

YEv3

TechBook

in.ye-V3

verbessern Sie Ihre Erfahrung als Spa-Benutzer
mit Geckos neuer Generation von in.ye-Steuerungssystemen



in.ye-V3 hat jetzt viel mehr zu bieten

Entspannung in vollen Farben mit in.mix-Integration

Installation leicht gemacht



Inhaltsverzeichnis

Warnung	2
Einführung	3
Ausstattung	4
Überblick	
- in.ye Überblick	5
- in.ye Abmessungen	5
Installation	
- Montage auf dem Boden	6
- Wandmontage mit optionalen Montageplatten (option 1)	7
- Wandmontage mit optionalen Montageplatten (option 2)	8
- Installation des Bedienfeldes	8
Anschlüsse	
- Anschluss des Hauptbedienfeldes und des Licht-Ausgangs	9
- heat.wav Wasserheizung-Anschlüsse	10
- Anschluss Hochspannungsgeräte: alle Modelle	11
- Anschluss Hochspannungsgeräte: Nordamerika Modell in.ye	11
- Anschluss Hochspannungsgeräte: Europa modell in.ye	12
- AMP Anschlüsse für Ausgänge und typische Geräte	13
- Installation abschliessen	14
Verkabelung	
- AMP Anschlussverteilung und Anbringung	15
Elektrische Verkabelung	
- Elektrische Verkabelung: alle Modelle	16
- Elektrische Verkabelung: Nordamerika-Modell in.ye	17
- Elektrische Verkabelung: Europa modell in.ye	18
Inbetriebnahme des Kontrollsystems	19
Kompatible Bedienfelder	20
Fehlerbehebung	21
Spezifikationen	22

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 STROMFÜHRENDEN 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.

Gecko®, und die betreffenden Logos sind eingetragene Marken, bzw. Markenzeichen von Gecko Alliance Group. in.ye™, in.touch™, in.claw™, in.port™, k.flx™, a.flx™, in.flo™, in.put™, in.seal™, in.link™, in.t.cip™, in.stik™, in.k300™, in.k330™, in.k450™, in.k1000™, in.k1000+™, in.k1001™, in.k1001+™, in.k800™, in.k500™, heat.wav™, 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.



in.ye-V3

Optimieren Sie das Spa-Erlebnis Ihrer Kunden mit Geckos neuer Generation von in.ye-Steuerungssystemen

Sie haben jetzt viel mehr zu bieten

Nach dem Upgrade seines kleinen Bruders konnten wir nicht widerstehen, dasselbe mit Geckos in.ye zu tun. Mit seinem stärkeren CPU externen Speicher und Relais mit höherer Kapazität hat in.ye-V3 jetzt das Potential für neue Funktionen.....wie Lichtsignale zur Fehlerbehebung. Wir haben ebenfalls einen schnellen Zugang zum Netzwerk von in.ye-V3 nicht nur um auf die Aggregate zuzugreifen, sondern auch ein drahtloses Update vorzunehmen; ein klares Plus für unseren OEM - Kunden.

Entspannung in vollen Farben mit integriertem in.mix

Mit einer auf 1,3A gesteigerten Lichtleistung und der Integration des in.mix 300 Farbsystems auf dem Mainboard können neue in.lu.me Kabel und LED-Leuchten direkt an die in.ye-V3 Box angeschlossen werden, mit der vollen Farbsteuerung direkt über das Bedienfeld.

Installation leicht gemacht

Mit seinem neuen Klemmenblock, integrierten AMP-Steckverbindern und einem weiterentwickelten Kabelzugentlastungssystem war es noch nie einfacher, Ihr Zubehör an eine Steuerbox anzuschließen!

Die in.ye-Systeme verfügen über eine lange Liste von technischen Merkmalen. Jedes von ihnen trägt dazu bei, den Besitzern von in.ye ausgestatteten Spas die fortschrittlichsten verfügbaren Lösungen anzubieten:



in.claw
fortschrittliches Kabelklemmsystem

in.claw ist ein einfach zu bedienendes, modulares Kabelklemmsystem, das ohne Werkzeug auskommt. Es bietet die Möglichkeit, bis zu acht Hochspannungskabel anzuschließen.



flx.port
Kommunikationsanschluss

Der flx.port ist die Zukunft der Kommunikation im Spa! Das in.ye-V3 ist voll kompatibel mit allen Tastaturen und Zubehören.



in.seal
wasserdichte Ausführung

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



in.link
patentierte Steckverbindungen

Das in.ye ist mit der Niederspannungsfamilie von in.link-Steckverbindern kompatibel, wie sie beispielsweise von Tastaturen und ähnlichem Niederspannungszubehör verwendet werden.



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 2
Sie sind immer "in touch" mit Ihrer Entspannung

Alle in.ye-Pakete unterstützen die in.touch-Internetschnittstelle, sodass Sie Ihr bevorzugtes iOS- oder Android-Gerät verwenden können, um mit Ihrem Spa zu kommunizieren.



in.flo
dry-fire Brandschutz

in.flo ist ein vollelektronischer Trockenbrandschutz. Der in.flo eliminiert mögliche Störungen durch Einstellungen, Kalibrierungen und Fehlern, die mit üblichen Wasserdurchflusssensoren verbunden sind.

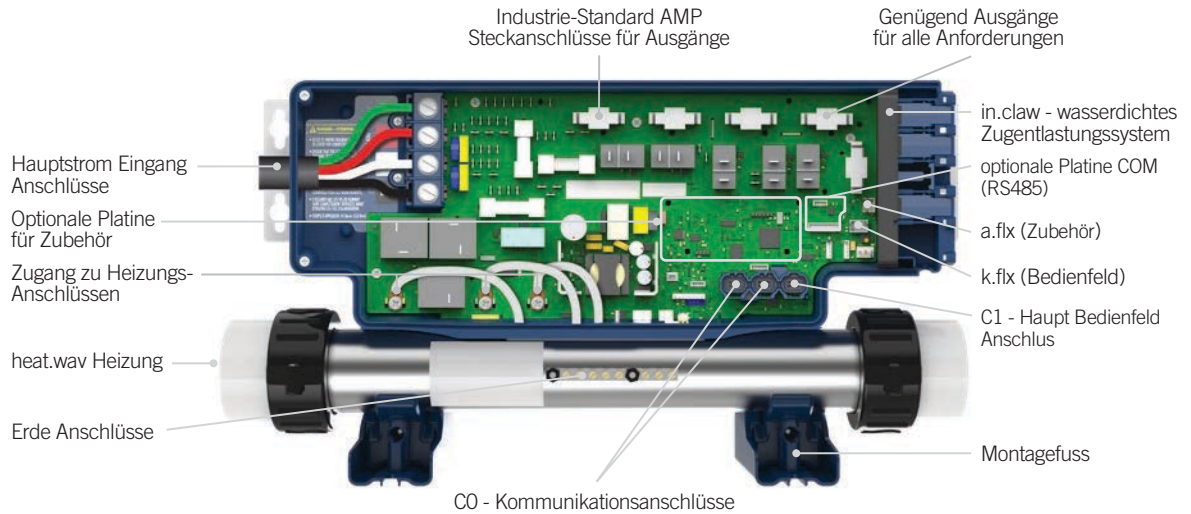


in.put
Konsole für Ausgangskabel

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.

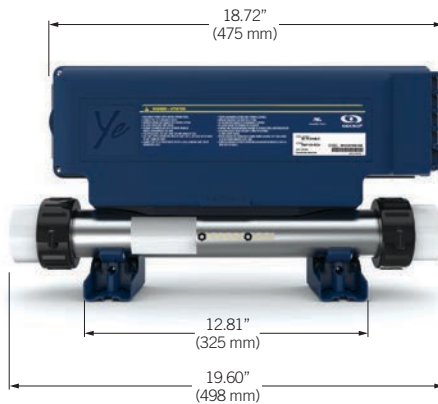
Überblick

in.ye Überblick

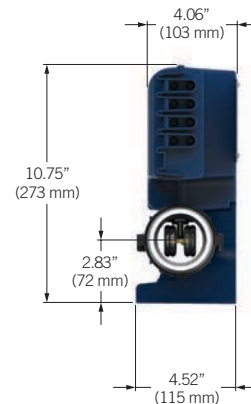


in.ye Abmessungen

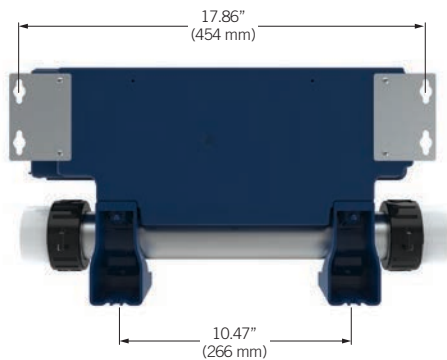
Vorderansicht



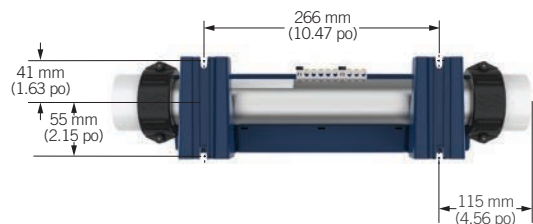
Seitenansicht



Bodenansicht



Rückansicht



Anmerkung: gezeigt mit optionalen Montageplatten (siehe Installation).

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.

Montage auf dem Boden

Folgendes Material wird benötigt:

- 4- # 10 Flachkopfschrauben mit passender Länge.
- 4- Unterlegscheiben .5» OD x .0625» Dicke (12 mm OD x 1.5 mm)



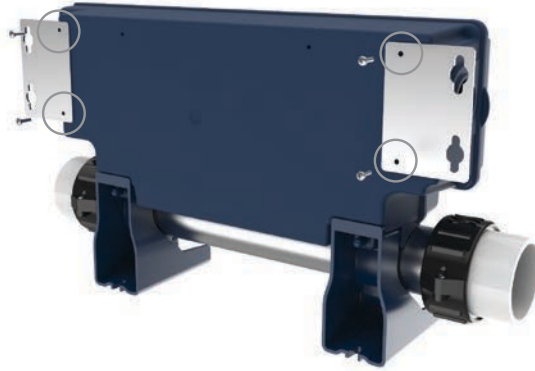
Suchen Sie eine geeignete Stelle auf dem Boden des Spa aus und befestigen den Fuss des Pack auf der Rückseite mit 2 Schrauben / Unterlegscheiben.



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

Installation

Wandmontage mit optionalen Montageplatten (option 1)



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)*

Wandmontage mit optionalen Montageplatten (option 2)



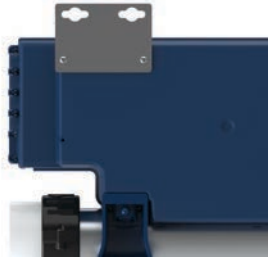
Montagewinkel beidseitig oben an der Rückseite mit den mitgelieferten Schrauben montieren.

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 nacheinander die äusseren Halterungen auf jeder Seite des Spa-Pakets mit 2 Schrauben sowie 2 Unterlegscheiben.

Befestigen Sie die inneren Halterungen auf jeder Seite des Pakets mit den 2 verbleibenden Schrauben und 2 Unterlegscheiben.

Innen- und Außenbohrungen haben einen Abstand von 2" (51 mm) an der Befestigungsbremse.

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

Installation des Bedienfeldes

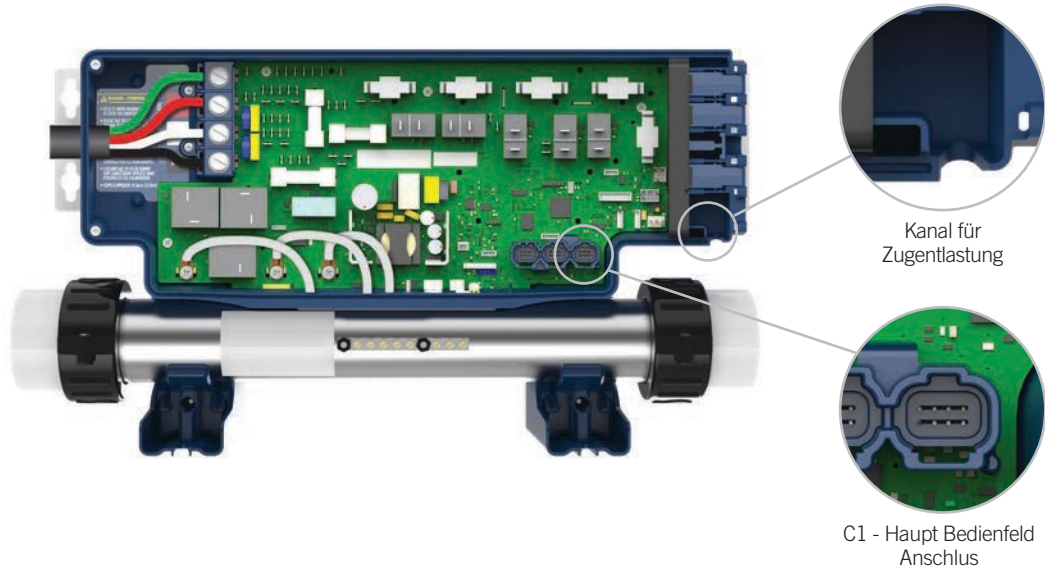
Detaillierte Installationsanleitungen und Schaltpläne finden Sie unter: Kompatible Bedienfelder Wählen Sie Ihr Bedienfeld und das dazugehörige technische Handbuch.

Anschlüsse

Anschluss des Hauptbedienfeldes und des Licht-Ausgangs

Anmerkung: schalten Sie immer den Strom ab, bevor Sie Anschlüsse am in.ye 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). Verschiessen Sie den Deckel mit seinen 4 Schrauben (Drehmoment: 8 in.lb max [0.9 N.m]).

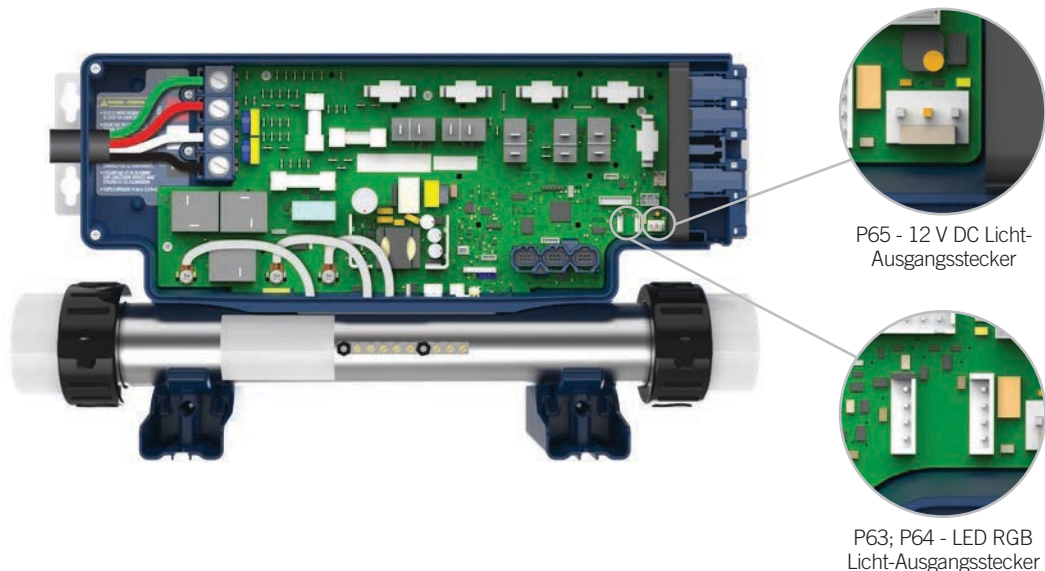


Um das Lichtbuchsenkabel anzuschließen, stecken Sie den MTA-Stecker in den 12-V-DC-Lichtausgangsstecker P65. Um das in.lu.me-Kabel anzuschließen, stecken Sie den 4-poligen JST-Stecker in den LED-RGB-Ausgangsstecker P63; P64 (Siehe Abbildung).

Teile Nummer:

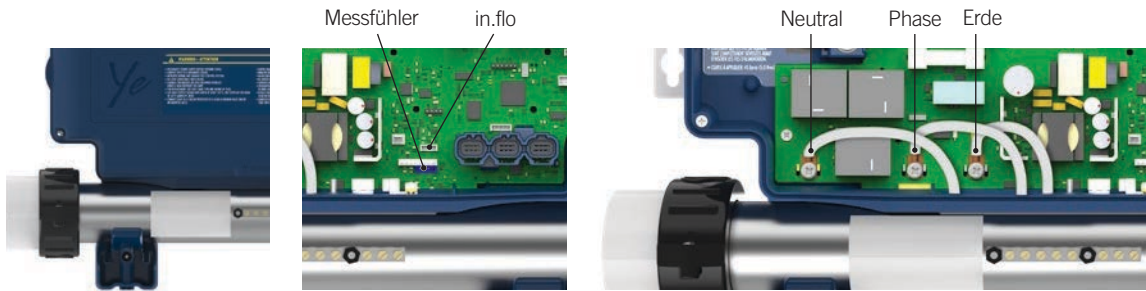
Licht-Anschlusskabel - 9920-400489

in.lu.me Kabel - 0699-500013, 0699-500018, 0699-500019 & 0699-500022



Anschlüsse

heat.wav Wasserheizung-Anschlüsse



in.ye Systeme sind mit einer in.wav Hochleistungsheizung 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)*

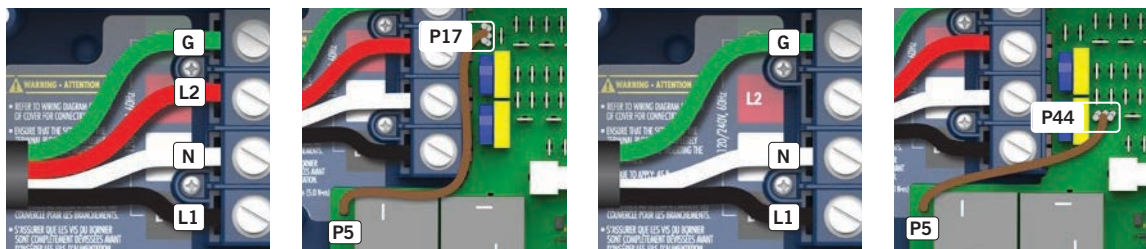
* Anmerkung: Europa-Modelle arbeiten nur mit 230-240 V, und sind mit Sicherung ausgestattet.

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. Diese oben genannten Anschlüsse sind werkseitig verbaut und dürfen nicht entfernt werden. 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 P5 und P17 angeschlossen sein.

Anschlüsse für alle 120 V Heizungen (1 kW)

Braunes Kabel muss zwischen P5 und P44 angeschlossen sein.

Anmerkung: Um das Modell auf ein 120-V-System umzustellen, müssen die weißen Kabel von den AMP-Anschlüssen und von allen Zubehörteilen überbrückt werden. Siehe Schaltplan.

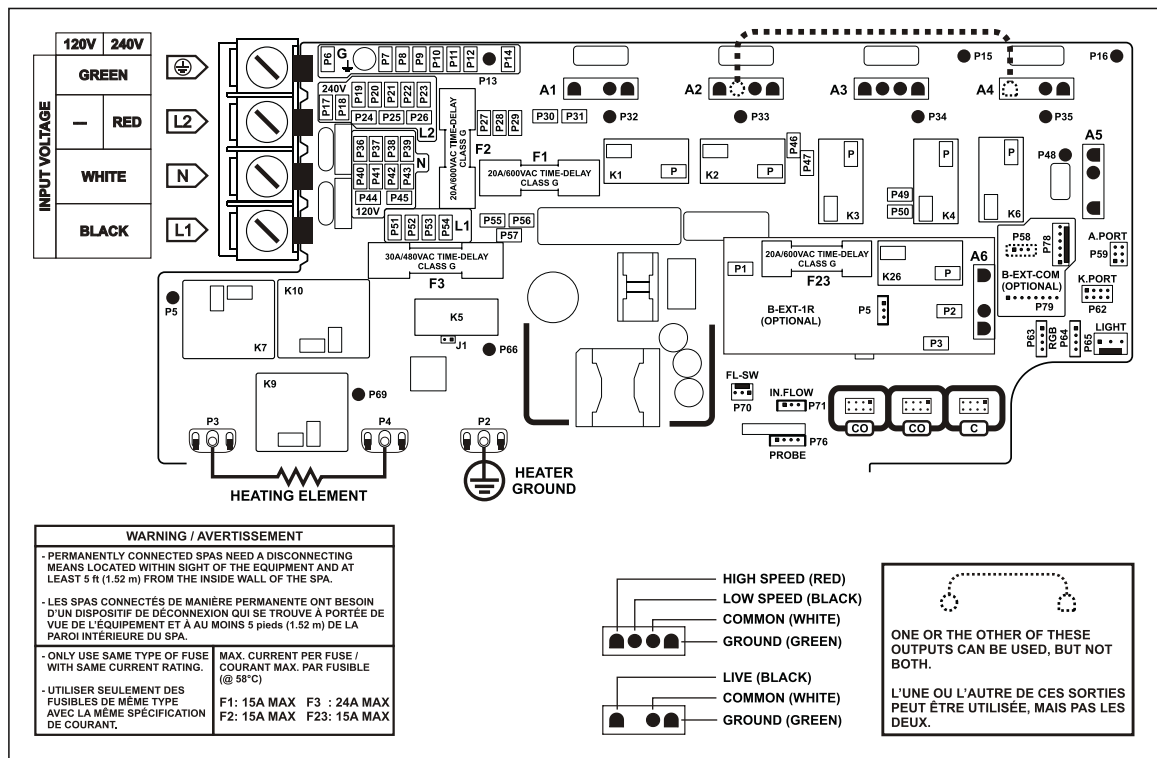
Anschlüsse

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.



Anschluss für Modell ohne AMP-Anschlüsse:

Direkter Ausgang 1 (A5)		Pumpe 1 (A3)		Pumpe 2 (A2) (nur in.ye-3)		Pumpe 3 (A4) (nur in.ye-3)	
Spannung	120 V 240 V	Spannung	120 V 240 V	Spannung	120 V 240 V	Spannung	120 V 240 V
Grün / Erde	P11 P11	Grün / Erde	P8 P8	Grün / Erde	P8 P8	Grün / Erde	P10 P10
Schwarz / Leiter	P49 P49	Schwarz / Stufe 1	K2-P K2-P	Schwarz / Stufe 1	K6-P K6-P	Schwarz / Leiter	K6-P K6-P
Weiss / Null	P44 P24	Rot / Stufe 2	K4-P K4-P	Rot / Stufe 2	K3-P K3-P	Weiss / Null	P39 P22
		Weiss / Null	P38 P21	Weiss / Null	P37 P20		
Optionaler Ausgang (A26) (nur in.ye-4 oder -6)		Zirkulationspumpe* (A1)		Pumpe 2 (A2) (nur in.ye-3)		Licht (12 V dc, 1.3 A Max.)**	
Spannung	120 V 240 V	Spannung	120 V 240 V	Spannung	120 V 240 V		
Grün / Erde	P12 P12	Grün / Erde	P7 P7	Grün / Erde	P8 P8	P65	
Schwarz / Leiter	K26-P K26-P	Schwarz / Leiter	K1-P K1-P	Schwarz / Stufe 1	K2-P K2-P	LEDs RGB (nur in.lu.me)	
Weiss / Null	P45 P26	Weiss / Null	P36 P19	Weiss / Null	P37 P20	P63; P64	

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

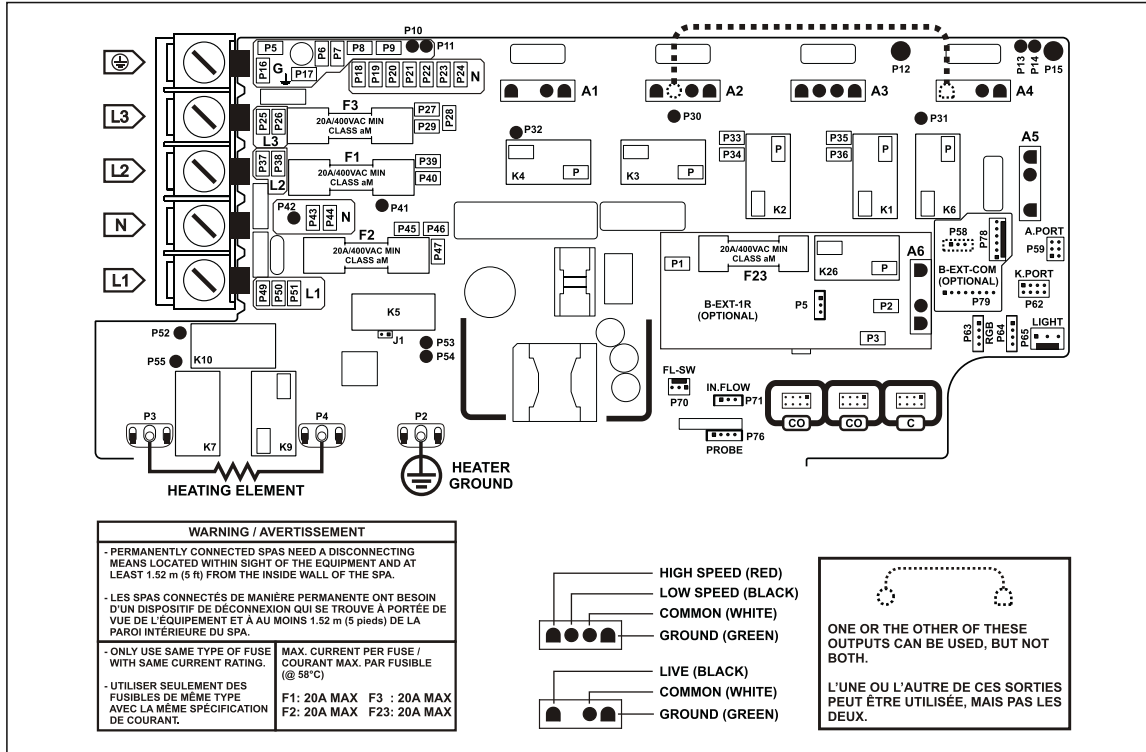
** Maximal verfügbarer Strom für Licht und LEDs RGB zusammen.

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.



Anschluss für Modelle ohne AMP Anschlüsse:

Direkter Ausgang 1 (A5)		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	P16	Grün / Erde	P8	Grün / Erde	P7	Grün / Erde	P9
Schwarz / Leiter	P45	Schwarz/Stufe1	K2-P	Schwarz / Stufe1	K6-P	Schwarz / Leiter	K6-P
Weiss / Null	P22	Rot / Stufe 2	K1-P	Rot / Stufe 2	K3-P	Weiss / Null	P21
		Weiss / Null	P20	Weiss / Null	P19		
Pumpe 2 (A2) (in.ye-3-CE)		Zirkulationspumpe* (A1)		Light (12 V dc, 1.3 A Max.)**		Optionaler Ausgang (A26) (nur in.ye-4-CE oder -6-CE)	
Spannung	230 V	Spannung	230 V			Spannung	230 V
Grün / Erde	P7	Grün / Erde	P6	P65		Grün / Erde	P17
Schwarz / Stufe1	K2-P	Schwarz / Leiter	K4-P	LEDs RGB (nur in.lu.me)		Schwarz / Leiter	K26-P
Weiss / Null	P19	Weiss / Null	P18	P63; P64		Weiss / Null	P44

* Ozonator und Zirkulationspumpe können einen gemeinsamen Ausgang verwenden. Hierfür ist der original Splitter PP1 zu verwenden.
** Maximal verfügbarer Strom für Licht und LEDs RGB zusammen.

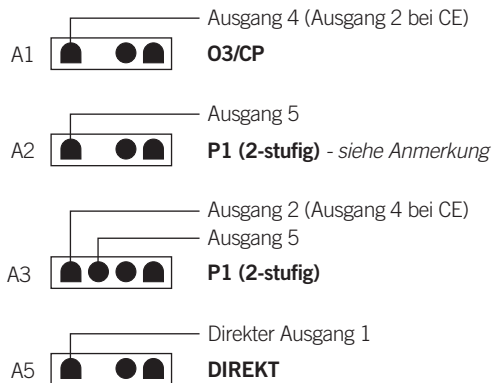
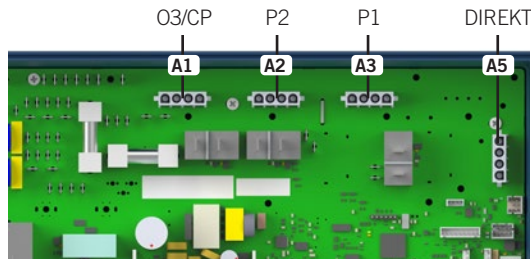
Diese Tabelle zeigt typische Anschlüsse. OEMs können andere Anschluss-Schemen haben.

Anschlüsse

AMP Anschlüsse für Ausgänge und typische Geräte

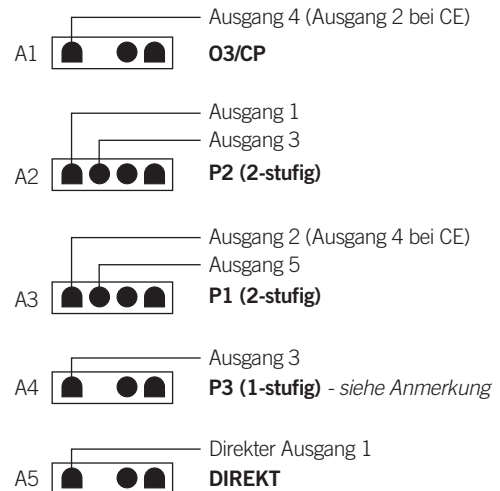
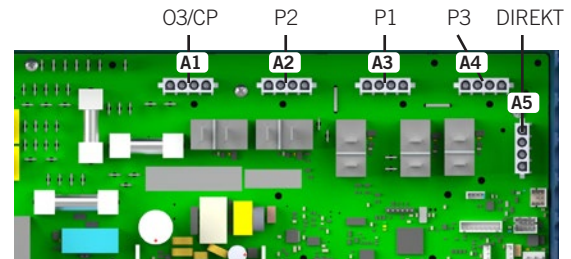
Die unten abgebildeten Ausgänge sind für typisches Zubehör mit AMP-Steckverbindern. Diese Konfigurationen können sich je nach Steuerung ändern. Weitere Informationen finden Sie im Anschlussplan auf dem Gehäusedeckel.

in.ye-30P



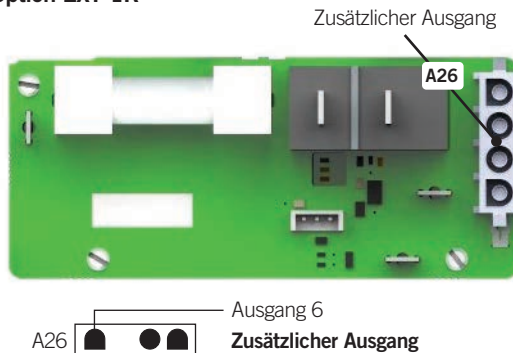
Anm: Wenn P2 belegt ist, kann P1L nicht benutzt werden.

in.ye-50P



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

Option EXT-1R

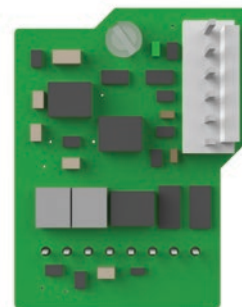


Optionaler Ausgang erhältlich Direkt als in.ye-40P oder in.ye-60P oder separat bestellbar.

Artikelnummer: 0610-100005 - Erweiterungsplatine für zusätzlichen Ausgang (0610-100008 europäisches Modell)

Weitere Informationen erhalten Sie von Ihrem Account Manager.

Option EXT-COM



Optionale Erweiterungs-Kommunikationsplatine für in.temp-Unterstützung. Kann direkt als Option auf in.ye oder separat bestellt werden.

Artikelnummer:
0610-100006 - Erweiterungs-Kommunikationsplatine für in.temp-Unterstützung

Installation abschliessen



Sobald alle Kabel des Hochspannungszubehörs angeschlossen und zu den richtigen Öffnungen geführt sind, entfernen Sie das leere in.claw aus dem Gehäuse.



Öffnen Sie die Klaue und legen Sie das Kabel in die Mitte der runden Form.

Jede Klaue kann bis zu 2 Hochspannungskabel aufnehmen, (OD 0,410" (10,41 mm) max. - OD 0,300" (7,62mm) min).

Stellen Sie sicher, dass der Kabelmantel im in.ye über den Klauenschaum hinausragt.



Sichern der Leitung mit in.claw.



Setzen Sie das in.claw wieder in ihre ursprüngliche Position ein, indem Sie auf beiden Seiten des Kabels nach unten drücken.



Verschließen Sie nicht verwendete Öffnungen im Gehäuse mit der Absperrung.

Hinweis: Standardmäßig hat in.ye-3OP 2 in.claw und 2 Absperrerelemente. in.ye-5OP hat 3 in.claws und 1 Absperrung.

Teilnummern:
9920-102288 - in.claw
9917-106808 - Absperrung

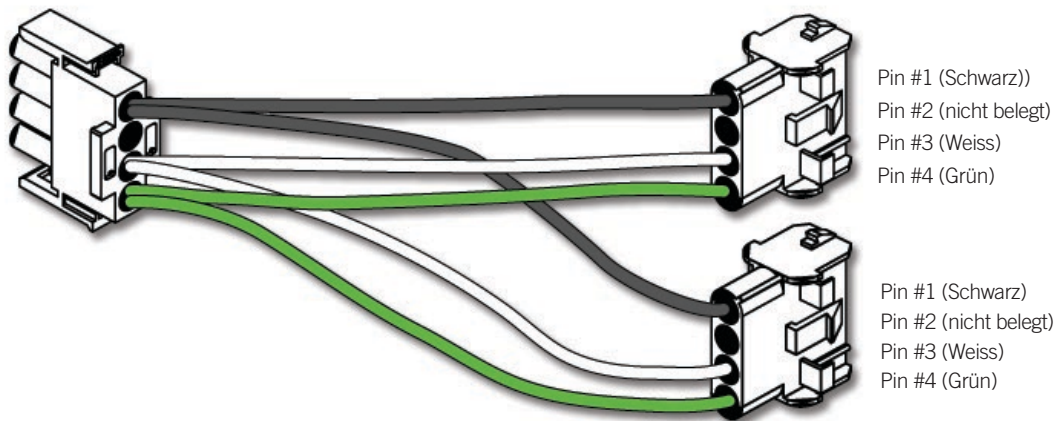


Sobald alle in.claws und Absperrvorrichtungen wieder eingesetzt sind, setzen Sie die Abdeckung wieder ein. Die Schrauben der Abdeckung sollten mit maximal 8 lbin (0,9 Nm) angezogen werden.

Verkabelung

AMP Anschlussverteilung und Anbringung

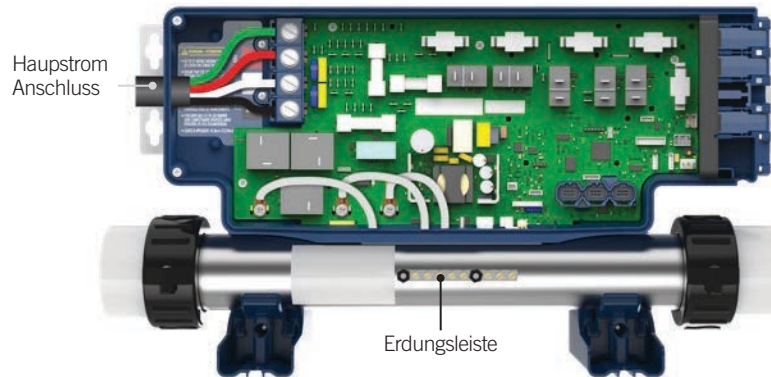
Der spezielle PP-1 Verteiler kann unter der Nummer (Part #: 9920-401369) bestellt werden. Er verteilt einen Einzelausgang auf 2 Ausgänge. (es kann ein einzelner Ausgang für zwei Geräte wie z.B. ein Ozongerät und ein UV oder eine CP verwendet werden). Beide Geräte werden mit der gleichen Spannung betrieben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



Elektrische Verkabelung: 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 Kontrollsystem abzuschliessen, benötigen Sie einen Phillips Schraubendreher und einen Schlitz- Schraubendreher.

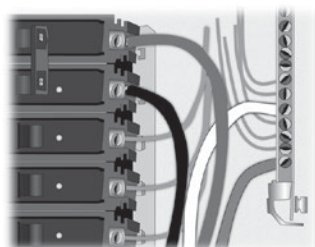
Entfernen Sie die Schrauben des Gehäusedeckels und öffnen Sie diesen.

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).

**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).

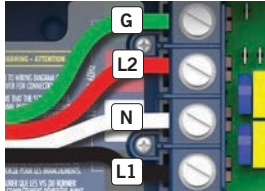
**Entsorgung**

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

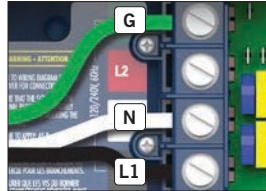
Elektrische Verkabelung

Elektrische Verkabelung: Nordamerika-Modell in.ye

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, weißen Kabel von den AMP-Anschlüssen und allen Zubehören überbrückt 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: Europa modell in.ye

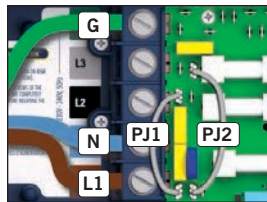
Für mehr Information finden Sie einen Schaltplan im Inneren des Deckels.



Warnung!

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

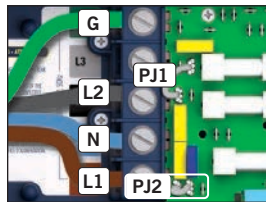
Die korrekte Verkabelung vom Hauptstromkasten, der Schutzschaltung und dem Hauptanschluss im Spa-Pack ist sicherheitsrelevant! Achten Sie auf die Vorgaben des jeweiligen Landes. Es dürfen nur Kupferleitungen verwendet werden! Nie Aluminium.



1-Phase

Verbinde PJ1 zwischen P37 und P49.

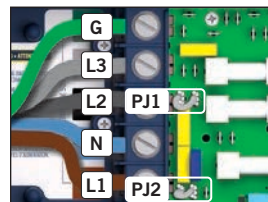
Verbinde PJ2 zwischen P50 und P26.



2-Phasen

Verbinde PJ1 zwischen P37 und P26.

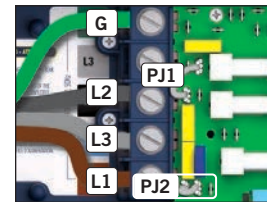
Verbinde PJ2 zwischen P50 und P49.



**3-Phasen
Mit einem Null-Leiter**

Verbinde PJ1 zwischen P37 und P38.

Verbinde PJ2 zwischen P50 und P49.



**3-Phasen Delta
(Kein Null-Leiter)**

Verbinde PJ1 zwischen P37 und P26.

Verbinde PJ2 zwischen P50 und P49.

Eingangsspannung: 230V, 50Hz (Phase zu- Neutral)

Nur für Länder mit Phase zu Phase-Eingangsspannung: 230V, 50Hz.

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.ye-Kontrollsystem

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



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



[in.k330 Hauptbedienfeld](#)
LCD-Farbanzeige, 5 Tasten



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



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



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



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



[in.k1001 Hauptbedienfeld](#)
[in.k1001+ Hauptbedienfeld](#)
LCD-Farbbildschirm mit
"Touchscreen"-Funktion

Service oder Bedienfelder ausserhalb des aktuellen Programms



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



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



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



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



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



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

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:	3.5kg (7.7 lb)
Abmessung (W x H x D):	498 mm x 273 mm x 115 mm (19.60" x 10.75" x 4.52")

** 118°F (48°C) für einphasige Konfigurationen (CE-Modell) in dem Eingangsstrom 32A (48A max) überschreitet.*

Spezifikationen

in.ye 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*	ye-5
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 1)	●	●
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 (4) (stufe 2)	optional	optional
Direkter Ausgang 1	120 oder 240 V	5 A	Audio/video	●	●
Licht Ausgang	12Vdc	1.3A* ¹			
RGB Ausgang (in.lu.me)* ²		72 in.lu.me Max (1.3 AMP Max)			

Wichtig:

Maximaler Strom für Ausgang 2 und Direkt 2 an Sicherung F1 darf 15 A nicht überschreiten.
 Maximaler Strom für Ausgänge 4, 5 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 an Sicherung F23 darf 15 A nicht überschreiten.

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

UL/CSA Standards

UL 1563 6. Ed. (2012) (rev date 2017)

UL File: E182156

CAN/CSA C22.2 No. 218.1-13 (2013) (Ed. 2 - rev date 2016)



*¹ Der maximale Strom für beide Lichtsysteme, Licht/RGB LEDs darf 1,3A nicht überschreiten.

*² Nur kompatibel mit in.lu.me Gecko LED Modul. Kontaktieren Sie unseren Servicepartner für mehr Informationen.

in.ye Europa elektrische Spezifikationen:

- Eingangs-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
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 (4) (stufe 2)	optional	optional
Direkter Ausgang 1	230/240 V	5 A	Audio/video	●	●
Licht Ausgang	12Vdc	1.3A*1			
RGB Ausgang (in.lu.me)*2		72 in.lu.me Max (1.3 AMP Max)			

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 Ausgänge 6 an Sicherung F23 darf 20 A nicht überschreiten.

europäische und internationale Standards

- IEC 60335-1 : 2010, A1 : 2013, A2 : 2016 EN55014-1 (2017)
- IEC 60335-2-60 : 2017 EN55014-2 (2015)
- EN 60335-1 : 2012, A11 : 2014, A12 : 2017, A13 : 2017, A14 : 2019
- EN 60335-2-60 : 2003, A1 : 2005, A2 : 2008, A11 : 2010, A12 : 2010
- EN 62233 : 2008

- AS/NZS 60335.1 : 2011, A1 : 2012, A2 : 2014, A3 : 2015, A4 : 2017, A5 : 2019
- AS/NZS 60335.2.60 : 2018

- FCC part 15 (2019) subpart B
ICES-003 (2016) + update (2019)



*1 Der maximale Strom für beide Lichtsysteme, Licht/RGB LEDs darf 1,3A nicht überschreiten.

*2 Nur kompatibel mit in.lu.me Gecko LED Modul. Kontaktieren Sie unseren Servicepartner für mehr Informationen.



9919-101685-F
Rev. 04-2022

© Groupe Gecko Alliance inc., 2022
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