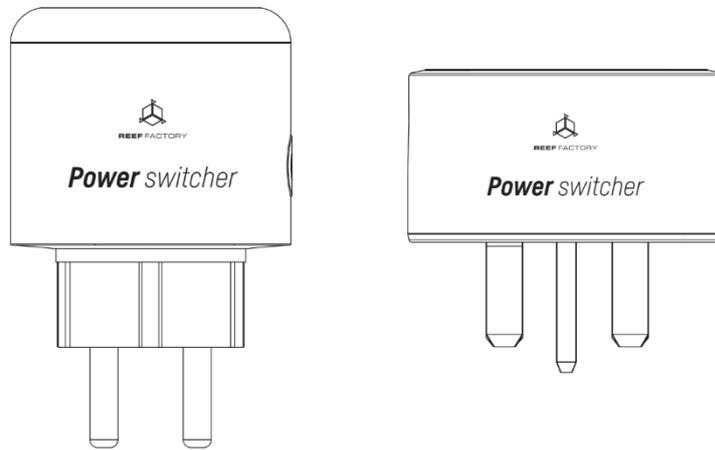




Benutzerhandbuch

ver. 1.3



Power switcher

Lieber Kunde, **vielen Dank** für Ihren Einkauf bei uns.



GERMANY

www.reeffactory.com



Inhaltsverzeichnis

I. Erstkonfiguration der Power switcher.....	4
II. Power switcher Gerätekonfiguration.	6
III. Power switcher – Betriebsmodus.....	8
IV. Zurücksetzen des Geräts.....	14
V. System SMART Reef.	15
VI. Technische Probleme und mögliche Ursachen ihres Auftretens.....	16



WICHTIGE INFORMATIONEN: Der Power switcher 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. Aus Sicherheitsgründen darf der Power Switcher nur eingerichtet und verwendet werden, wenn Sie ein Nutzer unseres Smart Reef Systems sind und ein aktives Konto besitzen.



Benötigen Sie unsere Hilfe?

Schreiben Sie uns an support@reeffactory.com



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.



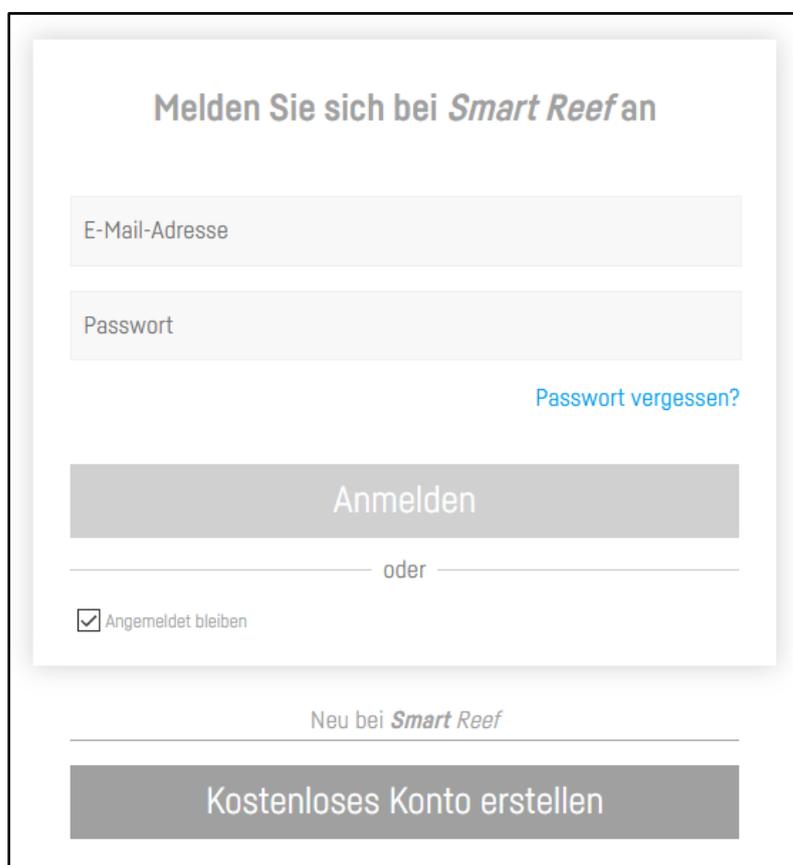
WICHTIGE INFORMATIONEN: ENTSORGUNG DES ALTGERÄTES

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. Erstkonfiguration der Power switcher.

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

- Aus Sicherheitsgründen darf der Power Switcher nur eingerichtet und verwendet werden, wenn Sie Benutzer unseres Smart Reef-Systems sind und ein aktives Konto haben. Wenn Sie noch kein Konto haben, besuchen Sie bitte unsere Website www.reeffactory.com und richten Sie eins ein.
- Tippen Sie dazu auf das Symbol  und dann auf „Erstellen“. Jetzt sollten Sie in der Lage sein, die E-Mail-Adresse, die Sie verwenden möchten, und das Passwort für Ihr neues Konto anzugeben. Tippen Sie auf die Schaltfläche "Erstellen", wenn Sie fertig sind. Denken Sie daran, dass das Passwort für Ihr Konto ausreichend komplex sein sollte, damit es nicht geknackt werden kann.



The image shows a mobile application interface for logging in or creating a new account. At the top, it says "Melden Sie sich bei *Smart Reef* an". Below this are two input fields: "E-Mail-Adresse" and "Passwort". To the right of the password field is a blue link that says "Passwort vergessen?". Below the input fields is a large grey button labeled "Anmelden". Underneath the button is the word "oder" flanked by horizontal lines. Below that is a checkbox labeled "Angemeldet bleiben" which is checked. At the bottom of the screen, there is a link that says "Neu bei *Smart Reef*" and a large grey button labeled "Kostenloses Konto erstellen".



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

- Wenn Ihr Smart Reef-Konto eingerichtet ist, können Sie mit der Konfiguration Ihres Power Switcher fortfahren.

- Schließen Sie das Gerät an die Stromversorgung an.
- Sie können das Gerät mit dem Browser über Ihren Computer, Laptop oder Ihr Mobilgerät konfigurieren. Sie können die Smart Reef-App auch auf Ihrem Telefon / Tablet verwenden. Öffnen Sie die Liste der verfügbaren Wi-Fi-Netzwerke und suchen Sie nach einem Netzwerk, das der Seriennummer des Geräts entspricht, das folgendermaßen aussieht: **RFPSXXXXXXXXXXXXXX**. Unser Gerät arbeitet im 2,4-GHz-WLAN-Band. Für das Passwort verwenden Sie bitte: **reeffactory**
- Nachdem Sie erfolgreich eine Verbindung mit dem Wi-Fi-Netzwerk des Geräts hergestellt haben, öffnen Sie Ihren Browser und gehen Sie zu www.powerswitcher.io
Wenn beim Versuch, die Seite zu öffnen, die folgende Meldung angezeigt wird, bedeutet dies, dass Sie nicht mit dem Gerät verbunden sind und mit einem anderen Netzwerk verbunden sind [z. B. dem WLAN Ihres Zuhause].

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.



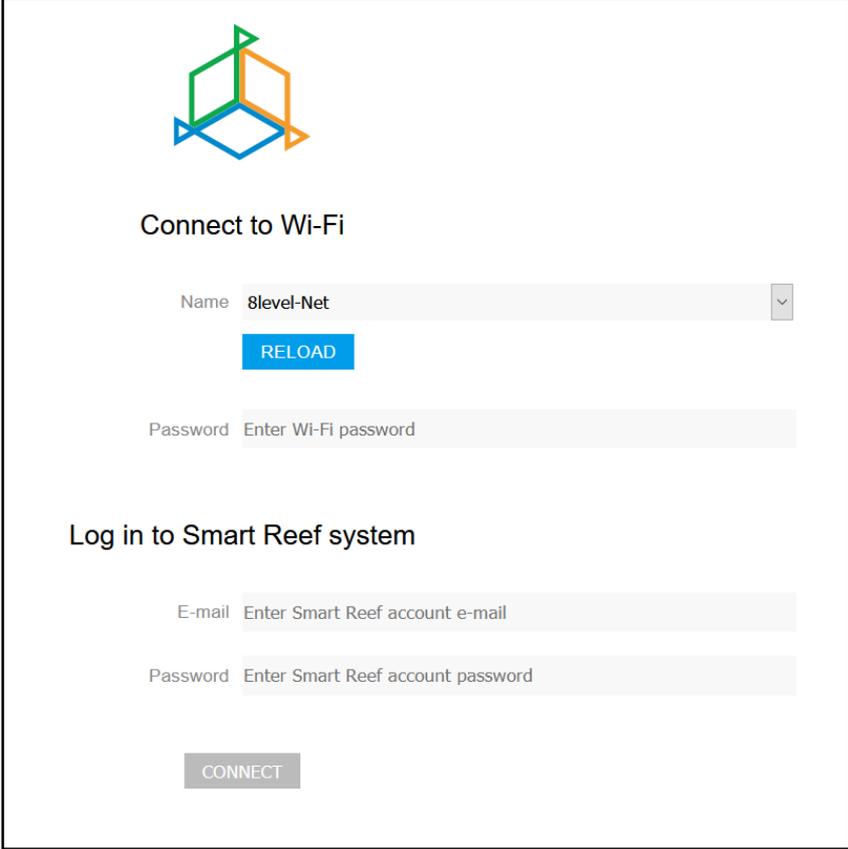
Versuchen Sie erneut, eine Verbindung zu Ihrem Gerät herzustellen, und wiederholen Sie die obigen Schritte.

- Wenn der folgende Konfigurationsbildschirm angezeigt wird, befolgen Sie bitte die auf dem Bildschirm angezeigten Schritte auf dem Bildschirm angezeigten Schritte.

II. Power switcher Gerätekonfiguration.

Konfiguration des Geräts in drei einfachen Schritten.

Schritt eins - 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.

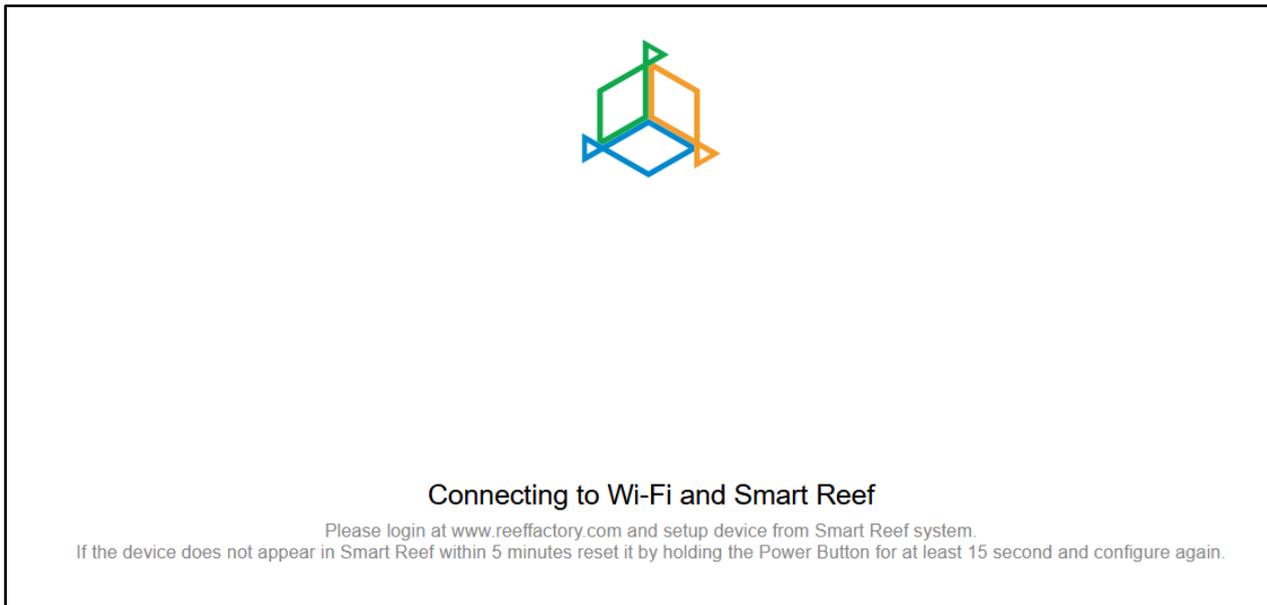


The screenshot displays the configuration interface for the Smart Reef system. At the top, there is a logo consisting of three interlocking geometric shapes in green, orange, and blue. Below the logo, the heading "Connect to Wi-Fi" is centered. Underneath, there is a "Name" field with the value "8level-Net" and a dropdown arrow on the right. A blue "RELOAD" button is positioned below the name field. Below the "RELOAD" button is a "Password" field with the placeholder text "Enter Wi-Fi password".

Below the Wi-Fi section, the heading "Log in to Smart Reef system" is centered. Underneath, there is an "E-mail" field with the placeholder text "Enter Smart Reef account e-mail". Below the "E-mail" field is a "Password" field with the placeholder text "Enter Smart Reef account password". At the bottom of the login section, there is a grey "CONNECT" button.

Wenn in der Liste der verfügbaren Netzwerke Ihr WLAN zu Hause nicht angezeigt wird, klicken Sie auf die Schaltfläche, **RELOAD** damit das Gerät erneut nach verfügbaren Netzwerken sucht.

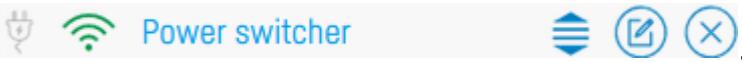
Schritt zwei - Geben Sie im Feld "E-Mail" Ihre E-Mail-Adresse ein, die dem Smart Reef-Konto zugeordnet ist. Geben Sie das Passwort für Ihr Smart Reef-Konto in das Feld "Passwort" ein. Drücke den **CONNECT** Taste. Auf dem Bildschirm sollten Informationen angezeigt werden, die besagen, dass das Gerät versucht, eine Verbindung mit dem WLAN herzustellen und sich beim Smart Reef-Konto anzumelden.



Wenn sich das Gerät korrekt mit dem Smart Reef-System verbindet, erhalten Sie von uns eine Nachricht an die angegebene E-Mail-Adresse.



WICHTIGE INFORMATIONEN: Wenn das Gerät nach 5 Minuten nicht im Smart Reef angezeigt wird, setzen Sie es zurück, indem Sie den Netzschalter mindestens 15 Sekunden lang gedrückt halten. Versuchen Sie, das Gerät nach dem Zurücksetzen auf die Werkseinstellungen noch einmal zu konfigurieren.

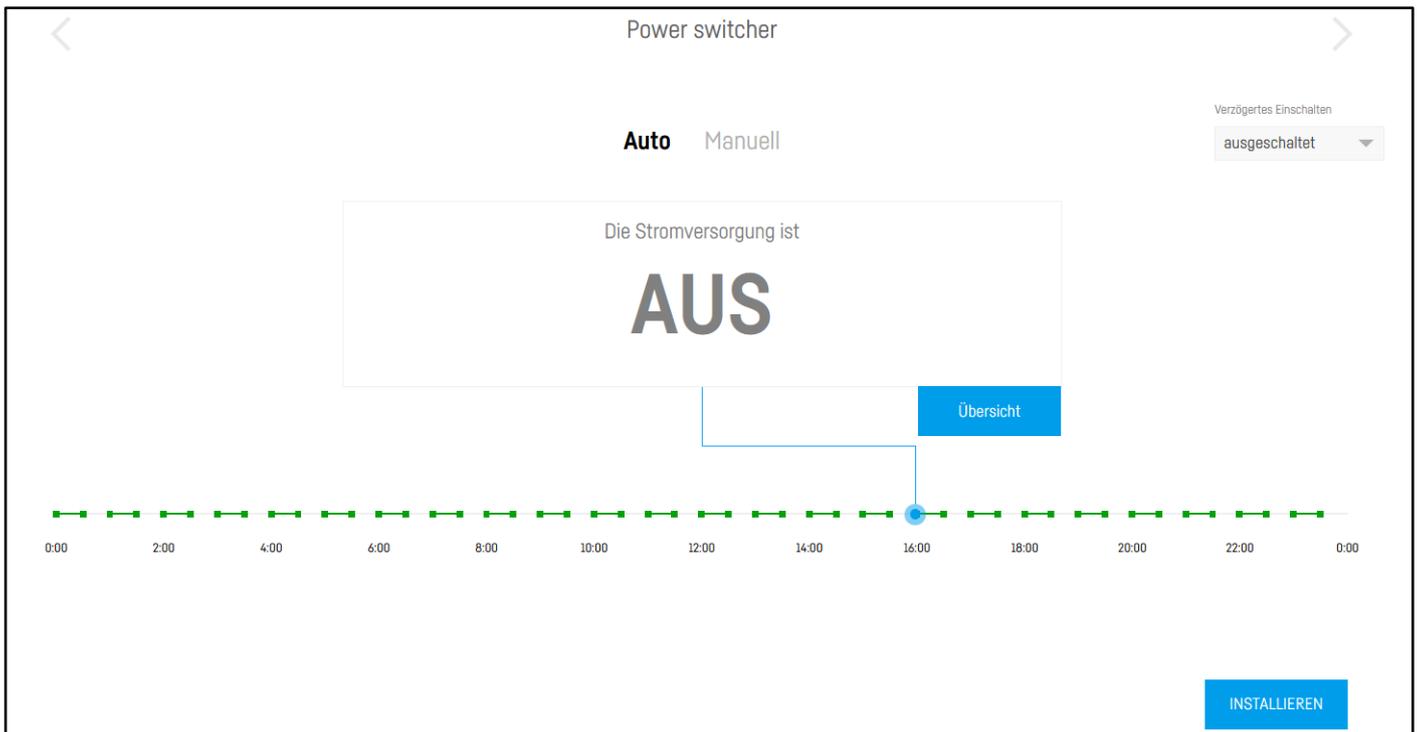
Schritt drei – Nach der erfolgreichen Konfiguration sollte der Power Switcher in der Liste der Geräte im Smart Reef-System angezeigt werden 

III. Power switcher – Betriebsmodus.

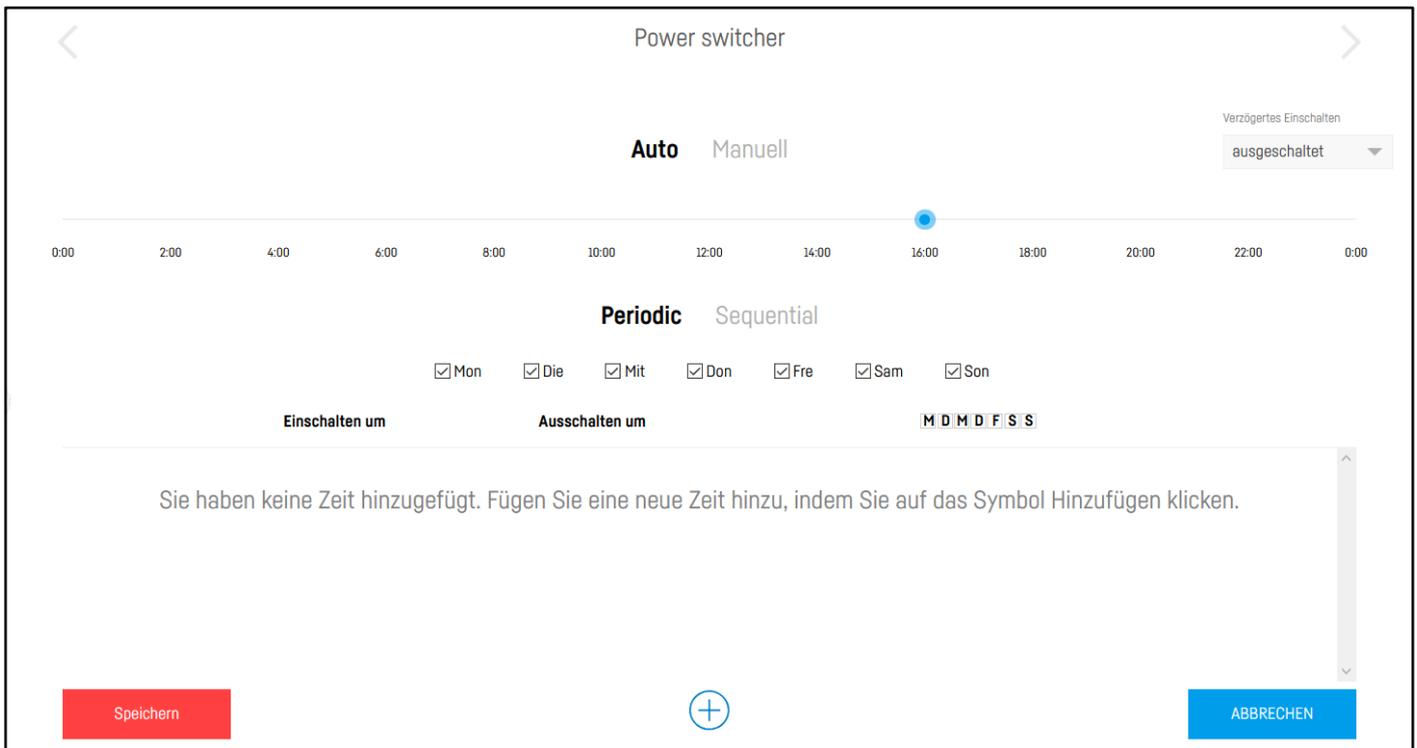
Das Gerät ist standardmäßig ausgeschaltet. Es muss vor der Verwendung konfiguriert werden. Sie können einen von zwei verfügbaren Modi auswählen.

- **automatischer Modus** – In diesem Modus können Sie den automatischen Betrieb des Geräts einstellen.

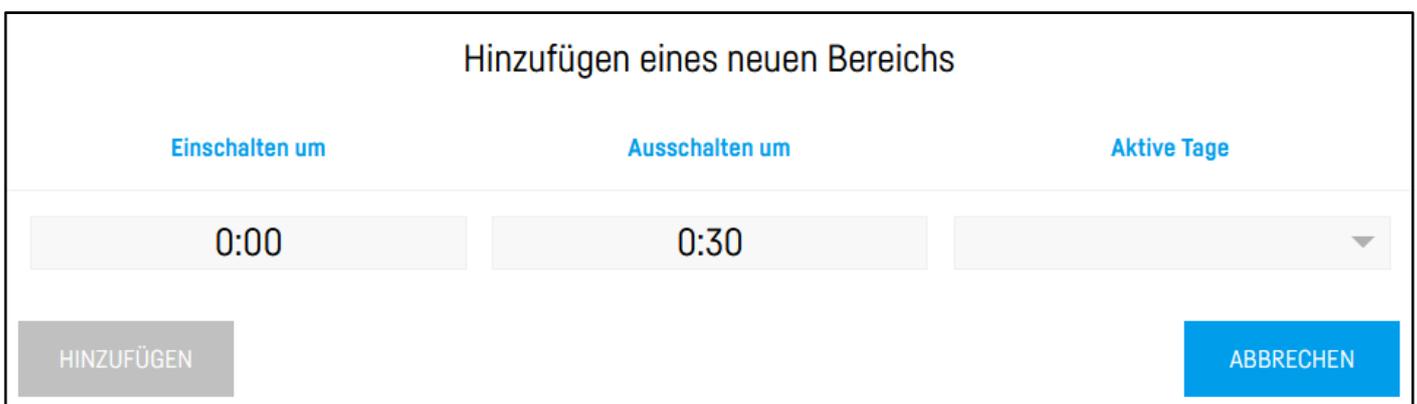
Grüne Balken auf der Timeline zeigen die Zeiträume an, in denen sich der Power Switcher im EIN-Zustand befindet (angeschlossenes Gerät ist mit Strom versorgt), und die Unterbrechungen zwischen ihnen zeigen an, wenn sich das Gerät im AUS-Zustand befindet (angeschlossenes Gerät ist nicht mit Strom versorgt).



In der unteren rechten Ecke des Bildschirms befindet sich der **INSTALLIEREN** Taste. Nachdem Sie auf die Schaltfläche geklickt haben, werden zwei Konfigurationsmodi angezeigt: Zeitraum und sequentiell. Im Periodenmodus können Sie die EIN / AUS-Zeit für jeden Wochentag einstellen.



Das Hinzufügen eines neuen Zeitbereichs und der Wochentage ist abgeschlossen  Schaltfläche, die Sie im unteren Teil des Bildschirms finden. Wenn Sie darauf klicken, sollte der folgende Bildschirm angezeigt werden.



Denken Sie daran, dass die eingestellte Stunde „Einschalten um“ vor der Stunde „Ausschalten um“ eingestellt werden muss. Sie müssen mindestens einen Tag auswählen, damit das Gerät im Periodenmodus betrieben werden kann.

Periodic Sequential

Mon
 Die
 Mit
 Don
 Fre
 Sam
 Son

	Einschalten um	Ausschalten um	M D M D F S S	
1.	0:00	0:30	☐☐☐☐☐☐☐☐	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2.	3:00	7:30	☐☐☐☐☐☐☐☐	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3.	12:00	13:00	☐☐☐☐☐☐☐☐	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4.	13:58	14:30	☐☐☐☐☐☐☐☐	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Speichern

ABBRECHEN

Sie können vier Beispiele für die oben festgelegte Konfiguration sehen. Beschreibung des Vorgangs für jede Konfiguration:

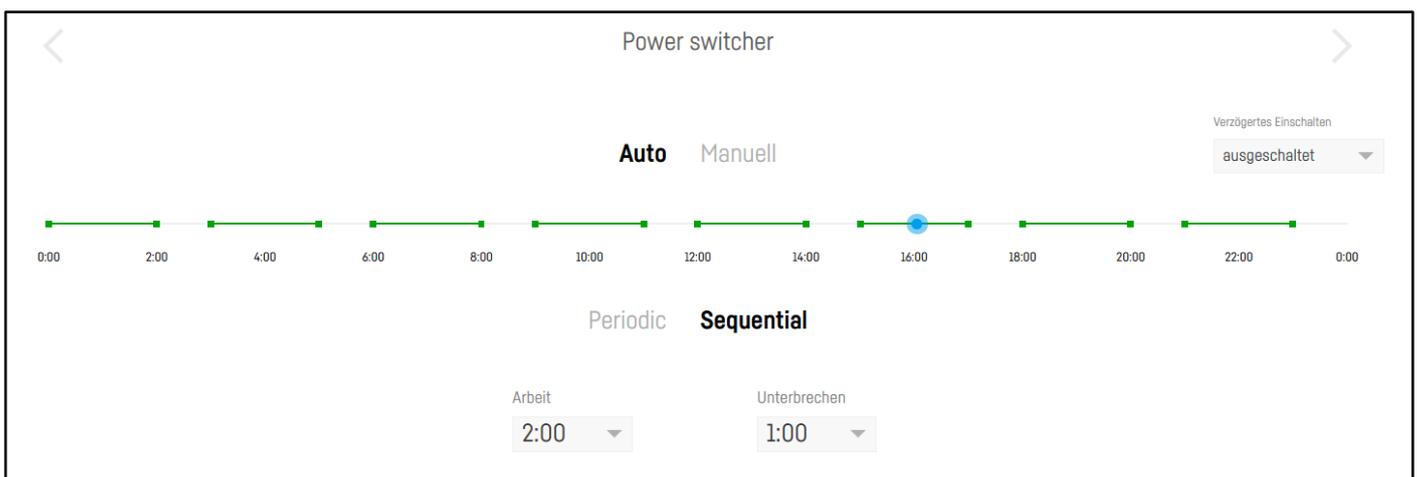
Beispiel 1. Das Gerät wird montags bis freitags um 12:00 Uhr eingeschaltet und um 12:30 Uhr ausgeschaltet.

Beispiel 2. Das Gerät wird um 3:00 Uhr morgens eingeschaltet und am Dienstag, Donnerstag und Samstag um 7:30 Uhr morgens ausgeschaltet.

Beispiel 3. Das Gerät wird am Dienstag, Samstag und Sonntag um 12:00 Uhr eingeschaltet und um 13:00 Uhr ausgeschaltet.

Beispiel 4. Das Gerät wird am Mittwoch, Samstag und Sonntag um 13:38 Uhr eingeschaltet und um 14:30 Uhr ausgeschaltet.

Im sequentiellen Modus wählen Sie aus, wie lange das Gerät mit Strom versorgt werden soll und wie lange die Pausen dauern sollen. Im folgenden Beispiel sehen Sie die Konfiguration, mit der das angeschlossene Gerät zwei Stunden lang mit einer Pause von einer Stunde arbeiten kann.



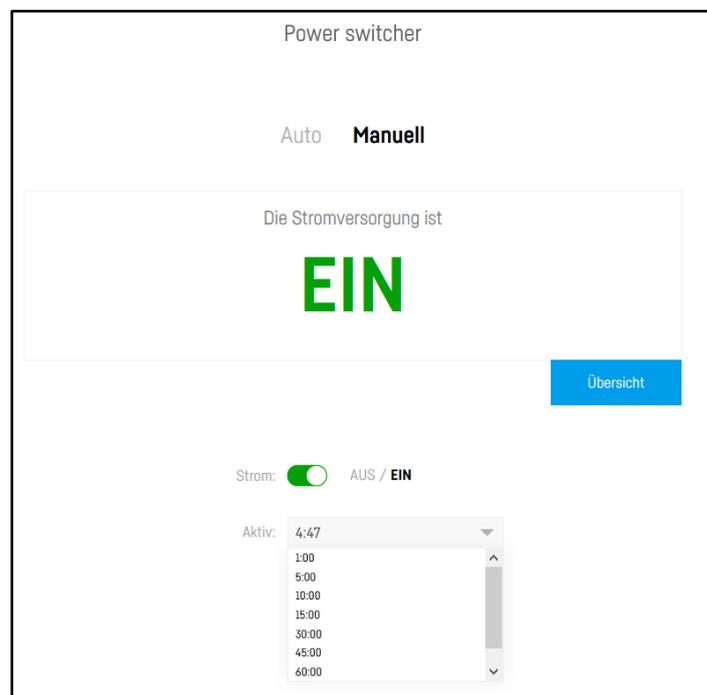
- **manueller Modus** – Es ermöglicht das manuelle Ein- oder Ausschalten des Geräts aus der Ferne oder das Einstellen des Timers, wie lange der Power Switcher im manuellen Modus arbeiten soll.

Mit „Aktiv für“ wird der Timer eingestellt, wie lange der Power Switcher im manuellen Modus betrieben werden soll. Wenn die Zeit „Aktiv für“ abgelaufen ist, wechselt der Power Switcher in den automatischen Modus. Sie können den Timer auf bis zu 60 Minuten einstellen. Wenn Sie "Aktiv für" auf "Immer" setzen, bleibt der Power Switcher im manuellen Modus, bis Sie ihn manuell ändern.

Beispiel 1: Stellen Sie die Stromversorgung auf EIN und den Timer für 15 Minuten. Der Power Switcher wird eingeschaltet und kehrt nach 15 Minuten in den automatischen Modus zurück. Wenn der automatische Modus nicht konfiguriert wurde, bevor das Gerät auf OFF geschaltet wird.

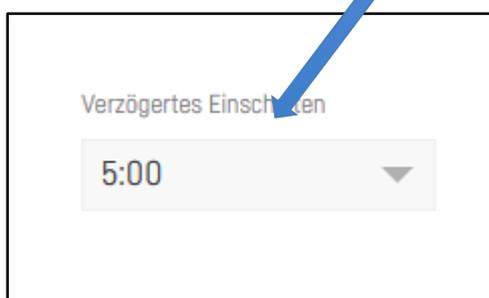
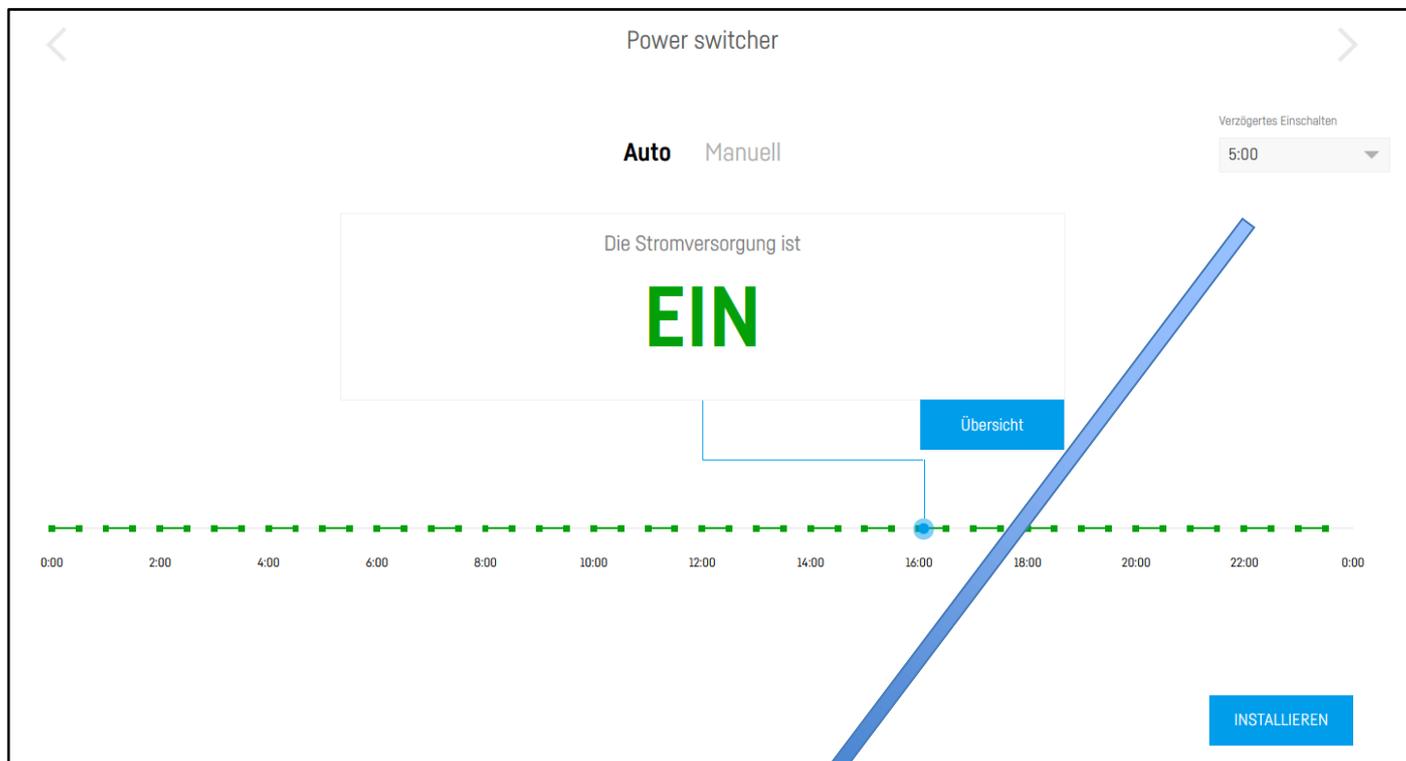
Beispiel 2: Stellen Sie die Stromversorgung auf AUS und den Timer für 60 Minuten. Der Power Switcher wird eingeschaltet und kehrt nach 60 Minuten in den automatischen Modus zurück. Wenn der automatische Modus nicht konfiguriert wurde, bevor das Gerät auf OFF geschaltet wird.

Beispiel 3: Stellen Sie die Stromversorgung auf EIN und den Timer auf „Immer“. Der Power Switcher bleibt eingeschaltet.



Durch Klicken auf die  Schaltfläche können Sie den Verlauf des Status des Power Switcher überprüfen.

- **Startverzögerungsfunktion** – In der oberen rechten Ecke befindet sich das Funktionsfeld Verzögerung. Dadurch kann der Power Switcher das Einschalten der Steckdose um einen festgelegten Zeitraum verzögern. Dies ist besonders nützlich, wenn ein Stromausfall aufgetreten ist und einige Geräte, wie z. B. Skimmer, nicht sofort mit Strom versorgt werden sollten.



Manuelle Steuerung und Anzeige des Power Switcher-Modus.

Die manuelle Steuerung erfolgt wie folgt:

- Wenn Sie die Taste nicht länger als 5 Sekunden drücken, können Sie den Power Switcher für 5 Minuten in den manuellen Modus schalten (entweder EIN oder AUS). Nach dieser Zeit kehrt das Gerät in den automatischen Modus zurück.

- Durch Drücken der Taste für 5-15 Sekunden können Sie den Power Switcher in den manuellen Modus schalten, bis Sie eine andere Wahl getroffen haben (entweder EIN- oder AUS-Zustand). Das Gerät ändert den Modus erst, wenn Sie die Taste weniger als 5 Sekunden lang erneut drücken. Wenn Sie die Taste drücken, bleibt der Power Switcher noch 5 Minuten im manuellen Modus und kehrt dann zur automatischen Funktion zurück.

- Wenn Sie die Taste mindestens 15 Sekunden lang drücken, können Sie das Gerät auf die Werkseinstellungen zurücksetzen.

- **Betriebsmodusanzeige:**

- LED ist aus - das angeschlossene Gerät ist nicht mit Strom versorgt,

- LED leuchtet rot - das angeschlossene Gerät wird mit Strom versorgt,

- LED blinkt blau - Power Switcher muss konfiguriert werden.

IV. Zurücksetzen des Geräts.

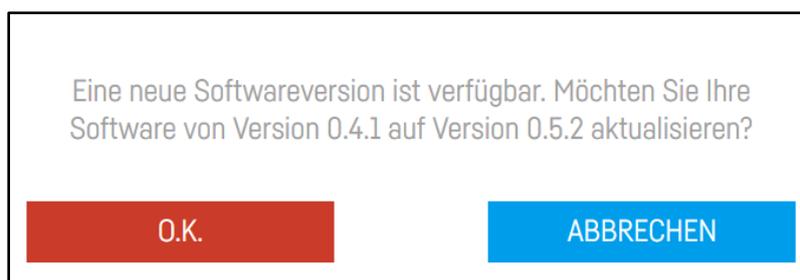
Wenn Ihr Gerät nicht richtig funktioniert, Sie es neu konfigurieren möchten oder nach mehreren Versuchen keine Verbindung herstellen können, können Sie es auf die Werkseinstellungen zurücksetzen, indem Sie den Netzschalter mindestens 15 Sekunden lang gedrückt halten.



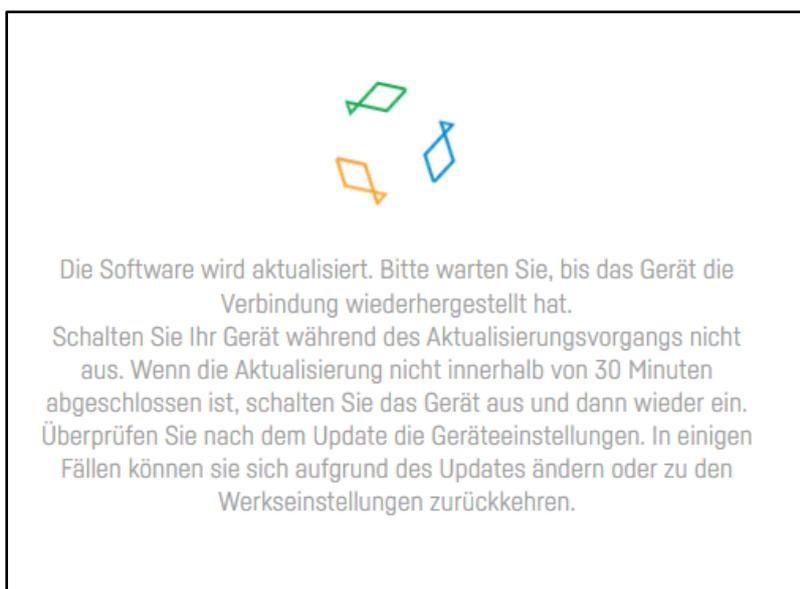
V. System SMART Reef.

Stellen Sie über einen Computer oder ein Mobilgerät eine Verbindung zu Ihrem Heimnetzwerk her. Öffnen Sie dann die Seite www.reeffactory.com und melden Sie sich an Ihrem Smart Reef-Konto an. Prüfen Sie, ob Ihr Gerät auf der Geräteliste steht. Sie können seinen Namen ändern und es einem Ihrer Aquarien 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 regelmäßig Benachrichtigungen über Softwareaktualisierungen, die die Funktionalität Ihres Geräts weiter verbessern.



Durch Drücken der OK-Taste starten Sie den automatischen Geräte-Update-Vorgang.



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.

VI. Technische Probleme und mögliche Ursachen ihres Auftretens.

In der folgenden Tabelle sind Probleme aufgeführt, die bei der gemeinsamen Verwendung des Geräts auftreten können mit einem Vorschlag, fortzufahren, um sie selbst zu beseitigen.

 Problem	 Mögliche Ursache	Vorgehensweise
Das Gerät lässt sich nicht einschalten und sendet kein WLAN-Signal	Kein Strom	Prüfen Sie, ob das Netzteil 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 der Lampe 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 auf die Werkseinstellungen zurückgesetzt werden	Setzen Sie den Magneten an die mit dem RESET-Aufkleber markierte Stelle. Warten Sie 5 Sekunden und versuchen Sie dann, das Netzwerk des Geräts in der Liste zu finden. Verbinden Sie sich mit dem Gerät.

Wenn die oben genannten Lösungen Ihr Problem nicht lösen konnten, kontaktieren Sie uns bitte unter support@reeffactory.com und beschreiben Sie Ihr Problem. Weitere und aktuelle Informationen zum Gerät, seinem Service und seiner Konfiguration finden Sie immer auf unserer Webseite www.reeffactory.com im Produkt-Reiter.



MERKEN. Wenn Sie nicht über die Fähigkeiten, Kenntnisse und Erfahrungen verfügen, führen Sie niemals Reparaturen am Gerät selbst durch. Das Gerät wird mit einer Spannung von 110V-230V betrieben. Das Arbeiten mit Spannung kann zu Stromschlägen, Gesundheitsschäden und sogar zum Tod führen. Die Wartung muss von qualifizierten Technikern durchgeführt werden.