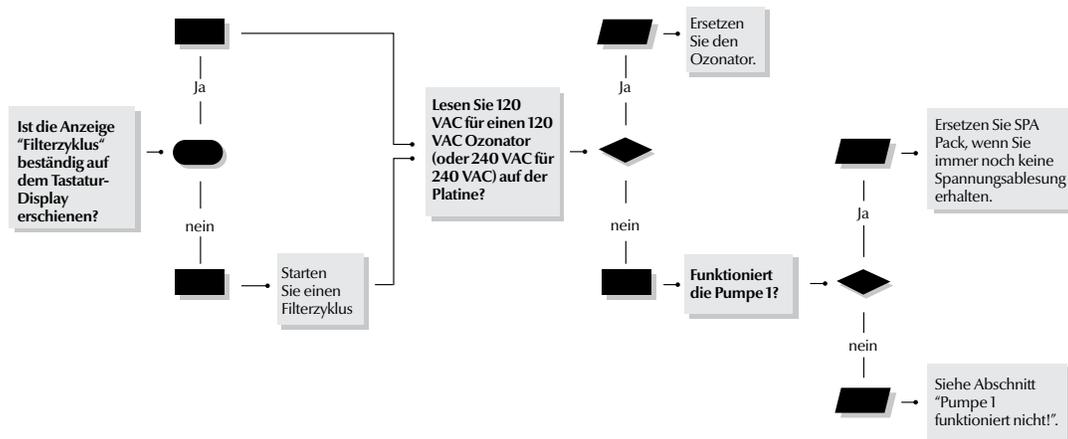


Ozonator funktioniert nicht/Arbeitsablauf & Schritt für Schritt

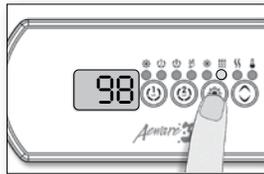
Wenn der Ozonator nicht funktioniert, befolgen Sie diesen Arbeitsablauf zur Störungssuche:

Ozonator Ausgang wird ausgeschaltet, wenn Pumpe 1, Pumpe 2 oder Blower manuell eingeschaltet wurden.

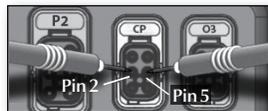
Arbeitsablauf



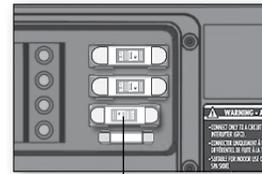
Schritt für Schritt



240 VAC bei O3 Steckverbinder:
Pin 2 & Pin 1



120 VAC bei O3 Steckverbinder:
Pin 2 & Pin 5



Zubehör Sicherung

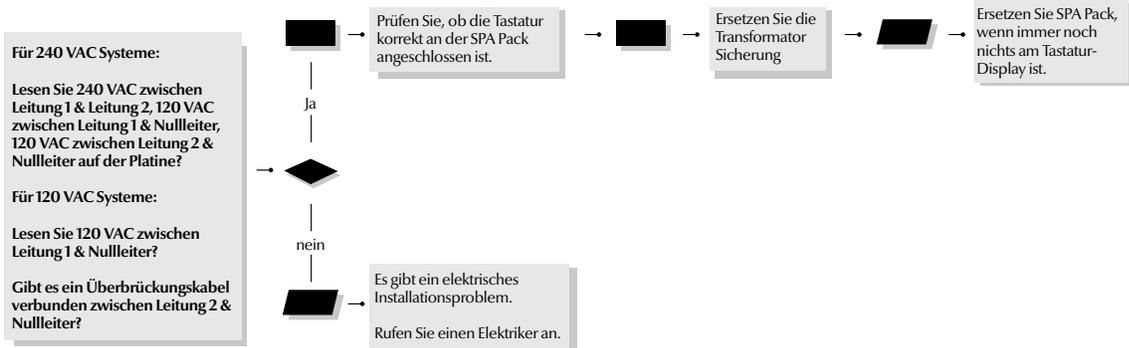
Wenn der Ozonator nicht funktioniert:

- Prüfen Sie ob die Anzeige „Filterzyklus“ beständig auf der Tastatur erscheint.
- Wenn die Anzeige Filter blinkt, zeigt das an, dass der Filterzyklus unterbrochen wurde. In diesem Fall, stellen Sie den Schalter zurück, indem Sie den Strom ausschalten und wieder einschalten, um den Zyklus wieder fortzusetzen.
- Wenn nicht, starten Sie einen Filterzyklus (siehe Programmierung Filterzyklus).
- Wenn der Ozonator nicht funktioniert, auch wenn die Anzeige Filterzyklus an ist, entnehmen Sie die Spannungsablesung am dementsprechenden in.link Steckverbinder:
240 VAC: Pin 2 & Pin 1
120 VAC: Pin 2 & Pin 5
Ihre Ablesung sollte sein:
240 VAC für einen 240 VAC Ozonator
120 VAC für einen 120 VAC Ozonator
- Wenn Sie keine Spannungsablesung erhalten, ersetzen Sie die Zubehör Sicherung.
- Wenn die Spannung richtig ist, ersetzen Sie den Ozonator.
- Wenn nicht, ersetzen Sie die SPA Pack.

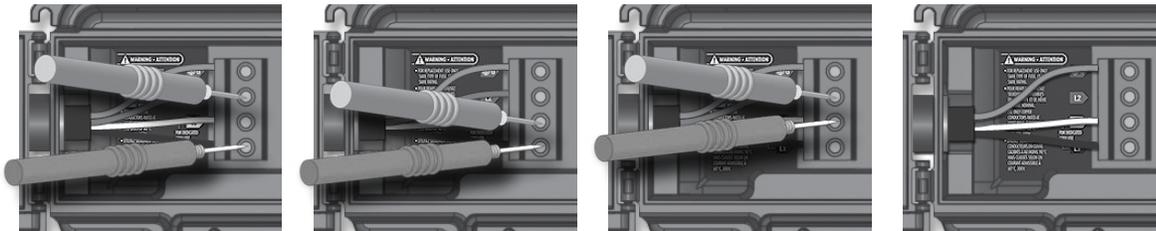
Nichts scheint zu funktionieren/Arbeitsablauf & Schritt für Schritt

Wenn nichts zu funktionieren scheint, schalten Sie den Hauptschalter aus und kontrollieren Sie das Eingangskabel. Ziehen Sie behutsam daran, um sicher zu stellen, dass es ordnungsgemäß befestigt ist. Dann befolgen Sie diesen Arbeitsablauf zur Störungssuche:

Arbeitsablauf



Schritt für Schritt



Nichts scheint zu funktionieren!

- Überprüfen Sie, dass alle Schrauben ordnungsgemäß auf der Klemmleiste festgezogen sind. Schalten sie den Strom ab und versichern Sie sich, dass alle Kabel auf der Klemmleiste festgezogen sind, wenn Sie daran ziehen.
- Messen Sie die Spannung zwischen der Leitung 1 und der Leitung 2 auf der Klemmleiste.
- Sie sollten 240 VAC erhalten.

- Messen Sie die Spannung zwischen der Leitung 1 und Nullleiter.
- Sie sollten 120 VAC erhalten.

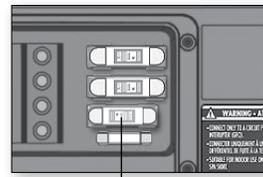
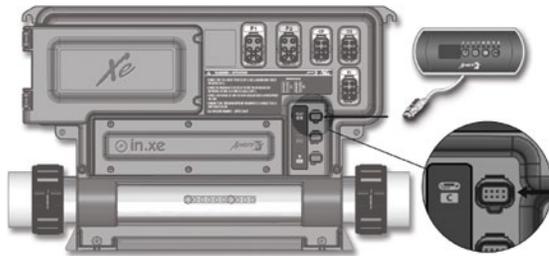
- Messen Sie die Spannung zwischen Leitung 2 und Nullleiter.
- Sie sollten 120 VAC erhalten.
- Wenn Sie keine ausreichenden Ablesungen erhalten, heißt das, dass ein elektrisches Installationsproblem besteht.

Rufen Sie einen Elektriker an!

Für 120 VAC Systeme

- Messen Sie die Spannung zwischen der Leitung 1 und Nullleiter.
- Sie sollten 120 VAC erhalten.
- Wenn Sie keine Ablesungen erhalten, heißt das, dass sie ein Problem mit der elektrischen Installation haben.

Rufen Sie einen Elektriker an!



Transformator Sicherung

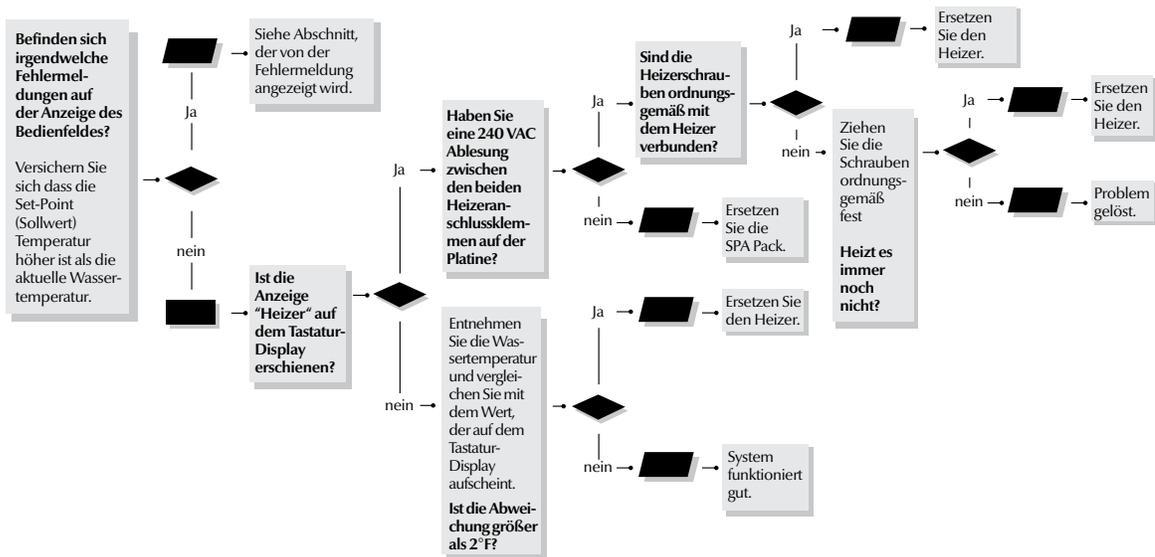
- Prüfen Sie ob die Tastatur korrekt an die SPA Pack angeschlossen ist.

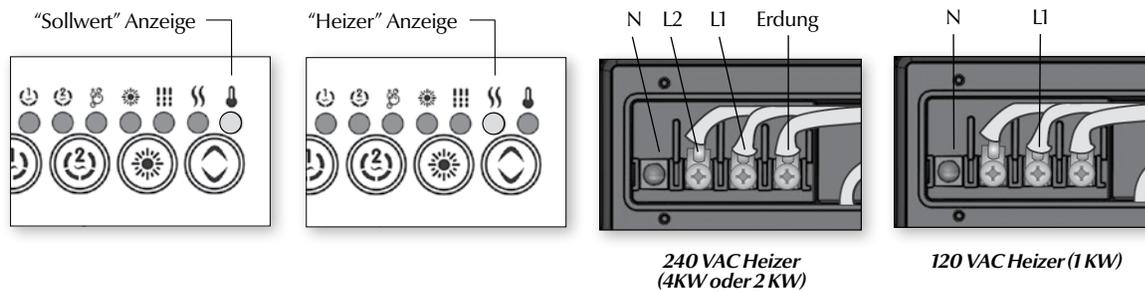
- Ersetzen Sie die Transformator Sicherung.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die SPA Pack.

Spa heizt nicht/Arbeitsablauf & Schritt für Schritt

Wenn SPA nicht aufheizt, befolgen Sie diesen Arbeitsablauf zur Störungssuche:

Arbeitsablauf

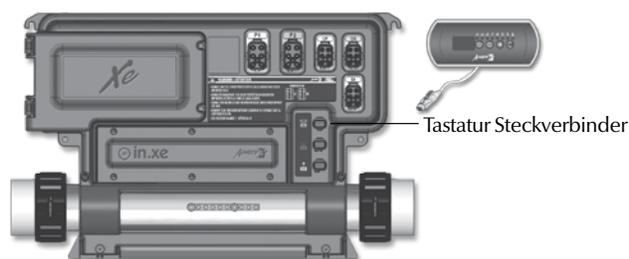




SPA heizt nicht!

- Überprüfen Sie, ob eine Fehlermeldung auf dem Tastatur-Display vorliegt. Wenn ja, siehe den Abschnitt, der von der Fehlermeldung angezeigt wird.
- Wenn keine Fehlermeldung vorliegt, versuchen Sie die Wassertemperatur zu erhöhen, indem Sie den Sollwert um 2°F höher als die aktuelle Wassertemperatur erhöhen. Drücken Sie die Taste Up (hinauf) um den Sollwert zu erhöhen.
- Prüfen Sie ob die "Heizer" Anzeige auf dem Tastatur-Display erscheint.
- Die Heizeranzeige ist an, wenn der Heizer an ist. Sie blinkt, wenn die Temperatur höher ist als angefragt, aber der Heizer ist noch nicht an.
- Wenn die Anzeige Heizer am Display aufleuchtet, entnehmen Sie die Ablesung der Spannung auf den Heizeranschlussklemmen.
Ihre Ablesungen sollten sein:
240 VAC: Leitung 1 & Leitung 2
120 VAC: Leitung 1 & Nullleiter
- Wenn die Ablesung der Spannung nicht so ist, wie sie sein sollte, prüfen Sie, ob die Heizeranschlussklemmen ordnungsgemäß angeschlossen sind.
- Wenn ja, ersetzen Sie die SPA Pack.
- Nur wenn es sich um ein Europäisches Modell in.xe. ce handelt, ersetzen Sie die Zubehör Sicherungen.
- Wenn das Problem weiterhin besteht, ersetzen Sie die SPA Pack.

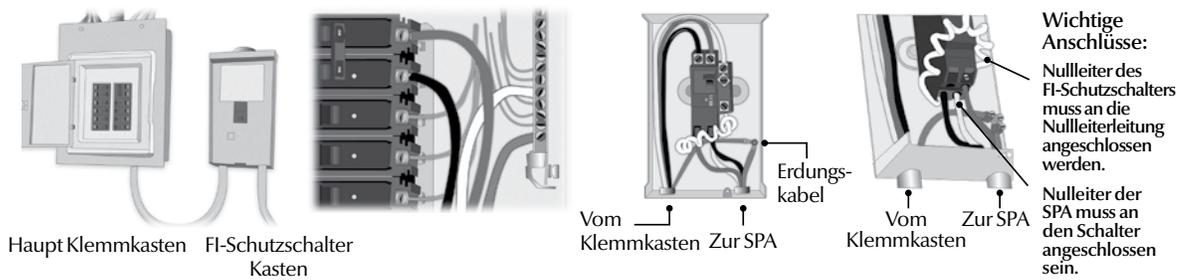
Tastatur scheint nicht zu funktionieren!



Wenn die Tastatur nicht zu funktionieren scheint:

- Prüfen Sie die Tastaturanschlüsse und versuchen Sie die Ersatz-Tastatur.
- Ersetzen Sie die Tastatur, wenn das Problem korrigiert ist.
- Ersetzen Sie in.xe, wenn das Problem nicht korrigiert ist.

FI-Schutzschalter Auslösungen



Achtung!

Gesamter Stromausgang kann nicht höher sein als der gesamte Eingangsstromwert!

Es gibt verschiedene Typen von FI-Schutzschalter am Markt. Für spezielle Informationen siehe die Richtlinien des Herstellers die dem FI-Schutzschalter beigelegt sind. Beachten Sie dass alle Abbildungen nur Beispiele darstellen.

Überprüfen Sie ob der FI-Schutzschalter ordnungsgemäß angeschlossen ist.

Wenn nicht, überprüfen Sie das FI-Schutzschalter Schaltbild und schließen Sie es nochmals an.

Überprüfen Sie die in.xe Pack Verkabelung (versichern Sie sich, dass der Nullleiter und die Erdung nicht vertauscht wurden).

Wenn der FI-Schutzschalter ordnungsgemäß angeschlossen ist, aber immer noch auslöst, entfernen Sie alle Ausgänge der SPA Pack (Pumpen, Blower, Heizer, Ozonator usw.).

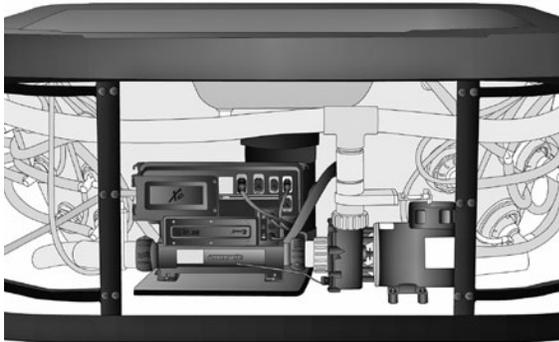
Schließen Sie einen Ausgang nach dem anderen an, bis der FI-Schutzschalter wieder auslöst.

Ersetzen Sie das defekte Teil.

Anmerkung: Nicht korrekte FI-Schutzschalter Verkabelung kann dazu führen, dass der FI-Schutzschalter NICHT auslöst, wenn er soll. Daher kann eine Stromschlaggefahr ausgelöst werden. Alle elektrischen Anschlüsse dürfen nur von einem qualifizierten Personal ausgeführt werden.

Schritt für Schritt Vorgang für den Austausch am Platz

in.xe Schritt für Schritt Vorgang für den Austausch am Platz

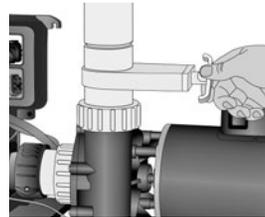
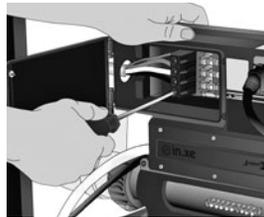


Dieser Abschnitt ist als Teil unseres technischen Services für den korrekten Schritt für Schritt Ablauf vorgesehen, um den Austausch von in.xe SPA Packs Systemen vor Ort zu erleichtern.

Benötigte Geräte:

- Kreuz & Flachsraubenzieher
- Mehrfachmessgerät
- Rollgabelschlüssel
- Schaber
- Zangen
- FI-Schutzschalter Tester

Alle beschriebenen Abläufe in diesem Handbuch dürfen nur von Fachpersonal ausgeführt werden, in Übereinstimmung mit den geltenden Richtlinien der Länder, in denen es installiert wird.



Achtung!!

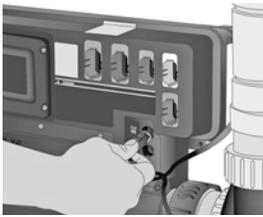
Beim Austausch einer in.xe SPA Pack ist es sehr wichtig sich zu vergewissern, dass der Strom vor Beginn ausgeschaltet wird.

Mit einem Kreuzschraubenzieher oder einem Flachsraubenzieher lösen Sie die 2 Schrauben der SPA Pack Tür und öffnen Sie diese.

Schließen Sie die Einspeisestromleitungen ab, indem Sie die Schrauben der Klemmen auf der Klemmleiste lösen.

Vorsichtiges Abändern des Installationsschemas der SPA und genaues Bestimmen des SPA Durchfluss-Absperrventils. Versichern Sie sich dass beide Durchfluss-Absperrventile, welche Wassereinlauf vor und nach dem Heizer kontrollieren, zu sind.

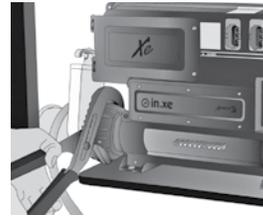
Entfernen Sie alle Starkstromausgänge z.B.: Pumpen, Blower oder andere Zubehörteile.



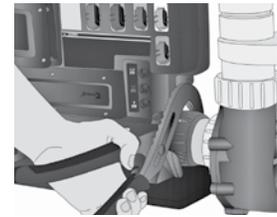
Entfernen Sie alle Schwachstromausgänge z.B.: Haupttastatur, Licht oder jegliches anderes Zubehör.



Trennen Sie das Erdungskabel vom Verbindungzapfen der in.xe SPA Pack.



Verwenden Sie einen Rollgabelschlüssel um beide 2" Plastikmutter an jedem Ende der in.xe Heizer, wie gezeigt, zu lösen.



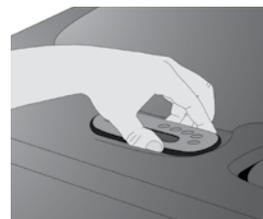
Entfernen Sie die 2 Schrauben, welche die Vorderseite der Gerätebasis auf dem SPA Boden halten.

Anmerkung: die in.xe kann auch an der Wand montiert werden. Für genauere Details des Vorgangs der Wandmontage siehe Abschnitt Wandmontage im in.xe techn. Handbuch.



Lösen Sie die 2" Heizermuttern von beiden Enden der SPA Verrohrung. Lösen Sie die in.xe SPA Pack, indem Sie die Einheit vom Leitblech, welche die Rückseite der Gerätebasis hält, weg schieben.

Ersetzen Sie die defekte in.xe SPA Pack Einheit der SPA.



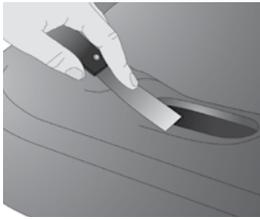
Nach erfolgtem Austausch entfernen Sie die alte in.xe Tastatur von der SPA.

Anmerkung: der hier gezeigte Vorgang des Tastaturaustauschs ist nur zum informativen Zweck. Es ist nicht immer notwendig, die Tastatur auszutauschen, außer wenn sie die Ursache des Nicht-Funktionierens des in.xe Systems ist. Der gesunde Menschenverstand sollte walten.



Wenn sie die alte in.xe Tastatur entfernen, versichern Sie sich, dass Sie sich das exakte Modell, verfügbare Optionen usw. notieren. Im Idealfall sollte die neu ersetzte Tastatur exakt das gleiche Modell sein, wie das alte.

Wenn nicht, kontaktieren Sie unsere Abteilung für technische Unterstützung für eine Liste der austauschbaren Tastaturen.

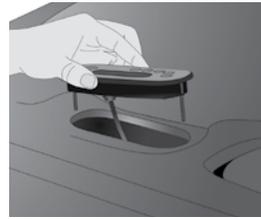


Reinigen Sie die Installationsoberfläche der neuen Tastatur vorsichtig mit einem Schaber und beenden Sie die Reinigung mit einem alkoholgetränkten Papierhandtuch, um alle nichtgewünschten Rückstände der alten Tastatur zu entfernen.



Führen Sie das Kabel der neuen Tastatur durch die Lochöffnung der SPA.

Orientieren Sie den Kabelanschluss auf die in.xe Pack, um den späteren Anschluss zu erleichtern.



Fügen Sie die Tastatur in die Öffnung hinein.



Ziehen Sie die doppelseitige Schutzschicht von der Rückseite der Tastatur ab.

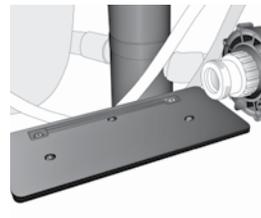
Versichern Sie sich, dass die Tastatur gut ausgerichtet ist und dass sie völlig in der Ausnehmung der SPA bleibt.



Stellen Sie sicher, dass die Tastatur gut eingerastet ist. Versichern Sie, dass deren Klebestreifen gut geklebt sind, indem sie mit Ihren Fingern gleichmäßig auf die gesamte Oberfläche drücken.



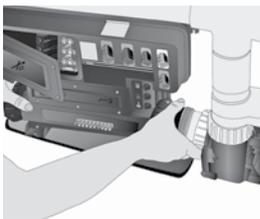
Platzieren Sie einen 2" Gummidichtungsring an das Ende jeder Heizermutter, um Leckwasser zwischen den Heizermuttern und den 2" PVC Heizer Schlussstück zu vermeiden.



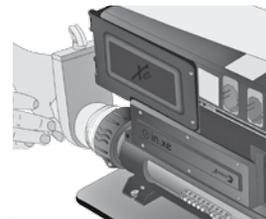
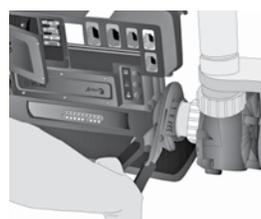
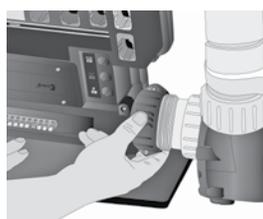
Wenn Sie die neue in.xe SPA Pack installieren, schieben Sie die Rückseite der Gerätebasis in das Leitblech.



Installieren Sie die neue in.xe SPA Pack in die SPA Wasserleitung.



Schrauben Sie die Anschlüsse zur Verbindung an das Rohrsystem der SPA. Versichern Sie sich, dass die Rohre und Muttergewinde nicht übermäßig angezogen sind.



Zum Schluss verfolgen Sie den gleichen Vorgang umgekehrt, um den Ersatz an die in.xe SPA Pack anzuschließen.

Wie der Heizer ausgetauscht wird

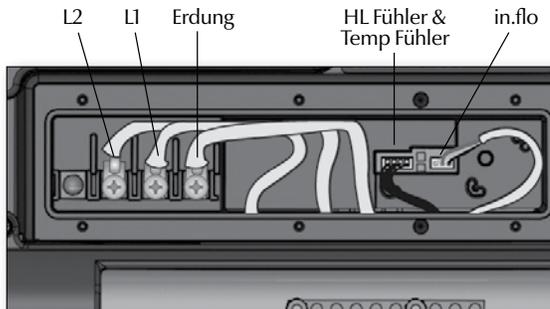
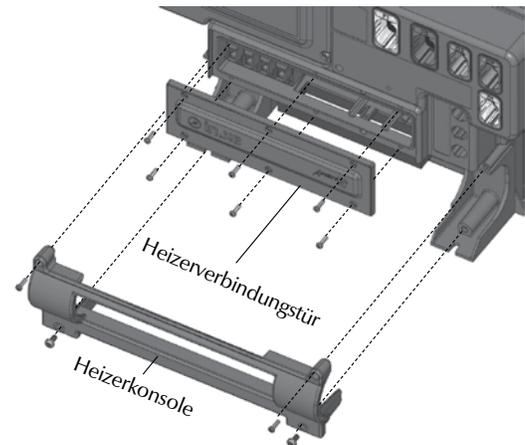
Achtung!!

Vor Beginn des Vorgangs des Entfernens:

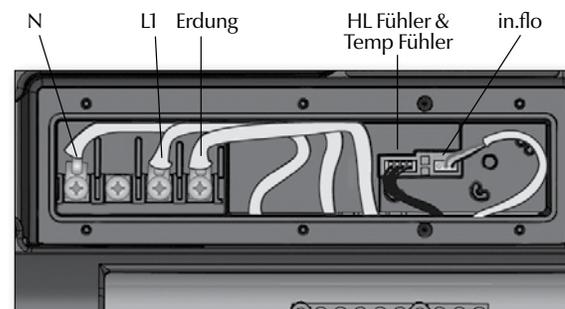
- Turn off electric power to the the unit.
- Ensure spa water valves are closed (or that the spa is drained).

Unter Verwendung eines Kreuzschraubenziehers lösen Sie die sechs (6) Schrauben, welche die Heizerverbindertür am Platz halten. Wenn die Schrauben entfernt sind, entfernen Sie die Heizerverbindungen.

Lösen Sie und entfernen Sie die vier (4) Schrauben und entfernen Sie die Heizerkonsole.



240 VAC Heizer (4KW oder 2 KW)



120 VAC Heizer (1 KW)

Verwenden Sie einen Kreuzschraubenzieher, um die Klemmleisten zu lösen und alle elektrischen Heizerverbindungen zu entfernen.

Nullleiter Leitung (N), Leitung 1 (L1), Leitung 2 (L2) und Erdungsleitung (Erdung).

Entfernen Sie manuell die HL Fühler & Temp.Fühler Verbinder.

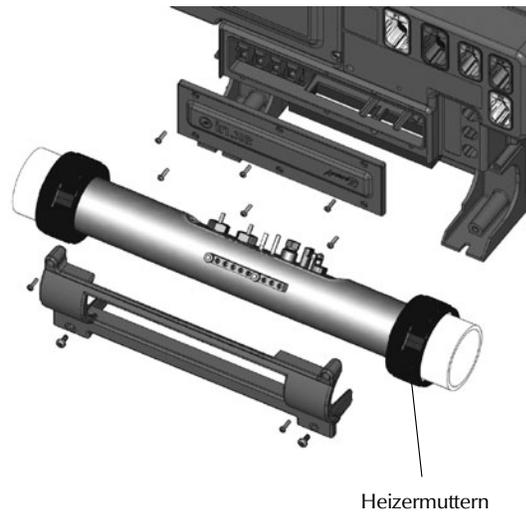
Entfernen Sie manuell in.flo Verbinder.

Seien Sie vorsichtig und beschädigen Sie keinen Verbinder indem Sie zu fest daran drehen oder zu stark daran anziehen.

Nachdem Sie alle elektrischen Heizerverbindungen getrennt haben, lockern Sie und entfernen Sie die zwei (2) Heizermuttern, die den Heizer halten.

Lösen Sie den Heizer von der in.xe Pack, indem Sie diesen leicht dermaßen drehen, dass der Boden des Heizers zuerst heraus kommt und ziehen Sie den Heizer weg von der Pack.

Ersetzen Sie den defekten Heizer mit einem neuen und wiederholen Sie den gleichen Vorgang umgekehrt, um den Austausch Heizer in die in.xe Pack zu vollziehen.





Spezifikationen

Umgebung:

Betriebstemperatur: Nordamerikanisches in.xe Modell:
 0°C (32°F) bis 60°C (140°F) für Pumpe 1 bis zu 15A
 0°C (32°F) bis 50°C (122°F) für Pumpe 1 bis zu 20A
 Europäisches in.xe.ce Modell:
 für Einphasensystem (32A Max) oder Zweiphasensystem (2 x 16A)
 0°C (32°F) bis 60°C (140°F)
 für Einphasensystem (40A Max) oder Zweiphasensystem (2 x 20A)
 0°C (32°F) bis 50°C (122°F)
 (* Ein Regler muss unter der Whirlpoolverkleidung eingebaut sein)

Lagertemperatur: -25°C (-13°F) bis 85°C (185°F)

Luftfeuchtigkeit: bis zu 85% RH, nicht kondensierend

Mechanische Spezifikationen:

Gewicht: 4.76 kg (10.5 Pfund)

Abmessungen (W x H x T): 441.5 x 298.5 x 129 mm (17.38" x 11.75" x 5.1")

UL/CSA-Normen:

UL 1563 Fifth Ed.

UL File: E182156

CSA No. 22.2 - 218.1-M89.



TÜV-Normen:

EN/IEC 60335 - 2 - 60: 2003/2002 - EN/IEC 60335 - 1: 2002/2001 (inkl. Korr. & Am. bis 2004)

EN55014-1

EN55014-2

EN61000-3-2

EN61000-3-3



Das in.xe.ce Spa Pack wurde unter Laborbedingungen geprüft, um den Sicherheitsstandards für IPx5 Gehäuse zu genügen.

Das IPx5 Abdichtungsniveau ist abhängig von 3 Bedingungen:

- Beide Frontabdeckungen (für Heizung und Eingangsverkabelung) sind geschlossen und fest zugeschraubt.
- Für den Kabeleingang in das Pack wird eine wasserdichte Kabelklemme/Büchse verwandt.
- Alle unbenutzten in.link Anschlüsse (HC, LC, oder Niederspannung) sind mit den entsprechenden leeren Anschlusssteckern verbunden.

**in.xe UL/CSA-geprüfte elektrische Spezifikationen**

Eingangswert: 120/240 VAC Nennstrom (+ 5/- 10 %) (Zweiphasig mit Nullleiter) 48A Max,
Oder: 120 VAC Nennstrom (+ 5/- 10 %) (Einphasig mit Nullleiter) 16A Max
60Hz Nennstrom (+ 1.5 / -1.0 Hz).

Ausgangswerte:

Ausgang	Spannung	Maximalstrom	Typisches Gerät
Out 1	120/240V	20 FLA/70 LRA (Einschaltstrom)	Pumpe 1 hoctourig
	120/240V	15 FLA/60 LRA (Einschaltstrom)	Pumpe 1 niedertourig
Out 2	240V	15 FLA/60 LRA (Einschaltstrom)	Pumpe 2
Out 3	120/240V	6 FLA/10A	(CP)/Blower
Out 4	120/240V	6 FLA/10A	Ozongenerator
Out 5	120/240V	10A (immer AN)	Audio-/Videogeräte
L1	12VAC	1A	Licht
CO	Kommunikationsanschluss <i>Anschluss für Datenübertragung (in.stik)</i>		
CI	Tub Side Controller (Digitales Bedienfeld für Pumpen, Düsen und Heizung)		

heat.wav Werte:

Spannung: 120 oder 240 VAC, 60 Hz
Stromstärke: 17A resistiv (4 kW bei 240V)
8.5A resistiv (1 kW bei 120V)
Durchflussmenge: Minimum 18 GPM (Gallons per Minute) ist erforderlich.

Wichtig:

- Alles Niederspannungszubehör benutzt eine + 5V und/oder + 12V Gleichstromspannung.
- Alles Niederspannungszubehör insgesamt darf maximal 150 mA bei + 12V Gleichstromspannung ziehen.
- Die maximale Stromstärke der Ausgänge 3 bis 5 darf 12 Ampere nicht überschreiten.

in.xe.ce TÜV-geprüfte elektrische Spezifikationen

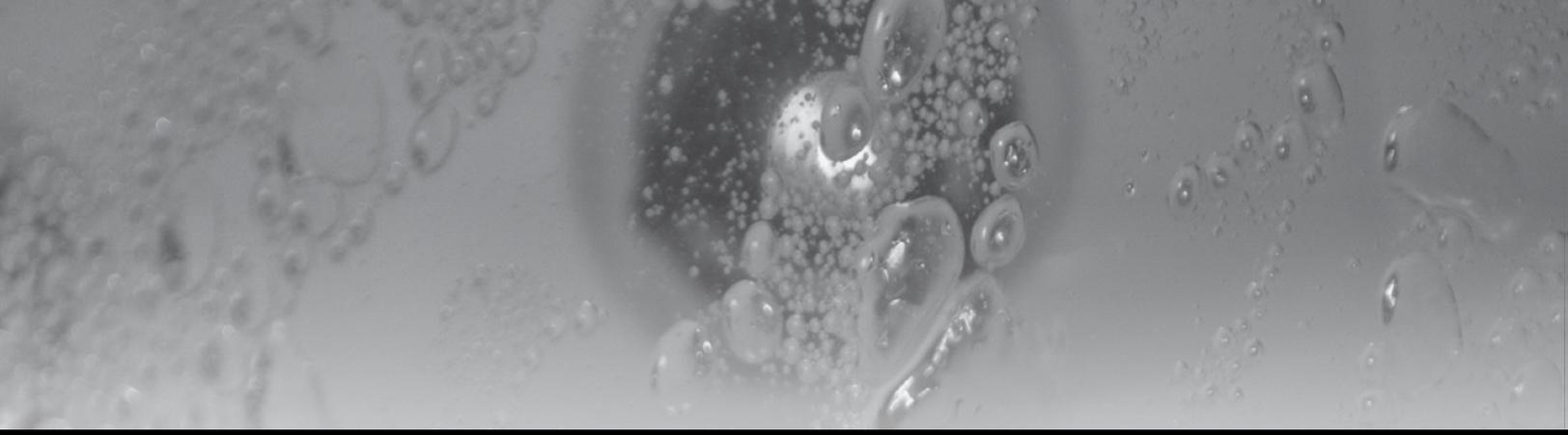
Eingangswert: 230/400 VAC Nennstrom (+ 5/- 10 %) (Zweiphasensystem) 20A Max. pro Phase
Oder: 230 VAC Nennstrom (+ 5/- 10 %) (Einphasensystem) 40A Max.

Ausgangswerte:

Ausgang	Spannung	Maximalstrom	Typisches Gerät
Out 1	230V	15 FLA/60 LRA (Einschaltstrom)	Pumpe 1 hoch- und niedertourig
Out 2	230V	15 FLA/60 LRA (Einschaltstrom)	Pumpe 2
Out 3	230V	6 FLA/10A	(CP)/Blower
Out 4	230V	6 FLA/10A	Ozongenerator
Out 5	230V	10A (immer AN)	Audio-/Videogeräte
L1	12VAC	1A	Licht
CO	Kommunikationsanschluss <i>Anschluss für Datenübertragung (in.stik)</i>		
CI	Tub Side Controller (Digitales Bedienfeld für Pumpen, Düsen und Heizung)		

heat.wav Werte:

Spannung: 230 VAC, 50 Hz
Stromstärke: 8.7A resistiv (2 kW bei 230V)
5.7A resistiv (1.3 kW bei 230V)
16.5A resistiv (2.8 kW bei 230V)
Durchflussmenge: Minimum 18 GPM (Gallons per Minute) ist erforderlich.



9919-100816-C
Rev. 06-2015

© Groupe Gecko Alliance Inc., 2015
Alle Handelsmarken oder eingetragenen
Handelsmarken sind Besitz der jeweiligen Eigentümer.

Gecko Alliance
450 des Canetons, Quebec City (Qc), G2E 5W6 Canada, 1.800.78.GECKO
www.geckoalliance.com

Gedruckt in Kanada