

Wartung

Achtung: Zur Vermeidung eines möglichen Stromschlags sollte bei Verwendung des Geräts in der Nähe von Wasser besonders vorsichtig umgegangen werden.

Achtung: Vor Wartungsarbeiten an Ihrer SunaECO-Anlage immer zuerst die Stromversorgung zum Netzteil trennen. Die SunaECO Control enthält keine vom Kunden zu wartenden Teile.

Achtung: Nicht versuchen, das Kunststoffgehäuse der SunaECO Control zu öffnen. Ein solcher Versuch führt zum Erlöschen der Garantie! Die SunaECO Control benötigt nach ihrer Einrichtung nur geringe bzw. überhaupt keine Wartung. Gelegentlich könnte es jedoch notwendig sein, die Steuerung zu reinigen. Bitte verwenden Sie dazu einen warmen feuchten Lappen.

Fehlersuche

Problem: Die SunaECO Control lässt sich nicht einschalten.

Lösung: Prüfen Sie die Kabelverbindung zwischen Netzteil und Steuerung.

Lösung: Prüfen Sie, dass das Netzkabel fest im Netzteil eingesteckt ist. Falls die Steuerung immer noch nicht eingeschaltet werden kann, geben Sie das Gerät Ihrem Händler zu weiteren Tests zurück. Der Händler wird Ihre defekte Steuerung bei Bedarf gegen ein neues Gerät austauschen.

Problem: Die SunaECO Control steuert die Lampen nicht.

Lösung: Prüfen Sie die Verbindung zwischen den Lampen und der SunaECO Control.

Lösung: Prüfen Sie die Programmeinstellungen. Falls die Steuerung die Lampen immer noch nicht steuert, geben Sie das Gerät Ihrem Händler zu weiteren Tests zurück. Der Händler wird Ihre defekte Steuerung bei Bedarf gegen ein neues Gerät austauschen.

Häufig Gestellte Fragen

Die SunaECO Control hat zwei Kanäle: Funktioniert sie auch bei ausschließlicher Verwendung einer einzigen Leuchte?

Ja. Zur Steuerung einer einzelnen SunaECO stecken Sie das Netzteil in „Input 1“ und die SunaECO in „Channel 1“. Die Steuerung steuert jetzt die einzelne SunaECO unter Verwendung der Eingangseinstellungen für „Channel 1“.

Was ist die Farbtemperatur des Mondlichts und wie kann ich das simulieren?

Das Mondlicht ist tatsächlich lediglich Sonnenlicht, das zur Erde reflektiert wird. Mondlicht hat daher dieselbe Farbtemperatur wie Tageslicht, ist aber natürlich nicht so hell. Die einfachste Methode zur Simulation einer Mondlicht-Photoperiode ist die Einstellung eines Kanals oder beider Kanäle auf Ihrer SunaECO Control auf das Abblenden von Vollerleistung auf 5% oder 10% über Nacht. Bei Sonnenaufgang wird dann wieder aufgeblendet.

Meine Lampen scheinen zuerst nur sehr langsam und dann plötzlich merklich schneller abzublenden. Woran liegt das?

Das menschliche Auge kann kleine Helligkeitsunterschiede erst erkennen, nachdem das gesamte Beleuchtungsniveau auf einen Wert um rund 40% unter die „normale“ Helligkeit abgefallen ist. Beim Sonnenuntergang scheint es zum Beispiel nicht wirklich dunkler zu werden, bevor das Beleuchtungsniveau ungefähr 40% des Niveaus bei vollem Tageslicht erreicht hat. Danach scheint es uns, als ob es plötzlich recht schnell dunkel wird.

Nützlicher Tipp: Dieser Effekt wird umso spürbarer, je kürzer der Abblendzeitraum ist. Zur Minimierung des Eindrucks des plötzlichen Abblendens stellen Sie Ihre SunaECO Control auf das Abblenden über einen längeren Zeitraum ein.

Ich habe zwei SunaECO 1000 HD Leuchten. Kann ich einen Kanal an jeder Lampe mit einer einzelnen SunaECO Control steuern?

Ja. Wählen Sie die Kanäle an jeder Lampe, die Sie steuern möchten, und stecken Sie das Kabel für jeden Kanal in die mit „Channel 1“ und „Channel 2“ gekennzeichneten Anschlüsse an Ihrer SunaECO Control. Verbinden Sie den anderen Kanal an jeder Lampe direkt mit einem Netzteil.

Nützlicher Tipp: Verbinden Sie die beiden Kanäle, die nicht an Ihre SunaECO Control angeschlossen sind, mit einem Netzteil und verbinden Sie die beiden an die Steuerung angeschlossenen Kanäle mit einem anderen Netzteil. Bei Einsatz eines standardmäßigen EIN/AUS-Zeitschalters können Sie jetzt die beiden nicht an die Steuerung angeschlossenen Kanäle zum automatischen Ein- und Ausschalten einstellen. Damit erreichen Sie die Synchronisation mit den Einstellungen „Ramp UP“ und „Ramp DOWN“ der beiden Kanäle auf Ihrer SunaECO Control.



SunaECO[®] Control



Bedienungsanleitung

Bedienungsanleitung

Wichtige Sicherheitshinweise – Bitte sorgfältig durchlesen!

Eingang: 2 x 15,5 - 19,5 V GS; 0,7 A

Ausgang: 2 x 15,5 - 19,5 V GS; 0,7 A (0-100% Leistungsregelung)

Achtung: Zum Betrieb des Geräts ausschließlich das mit Ihrer originalen SunaECO-Lampe gelieferte Netzteil verwenden! Betrieb mit einem anderen Netzteil führt zum Erlöschen der Garantie.

- Vor Installation oder Wartung Ihrer SunaECO Control-Steuerung immer zuerst die Stromversorgung zum Netzteil trennen.

Achtung: Die SunaECO Control-Steuerung ist nicht wasserdicht und darf daher nicht über dem Aquarium oder in einer anderen Position montiert werden, in der sie unbeabsichtigt ins Wasser fallen oder mit Spritzwasser benetzt werden könnte. **Achtung:** Dieses Gerät nicht verwenden, wenn es beschädigt ist, einen Fehler aufweist oder fallen gelassen bzw. in Wasser getaucht worden ist.

- Das Gerät ist ausschließlich zur Verwendung im Innern von Gebäuden entworfen und eignet sich nicht zum Einsatz im Freien.

Achtung: Verlegen Sie das Kabel zur SunaECO-Leuchte immer mit einer Tropfschleife, um zu verhindern, dass Wasser am Kabel hinunter laufen und in die SunaECO Control-Steuerung eindringen kann.

- Dieses Gerät ordnungsgemäß entsorgen. Weitere Informationen über geltende Entsorgungsvorschriften erhalten Sie von Ihrer lokalen Umweltschutzbehörde.

Teileliste

1. SunaECO Control-Steuerung
2. Montagesatz

Installation

Der Montagesatz enthält selbstklebende Füße, die in den runden Ausbuchtungen auf der Rückseite des Geräts angebracht werden können. Sie gewährleisten eine gewisse Reibung beim Abstellen der SunaECO Control-Steuerung auf einer horizontalen Oberfläche.

Das Gerät kann mit den im Montagesatz enthaltenen Schrauben an einer vertikalen Oberfläche befestigt werden. Die Schrauben passen in die Schlitzlöcher auf der Geräterückseite. Bitte stellen Sie sicher, dass Sie bei der Befestigung der SunaECO Control auf beiden Seiten ausreichend Platz zum Anschluss des Netzteils und der Lampen lassen.

Nachdem das Gerät in der richtigen Position angebracht ist, schließen Sie die Leuchten an die SunaECO Control an, indem Sie die Stecker der Leuchten in die Buchsen für „Channel 1“ (Kanal 1) und „Channel 2“ (Kanal 2) stecken. Bitte beachten: Wenn nur eine einzige Lampe angeschlossen wird, muss „Channel 1“ verwendet werden. Schließen Sie danach die Netzteile an die SunaECO Control an, indem Sie sie in die Buchsen für „Input 1“ (Eingang 1) und „Input 2“ (Eingang 2) stecken. Bitte beachten: Wenn nur eine einzige Lampe angeschlossen wird, muss „Input 1“ verwendet werden.

Bedienung

Schalten Sie das Netzteil nach seiner Befestigung und seinem Anschluss entsprechend der obigen Installationsanleitung ein. Während seiner Initialisierung zeigt der Bildschirm „PLSWAIT“ (bitte warten) an. Nach erfolgtem Übergang in den Modus „RUN“ (Betrieb – die Uhr wird angezeigt) können Sie das Gerät wie folgt programmieren:

- Beim Drücken der MODE-Taste schaltet das Gerät durch die verfügbaren Modi (siehe Diagramm auf der gegenüberliegenden Seite). Falls innerhalb der nächsten 5 Minuten keine Taste betätigt wird, kehrt die SunaECO Control in den „RUN“-Modus zurück.

- Wenn eine Taste gedrückt und gehalten wird, erfolgt die automatische Wiederholung dieser Tastenfunktion.

- Wenn Sie im „RUN“-Modus auf „+“ drücken, wird die Lampenfolge in die nächste Phase weitergeschaltet. Die Phasen sind: OFF, RAMP UP, ON und RAMP DOWN.

- Wenn Sie im „RUN“-Modus auf „-“ drücken, werden die Lampen ausgeschaltet. Erneutes Drücken führt zur Rückkehr in den normalen „RUN“-Modus. Damit werden alle programmierten Zeitschalterfunktionen umgangen.

- Wenn die „ONTIME“ (Uhrzeit des Einschaltens) der aktuellen Uhrzeit entspricht, schaltet die Leuchte ein. Ein „RAMP“-Zeit (Steilheit) von 1 entspricht einem Zeitraum von 1 Minute, bevor die Lampen ihre volle Helligkeit erreicht haben.

- Wenn die „OFFTIME“ (Uhrzeit des Ausschaltens) der aktuellen Uhrzeit entspricht, beginnt die Helligkeit der Lampen abzunehmen. „RAMP“ hat einen Bereich von 1 bis 240 (d. h. von 1 Minute bis 4 Stunden).

- Die Einstellung des „Channel Level“ (Niveaueinstellung Kanal) gestattet die Vorgabe der maximalen Helligkeit als Prozentwert.

- Die Einstellungen für das Mindestniveau gelten, wenn sich das Gerät in der „OFF“-Phase befindet.

BITTE BEACHTEN: DAS MINDESTNIVEAU KANN DAS HÖCHSTNIVEAU NICHT ÜBERSCHREITEN.
Zum Zeitpunkt der „OFFTIME“ müssen beide Lampen abblenden und zur „ONTIME“ müssen beide heller werden. Zur Sicherstellung des korrekten Betriebs muss das Netzteil immer in „Input 1“ eingesteckt sein. Ist das Netzteil nicht eingesteckt, wird das Gerät zwar nicht beschädigt, doch funktioniert der Zeitschalter nicht.

- Der „DEMO“-Modus kann durch Halten der „MODE“-Taste während des Einschaltvorgangs des Geräts aufgerufen werden. Lassen Sie die Taste los, wenn das Wort „DEMO“ auf dem Display erscheint. Im „DEMO“-Modus nimmt die Helligkeit der Lampen entsprechend des eingestellten Programms über einen Zeitraum von 1 Minute fortlaufend zu bzw. ab. Die Aufblendzeit ist auf ca. 15 Sekunden festgelegt. Bitte beachten: Im Demonstrationsmodus werden zwar die Lampen selbst ihre volle Helligkeit erreichen, nicht aber die unter der Uhr liegende Helligkeitsanzeige.

MODUS	DISPLAY	BEMERKUNGEN
Run [Betrieb]	HH :MM : SS ■■■■■■■	Anzeige der Uhr
Set Time (Hour) [Uhrzeiteinstellung (Std)]	SET TIME HH:MM	Zum Einstellen der Uhrzeit (Stunden) die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set Time (Minute) [Uhrzeiteinstellung (Min)]	SET TIME HH:MM	Zum Einstellen der Uhrzeit (Minuten) die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set On (Hour) [Einschaltzeit-Einstellung (Std)]	ON HH:MM	Zum Einstellen der „EIN“-Uhrzeit (Stunden) die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set On (Minute) [Einschaltzeit-Einstellung (Min)]	ON HH:MM	Zum Einstellen der „EIN“-Uhrzeit (Minuten) die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set Off (Hour) [Ausschaltzeit-Einstellung (Std)]	OFF HH:MM	Zum Einstellen der „AUS“-Uhrzeit (Stunden) die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set Off (Minute) [Ausschaltzeit-Einstellung (Min)]	OFF HH:MM	Zum Einstellen der „AUS“-Uhrzeit (Minuten) die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set Ramp [Steilheit]	RAMP MM	Zum Einstellen der Zeitdauer des Abblendvorgangs, d. h. der Steilheit (in Minuten) die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set Channel 1 Level [EIN-Niveaueinstellung Kanal 1]	CH 1 LEV 100	Zum Einstellen des „EIN“-Niveaus von Kanal 1 als Prozentwert die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set Channel 2 Level [EIN-Niveaueinstellung Kanal 2]	CH 2 LEV 100	Zum Einstellen des „EIN“-Niveaus von Kanal 2 als Prozentwert die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set Channel 1 Minimum Level [AUS-Niveaueinstellung Kanal 1]	CH 1 MIN 005	Zum Einstellen des „AUS“-Niveaus von Kanal 1 als Prozentwert die Tasten „+“ und „-“ verwenden
Set Channel 2 Minimum Level [AUS-Niveaueinstellung Kanal 2]	CH 2 MIN 005	Zum Einstellen des „AUS“-Niveaus von Kanal 2 als Prozentwert die Tasten „+“ und „-“ verwenden