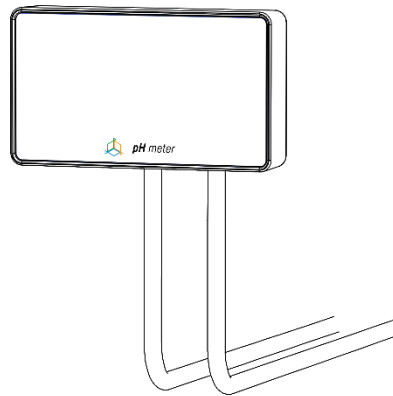




# Benutzerhandbuch

ver. 1.3



## PH meter

Lieber Kunde, vielen Dank für Ihren Einkauf bei uns.



GERMANY

[www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com)



## Inhaltsverzeichnis

---

I. Anfangskonfiguration .....	4
II. Konfiguration des Betriebsmodus .....	6
III. Gerätekalibrierung .....	14
IV. Zurücksetzen des Geräts .....	16
V. Smart Reef .....	17
VI. Technische Probleme und mögliche Ursachen .....	18
VII. Mitgeliefertes Netzteil .....	20



**WICHTIGE INFORMATIONEN:** Der PH meter ist nicht vollständig wasserdicht. Tauchen Sie den oberen Teil des Geräts nicht in Wasser, wo sich die elektronische Steuerung befindet. Das Eintauchen des Geräts kann es dauerhaft beschädigen.



**WICHTIGE INFORMATIONEN:** Lesen Sie vor der Einrichtung und Verwendung des Geräts die gesamte Anleitung sorgfältig durch. Der Inhalt des Handbuchs kann geringfügige Unterschiede zwischen der Darstellung auf dem Bildschirm des Geräts und den Beschreibungen im Handbuch aufweisen. In diesem Handbuch werden die Funktionen eines Geräts beschrieben, das über die neueste Firmware-Version verfügt. Die Versionsnummer der Firmware finden Sie rechts unten auf dem Display unter der Seriennummer. Sollte die Firmware-Version älter sein, aktualisieren Sie diese bitte, damit Sie die neuesten Funktionen nutzen können. Im Lieferumfang finden Sie folgende Teile: das PH meter-Gerät, PH sonden, ein spezielles Netzteil, eines darauf abgestimmten Befestigungssystems, einen Magneten zum Zurücksetzen des Geräts und eine Kurzanleitung. Die nachfolgenden Schritte werden Ihnen helfen, das Gerät richtig zu konfigurieren.



**Benötigen Sie unsere Hilfe?**

Schreiben Sie uns an [support@reeffactory.com](mailto:support@reeffactory.com)



**WICHTIGER HINWEIS: EMPFEHLUNG FÜR PH-SONDEN.**

Bei der ersten Inbetriebnahme des Gerätes oder nach längerer Nichtbenutzung ist es erforderlich, die pH-Sonde für 30 Minuten in das Aquarienwasser (Sole) zu legen und anschließend einige Testmessungen durchzuführen.



**WICHTIGE INFORMATIONEN: AUSPACKEN**

Für den Transport haben wir das Gerät durch die Verpackung gegen Beschädigung gesichert. Nach dem Auspacken entsorgen Sie bitte umweltfreundlich die Verpackungsteile. Alle Verpackungsmaterialien sind umweltverträglich, hundertprozentig wieder zu verwerten und wurden mit einem entsprechenden Symbol gekennzeichnet. Achtung! Die Verpackungsmaterialien (Polyäthylenbeutel, Polystyrolstücke etc.) sind beim Auspacken von Kindern fern zu halten.



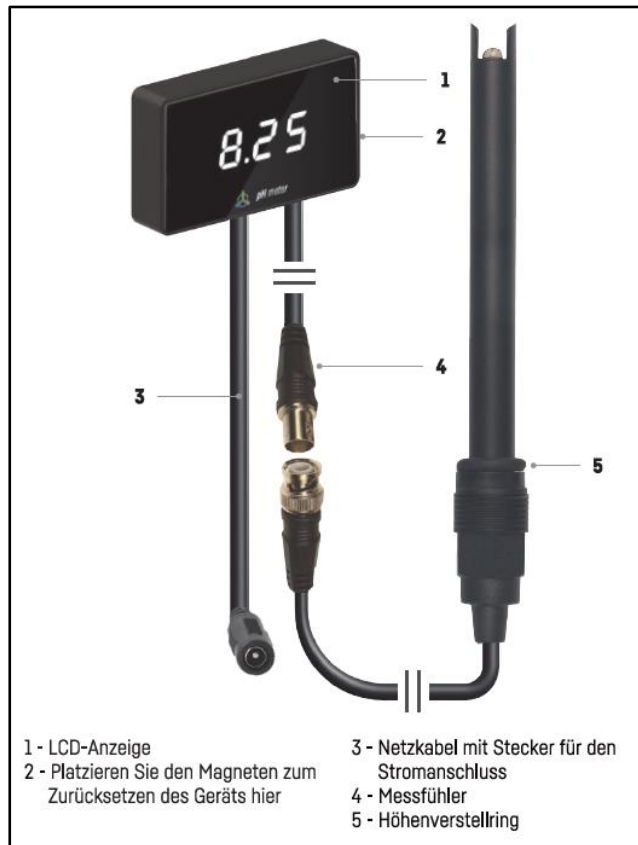
**WICHTIGE INFORMATIONEN: ENTSORGUNG DES ALTGERÄTES**

Dieses Gerät wurde gemäß der EU-Richtlinie 2012/19/UE. Dieses Produkt darf am Ende seiner Lebensdauer nicht über den normalen Haushaltsabfall entsorgt werden, sondern muss an einer Sammelstelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden. Das Symbol weist darauf hin. Die Sammelpunkte, darunter die lokalen Geschäfte und Gemeindeeinrichtungen, ermöglichen die Abgabe des Altgerätes. Eine fachgerechte Entsorgung von elektrischen und elektronischen Altgeräten verhindert eventuelle Gesundheitsschäden und Umweltbelastungen, die aus dem Kontakt mit gefährlichen Stoffen und der falschen Deponierung und Verarbeitung von solchen Geräten resultieren.

# I. Anfangskonfiguration

Um das Gerät richtig zu konfigurieren, befolgen Sie bitte die nachstehenden Anweisungen.

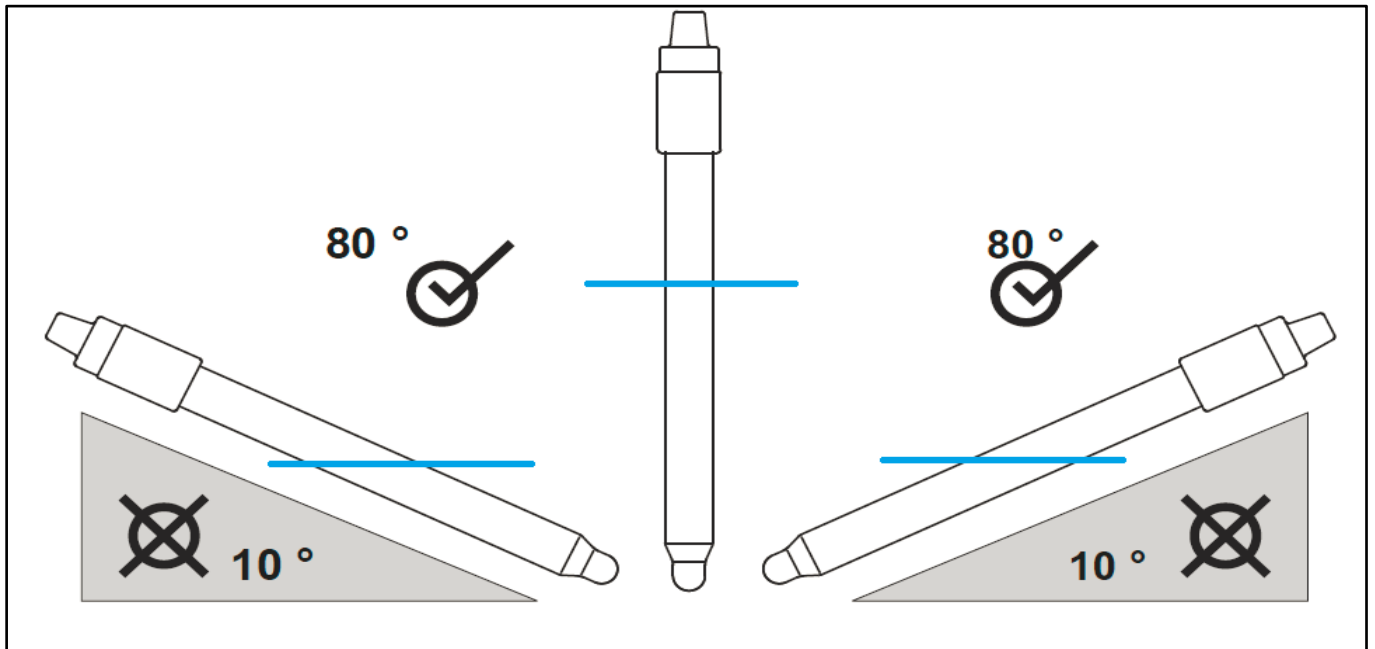
1. Installieren Sie die pH-Sonde so im Aquarium, dass eine genaue pH-Messung möglich ist. Stellen Sie sicher, dass sich der Sensor nicht in der Nähe von Dosierpumpenauslässen befindet.
2. Um das Gerät richtig zu installieren, machen Sie sich mit der folgenden Grafik vertraut.



3. Bevor Sie das Gerät einschalten, schließen Sie die pH-Sonde an und entfernen Sie die Kappe (mit Schutzflüssigkeit), installieren Sie die pH-Sonde in Ihrem Aquarium und schließen Sie das Gerät dann an die Stromversorgung an. Die Elektrode muss zwischen 7cm und 12cm gemessen von der Spitze der Sonde in Wasser eingetaucht werden. Die Länge der gesamten pH-Sonde beträgt 16cm. Die pH-Sonde sollte vertikal montiert werden, es ist jedoch auch schräg gemäß der folgenden Grafik möglich. Die blaue Linie markiert den maximalen Wasserstand. Das Eintauchen der gesamten pH-Sonde kann zu dauerhaften Schäden führen, die nicht durch die Garantie abgedeckt sind.



**WICHTIGE INFORMATIONEN:** Der PH meter ist nicht vollständig wasserdicht. Tauchen Sie den oberen Teil des Geräts nicht in Wasser, wo sich die elektronische Steuerung befindet. Das Eintauchen des Geräts kann es dauerhaft beschädigen.



4. Nach dem Einbau schließen Sie das Gerät an das im Lieferumfang enthaltene Netzteil an.
5. Das Gerät kann per Browser auf dem Computer, Laptop, Tablet oder Smartphone konfiguriert werden. Um die Konfiguration vorzunehmen, rufen Sie die Liste der auf dem Gerät verfügbaren WLAN-Netzwerke auf. Stellen Sie dann eine Verbindung mit dem Netzwerk her, dessen Name der Seriennummer Ihres Geräts entspricht, nach dem Muster: **RFKHXXXXXXXXXXXX**. Unser Gerät ist mit 2,4-GHz-Netzwerken kompatibel. Melden Sie sich nun mit dem folgenden Passwort an: **reeffactory**
6. Öffnen Sie auf dem Gerät einen Internetbrowser und geben Sie im Feld „Webadresse“ Folgendes ein: [www.phmeter.io](http://www.phmeter.io)
7. Wenn Sie die folgende Meldung sehen, nachdem Sie die richtige Adresse in die Adressleiste eingegeben haben, sind Sie möglicherweise noch mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden (kabelgebunden oder drahtlos).

Diese Domain wird zum Konfigurieren des **Smart Reef** -Geräts verwendet.  
Wenn dieser Text angezeigt wird, bedeutet dies, dass Sie nicht ordnungsgemäß am Wi-Fi-Gerät angemeldet sind.  
Stellen Sie eine Verbindung zum Wi-Fi her Nur für WLAN-Geräte (WLAN-Passwort ist **reeffactory**) und aktualisieren Sie diese Seite.

  
**REEF FACTORY**

Versuchen Sie erneut, das Gerät zu verbinden, indem Sie die oben beschriebenen Schritte wiederholen.

## II. Konfiguration des Betriebsmodus

Konfigurieren Sie das Gerät in fünf einfachen Schritten.

**Schritt eins** – Wählen Sie die Sprache aus, die Sie bei der Bedienung des Geräts verwenden möchten.

### Herzlich willkommen!

Vielen Dank, dass Sie sich für unser Gerät entschieden haben!

Jetzt muss es noch konfiguriert und mit **Smart Reef** verbunden werden.

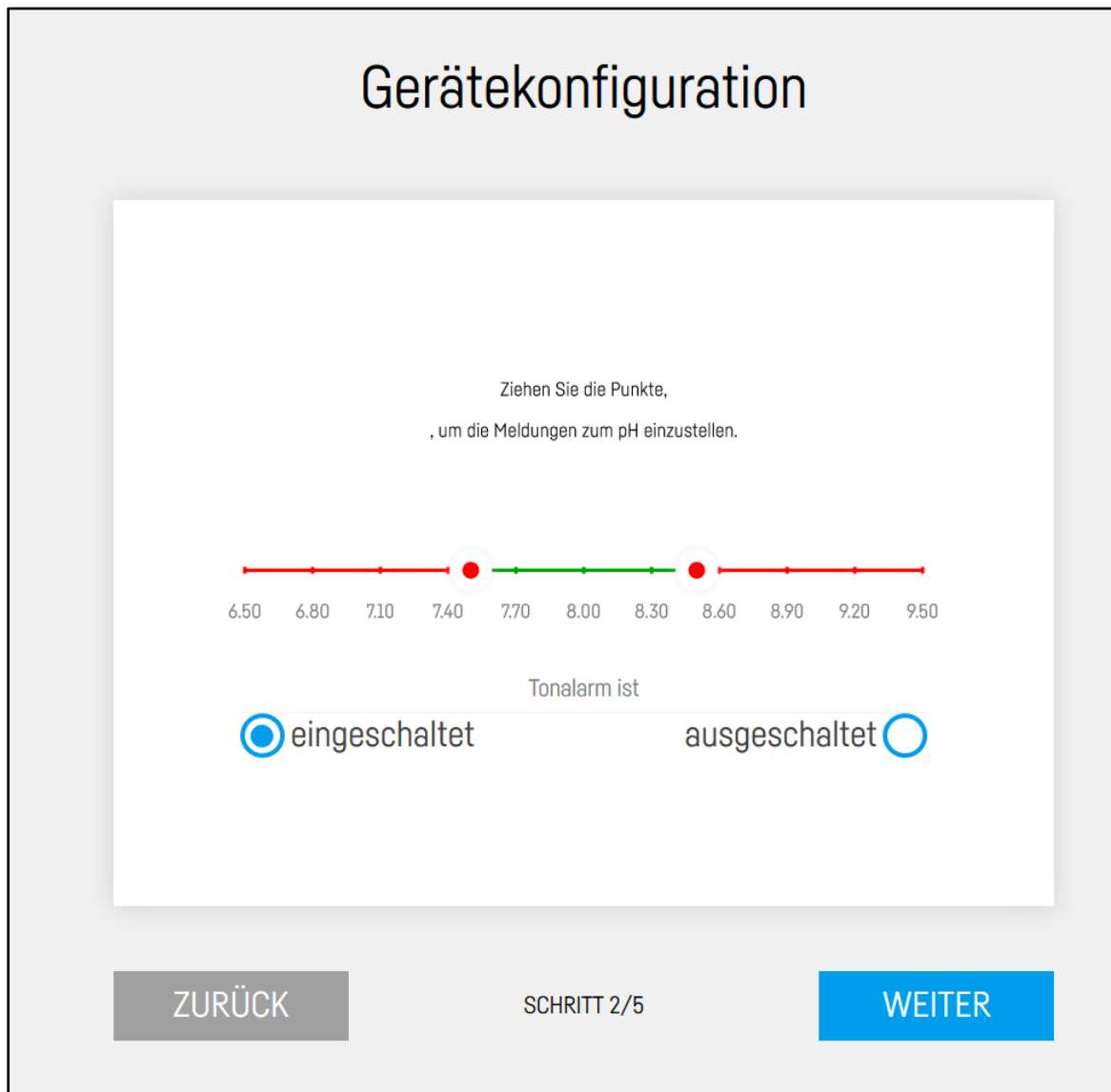
Bitte wählen Sie die Sprache aus und klicken Sie auf „weiter“.

<input type="radio"/> English	<input type="radio"/> Italiano
<input checked="" type="radio"/> Deutsch	<input type="radio"/> Nederlands
<input type="radio"/> Français	<input type="radio"/> Polski
<input type="radio"/> Español	<input type="radio"/> 中文

SCHRITT 1/5

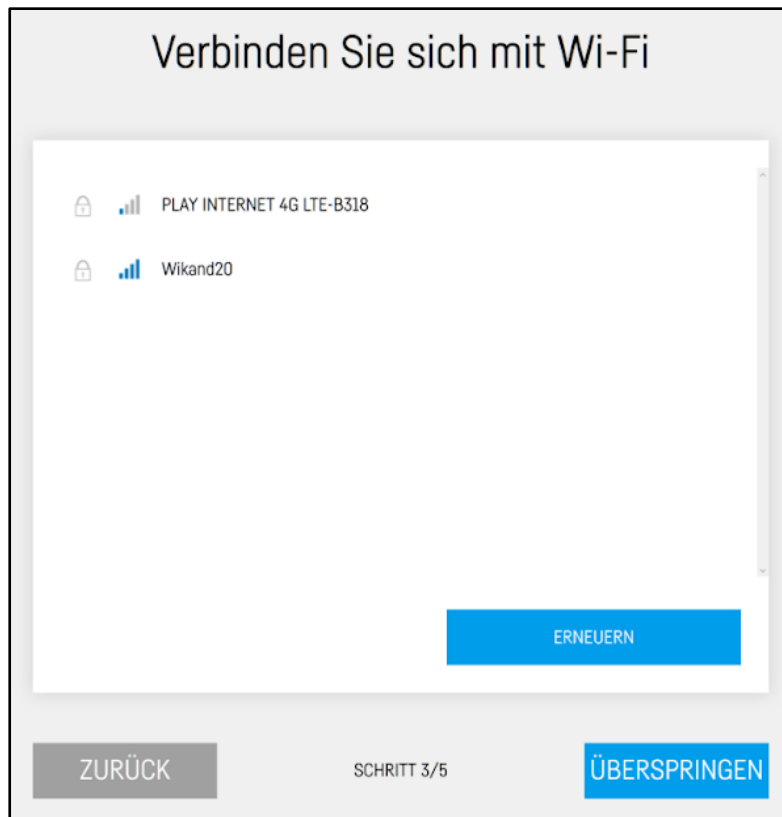
[WEITER](#)

**Schritt zwei** – Stellen Sie die pH-Grenzwerte für Ihr Aquarium ein. Um die gewünschten Grenzen einzustellen, „greifen“ Sie mit Ihrem Cursor oder Ihrem Finger und schieben Sie ihn an die gewünschte Position auf der Skala.



Die Standardgrenzen sind 7,5 und 8,5. Sie können auch einstellen, dass der akustische Alarm ausgelöst wird, wenn der Maximal- oder Minimalwert überschritten wird.

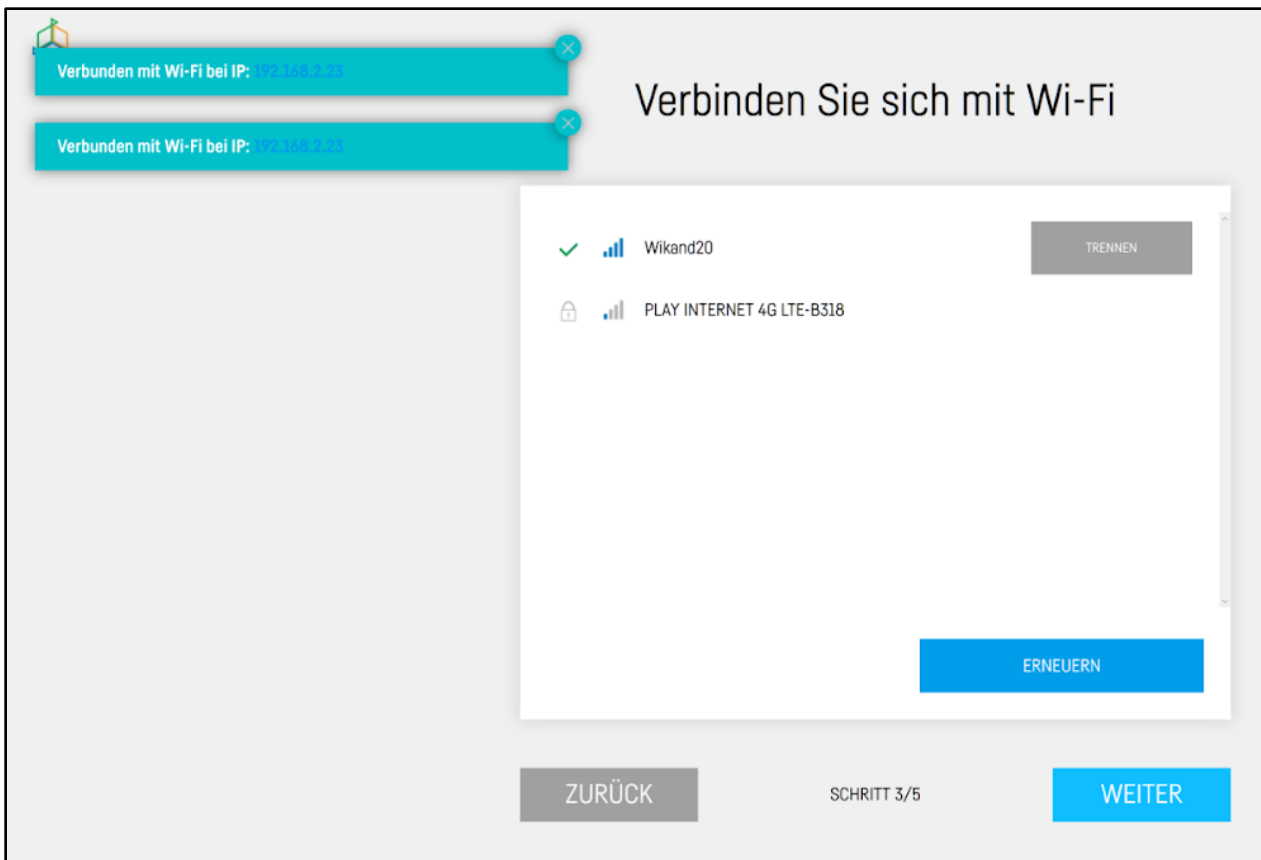
**Schritt drei** - Verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Heim-WLAN. Wenn das Netzwerk gesichert ist, geben Sie bitte das Passwort ein, mit dem es vor unbefugten Zugriffen geschützt wird.



Wenn das Gerät sich nicht gleich mit Ihrem Heim-WLAN verbindet, wiederholen Sie bitte die vorherigen Schritte. Ein erfolgreicher Verbindungsaufbau kann von Ihrem Netzwerkgerät und dessen Hersteller abhängen. Die Signalstärke Ihres Netzwerks sollte möglichst hoch sein. Beachten Sie, dass das Gerät, mit dem sich **PH meter** verbindet, einen Internetzugang benötigt, um mit dem **Smart Reef**-System kommunizieren zu können.



Sobald PH meter eine Verbindung zum WLAN hergestellt hat, erscheint in der linken oberen Ecke des Displays die zugeordnete IP-Adresse.



Das Erscheinen der IP-Nummer bedeutet, dass alles in Ordnung ist.

**Schritt vier** – Erstellen Sie ein kostenloses **Smart Reef**-Konto, indem Sie auf „Kostenloses Konto erstellen“ klicken.

Loggen Sie sich bei *Smart reef* ein

E-mail

Passwort

[Passwort vergessen?](#)

Loggen Sie

Neuen *Smart reef*

Richten Sie ein kostenloses Konto ein

ZURÜCK SCHRITT 4/5 ÜBERSPRINGEN

Wenn Sie bereits ein **Smart Reef**-Konto haben, geben Sie bitte Ihre Anmeldedaten ein, um das neue Gerät zu Ihrem System hinzuzufügen.

Kostenloses Konto erstellen

E-Mail-Adresse

Passwort

zu kurz

Passwort wiederholen

zu kurz

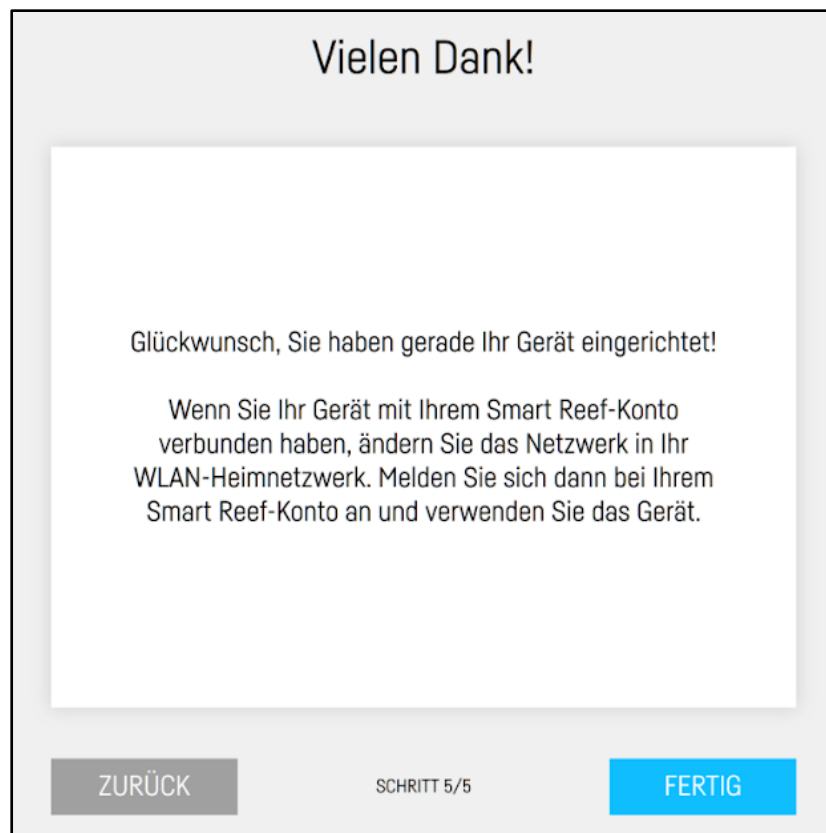
Erstellen



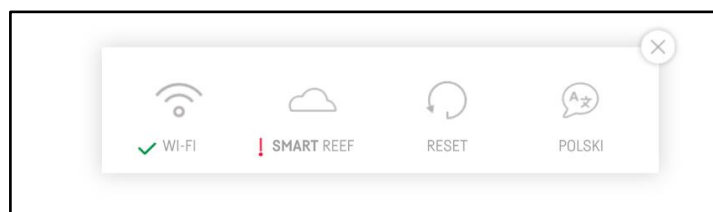
**Das Passwort für das Konto sollte möglichst komplex und sicher sein.**

Über dieses Konto können Sie das Gerät fernsteuern und auf seine zusätzlichen Funktionen zugreifen. Wenn Sie bereits ein **Smart Reef**-Konto haben, geben Sie bitte Ihre Anmeldedaten ein, um ein weiteres Gerät hinzuzufügen. Wenn Sie das Gerät nicht fernsteuern möchten, können Sie diesen Schritt überspringen. Allerdings stehen Ihnen in dem Fall auch viele weitere Vorteile nicht zur Verfügung, wie zum Beispiel der Zugang zu Geräteaktualisierungen.

**Schritt fünf** – Herzlichen Glückwunsch, Sie haben die Konfiguration Ihres **PH meter** erfolgreich durchgeführt.



In der oberen rechten Ecke finden Sie Symbole. Sie ermöglichen die Sprachänderung, das Zurücksetzen des Geräts auf die Werkseinstellungen, das Anmelden der Smart Reef-Anmeldedaten, das Ändern des Wi-Fi-Netzwerks oder das Ändern des Passworts für das Wi-Fi-Netzwerk des Geräts.



✓ Symbol bedeutet, dass das Gerät verbunden ist, während ! bedeutet, dass keine Verbindung besteht.

Nach dem Abschluss des Vorgangs [Bestätigung mit der Schaltfläche „FERTIG“) werden der aktuelle Status des Geräts auf dem Display sowie weitere Optionen angezeigt.



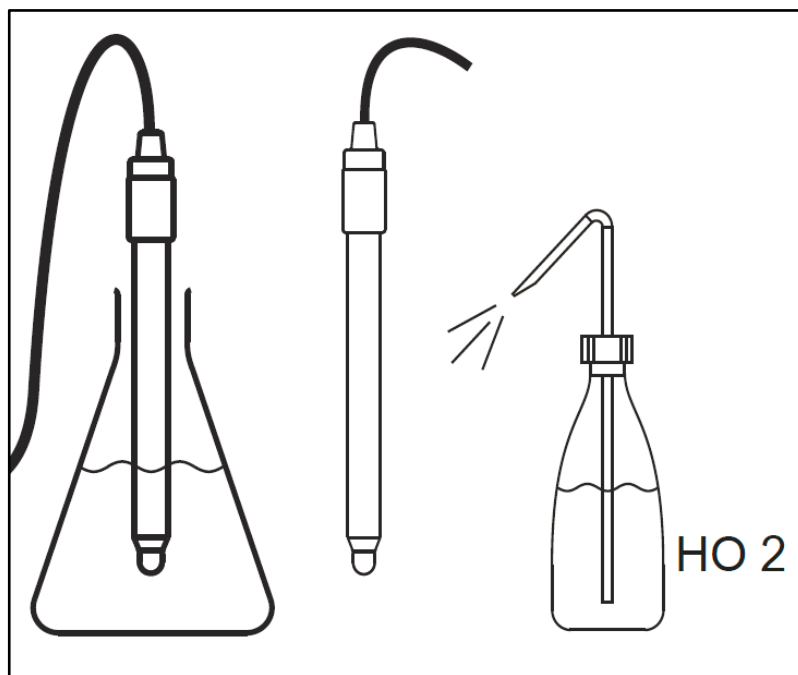
Die Messgenauigkeit beträgt 0,01 im pH-Wert-Bereich von 4,00-9,00.

### III. Gerätekalibrierung

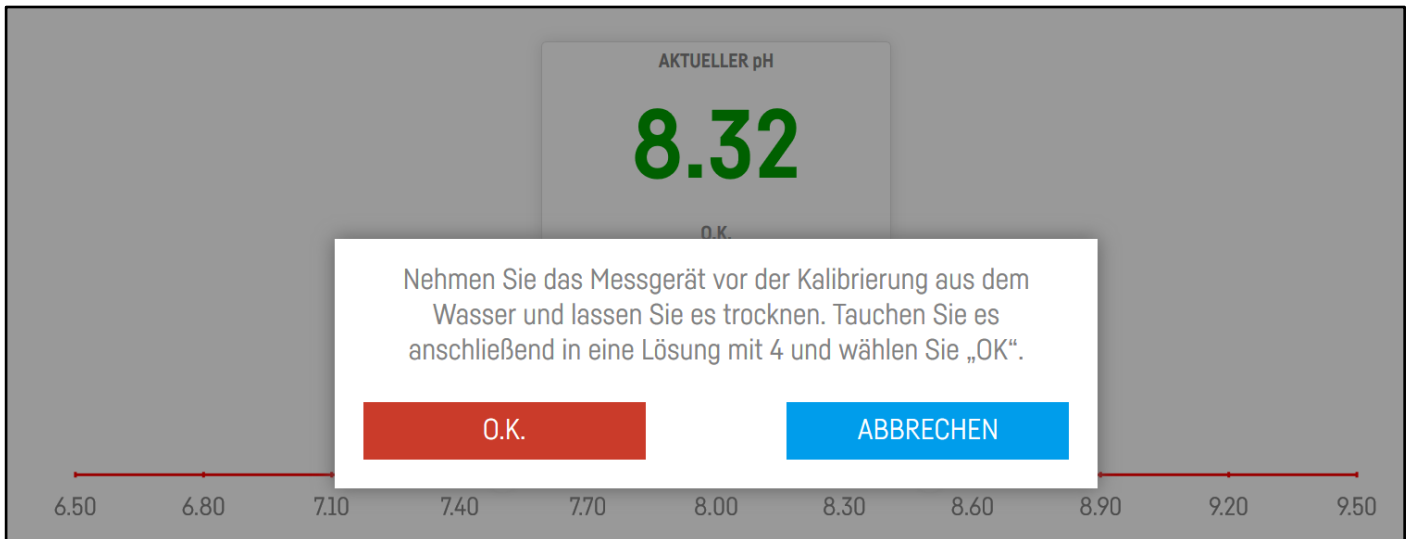
Um eine genaue Messung zu gewährleisten, ist es erforderlich, die Kalibrierung des pH-Meters beim ersten Start des Geräts durchzuführen. Für die Kalibrierung benötigen Sie Pufferlösung pH4 und pH7. Wir empfehlen, das Gerät monatlich zu kalibrieren.

Kalibriervorgang – Schritt für Schritt:

- Spülen Sie die Sonde mit entionisiertem Wasser und tupfen Sie sie mit einem weichen Tuch trocken,
- Tauchen Sie die Sonde in die pH4-Pufferlösung und drücken Sie die OK-Taste,
- Bestätigen Sie nach 30 Sekunden die Kalibrierung in der pH4-Lösung und drücken Sie die OK-Taste,
- Spülen Sie die Sonde mit entionisiertem Wasser und tupfen Sie sie mit einem weichen Tuch trocken,
- Tauchen Sie die Sonde in die pH7-Pufferlösung und drücken Sie die OK-Taste,
- Bestätigen Sie nach 30 Sekunden die Kalibrierung in der pH7-Lösung und drücken Sie die OK-Taste,
- Der Kalibriervorgang ist abgeschlossen.



Sie können den Kalibrierungsbildschirm unten sehen.



## IV. Zurücksetzen des Geräts

---

Wenn Ihr Gerät nicht richtig funktioniert, Sie es erneut konfigurieren möchten oder die Verbindung mit dem Gerät trotz wiederholter Versuche nicht hergestellt werden kann, können Sie es auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie den im Lieferumfang enthaltenen Magneten an der Position des Gehäuses anbringen, die auf der Darstellung am Anfang dieses Handbuchs zu sehen ist.



Bringen Sie den Magnet an der angezeigten Stelle neben dem Aufkleber **Reset**.



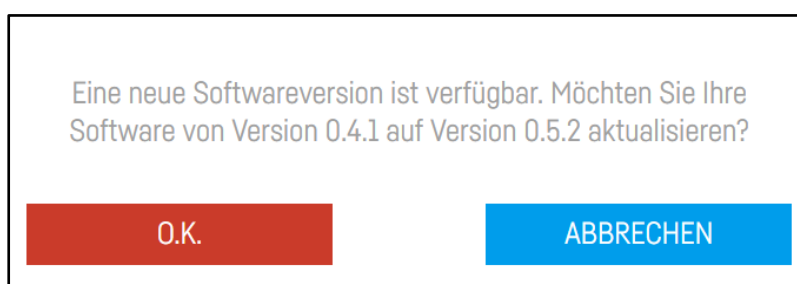
## V. Smart Reef

---

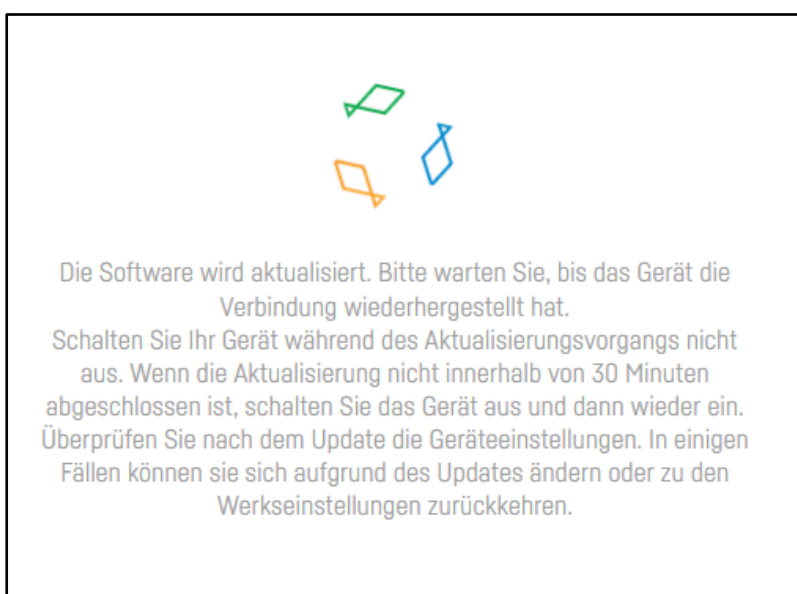
Stellen Sie über einen Computer oder ein Mobilgerät eine Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk her. Öffnen Sie dann die Seite [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com) und melden Sie sich an Ihrem Smart Reef-Konto an. Prüfen Sie, ob Ihr Gerät auf der Geräteliste steht.

Sie können den Namen des Geräts ändern und es einem Aquarium zuweisen. Die Seriennummer Ihres Geräts und die Version seiner Firmware werden rechts unten auf dem Display angezeigt.

Da unsere Geräte in die Kategorie SMART fallen und von uns regelmäßig weiterentwickelt werden, erhalten Sie gelegentlich Benachrichtigungen über Firmware-Aktualisierungen, die die Funktion Ihres Geräts weiter verbessern.



Betätigen Sie O.K., um den automatischen Aktualisierungsprozess für Ihr Gerät zu starten.



Zusätzliche und aktuelle Informationen über das Gerät, seine Bedienung und die Konfiguration entnehmen Sie bitte dem Abschnitt des Produktes auf unserer Internetseite [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com).

## VI. Technische Probleme und mögliche Ursachen

Die nachfolgende Tabelle bietet Ihnen Informationen zu Problemen, die beim Betrieb des Geräts auftreten können, sowie Tipps zu deren Behebung.

? <b>Problem</b>	! <b>Ursachen</b>	<b>Vorgehensweise</b>
Das Gerät lässt sich nicht einschalten und sendet kein WLAN-Signal	Kein Strom	Prüfen Sie, ob das Netzkabel richtig mit der Steckdose verbunden ist. Verwenden Sie dann den Magneten, um das Gerät auf die Werkseinstellungen zu bringen. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.
Kann mich nicht am Gerät anmelden	Keine direkte Verbindung zwischen dem Gerät und Ihrem Telefon/Computer	Überprüfen Sie, ob Ihr Computer oder Telefon mit dem Netzwerk des Geräts verbunden ist. Manchmal verbindet es sich automatisch wieder mit Ihrem Heimnetzwerk. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.
Das Gerät ist im Smart Reef nicht sichtbar	Das Gerät wurde nicht richtig mit Ihrem Heimnetzwerk verbunden oder ist nicht beim Smart Reef angemeldet	Melden Sie sich beim Gerät an und prüfen Sie, ob die Smart Reef- und Internet-Statussymbole anzeigen, dass das Gerät richtig verbunden ist. Wenn dies nicht der Fall ist, loggen Sie sich bitte in Ihr Konto ein oder verbinden Sie das Gerät mit Ihrem Heimnetzwerk.
Das Gerät verliert die Verbindung zum Smart Reef	Die Reichweite Ihres Heimnetzwerks reicht nicht aus	Denken Sie daran, dass Ihr Heimnetzwerk in verschiedenen Räumen unterschiedliche Signalstärken haben kann. Sie könnte in der Nähe des Geräts zu niedrig sein. Versuchen Sie, das Gerät näher an Ihren Router zu stellen oder verwenden Sie einen Repeater, um die Reichweite Ihres Heimnetzwerks in der Umgebung zu erweitern. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.
Das Gerät überträgt kein WLAN oder Sie können sich nicht am Gerät anmelden.	Das Gerät muss möglicherweise zurückgesetzt werden	Setzen Sie den Magneten an die dafür vorgesehene Stelle am Gehäuse, warten Sie 5 Sekunden. Öffnen Sie die Liste der verfügbaren Netzwerke, verbinden Sie sich mit dem Gerät und führen Sie die Konfiguration durch.
Fehlermeldung auf dem Bildschirm angezeigt	Ausfall der pH-Sonde	pH-Sonde ist beschädigt oder abgenutzt und muss ersetzt werden.
Der pH-Wert ist instabil oder ändert sich schnell	Ausfall der pH-Sonde	pH-Sonde ist beschädigt oder abgenutzt und muss ersetzt werden.
Der PH-Wert ist konstant und ändert sich nicht	PH-Sonde fehlt oder ist nicht richtig angeschlossen	Prüfen Sie, ob die pH-Sonde richtig angeschlossen und der BNC-Stecker verriegelt ist. Trennen Sie die pH-Sonde und schließen Sie sie wieder an. Überprüfen Sie, ob das Problem behoben wurde.



Wenn die oben genannten Methoden nicht funktionieren, kontaktieren Sie uns und beschreiben Sie uns Ihr Problem in einer E-Mail an [support@reeffactory.com](mailto:support@reeffactory.com). Zusätzliche und aktuelle Informationen über das Gerät, seine Bedienung und die Konfiguration entnehmen Sie bitte dem Abschnitt des Produktes auf unserer Internetseite [www.reeffactory.com](http://www.reeffactory.com).

**NICHT VERGESSEN:** Versuchen Sie nicht, das Gerät zu reparieren, wenn Sie nicht über das entsprechende Fachwissen und die erforderliche Erfahrung verfügen. Das Gerät wird von einer Spannung zwischen 110 bis 230 V gespeist. Das Arbeiten an angeschlossenen Geräten kann zu Stromschlägen, Gesundheitsschäden und sogar dem Tod führen.

## VII. Mitgeliefertes Netzteil

---

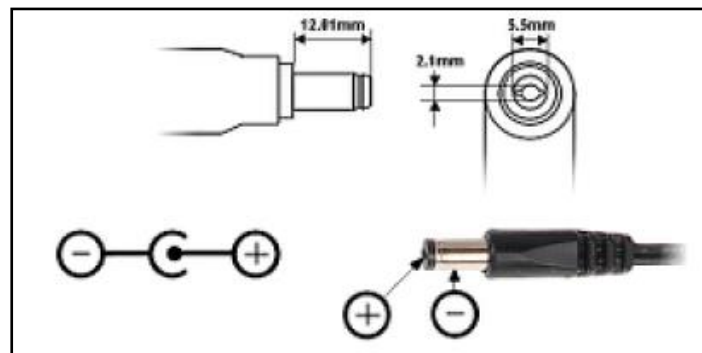
1. Achten Sie darauf, das Netzteil erst mit dem Gerät und dann mit der Stromzufuhr zu verbinden.
2. Das Netzteil wird über das öffentliche Stromnetz versorgt. Es besteht das Risiko eines Stromschlags. Entfernen Sie das Gehäuse des Netzteils nicht selbst!
3. Es besteht das Risiko eines Feuers oder Stromschlags. Lassen Sie die Lüftungsschlitze des Netzteils frei, um eine natürliche Luftzirkulation zu ermöglichen, und schützen Sie das Gerät vor Fremdoobjekten oder verschütteten Flüssigkeiten.
4. Die Verwendung eines falschen Gleichstrom-Steckers für oder das Hineinzwängen des Gleichstrom-Steckers in ein elektronisches Gerät können zu dessen Fehlfunktion oder seiner Beschädigung führen.
5. Arbeitsflächen-Netzteile müssen auf einer stabilen Oberfläche abgelegt werden. Durch Stürze können sie dauerhaft beschädigt werden.
6. Platzieren Sie Netzteile nicht an Orten mit hoher Luftfeuchtigkeit oder neben Wasser.
7. Platzieren Sie Netzteile nicht an Orten mit hoher Umgebungstemperatur oder neben Wärmequellen oder Brandherden.
8. Der Ausgangsstrom und die Ausgangsleistung dürfen die in der Spezifikation vorgeschriebenen Nennwerte nicht überschreiten.
9. Trennen Sie die Stromversorgung des Geräts, bevor Sie es reinigen. Verwenden Sie keine Flüssigkeiten oder Sprays für die Reinigung. Wischen Sie das Gerät lediglich mit einem feuchten Tuch ab.
10. Zur Entsorgung dieses Geräts wenden Sie sich an ein lizenziertes Recycling-Unternehmen vor Ort. Entsorgen Sie Ihr Netzteil nicht in Ihrem Restmüll.

Die unten aufgeführte Tabelle enthält passende Netzteile für unsere Geräte sowie deren Modellbezeichnungen und Namen.

Modell des Netzteils	Parameter des Netzteils	Spezifikation des Netzteils	Liste kompatibler Geräte
TPS-1201000ZZ	Steckernetzteil 12 V 1 A DC	Eingangsspannung: 100-240 V AC Betriebsfrequenz: 50-60 Hz Maximaler Eingangsstrom: 0,6 A Ausgangsspannung: 12 V DC [11,4-12,6 V] Ausgangsstrom: Max. 1 A Anschlusssteckertyp: DC 5,5/2,1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Level sensor *</li> <li>2. Thermo view *</li> <li>3. pH meter Plus *</li> <li>4. TDS meter Plus *</li> </ol> <p>* Die Geräte der ersten Generation wurden mit einem 3,3 V 2 A-Netzteil betrieben. Bevor Sie ein Netzteil kaufen, kontaktieren Sie uns, damit wir herausfinden können, welches zu Ihrem Gerät passt.</p>
TPS-1202000ZZ	Steckernetzteil 12 V 2 A DC	Eingangsspannung: 100-240 V AC Betriebsfrequenz: 50-60 Hz Maximaler Eingangsstrom: 0,6 A Ausgangsspannung: 12 V DC [11,4-12,6 V] Ausgangsstrom: Max. 2 A Anschlusssteckertyp: DC 5,5/2,1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dosing pump</li> <li>2. Dosing pump Pro</li> <li>3. Dosing pump X3</li> <li>4. Dosing Pump X4</li> <li>5. Salinity guardian</li> </ol>
TPS-1204000ZZ	Steckernetzteil 12 V 4 A DC	Eingangsspannung: 100-240 V AC Betriebsfrequenz: 50-60 Hz Maximaler Eingangsstrom: 1,2 A Ausgangsspannung: 12 V DC [11,4-12,6 V] Ausgangsstrom: Max. 4 A Anschlusssteckertyp: DC 5,5/2,1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Dosing pump Large</li> </ol>
GST120A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil 24 V 5 A DC	Eingangsspannung: 85-264 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 1,4 A Ausgangsspannung: 24 V DC [23,8-25,2 V] Ausgangsstrom: Max. 5 A Anschlusssteckertyp: R7B 4 PIN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reef flare S</li> <li>2. Reef flare Pro S</li> </ol>
GST220A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil 24 V 9,2 A DC	Eingangsspannung: 85-264 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 1,7 A Ausgangsspannung: 24 V DC [23,8-25,2 V] Ausgangsstrom: Max. 9,2 A Anschlusssteckertyp: R7B 4 PIN	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Reef flare M</li> <li>2. Reef flare Pro M</li> <li>3. Reef flare L</li> </ol>

GST280A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil 24 V 11,67 A DC	Eingangsspannung: 85-264 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 2,0 A Ausgangsspannung: 24 V DC (23,8-25,2 V) Ausgangsstrom: Max. 11,67 A Anschlussteckertyp: R7BF 4 PIN	1. Reef flare Pro L
GST280A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil IDLC-45A-500	Eingangsspannung: 90-295 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 0,16 A Ausgangsspannung: 35-50 V Ausgangsstrom: Max. 0,5 A Anschlussteckertyp: Nicht anwendbar	1. Reef flare Bar S 2. Reef flare Bar M
GST280A24R7B	Arbeitsflächen-Netzteil IDLC-45A-1050	Eingangsspannung: 90-295 V AC Betriebsfrequenz: 47-63 Hz Maximaler Eingangsstrom: 0,4 A Ausgangsspannung: 16,8-24 V Ausgangsstrom: Max. 1,05 A Anschlussteckertyp: R7BF 4 PIN	1. Reef flare Bar L

Anschlussbelegung für DC 5,5/2,1:



Anschlussbelegung für R7B und R7BF:

