

4SeasonsSpa

MONTAGEANLEITUNG Elektronische Steuerung EasyMini

SPA Modelle: Savannah, Lisa 23, Augusta 20 und Anna 33
mit und ohne Umlaufpumpe

DIESES HANDBUCH ENTHÄLT DIE HIGHLIGHTS DER 3 WICHTIGSTEN ABLAUFSCHRITTE FÜR DEN ELEKTRISCHEN ANSCHLUSS UND DIE LOW-LEVEL PROGRAMMIERUNG DER SPA WÄHREND DER MONTAGE.

Inhaltsverzeichnis

1. ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG	3
Allgemeine Beschreibung	3
2. EINSTELLUNG DER MAXIMAL VERFÜGBAREN AMPERE.....	4
Limit der Stromaufnahme.....	5
3.LOW-LEVEL PROGRAMMIERUNG	6

1. ANSCHLUSS AN DIE STROMVERSORGUNG

Nach der Montage und richtigen Positionierung der SPA und des Anfüllens der SPA mit Wasser ist es Zeit, die Stromversorgung anzuschließen und die Low-Level-Einstellungen zu überprüfen.

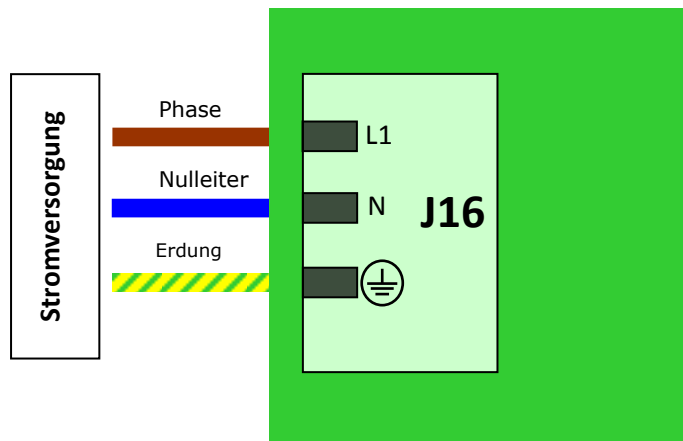
WARNHINWEIS:

Lesen Sie dieses Kapitel vor dem Anschluss Ihrer Steuerung sorgfältig durch! Ein falscher Anschluss kann die Steuerung, das Display und die anderen elektrischen Komponenten ernsthaft beschädigen.

Allgemeine Beschreibung

Um das Hauptkabel der Stromversorgung anzuschließen, ist es notwendig, den Frontdeckel der gelben Steuerungsbox zu entfernen, welcher Ihre Steuerung bedeckt hält. Die Schrauben befinden sich an der Vorderseite der Steuerungsbox hinter den grauen Streifen, welche die Schrauben verdecken. Stecken Sie das Stromzuführungskabel in die dazugehörige Kabeldurchführung, welche sich auf der linken Seite der Steuerung befindet. Verbinden Sie das Kabel mit dem Anschluss, der sich auf der unteren linken Seite der Platine befindet.

Das Stromkabel muss immer mit einem Nulleiter- und Erdungskabel ausgerüstet sein.



230Vac einphasig, 50/60 HZ, bis zu maximal 32 Amp









2. EINSTELLUNG DER MAXIMAL VERFÜGBAREN AMPERE

Im Werk wurde die SPA einem AutoLearn-Programm unterzogen. Dieses Programm startet jeden Verbraucher (Pumpen, Heizung, Blower...) einige Sekunden lang und führt die Messung der Ampere für jeden Verbraucher durch. Nach dem Anschluss und des Startens des Hauptstroms müssen Sie die Stromstärke eingeben, welche für Ihre Situation erhältlich ist (von 10 bis 32 Ampere). Die SPA erfasst, welche Verbraucher Sie gemäß der verfügbaren Ampere-Höhe gleichzeitig starten kann.

Die EasyMini-Steuerung leitet verschiedene Funktionen mit Hilfe des gezeigten Menüs gemäß folgender Tabelle:

Bedeutung	Display Visualisierung
Konfigurierung durch die Tastatur	cFn (configuration-Konfiguration)
Starten des Selbstlern-Ablaufs	ALn (AutoLearn)
Wiederherstellen der Werkeinstellwerte	rAF (reset As Factory)

Für den Zugriff der LOW-LEVEL MONTAGE, befolgen Sie folgende Schritte. Durch diese Tätigkeiten können wir die Steuerungsbox informieren, wie viel Ampere Sie zur Verfügung haben. Die Werkeinstellung beträgt 32 Ampere. Der einzugebende Code ist 1,2,3. Beachten Sie bitte folgenden Erklärungen:

- Drücken Sie die Taste  (Lichttaste) und halten Sie diese mindestens 12 Sekunden lang gedrückt
- Warten Sie auf die Anzeige des ersten Eintrags im Menü (**cFn**)
- Rollen Sie unter der Verwendung der Tasten  und  die Einträge im Menü hinunter
- Wählen Sie das **cFn** Unter-Menü, indem Sie dieses mit der Taste  bestätigen
- Geben Sie den Code **1,2,3** mit den Tasten  und  ein und bestätigen Sie jeden Teil-Code mit der Taste  . (Eingabe 1 und bestätigen Sie mit der Lichttaste, Eingabe 2 und bestätigen Sie mit der Lichttaste und Eingabe 3 und bestätigen Sie nochmals).
- Nun sind Sie im **Installationsprogramm cFn Low-Level Menü** um einige Einstellungen zu programmieren
- Geben Sie den richtigen Wert der Parameter gemäß der Informationen auf der nächsten Seite ein und bestätigen Sie jeden Wert mit der Taste 

Parameter Beschreibung	Parameter	Einzugebender Wert
Temperatureinheit	I1 x	0 = °C Grad 1 = °F Grad
Maximal verfügbare Ampere	I2 xx	Geben Sie den verfügbaren Amperewert von 10 bis 32 Ampere ein

ANMERKUNG:

Die Stromkonfiguration ist stufenweise auf 2 Ampere eingestellt, innerhalb eines 10-32 Amperebereichs, welcher mit den UP/DOWN Tasten gewählt werden kann. Die letzten 2 Stellen des Schritts 12xx bedeuten den Wert der verfügbaren Ampere für ihrer Situation.

Werkeinstellungen sind folgende:

I 1 = 0 (°C Grad)

I 2 = 32 Amp (die letzten beiden Stellen zeigen die verfügbaren Ampere an)

Limit der Stromaufnahme

Diese Funktion (12xx) regelt die Einschaltung der Verbraucher (Pumpen, Blower, Heizung) so dass der Wert, der durch die Konfigurierung des Parameters „maximaler Strom“ eingegeben wird, nicht überschritten wird.

Wenn die totale Aufnahme der erforderlichen Verbraucher geringer ist, als die maximale erlaubte Aufnahme, wird Ihre Steuerung die erforderlichen Verbraucher gleichzeitig (zum Beispiel Pumpe, Blower und Heizung) in Betrieb nehmen.

Ist die totale Aufnahme höher als die maximale erlaubte Aufnahme, wird Ihre Steuerung Verbraucher für Verbraucher abschalten, bis dass die totale Aufnahme niedriger als die maximal erlaubte Aufnahme ist. Die Steuerung wird beim Starten die Heizung ausschalten. Das Heizungssymbol blinkt wenn diese Situation auftritt.

ANMERKUNG:

Wenn die Heizung ausgeschaltet (ausgesetzt) ist, wird das System alle 5 Minuten versuchen diese wieder einzuschalten. Das Heizungssymbol blinkt nicht mehr (konstant), wenn die Heizung wieder startet.

Beispiel:









Wenn Sie I214 eingeben, heißt dass, dass Sie 14 Ampere für die SPA zur Verfügung haben. Wenn Ihre SPA aufheizt, sind die maximal verfügbaren Ampere überschritten und ebenfalls, wenn die Wasserstrahlpumpe auf hoher Geschwindigkeit läuft. In diesem Fall wird die Steuerung die Heizung abschalten. Alle 5 Minuten wird die Steuerung prüfen, ob die Wasserstrahlpumpe immer noch auf hoher Geschwindigkeit läuft. Wenn die Wasserstrahlpumpen ausgeschaltet sind, wird die Steuerung die Heizung erneut starten.

3. LOW-LEVEL PROGRAMMIERUNG

Die Einstellung des LOW-Level Programms werden im Werk bereits gemäß der Konfiguration Ihrer SPA durchgeführt. Es ist möglich, diese durch die Tastatur zu ändern oder zurückzusetzen.

Bedeutung	Display Visualisation
Konfigurierung durch die Tastatur	cFn (configuration)
Starten des Selbstlern-Ablaufs	ALn (AutoLearn)
Wiederherstellen der Werkeinstellwerte	rAF (reset As Factory)

Für den Zugriff zum WERK-LOW-LEVEL Programm zu haben, befolgen Sie folgende Schritte. Durch diese Tätigkeiten können wir die Steuerungsbox über die Einsatzfähigkeit einer Umlaufpumpe, Art des Filtermodus u.s.w. informieren. Der einzugebende Code ist 3,5,7. Beachten Sie bitte folgenden Erklärungen:

- Drücken Sie die Taste  (Lichttaste) und halten Sie diese mindestens 12 Sekunden lang gedrückt
- Warten Sie auf die Anzeige des ersten Eintrags im Menü (**cFn**)
- Rollen Sie unter der Verwendung der Tasten  und  die Einträge im Menü hinunter
- Wählen Sie das **cFn** Unter-Menü, indem Sie dieses mit der Taste  bestätigen
- Geben Sie den Code **3,5,7** mit den Tasten  und  ein und geben Sie jeden Teil-Code mit der Taste  ein. (Eingabe 3 und bestätigen Sie mit der Lichttaste, Eingabe 5 und bestätigen Sie mit der Lichttaste und Eingabe 7 und bestätigen Sie nochmals).
- Sie sind nun im LOW-Level Menü, um die Einstellungen zu programmieren
- Prüfen Sie bitte die nächste Seite, um die gewünschten Einstellungen einzugeben.
- Geben Sie den richtigen Wert der Parameter bezüglich der Information der nächsten Seite ein und bestätigen Sie jeden Wert mit der Taste 

Achten Sie bitte darauf, dass die Einstellungen für die SPA **MIT** oder **OHNE** Umlaufpumpe unterschiedlich sind. Prüfen Sie bitte, ob Sie in der richtigen Spalte nachsehen: OHNE Umlaufpumpe in der 3. Spalte und MIT Umlaufpumpe in der 4. Spalte.

Der **fettgedruckte** Wert ist die bevorzugte (oder Werk-) Einstellung für Ihre Konfiguration.

Parameter Beschreibung	Parameter	Wert für SPA <u>OHNE</u> Umlaufpumpe	Wert für SPA <u>MIT</u> Umlaufpumpe
Anzahl der Temperaturfühler	C1	0 = 1 Sonde 1 = 2 Sonden	0 = 1 Sonde 1 = 2 Sonden
Wannenfüllstand-Sensor	C2	0 = NICHT vorhanden 1 = vorhanden	0 = NICHT vorhanden 1 = vorhanden
Zeit des Sensoreingriffs	C3	0 = 1 Sekunde 1 = 25 Sekunden	0 = 1 Sekunde 1 = 25 Sekunden
Stand-By Priorität	C4	0 = hoch 1 = niedrig	0 = hoch 1 = niedrig
Ozonisierendes Gerät	C5	0 = während der Filterung in Betrieb 1 = während der Filterung und Heizung in Betrieb	0 = während der Filterung in Betrieb 1 = immer in Betrieb außer während der Heizung 3 = immer
Anzahl der Wasserstrahlpumpen	C6	1 = 1 Wasserstrahlpumpe 2 = 2 Wasserstrahlpumpen	1 = 1 Wasserstrahlpumpe 2 = 2 Wasserstrahlpumpen
Feststellung des Wasserflusses	C7	0 = Druckregler/Durchflussregler 1 = HL Sonde	0 = Druckregler/Durchflussregler 1 = HL Sonde
Heizung und Reinigungspumpe	C8	0= P1 1= UP	0= P1 1= UP
Filterart	C9	0= Filtern 1= Spülen	0= Filtering 1= Spülen
Inbetriebnahme der Umlaufpumpe	C10	0= Immer 1= Reinigung und Heizung	0= Immer 1= Reinigung und Heizung