



TechBook

Y series

verbessern Sie Ihre Erfahrung als Spa-Benutzer



universal passend

sofortige Verbesserung

ausbaufähig für die Zukunft





Inhaltsverzeichnis

| | |
|---|----|
| Warnung | 2 |
| Einführung | 3 |
| Ausstattung | 4 |
| Überblick | |
| - in.ye Überblick | 5 |
| - in.ye Abmessungen | 5 |
| - in.yt Überblick | 6 |
| - in.yt Abmessungen | 6 |
| Installation | |
| - Bodenmontage mit optionaler Führungsschiene | 7 |
| - Bodenmontage ohne Führungsschiene | 7 |
| - Wandmontage mit optionalen Montageplatten | 8 |
| - Installation des Bedienfeldes | 8 |
| Anschlüsse | |
| - Anschluss des Hauptbedienfeldes | 9 |
| - heat.wav Wasserheizung-Anschlüsse | 10 |
| - Anschluss Hochspannungsgeräte: alle Modelle | 11 |
| - Anschluss Hochspannungsgeräte: Nordamerika Modell in.ye | 11 |
| - Anschluss Hochspannungsgeräte: Nordamerika Modell in.yt | 12 |
| - Anschluss Hochspannungsgeräte: Europa modell in.ye | 13 |
| - Anschluss Hochspannungsgeräte: Europa modell in.yt | 14 |
| - AMP Anschlüsse für Ausgänge und typische Geräte | 15 |
| - Installation abschliessen | 17 |
| Verkabelung | |
| - AMP Anschlussverteilung und Anbringung | 18 |
| Elektrische Verkabelung | |
| - Elektrische Verkabelung: alle Modelle | 19 |
| - Elektrische Verkabelung: Nordamerika-Modell in.ye und in.yt | 20 |
| - Elektrische Verkabelung: Europa modell in.ye | 21 |
| - Elektrische Verkabelung: Europa modell in.yt | 22 |
| Inbetriebnahme des Kontrollsystems | 23 |
| Kompatible Bedienfelder | 24 |
| Fehlerbehebung | 25 |
| Spezifikationen | 26 |



Warnung



WARNUNG:

Vor Anschluss und Installation, die folgende Anleitung lesen!

- * BEI INSTALLATIONEN, DIE NICHT IN EINEM EINFAMILIENHAUS VORGENOMMEN WERDEN, MUSS EIN DEUTLICH SICHTBARER NOT-AUS-SCHALTER ANGEBRACHT WERDEN. DER SCHALTER SOLLTE GUT ERREICHBAR IN EINEM ABSTAND VON CA. 5' (1.52 M) ANGEBRACHT SEIN UND VOM BENUTZER IMMER GUT ZU SEHEN SEIN.
- * JEDES BESCHÄDIGTE KABEL MUSS UMGEHEND ERSETZT WERDEN.
- * VOR JEDER MODIFIKATION DER KABEL ODER EINEM SERVICE IST DER STROM AUSZUSCHALTEN.
- * UM EINEN STROMSCHLAG ZU VERMEIDEN, MÜSSEN ALLE LEITUNGEN MIT EINER HÜLSE VERSEHEN WERDEN. LOSE LEITUNGEN SIND MIT KABELBINDERN ZU BEFESTIGEN.
- * DIESE EINHEIT SOLLTE NICHT IN DER NÄHE LEICHT ENTZÜNDLICHER MATERIALIEN VERWENDET WERDEN.
- * SCHLECHTE SPANNUNGSVERSORGUNG ODER SCHLECHTE KABELVERBINDUNGEN KÖNNEN SCHÄDEN AN DEM KONTROLLSYSTEM HERVORRUFEN. LESEN SIE DIE FOLGENDEN ANLEITUNGEN FÜR DIE VERKABELUNG, WENN SIE DIE STROMVERSORGUNG ANSCHLIESSEN.
- * DIESES PACK BESITZT KEINE KOMPONENTEN, DIE VOM BENUTZER GEWARTET WERDEN KÖNNEN. SETZEN SIE SICH MIT EINEM AUTORISIERTEN SERVICE-CENTER IN VERBINDUNG.
- * ALLE ANSCHLÜSSE MÜSSEN VON EINEM QUALIFIZIERTEN ELEKTRIKER VORGENOMMEN WERDEN. ES MÜSSEN DIE LANDESVORSCHRIFTEN UND NORMEN BERÜCKSICHTIGT WERDEN, DIE ZUM ZEITPUNKT DER INSTALLATION GELTEN.
- * DIE ENTSORGUNG DER EINHEIT MUSS NACH DEN GELTENDEN ABFALLBESEITIGUNGS-BESTIMMUNGEN DES JEWEILIGEN LANDES VORGENOMMEN WERDEN.
- * DIESE ANLAGE SOLLTE NICHT VON PERSONEN (KINDER EINGESCHLOSSEN) VERWENDET WERDEN, DIE IN IRGEND EINER FORM BEEINTRÄCHTIGT SIND. DARÜBER HINAUS SOLLTE AUS SICHERHEITSGRÜNDEN VOR DER VERWENDUNG EINE EINWEISUNG DURCH EINE VERANTWORTLICHE PERSON STATTFINDEN.
- * KINDER SOLLTEN DARAUF HINGEWIESEN WERDEN, NICHT MIT DER ANLAGE ZU SPIELEN.
- * ALLE ANSCHLÜSSE SIND SICHER VORZUNEHMEN UND NACH DEN BESTEHENDEN VORSCHRIFTEN AUSZUFÜHREN.
- * ACHTUNG: UM STROMSCHLÄGE ODER EINE FEHLERHAFT FUNKTION DER RÜCKSTELLUNG DES ÜBERHITZUNGSSCHUTZES ZU VERMEIDEN, DARF DAS GERÄT NICHT IN VERBINDUNG MIT EINEM EXTERNEN SCHALTER (WIE Z.B. TIMER), BEZIEHUNGSWEISE MIT EINER STEUEREINHEIT, DIE DAS GERÄT REGELMÄSSIG EIN UND AUSGESCHALTET, BETRIEBEN WERDEN.
- * SÄMTLICHE STROMFÜHRENDE TEILE AUSSER EXTRA DAFÜR VORGESEHENE NIEDERVOLTKOMPONENTEN (BIS ZU 12 V), DÜRFEN NICHT IN REICHWEITE ZUM SPA-BENUTZER ANGEBRACHT SEIN.
- * ES IST DARAUF ZU ACHTEN, DASS KEINE GERÄTE (AUSSER DER SPA-FERNBEDIENUNG) IN DEN SPA FALLEN KÖNNEN.
- * ALLE KOMPONENTEN SIND SICHER IN DAFÜR VORGESEHENEN BEREICHEN ZU INSTALLIEREN. ES SIND DIE JEWEILIGEN LANDESBESTIMMUNGEN EINZUHALTEN.
- * EIN BESTIMMTER ABSTAND ZWISCHEN DEN EINZELNEN KOMPONENTEN WIRD NICHT VORGEZEIGT. ES IST LEDIGLICH DARAUF ZU ACHTEN, DASS DIE UMGEBUNGSTEMPERATUR DES KONTROLLERS 60°C NICHT ÜBERSCHREITET.

Aeware®, Gecko®, und die betreffenden Logos sind eingetragene Marken, bzw. Markenzeichen von Gecko Alliance Group. in.ye™, in.yt™, in.keys™, in.touch™, in.k200™, in.k400™, in.k450™, in.k600™, K-19™, K-35™, K-8™, in.k1000™, in.k800™, in.k500™, in.k300™, in.flo™, in.put™, in.seal™, in.link™, in.t.cip™, in.stik™, heat.wav™, Y Series™, und die betreffenden Logos sind eingetragene Marken bzw. Markenzeichen von Gecko Alliance Group.

Alle weiteren Produkte oder Firmennamen die im Folgenden erwähnt werden, sind eingetragene Marken bzw. Markenzeichen der jeweiligen Herausgeber.



Y series

verbessern Sie Ihre Erfahrung als Spa-Benutzer

Die Y-Serie bietet eine besondere Form der Einfachheit, welche sie zu einem Original und der Besten seiner Klasse macht. Sie ist die natürliche Wahl für denjenigen, der eine leicht zu verstehende und universell anwendbare Lösung sucht.

Sie müssen sich keine Sorgen über Kompatibilität machen; im Gegenteil! Sie haben die beruhigende Gewissheit, dass wenn Sie sich für die Y-Serie entschieden haben, sämtliche Spa-Konfigurationen unterstützt werden. Darüber hinaus wurde auch an zukünftige Kompatibilitätsanforderungen gedacht. So können Sie Ihr Spa-Pack in den nächsten Jahren ganz entspannt genießen.



Ausstattung

Die Y Serie-Systeme zeichnen sich durch eine Vielzahl von Besonderheiten aus. Jede einzelne trägt dazu bei, dem mit einer Y-Serie ausgestatteten Spa, die fortschrittlichsten Lösungen bereitzustellen:



in.seal
wasserdichte Ausführung

In.seal bietet ein besonders hohes Niveau an Schutz vor Wassereintritt. Anschlüsse und das Gehäuse sind wasserdicht konstruiert (IPX5).



in.flo
dry-fire Brandschutz

in.flo ist eine Kurzschluss -Sicherung für die gesamte Elektronik ; sie ist auf der heat.wav Heizung angebracht. in.flo verzichtet auf Kalibrierung und sonstige Einstellungen üblicher Wasserströmungs-Sensoren.



in.stik
automatischer software upload

Der in.stik ist ein Datenträger mit einem in.link-Stecker, ähnlich einem Memory-Stick. Es wird an dem Spa-Pack angeschlossen und enthält Daten zur Programmierung oder Konfigurierung des Systems. Das System startet die Datenübertragung automatisch.



in.t.cip
Wassertemperatur Algorithmus

In.t.cip ist ein intelligenter Wassertemperatur-Algorithmus. Er berechnet aus Messwerten des Temperaturverlaufs die optimalen Startzeiten der Pumpe, um das Wasser des Spa zu heizen. In.t.cip optimiert permanent die Startzeit der Heizung (unter Berücksichtigung der Außentemperatur).



in.touch
Sie sind immer "in touch" mit Ihrer Entspannung

Alle Y-Serien unterstützen das in.touch WiFi Interface. in.touch ermöglicht Ihnen somit jederzeit, mit Ihrem bevorzugten iOS-Gerät mit Ihrem Spa zu kommunizieren.



in.link
patentierte Steckverbindungen

Die Y Serie ist nur mit der Niedervolt-Familie in.link Steckverbindungen kompatibel. Diese werden von dem Bedienfeld und weiterem Niedervolt-Zubehör verwendet.

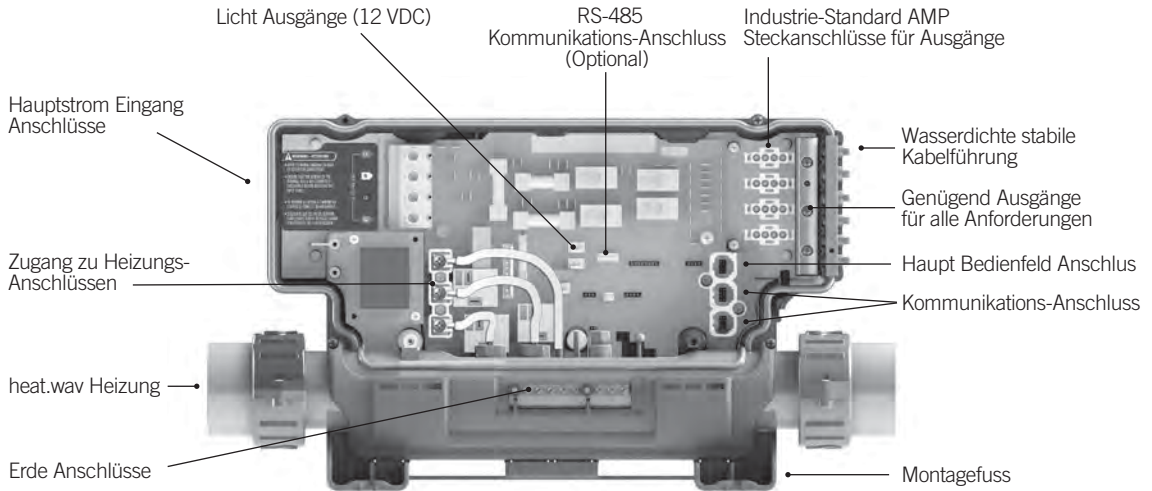


in.put
Konsole für Ausgangskabel

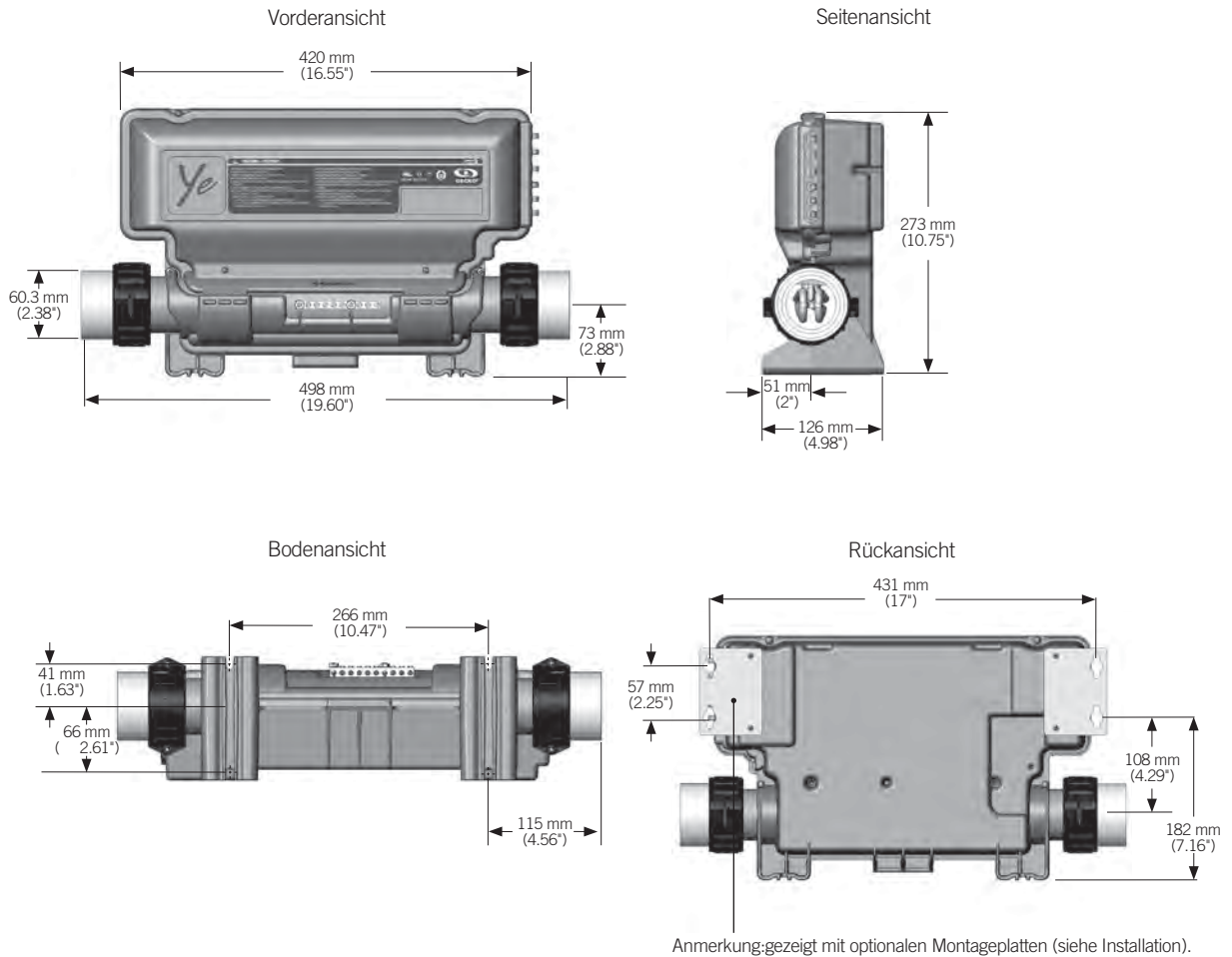
In.put wurde entwickelt, um Ausgangskabel inkl. Stecker einfach und sicher zu verlegen (bis zu 6 AWC). Feste Verbindungen erhöhen die Lebensdauer der einzelnen Komponenten.

Überblick

in.ye Überblick



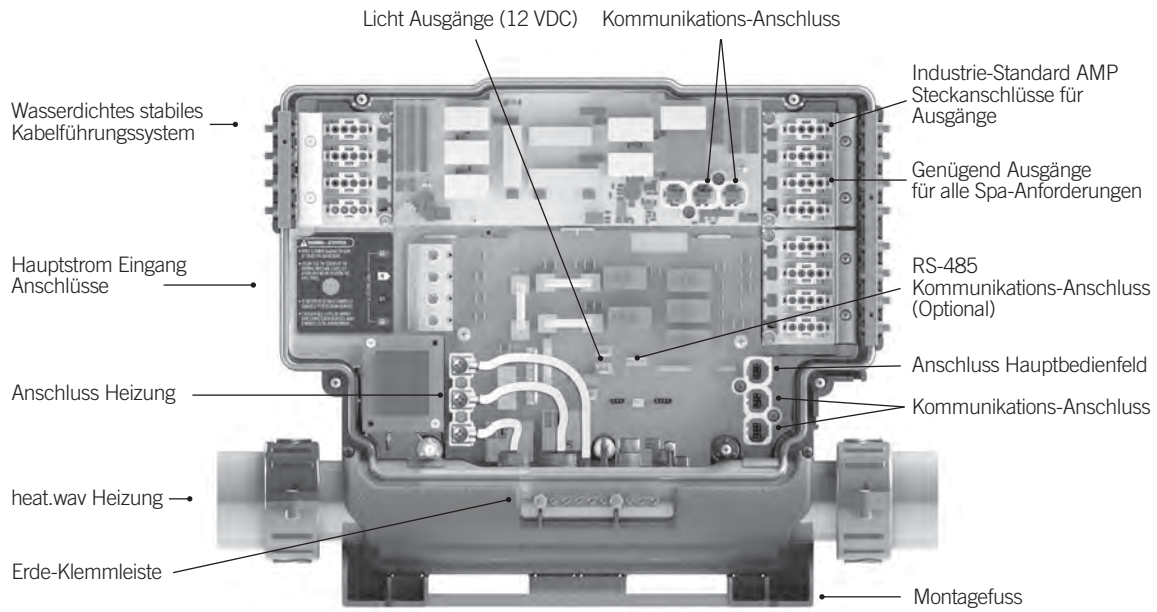
in.ye Abmessungen



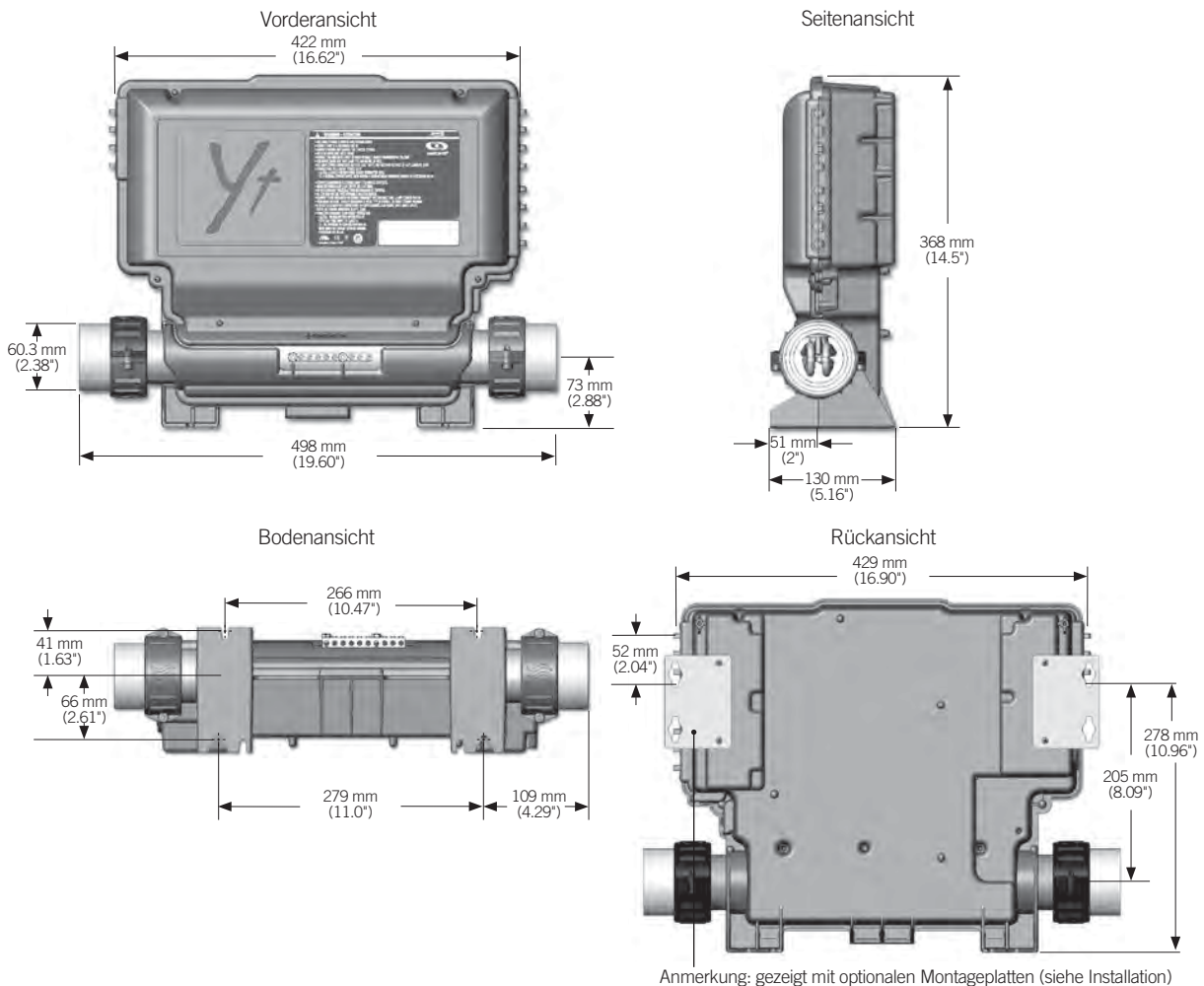


Überblick

in.yt Überblick



in.yt Abmessungen





Installation

Wichtig! Lesen Sie bevor Sie beginnen:

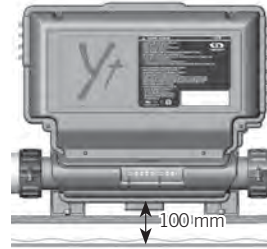
Verwenden Sie keine Senkschrauben, da diese die Halterungen des Packs beschädigen können.

Das heat.wav-Element muss im Kreislauf der Hauptzirkulationspumpe (entweder auf der Saug- oder der Druckseite) installiert werden.



Warnung!

Vermeiden Sie die Verwendung von Ölen, die im Allgemeinen zur Vermeidung von Korrosion verwendet werden. Diese können das Gehäuse des Packs angreifen und es kann zu einer negativen chemischen Reaktion mit dem Kunststoff kommen. Prüfen Sie jegliche Stoffe (z.B. Reinigungsmittel) auf die Verträglichkeit mit dem verwendeten Kunststoff.



Anmerkung. Das Pack muss 100 mm (4") über einer möglichen Wasserlinie bei Überschwemmung montiert werden. Bei einer Montage auf Fußbodenniveau, sollte ebenfalls ein Abstand von 100 mm (4") über Grund eingehalten werden.

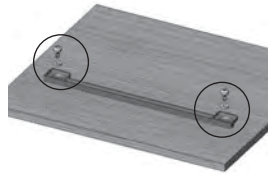
Bodenmontage mit optionaler Führungsschiene

Folgendes Material wird benötigt:

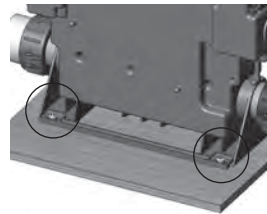
4- # 10 Flachkopfschrauben mit passender Länge.

4- Unterlegscheiben .5" OD x .0625" Dicke (12 mm OD x 1.5 mm)

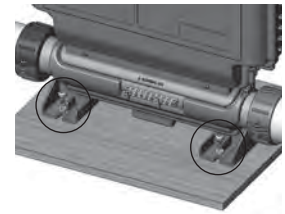
Führungsschiene: 9917-102148 - in.ye
Führungsschiene 9917-100873 - in.yt
Führungsschiene



Suchen Sie eine geeignete Stelle für das Pack am Boden des Spa aus. Befestigen Sie die Führungsplatte mit 2 Schrauben/Unterlegscheiben auf der Holz-Basis.



Führen Sie den Montagefuß des Pack in die Führungsschiene. Dies sollte ohne Widerstand funktionieren.



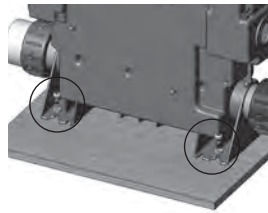
Befestigen Sie nun den Montagefuß des Pack auf der Vorderseite auf der Holz-Basis mit 2 Schrauben/ Unterlegscheiben.

Bodenmontage ohne Führungsschiene

Folgendes Material wird benötigt:

4- # 10 Flachkopfschrauben mit passender Länge.

4- Unterlegscheiben .5" OD x .0625" Dicke (12 mm OD x 1.5 mm)



Suchen Sie eine geeignete Stelle auf dem Boden des Spa aus und befestigen den Fuß des Pack auf der Rückseite mit 2 Schrauben/ Unterlegscheiben.



Befestigen Sie nun die Montagefüße des Pack auf der Vorderseite mit 2 Schrauben / Unterlegscheiben.



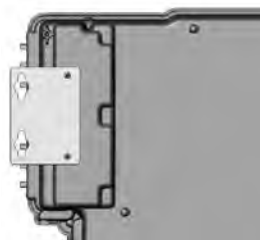
Installation

Wandmontage mit optionalen Montageplatten



Montieren Sie die Montageplatte mit 2 Schrauben/ Unterlegscheiben auf der Rückseite des Packs.

Drehmoment:
13 in.lb max (1.49 N.m).



Folgendes Material wird benötigt:

4- # 10 Flachkopfschrauben mit passender Länge.

4- Unterlegscheiben
.5" OD x .0625" Dicke
(12 mm OD x 1.5 mm)

Verwenden Sie 2 standard Ständer 2" x 4" oder 2" x 6" mit dem Abstand von 17-inch (43,2 cm) zur Mitte, um das Spa-Pack anzubringen.



Befestigen Sie das Pack mit 2 Schrauben / Unterlegscheiben durch die beiden oberen Bohrungen in der Montageplatte.

Befestigen Sie das Pack mit den restlichen 2 Schrauben durch die beiden unteren Bohrungen.

Die beiden unteren Bohrungen befinden sich 2" (51 mm) unterhalb der oberen.

*Teile Nummer:
Wand-Montagesatz
100 Stück - 9920-101474
(mit 200 Schrauben zur Pack-Befestigung)*

Installation des Bedienfeldes

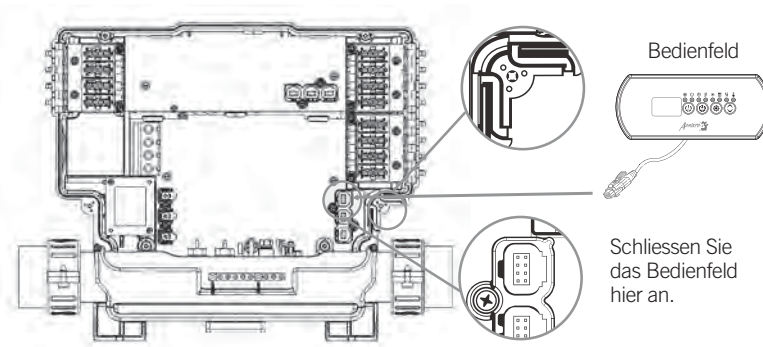
Detaillierte Installationsanleitungen und Schaltpläne finden Sie unter: Kompatible Bedienfelder Wählen Sie Ihr Bedienfeld und das dazugehörige technische Handbuch.

Anschlüsse

Anschluss des Hauptbedienfeldes

Anmerkung: schalten Sie immer den Strom ab, bevor Sie Anschlüsse am ye- oder yt-Pack vornehmen.

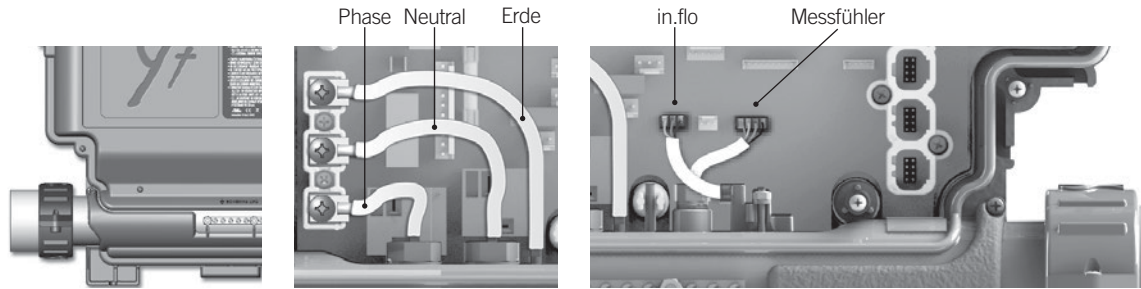
Um das Bedienfeld zu installieren, entfernen Sie den Deckel des Pack und stecken die in.link Steckverbindung in den entsprechenden Anschluss ein (siehe Abbildung). Führen Sie das Kabel durch die hierfür vorgesehene Öffnung an der rechten unteren Seite des Pack (siehe Abbildung). Verwenden Sie entsprechende Dichtringe. Verschiessen Sie den Deckel mit seinen 4 Schrauben (Drehmoment: 8 in.lb max [0.9 N.m]).





Anschlüsse

heat.wav Wasserheizung-Anschlüsse



Alle Y Series Systeme sind mit der "high performance heat.wav"-Heizung ausgestattet. Sie ist ohne Druckschalter, und mit dem "in.flo- dry-fire" Brandschutz ausgestattet.

Die heat.wav Heizung ist werkseitig konfiguriert auf 240 V / 4 kW, Sie kann neu konfiguriert werden auf 120 V / 1 KW. Hier muss nur ein Kabel hinzugefügt werden. (120 V) diese Modifikation ist nur bei Nordamerikanischen Modellen (in.ye-3) möglich.

Die heat.wav Heizung wird ebenfalls in der Version 240 V / 5,5 kW oder 240 V / 2 kW angeboten.

heat.wav Überblick Spezifikationen:

- Unterstützt 120 V oder 240 V
- Incoloy® Heizelement
- Separat abgesichert (ohne interne Sicherung)*

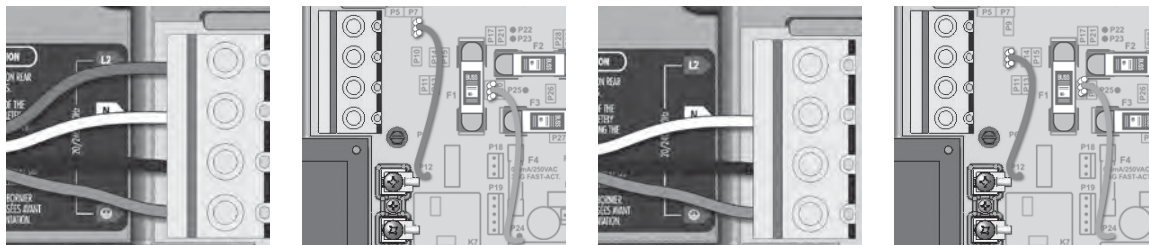
* Anmerkung: Europa-Modelle arbeiten nur mit 230-240 V, und sind mit Sicherung ausgestattet.

Teile-Nummern:

9917-101959 (Kabel für Modifikation)

9920-101449 (5.5 kW heat.wav Heizung)

Alle Heizungs-Anschlüsse befinden sich unter dem Deckel des Pack. Ebenfalls die Anschlüsse für in.flo dry-fire Brandschutz, hi-limit/Regelung, Stromzuführung und Erde.



Anschlüsse für alle 240V Heizungen (nur Nordamerika-Modelle)

Braunes Kabel muss zwischen P12 und P9 angeschlossen sein.

Bei früheren Nordamerika-Versionen muss das gelbe Kabel zwischen P25 und P20 und das orangefarbene Kabel zwischen P24 und P16 angeschlossen sein.

Anschlüsse für alle 120 V Heizungen (1 kW)

Braunes Kabel muss zwischen P12 und P10 angeschlossen sein.

Anmerkung: um das System auf 120 V zu ändern muss das gemeinsame weiße Kabel verändert werden. Siehe Schaltplan.



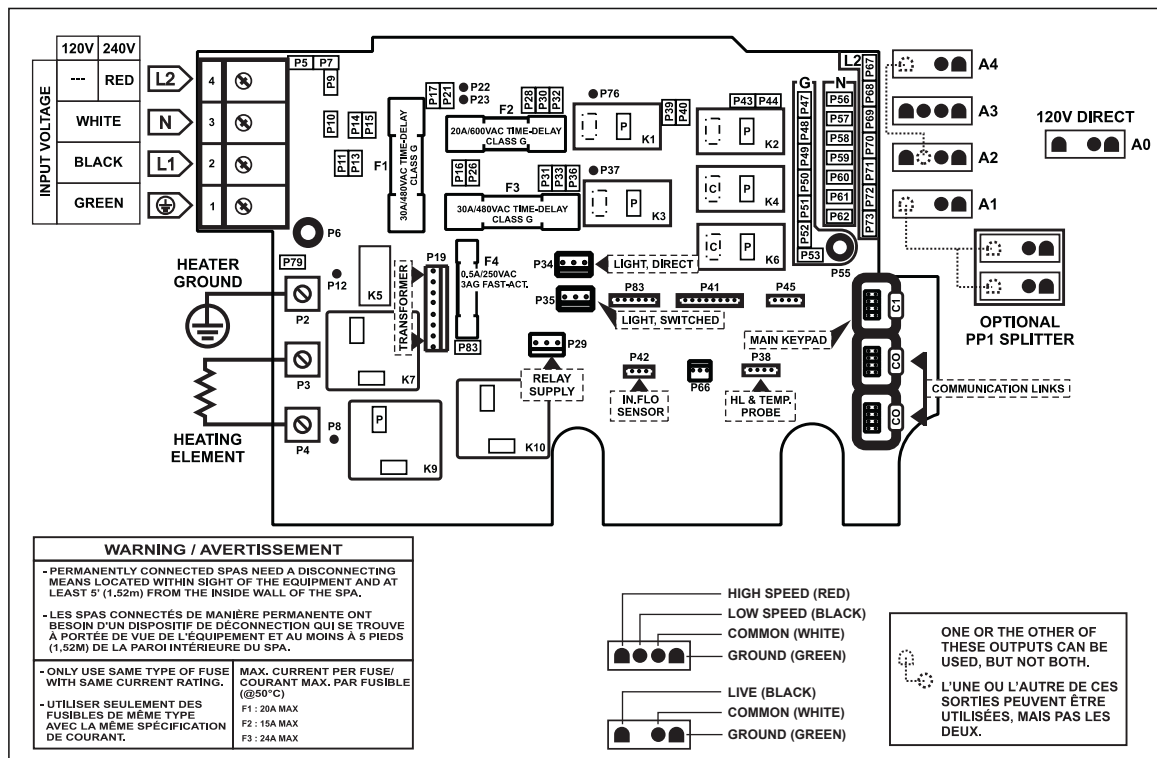
Anschlüsse

Anschluss Hochspannungsgeräte: alle Modelle

Es gibt zwei Arten, Hochspannungsgeräte an das y-pack anzuschließen: 0.250" Schnellverbindungs-Stecker, bzw. AMP Stecker, welche den Industriestandards entsprechen.

Anschluss Hochspannungsgeräte: Nordamerika Modell in.ye

Für den Anschluss an einen 0.250 inch Steckplatz, müssen die Hochspannungs-Geräte mit weiblichen Schnellverbindungs-Steckern (gerade und nicht isoliert) ausgestattet sein. Dies gilt für sämtliche Anschlüsse inkl. Erdung. Geräte mit 120 V oder 240 V können mit den entsprechend gekennzeichneten Anschlüssen des in.ye verbunden werden. Folgen Sie dem folgenden Plan, um die Geräte richtig anzuschließen. Alle Stecker müssen korrekt auf die jeweiligen Steckplätze gesteckt werden, um einen sicheren Stromfluss zu gewährleisten.



| Direkter Ausgang 1 (A0 / loser Anschluss) (nur in.ye-5) | | Pumpe 1 (A3) | | Pumpe 2 (A2) (nur in.ye-5) | | Pumpe 3 (A4) (nur in.ye-5) | |
|---|-------------|-------------------------|-------------|----------------------------|-------------|----------------------------|-------------|
| Spannung | 120 V 240 V | Spannung | 120 V 240 V | Spannung | 120 V 240 V | Spannung | 120 V 240 V |
| Grün / Erde | P47 P47 | Grün / Erde | P49 P49 | Grün / Erde | P50 P50 | Grün / Erde | P48 P48 |
| Schwarz / Leiter | P32 P32 | Schwarz / Stufe 1 | K2-P K2-P | Schwarz / Stufe 1 | K6-P K6-P | Schwarz / Leiter | K6-P K6-P |
| Weiss / Null | P56 P67 | Rot/Stufe 2 | K4-P K4-P | Rot/Stufe 2 | K3-P K3-P | Weiss / Null | P57 P68 |
| | | Weiss / Null | P58 P69 | Weiss / Null | P59 P70 | | |
| | | Zirkulationspumpe* (A1) | | Pumpe 2 (A2) (nur in.ye-3) | | Licht (12 V AC, 1A Max.) | |
| | | Spannung | 120 V 240 V | Spannung | 120 V 240 V | Spannung | 120 V 240 V |
| | | Grün / Erde | P51 P51 | Grün / Erde | P50 P50 | Immer an | P34 |
| | | Schwarz / Leiter | K1-P K1-P | Schwarz / Stufe 1 | K2-P K2-P | Relay | P35 |
| | | Weiss / Null | P60 P71 | Weiss / Null | P59 P70 | | |

* Ozonator und Zirkulationspumpe können einen gemeinsamen Ausgang verwenden. Hierfür ist der original Splitter PPI zu verwenden.

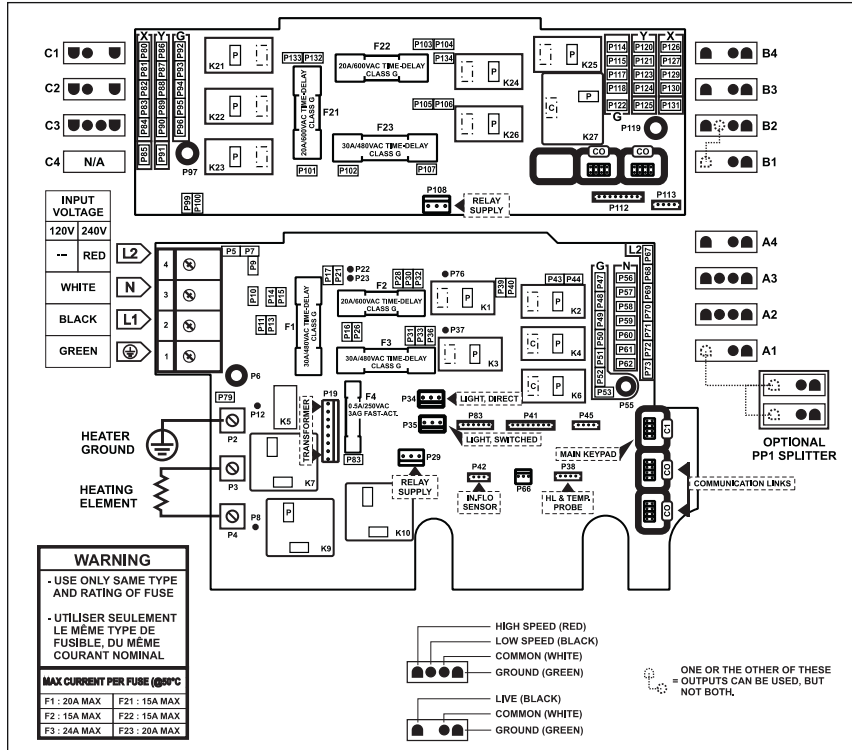
Diese Tabelle zeigt typische Anschlüsse. OEMs können andere Anschluss-Schemen haben.



Anschlüsse

Anschluss Hochspannungsgeräte: Nordamerika Modell in.yt

Für den Anschluss an einen 0.250 inch Steckplatz, müssen die Hochspannungs-Geräte mit weiblichen Schnellverbindungs-Steckern (gerade und nicht isoliert) ausgestattet sein. Dies gilt für sämtliche Anschlüsse inkl. Erdung. Geräte mit 120 V oder 240 V können mit den entsprechend gekennzeichneten Anschlüssen des in.yt verbunden werden. Folgen Sie dem folgenden Plan, um die Geräte richtig anzuschliessen. Alle Stecker müssen korrekt auf die jeweiligen Steckplätze gesteckt werden, um einen sicheren Stromfluss zu gewährleisten.



WARNING

- USE ONLY SAME TYPE AND RATING OF FUSE
- UTILISER SEULEMENT LE MÊME TYPE DE FUSIBLE, DU MÊME COURANT NOMINAL

| MAX CURRENT PER FUSE (90°C) | |
|-----------------------------|--------------|
| F1: 20A MAX | F2: 15A MAX |
| F2: 15A MAX | F2: 15A MAX |
| F3: 24A MAX | F23: 20A MAX |

Direkter Ausgang 1 (A4)

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P48 | P48 |
| Schwarz/Leiter | P32 | P32 |
| Weiss / Null | P57 | P68 |

Direkter Ausgang 2 (C1)

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P92 | P92 |
| Schwarz/Leiter | P132 | P132 |
| Weiss / Null | P86 | P80 |

**Auxiliary (B1)
(nur in.yt-12)**

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P118 | P118 |
| Schwarz/Leiter | K26-P | K26-P |
| Weiss / Null | P124 | P130 |

Pumpe 1 (A3)

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P49 | P49 |
| Schwarz/Stufe1 | K2-P | K2-P |
| Rot/Stufe 2 | K4-P | K4-P |
| Weiss / Null | P58 | P69 |

Pumpe 2 (A2)

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P50 | P50 |
| Schwarz/Stufe1 | K6-P | K6-P |
| Rot/Stufe 2 | K3-P | K3-P |
| Weiss / Null | P59 | P70 |

Pumpe 3 (C3)

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P94 | P94 |
| Schwarz/Stufe1 | K22-P | K22-P |
| Rot/Stufe 2 | K21-P | K21-P |
| Weiss / Null | P88 | P82 |

**Pumpe 4 (B2)
(nur in.yt-12)**

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P117 | P117 |
| Schwarz/Stufe1 | K26-P | K26-P |
| Rot/Stufe 2 | K27-P | K27-P |
| Weiss / Null | P123 | P129 |

**Pumpe 5 (B3)
(nur in.yt-12)**

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P115 | P115 |
| Schwarz/Leiter | K24-P | K24-P |
| Weiss / Null | P121 | P127 |

**Blower (B4)
(nur in.yt-12)**

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P114 | P114 |
| Schwarz/Leiter | K25-P | K25-P |
| Weiss / Null | P120 | P126 |

**Zirkulationspumpe (C2)
(in.yt-7)**

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P93 | P93 |
| Schwarz/Leiter | K22-P | K22-P |
| Weiss / Null | P87 | P81 |

**Zirkulationspumpe (C2)
(in.yt-12)**

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P93 | P93 |
| Schwarz/Leiter | K23-P | K23-P |
| Weiss / Null | P87 | P81 |

Ozonator (A1)

| Spannung | 120 V | 240 V |
|----------------|-------|-------|
| Grün/Erde | P51 | P51 |
| Schwarz/Leiter | K1-P | K1-P |
| Weiss / Null | P60 | P71 |

Licht (12 V AC, 1A Max.)

| | |
|----------|-----|
| Immer an | P34 |
| Relay | P35 |

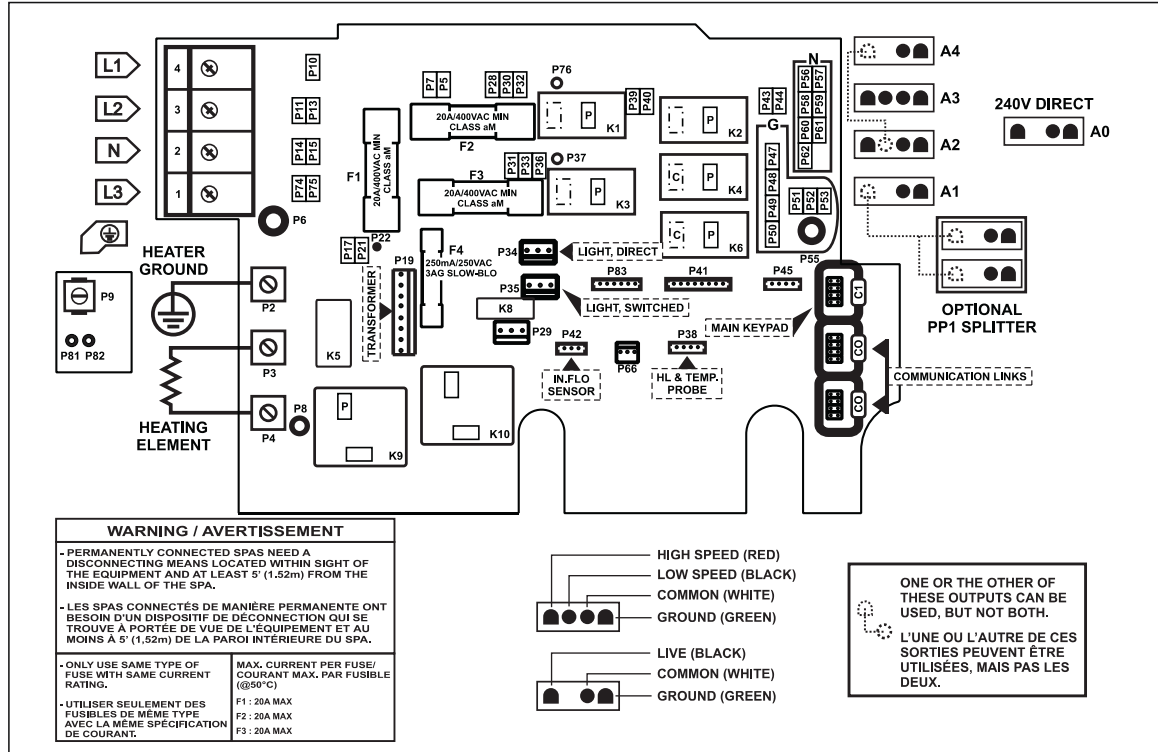
Diese Tabelle zeigt typische Anschlüsse. OEMs können andere Anschluss-Schemen haben.



Anschlüsse

Anschluss Hochspannungsgeräte: Europa modell in.ye

Für den Anschluss an einen 0.250 inch Steckplatz, müssen die Hochspannungs-Geräte mit weiblichen Schnellverbindungs-Steckern (gerade und nicht isoliert) ausgestattet sein. Dies gilt für sämtliche Anschlüsse inkl. Erdung. Nur 230 V Geräte können an den entsprechend gekennzeichneten Steckplatz des in.ye angeschlossen werden. Folgen Sie dem folgenden Plan, um die Geräte richtig anzuschließen. Alle Stecker müssen korrekt auf die jeweiligen Steckplätze gesteckt werden, um einen sicheren Stromfluss zu gewährleisten.



| Direkter Ausgang 1 (A0 / loser Anschluss) (nur in.ye-5-CE) | | Pumpe 1 (A3) | | Pumpe 1 (A2) (in.ye-5-CE) | | Pumpe 3 (A4) (nur in.ye-5-CE) | |
|--|-------|----------------|-------|---------------------------|-------|-------------------------------|-------|
| Spannung | 230 V | Spannung | 230 V | Spannung | 230 V | Spannung | 230 V |
| Grün/Erde | P47 | Grün/Erde | P49 | Grün/Erde | P50 | Grün/Erde | P48 |
| Schwarz/Leiter | P32 | Schwarz/Stufe1 | K2-P | Schwarz/Stufe1 | K6-P | Schwarz/Leiter | K6-P |
| Weiss / Null | P56 | Rot/Stufe 2 | K1-P | Rot/Stufe 2 | K3-P | Weiss / Null | P57 |
| | | Weiss / Null | P58 | Weiss / Null | P59 | | |

| Pumpe 2 (A2) (in.ye-3-CE) | | Zirkulationspumpe* (A1) | | Licht (12 V AC, 1A Max.) | |
|---------------------------|-------|-------------------------|-------|--------------------------|-----|
| Spannung | 230 V | Spannung | 230 V | | |
| Grün/Erde | P50 | Grün/Erde | P51 | Immer an | P34 |
| Schwarz/Stufe1 | K2-P | Schwarz/Leiter | K4-P | Relay | P35 |
| Weiss / Null | P59 | Weiss / Null | P60 | | |

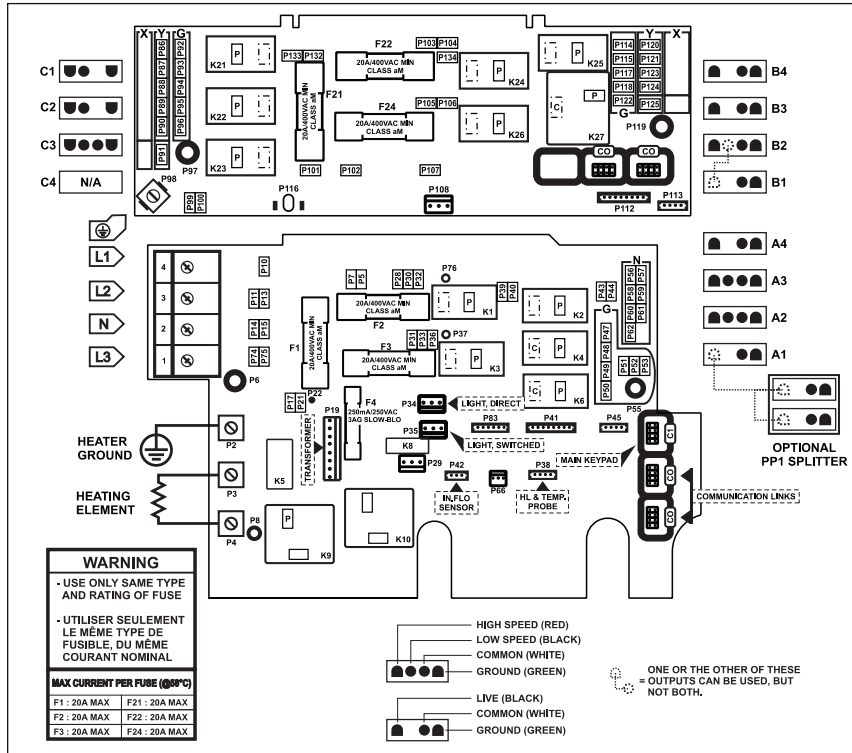
* Ozonator und Zirkulationspumpe können einen gemeinsamen Ausgang verwenden. Hierfür ist der original splitter PP1 zu verwenden.



Anschlüsse

Anschluss Hochspannungsgeräte: Europa modell in.yt

Für den Anschluss an einen 0.250 inch Steckplatz, müssen die Hochspannungs-Geräte mit weiblichen Schnellverbindungs-Steckern (gerade und nicht isoliert) ausgestattet sein. Dies gilt für sämtliche Anschlüsse inkl. Erdung. Nur 230 V Geräte können an den entsprechend gekennzeichneten Steckplatz des in.yt angeschlossen werden. Folgen Sie dem folgenden Plan, um die Geräte richtig anzuschließen. Alle Stecker müssen korrekt auf die jeweiligen Steckplätze gesteckt werden, um einen sicheren Stromfluss zu gewährleisten.



Direkter Ausgang 1 (A4)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|-----|
| Grün/Erde | P48 |
| Schwarz/Leiter | P32 |
| Weiss / Null | P57 |

Direkter Ausgang 2 (C1)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|------|
| Grün/Erde | P92 |
| Schwarz/Leiter | P132 |
| Weiss / Null | P86 |

Auxiliary (B1) (nur in.yt-12-ce)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|-------|
| Grün/Erde | P118 |
| Schwarz/Leiter | K26-P |
| Weiss / Null | P124 |

Pumpe 1 (A3)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|------|
| Grün/Erde | P49 |
| Schwarz/Stufe1 | K2-P |
| Rot/Stufe 2 | K1-P |
| Weiss / Null | P58 |

Pumpe 5 (B3) (nur in.yt-12-ce)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|-------|
| Grün/Erde | P115 |
| Schwarz/Leiter | K24-P |
| Weiss / Null | P121 |

Pumpe 2 (A2)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|------|
| Grün/Erde | P50 |
| Schwarz/Stufe1 | K6-P |
| Rot/Stufe 2 | K3-P |
| Weiss / Null | P59 |

Blower (B4) (nur in.yt-12-ce)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|-------|
| Grün/Erde | P114 |
| Schwarz/Leiter | K25-P |
| Weiss / Null | P120 |

Pumpe 3 (C3)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|-------|
| Grün/Erde | P94 |
| Schwarz/Stufe1 | K22-P |
| Rot/Stufe 2 | K21-P |
| Weiss / Null | P88 |

Zirkulationspumpe (C2) (in.yt-12-CE)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|-------|
| Grün/Erde | P93 |
| Schwarz/Leiter | K23-P |
| Weiss / Null | P87 |

Zirkulationspumpe (C2) (in.yt-7-CE)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|-------|
| Grün/Erde | P93 |
| Schwarz/Leiter | K22-P |
| Weiss / Null | P87 |

Pumpe 4 (B2) (nur in.yt-ce)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|-------|
| Grün/Erde | P117 |
| Schwarz/Stufe1 | K26-P |
| Rot/Stufe 2 | K27-P |
| Weiss / Null | P123 |

Ozonator (A1)

Spannung **230 V**

| | |
|----------------|------|
| Grün/Erde | P51 |
| Schwarz/Leiter | K4-P |
| Weiss / Null | P60 |

Licht (12 V AC, 1A Max.) (in.yt-7-CE)

Spannung **230 V**

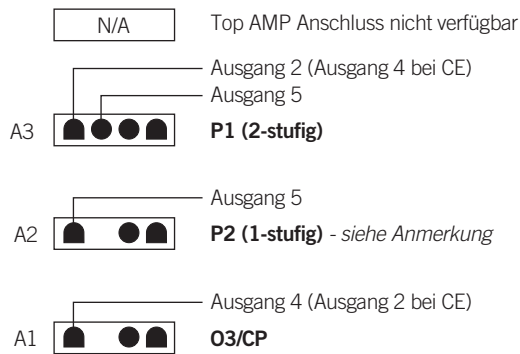
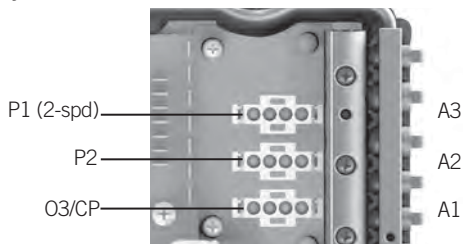
| | |
|----------|-----|
| Immer an | P34 |
| Relay | P35 |

Diese Tabelle zeigt typische Anschlüsse. OEMs können andere Anschluss-Schemen haben.

Anschlüsse

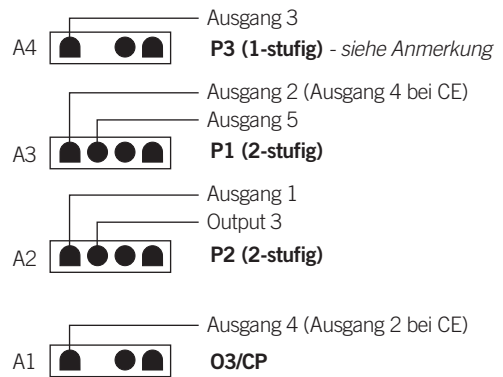
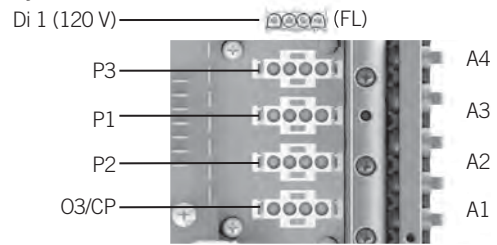
AMP Anschlüsse für Ausgänge und typische Geräte

in.ye-3



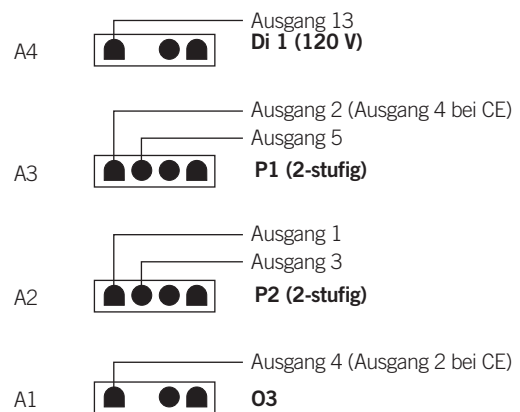
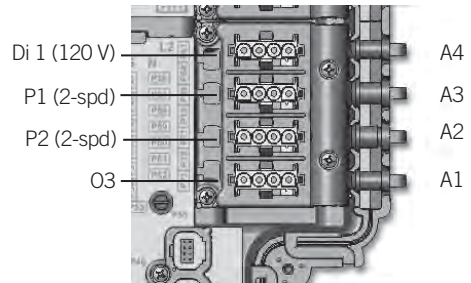
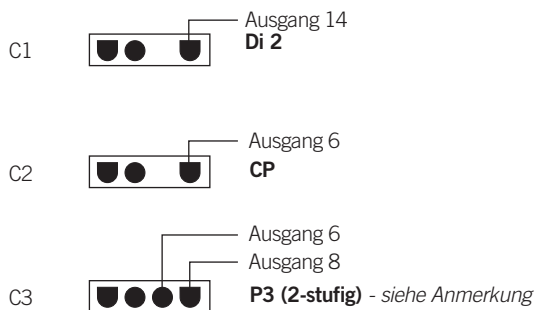
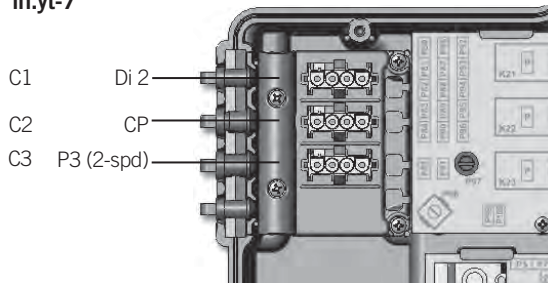
Anm: Wenn P2 belegt ist, kann P1L nicht benutzt werden.

in.ye-5



Anm: Wenn P3 belegt ist, kann P2L nicht benutzt werden.

in.yt-7

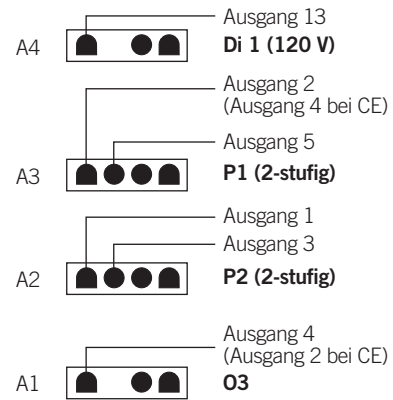
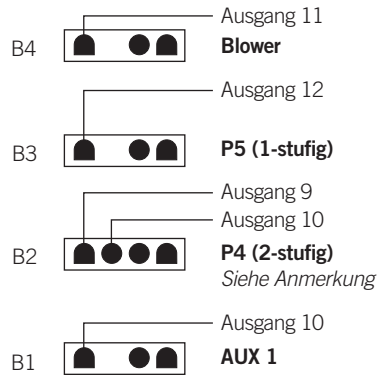
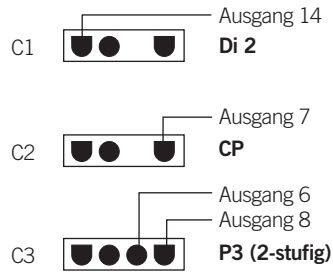
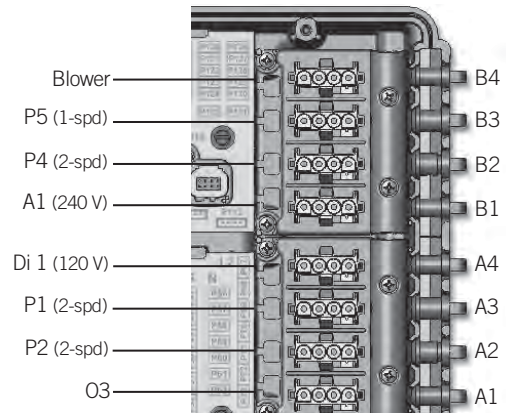
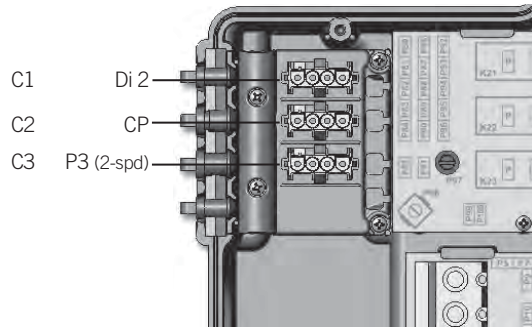


Anmerkung: wenn P3, 2 speed verwendet wird, muss CP zusammen mit dem Ozonator an A1 angeschlossen werden.



Anschlüsse

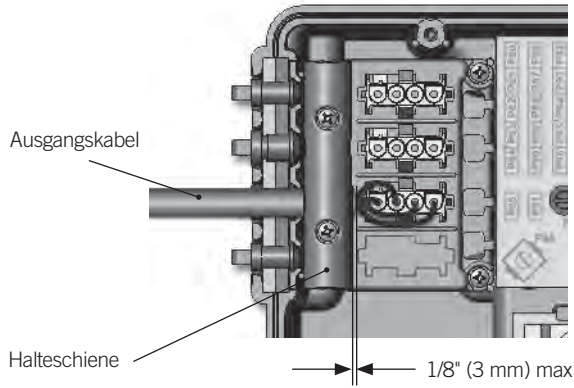
in.yt-12



Anmerkung: Wenn P4 2 stufig, AUX 1 nicht verfügbar.

Anschlüsse

Installation abschliessen

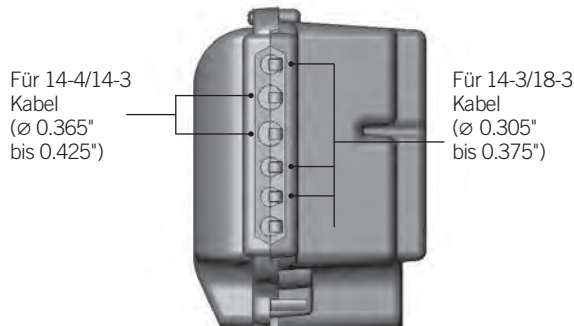


Sobald alle Kabel der Hochspannungsgeräte durch die entsprechenden Kanäle auf der dafür bestimmten Seite des Kontrollsystems geführt wurden, können die Halteschienen für die Kabelkonsole angebracht werden.

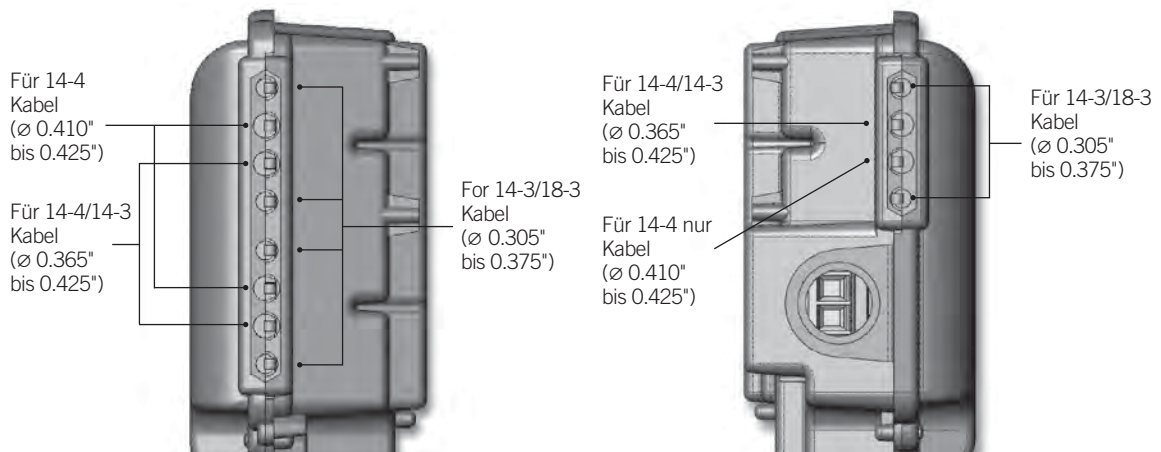
Beim Anziehen der Schrauben achten Sie darauf, diese nicht zu überdrehen (max. 9 Nm).

Die Kabelummantelung sollte nicht weiter als 1/8" (3 mm) aus der Konsole herausragen.

in.ye



in.yt



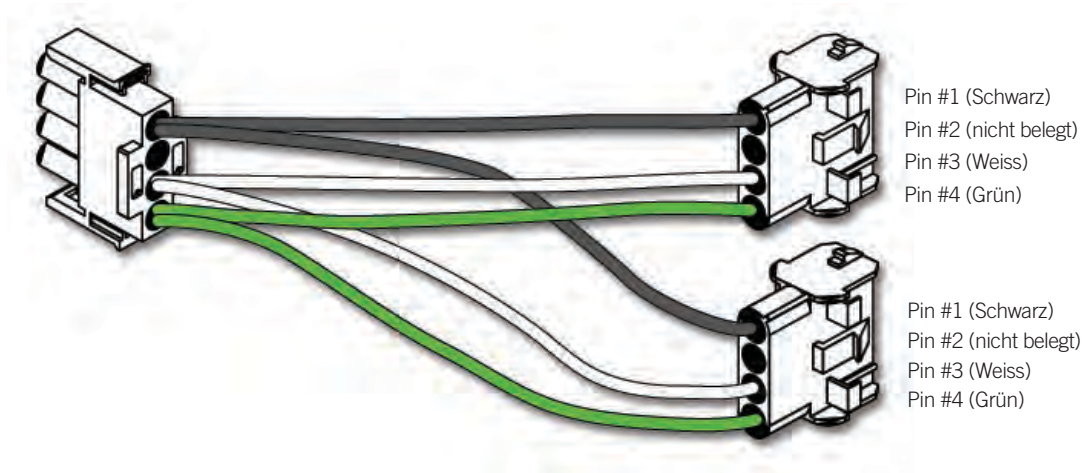
Ausgangskabel Abmessungen der Öffnungen



Verkabelung

AMP Anschlussverteilung und Anbringung

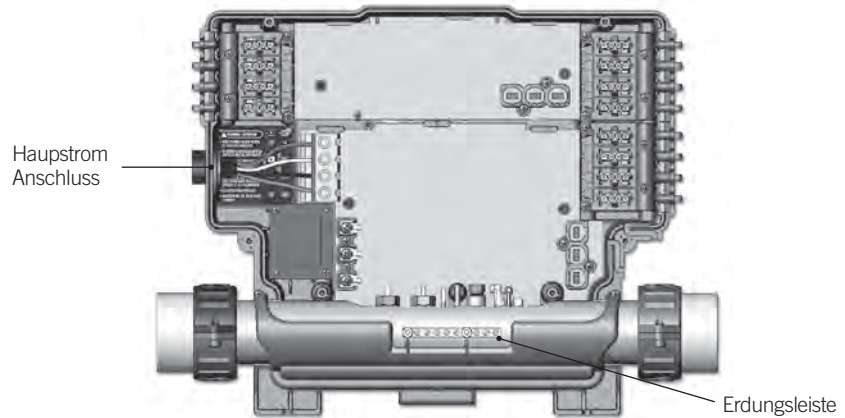
Der spezielle PP-1 Verteiler kann unter der Nummer (Part #: 9920-401369) bestellt werden. Er verteilt einen Einzelausgang auf 2 Ausgänge. (es kann ein einzelner Ausgang für zwei Geräte wie z.B. ein Ozongerät und ein UV oder eine CP verwendet werden). Beide Geräte werden mit der gleichen Spannung betrieben (120 V oder 240 V).



Elektrische Verkabelung

Elektrische Verkabelung: alle Modelle

⚠️ Warnung!
Schalten Sie vor den Arbeiten den Strom ab! Die Verkabelung muss von qualifiziertem Personal nach den Vorgaben des jeweiligen Landes erfolgen.



Um die elektrischen Anschlüsse an das in.ye oder in.yt Kontrollsystem abzuschliessen, benötigen Sie einen Phillips Schraubendreher und einen Schlitz- Schraubendreher.

Entfernen Sie die Schrauben des Gehäusedeckels und öffnen Sie diesen.

Entfernen Sie 5 1/2" (142 mm) der Kabelummantelung.

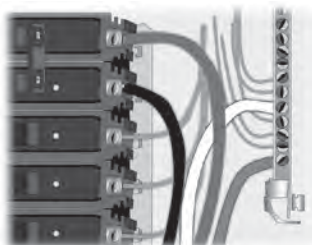
Legen Sie 1" (25 mm) Kabel der jeweiligen Leitung frei.

Ziehen Sie das Kabel durch den Ausschnitt im Gehäuse und sichern es mit einer 1" NPT Kabelführung mit Aussendurchmesser 1,35" (34,4 mm). Überprüfen Sie den festen Sitz des Kabels.

**Für CE sind ICE-Normteile zu verwenden (gem.: PX5 Norm).*



Hauptstromkasten GFCI Anschluss-Kasten



⚠️ Warnung!
Bei Installationen, die nicht in einem Einfamilienhaus vorgenommen werden, muss ein deutlich sichtbarer Notaus-Schalter angebracht werden. Der Schalter sollte gut erreichbar in einem Abstand von ca. 1.52 M (5') angebracht sein und vom Benutzer immer gut zu sehen sein.

Das Produkt muss immer mit einer Schutzschaltung ausgerüstet sein.

Die fachgerechte Verkabelung von GFCI und der Hauptanschlussleiste des in.yj sind sicherheitsrelevant!

Prüfen sie die gesetzlichen Vorgaben des Landes. Benutzen Sie Kupferleitungen der vorgeschriebenen Stärke (nie Aluminium).

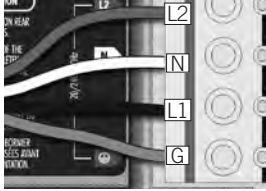
♻️ Entsorgung
Die Entsorgung des Produktes ist nach den jeweiligen Bestimmungen des Landes zur Abfallbeseitigung vorzunehmen.



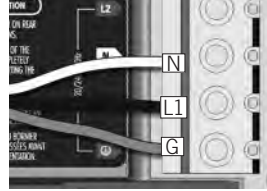
Elektrische Verkabelung

Elektrische Verkabelung: Nordamerika-Modell in.ye und in.yt

Für mehr Information finden Sie einen Schaltplan im Inneren des Deckels.



240 V (4 Leitungen)



120 V (*3 Leitungen)

* Bei Anschluss mit 3 Leitungen, funktionieren das heat.wav und die Geräte nicht mit 240 V. Sehen Sie im Bereich: "Anschlüsse für 120V Heizung" nach.

Anmerkung: um ein Modell in eine 120V Version zu verändern, muss die weiße Leitung (Null-Leiter) verändert werden. Für mehr Informationen sehen Sie auf den Schaltplan.

Führen Sie die Kabel in die jeweiligen Anschlüsse der Hauptstrom Klemmleiste ein. Diese sind farblich gekennzeichnet. Verwenden Sie einen geeigneten Elektro-Schraubendreher um die Schrauben festzuziehen.

Nach dem sorgfältigen Anschluss der Kabel, verstauen Sie diese in dem Gehäuse und montieren dann den Deckel. Überdrehen Sie hierbei die Schrauben nicht. (Drehmoment 8 in.lb max {0.9 N.m.}).

Verbinden Sie den Schutzleiter an der Klemmleiste auf der Vorderseite des Spa-Packs. (Für die Erdung sollte ein Erdungskabel mit den Geräten und der Erdungsklemmleiste des Spa-Pack verbunden werden).

Elektrische Verkabelung

Elektrische Verkabelung: Europa modell in.ye

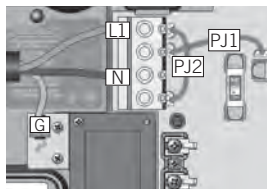
Für mehr Information finden Sie einen Schaltplan im Inneren des Deckels.



Warnung!

in.ye.ce Modelle müssen an eine FI-Schutzschaltung angeschlossen sein (RCI). Der Fehlerstrom darf nicht grösser als 30 mA sein.

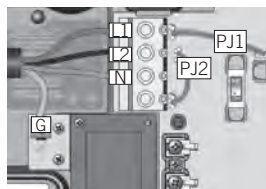
Die korrekte Verkabelung vom Hauptstromkasten, der Schutzschaltung und dem Hauptanschluss im Spa-Pack ist sicherheitsrelevant! Achten Sie auf die Vorgaben des jeweiligen Landes. Es dürfen nur Kupferleitungen verwendet werden! Nie Aluminium.



1-Phase

Verbinde PJ1 zwischen P7 und P13.

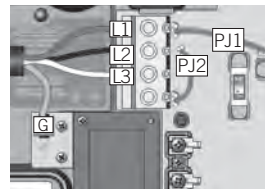
Verbinde PJ2 zwischen P10 und P74.



2-Phasen

Verbinde PJ1 zwischen P7 und P10.

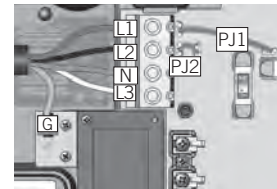
Verbinde PJ2 zwischen P13 und P74.



3-Phasen Delta
(Kein Null-Leiter)

Verbinde PJ1 zwischen P7 und P10.

Verbinde PJ2 zwischen P13 und P74.



3-Phasen
Mit einem Null-Leiter

Verbinde PJ1 zwischen P7 und P10.

Verbinde PJ2 zwischen P11 und P13.

Führen Sie die Kabel in die jeweiligen Anschlüsse der Hauptstrom Klemmleiste ein. Diese sind farblich gekennzeichnet. Verwenden Sie einen geeigneten Elektro-Schraubendreher um die Schrauben festzuziehen.

Nach dem sorgfältigen Anschluss der Kabel, verstauen Sie diese in dem Gehäuse und montieren dann den Deckel. Überdrehen Sie hierbei die Schrauben nicht. (Drehmoment 8 in.lb max {0.9 N.m.}).

Verbinden Sie den Schutzleiter an der Klemmleiste auf der Vorderseite des Spa-Packs. (Für die Erdung sollte ein Erdungskabel mit den Geräten und der Erdungsklemmleiste des Spa-Pack verbunden werden).



Elektrische Verkabelung

Elektrische Verkabelung: Europa modell in.yt

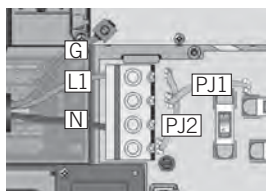
Für mehr Information finden Sie einen Schaltplan im Inneren des Deckels.



Warnung!

in.yt.ce Modelle müssen an eine FI-Schutzschaltung angeschlossen sein (RCI). Der Fehlerstrom darf nicht grösser als 30 mA sein.

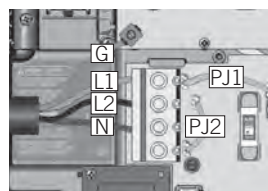
Die korrekte Verkabelung vom Hauptstromkasten, der Schutzschaltung und dem Hauptanschluss im Spa-Pack ist sicherheitsrelevant! Achten Sie auf die Vorgaben des jeweiligen Landes. Es dürfen nur Kupferleitungen verwendet werden! Nie Aluminium.



1-Phase

Verbinde PJ1 zwischen P7 und P13.

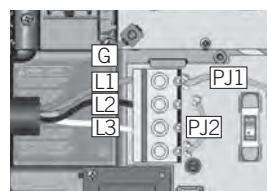
Verbinde PJ2 zwischen P10 und P74.



2-Phasen

Verbinde PJ1 zwischen P7 und P10.

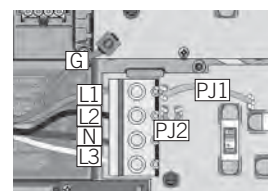
Verbinde PJ2 zwischen P13 und P74.



3-Phasen Delta
(Kein Null-Leiter)

Verbinde PJ1 zwischen P7 und P10.

Verbinde PJ2 zwischen P13 und P74.



3-Phasen
Mit einem Null-Leiter

Verbinde PJ1 zwischen P7 und P10.

Verbinde PJ2 zwischen P11 und P13.

Führen Sie die Kabel in die jeweiligen Anschlüsse der Hauptstrom Klemmleiste ein. Diese sind farblich gekennzeichnet. Verwenden Sie einen geeigneten Elektro-Schraubendreher um die Schrauben festzuziehen.

Nach dem sorgfältigen Anschluss der Kabel, verstauen Sie diese in dem Gehäuse und montieren dann den Deckel. Überdrehen Sie hierbei die Schrauben nicht. (Drehmoment 8 in.lb max {0.9 N.m.}).

Verbinden Sie den Schutzleiter an der Klemmleiste auf der Vorderseite des Spa-Packs. (Für die Erdung sollte ein Erdungskabel mit den Geräten und der Erdungsklemmleiste des Spa-Pack verbunden werden).



Inbetriebnahme des Kontrollsystems

erste Inbetriebnahme des Kontrollsystems

Um die Inbetriebnahme durchzuführen sehen Sie im Benutzerhandbuch unter ["Beschreibung zur Grundeinstellung"](#) nach.





Kompatible Bedienfelder

Liste der kompatiblen Bedienfelder für das in.yj-Kontrollsystem

Mehr Informationen zu den kompatiblen Bedienfeldern entnehmen Sie der jeweiligen Bedienungsanleitung.



[K-19 Hauptbedienfeld](#)
LED Anzeige, 4 Tasten



[K-35 Hauptbedienfeld](#)
LED Anzeige, 6 Tasten



[in.k200 Hauptbedienfeld](#)
LED Anzeige, 4 Tasten



[in.k600 static Hauptbedienfeld](#)
LCD Anzeige, 11 Tasten



[K-4 Hauptbedienfeld](#)
LCD Anzeige, 8 Tasten



[K-8 Hauptbedienfeld](#)
LCD Anzeige, 8 Tasten



[in.k450 Hauptbedienfeld](#)
LCD Anzeige, 7 Tasten



[in.k300 Hauptbedienfeld](#)
LCD Anzeige, 4 Tasten



[in.k500 Hauptbedienfeld](#)
LCD-Farbanzeige, 7 Tasten



[in.k800 Hauptbedienfeld](#)
LCD-Farbanzeige, 10 Tasten



[in.k1000 Hauptbedienfeld](#)
LCD-Farbbildschirm mit
"Touchscreen"-Funktion



Fehlerbehebung

Informationen zur Fehlerbehebung ihres Kontroll-Systems

Wenn Sie auf einen Fehler bei Ihrem Kontroll-System stoßen, verwenden Sie zur Beseitigung der Störung die [Anleitung zur Fehlerbehebung](#).





Spezifikationen

Umgebung

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Betriebstemperatur: | 0°C (32°F) bis 58°C (136°F) |
| Lagertemperatur: | -25°C (-13°F) bis 85°C (185°F) |
| Feuchtigkeit: | bis 85% RH, nicht kondensierend |
| Grad der Wasserdichte: | IPX5 |

Mechanik

in.ye

| | |
|-------------------------------|--|
| Gewicht: | Bis zu 4.4 kg (9.7 lbs) |
| Abmessung (W x H x D): | 497 x 273 x 126 mm (19.60" x 10.75" x 4.98") |

in.yt

| | |
|-------------------------------|---|
| Gewicht: | Bis zu 12 lbs (5.45 kg) |
| Abmessung (W x H x D): | 497 x 368 x 130 mm (19.6" x 14.5" x 5.1") |



Spezifikationen

in.ye & in.yt Nordamerika elektrische Spezifikationen

Eingangs-Anschlusswerte: 120/240 V nominal (+5/-10 %)
60 Hz, (2 Phasen mit Nullleiter) 48 A Max

oder (nur in.ye-3): 120 V nur nominal (+5/-10 %)
60 Hz, (1 Phase mit Nullleiter) 16 A max.

Heat.wav Anschlusswerte:

Spannung: 120 V oder 240 V, 60 Hz

Leistung: 5,5 kW bei 240 V, 4 kW bei 240 V oder 1 kW bei 120 V

Durchströmung: minimum 18 GPM (68 LPM)

| Ausgang | Spannung | Strom max. | typische Geräte | ye-3*1 | ye-5 | yt-7 | yt-8 | yt-12 |
|--------------------|----------------|------------------------|-------------------|--------|------|------|------|-------|
| Ausgang 1 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Pumpe 2 (stufe 2) | | • | • | • | • |
| Ausgang 2 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Pumpe 1 (stufe 2) | • | • | • | • | • |
| Ausgang 3 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Pumpe 2 (stufe 1) | | • | • | • | • |
| Ausgang 4 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Ozonator | • | • | • | • | • |
| Ausgang 5 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Pumpe 1 (stufe 1) | • | • | • | • | • |
| Ausgang 6 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Pumpe 3 (stufe 1) | | | • | •*2 | • |
| Ausgang 7 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Zirkulationspumpe | | | | • | • |
| Ausgang 8 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Pumpe 3 (stufe 2) | | | • | | • |
| Ausgang 9 | 120 oder 240 V | 20 FLA/80 LRA (inrush) | Pumpe 4 (stufe 2) | | | | •*3 | • |
| Ausgang 10 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Pumpe 4 (stufe 1) | | | | •*4 | • |
| Ausgang 11 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Blower | | | | | • |
| Ausgang 12 | 120 oder 240 V | 15 FLA/60 LRA (inrush) | Pumpe 5 | | | | | • |
| Direkter Ausgang 1 | 120 oder 240 V | 5 A | Audio/video | | • | • | • | • |
| Direkter Ausgang 2 | 120 oder 240 V | 5 A | Audio/video | | | • | • | • |

Wichtig:

maximaler Strom für Ausgang 2 an Sicherung F1 darf 20 A nicht überschreiten.
 maximaler Strom für Ausgänge 4, 5 und Direct 1 an Sicherung F2 darf 15 A nicht überschreiten.
 maximaler Strom für Ausgang 1 und 3 an Sicherung F3 darf 20 A nicht überschreiten.
 maximaler Strom für Ausgänge 6 bis 8 und Direkt 2 an Sicherung F21 darf 15 A nicht überschreiten.
 maximaler Strom für Ausgänge 11 und 12 an Sicherung F22 darf 15 A nicht überschreiten.
 maximaler Strom für Ausgänge 9 und 10 an Sicherung F23 darf 20 A nicht überschreiten.
 der Gesamtstrom der Sicherungen F22 und F23 darf 30 A nicht überschreiten.

*1 Dieses Modell kann in ein 120 V-Modell konvertiert werden.

*2 Das typische Gerät an Ausgang 6 in einem in.yt-8 ist Pumpe 3 hohe Geschwindigkeit

*3 Es ist möglich eine zweite Heizung an Ausgang 9 eines in.yt-8 anzuschliessen.

*4 Ausgang 10 des in.yt-8 ist auf 1A begrenzt. Dieser Ausgang wird normalerweise für Geräte geringer Leistung verwendet.

UL/CSA Standards

UL 1563 Sixth Ed. (2012)

UL File: E182156

CAN/CSA C22.2 No. 218.1-13 (2013)





Spezifikationen

in.ye & in.yt Europa elektrische Spezifikationen:

Eingang-Anschlusswerte: 230/240 V nominal (+5/-10 %)
50 Hz, (3 Leitungen und neutral-Leitung erforderlich), Dreiphasensystem 16 A Max pro Phase.

oder
230/240 V nominal (+5/-10 %)
50 Hz, (2 Leitungen mit neutral-Leitung erforderlich), 2-Phasen-System 20 A Max pro Phase.

oder
230/240 V nominal (+5/-10 %)
50 Hz, (1 Leitung mit neutral-Leitung erforderlich), 1-Phasensystem 48 A max.

Heat.wav Anschlusswerte:

Spannung: 230/240 V, 50 Hz
Leistung: 3,8 kW bei 230 V oder 2,8 kW bei 230 V
Durchströmung: minimum 18 GPM (68 LPM)

| Ausgang | Spannung | Strom max. | typische Geräte | ye-3 | ye-5 | yt-7 | yt-8 | yt-12 |
|--------------------|-----------|-------------------------|-------------------|------|------|------|------|-------|
| Ausgang 1 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Pumpe 2 (stufe 2) | | ● | ● | ● | ● |
| Ausgang 2 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Ozonator | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ausgang 3 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Pumpe 2 (stufe 1) | | ● | ● | ● | ● |
| Ausgang 4 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Pumpe 1 (stufe 2) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ausgang 5 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Pumpe 1 (stufe 1) | ● | ● | ● | ● | ● |
| Ausgang 6 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Pumpe 3 (stufe 1) | | | ● | ●*1 | ● |
| Ausgang 7 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Zirkulationspumpe | | | | ● | ● |
| Ausgang 8 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Pumpe 3 (stufe 2) | | | ● | | ● |
| Ausgang 9 | 230/240 V | 20 FLA/80 LRA (in-rush) | Pumpe 4 (stufe 2) | | | | ●*2 | ● |
| Ausgang 10 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Pumpe 4 (stufe 1) | | | | ●*3 | ● |
| Ausgang 11 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Blower | | | | | ● |
| Ausgang 12 | 230/240 V | 15 FLA/60 LRA (in-rush) | Pumpe 5 | | | | | ● |
| Direkter Ausgang 1 | 230/240 V | 5 A | Audio/video | | ● | ● | ● | ● |
| Direkter Ausgang 2 | 230/240 V | 5 A | Audio/video | | | ● | ● | ● |

Wichtig:

maximaler Strom für Ausgang 2 und Heizungsausgang an Sicherung F1 darf 20A nicht überschreiten.
maximaler Strom für Ausgang 4, 5 und Direkt 1 an Sicherung F2 darf 20A nicht überschreiten.
maximaler Strom für Ausgang 1 und 3 an Sicherung F3 darf 20A nicht überschreiten
maximaler Strom für Ausgang 6 bis 8 und Direkt 2 an Sicherung F21 darf 20A nicht überschreiten.
maximaler Strom für Ausgang 11 und 12 an Sicherung F22 darf 20A nicht überschreiten.
maximaler Strom für Ausgang 9 und 10 an Sicherung F23 darf 20A nicht überschreiten.
der Gesamtstrom der Sicherungen F22 und F23 darf 30A nicht überschreiten.

*1 Das typische Gerät an Ausgang 6 in einem in.yt-8 ist Pumpe 3 hohe Geschwindigkeit.

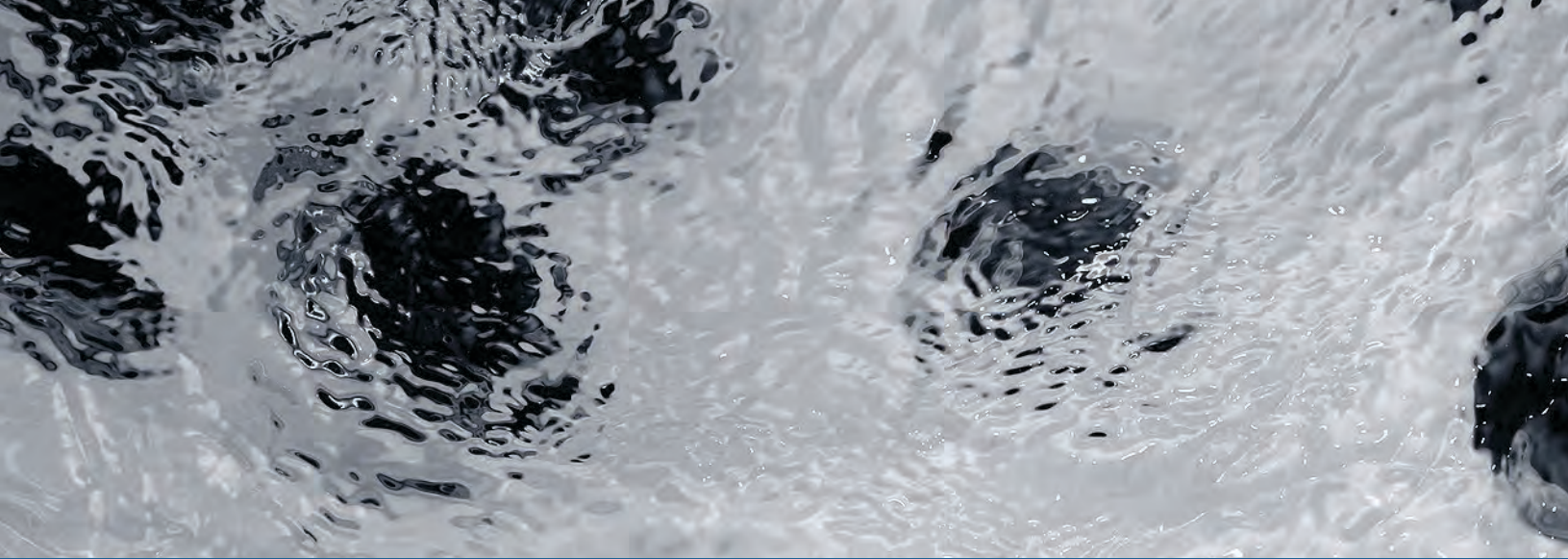
*2 Es ist möglich eine zweite Heizung an Ausgang 8 eines in.yt-8 anzuschliessen.

*3 Ausgang 10 des in.yt-8 ist auf 1A begrenzt. Dieser Ausgang wird normalerweise für Geräte geringer Leistung verwendet.

europäische und internationale Standards

| | |
|--|-------------|
| IEC 60335-1 : 2010 | EN55014-1 |
| IEC 60335-2-60 : 2002, A1 : 2004, A2 : 2008 | EN55014-2 |
| EN 60335-2-60 : 2003, A1 : 2005, A2 : 2008, A11 : 2011, A12 : 2010 | EN61000-3-2 |
| EN 60335-1 : 2012 | EN61000-3-3 |
| EN 62233 : 2008 | |





9919-101246-E
Rev. 04-2021

© Groupe Gecko Alliance inc., 2021
Alle Handelsmarken oder eingetragenen Handelsmarken
sind Besitz der jeweiligen Eigentümer.

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

Gedruckt in Kanada