

Bedienungsanleitung

Solar Licht- und Ladesystem „Multi Power“

Diese Bedienungsanleitung gehört ausschließlich zu diesen Produkten. Sie enthält wichtige Hinweise zur Inbetriebnahme und Handhabung. Achten Sie hierauf, auch wenn Sie diese Produkte an Dritte weitergeben.

Archivieren Sie deshalb diese Bedienungsanleitung zum Nachlesen.

1. Einführung

Sehr geehrter Kunde, wir bedanken uns für den Kauf dieses Produktes.

Sie haben ein Produkt erworben, welches nach dem heutigen Stand der Technik gebaut wurde.



Es erfüllt die Anforderungen der geltenden europäischen und nationalen Richtlinien. Die Konformität wurde nachgewiesen, die entsprechenden Erklärungen und Unterlagen sind beim Hersteller hinterlegt.

Um diesen Zustand zu erhalten und einen gefahrlosen Betrieb sicherzustellen, müssen Sie als Anwender diese Bedienungsanleitung beachten!

2. Sicherheitshinweise



Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt der Garantieanspruch!

Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweise verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung.

In solchen Fällen erlischt jeder Garantieanspruch.

Aus Sicherheits- und Zulassungsgründen (CE) ist das eigenmächtige Umbauen und/oder Verändern des Produktes nicht gestattet. Achten Sie auf eine sachgemäße Inbetriebnahme. Beachten Sie hierbei diese Bedienungsanleitung.

In gewerblichen Einrichtungen sind die Unfallverhütungsvorschriften des Verbandes der gewerblichen Berufsgenossenschaft für elektrische Anlagen und Betriebsmittel zu beachten. Dieses Produkt ist nur für die Verwendung im privaten Bereich konzipiert.

3. Bestimmungsgemäße Verwendung, Aufbau und Anschluss

- Das Solarmodul ist für den ganzjährigen Aufbau im Außenbereich ausgelegt und zur Gewinnung von elektrischem Strom durch Sonnenenergie bestimmt. Es ist besonders wichtig, dass das Solarmodul schattenfrei nach Süden ausgerichtet ist.
- Die Energiestation und die LED Leuchte ist für den Einsatz im Innenbereich konzipiert.
- Über den integrierten USB-Anschluss können Multimedia-Geräte mit Strom versorgt oder aufgeladen werden.
- Der beiliegende Adapterkabelsatz ist zum Anschluss von iPhone 4 bis 6 und Samsung S2 bis S6+ geeignet.
- Über die 3 x 6 V Ausgänge können bis zu 3 LED Leuchten mit Strom versorgt werden. Eine LED Leuchte mit Schalter und 5 m Leitung ist im Lieferumfang enthalten. Weitere LED Leuchten sind als Zubehör erhältlich (eotec Art.-Nr.: 121000 unter www.esotec.de)

4. Inbetriebnahme

1. Entnehmen Sie alle Teile vorsichtig aus der Verpackung.
2. Suchen Sie sich einen sonnigen, schattenfreien Ort für das Solarmodul in Reichweite des Kabels.
3. Stellen Sie das Solarmodul mit Hilfe des Ständers auf und stecken Sie den Stecker am Ende des Kabels in die Buchse „Solarmodul“ an der Vorderseite der Energiestation ein. Bei Sonneneinstrahlung beginnt die grüne LED „Akku“ schnell zu blinken.
4. Schalten Sie nun den Kippschalter an der Vorderseite der Energiestation in die Stellung „EIN“. Bei eingestecktem Solarmodul und Sonnenschein blinkt die LED „Akku“ langsam grün.
5. An den drei „6 V“ Ausgängen kann je eine LED Leuchte mit 5 m Kabel und Schalter eingesteckt und mit Energie versorgt werden. Eine LED Leuchte ist im Lieferumfang enthalten. Zwei weitere Leuchten können als Zubehör angeschlossen werden.
6. Am USB-Ausgang können Multimedia-Geräte mit Energie versorgt oder geladen werden. Zum Anschluss ist ein Adapterkabelsatz für iPhone 4 bis 6 oder Samsung S2 bis S6+ enthalten.
7. Bitte beachten Sie, dass die Energiestation und LED Leuchten nur für den Betrieb im Innenraum geeignet sind.

5. LED Anzeige „Akku“

Grün blinkend:

Akku wird über das Solarmodul geladen.

Grün Dauerlicht:

Akku geladen und betriebsbereit. Keine Ladung durch das Solarmodul!

Rot Dauerlicht:

Akku nähert sich der Tiefentladeschwelle! Die Ausgänge werden bald abgeschaltet! Nachladung über das Solarmodul dringend erforderlich!

Rot blinkend:

Akku tiefentladen, Ausgänge abgeschaltet! Akku muss über das Solarmodul aufgeladen werden! Während des Ladevorganges weiter grün blinkend bis die Wiedereinschaltspannung des Akkus erreicht wird.

6. Akkuwechsel

In der Energiestation ist ein 6 V/ 4Ah AGM-Akku eingebaut. Dieser Akku wird je nach Pflege und Einsatz alle 2-3 Jahre zu wechseln sein. Gehen Sie beim Wechseln wie folgt vor:



1. Schalten Sie den Kippschalter an der Vorderseite der Energiestation in die Stellung „AUS“.
2. Trennen Sie alle Stecker von der Energiestation.
3. Schrauben Sie die 4 Schrauben an der Vorderseite der Energiestation mit einem geeigneten Schraubendreher heraus (Bild 1).
4. Nehmen Sie die Frontplatte der Energiestation vorsichtig ab.
5. Der Akku kann nun mit der schwarzen Schlaufe durch kräftiges ziehen herausgezogen werden (Bild 2).

Hinweis: Der Akku ist an der Rückseite mit einem Klettverschluss gesichert. Das Herausziehen bedarf einiger Kraftanstrengung.

6. Ziehen Sie die Anschlüsse vom alten verbrauchten Akku ab und entfernen Sie den Klettverschluss.
7. Nehmen Sie nun den neuen baugleichen Akku und kleben Sie den Klettverschluss wieder auf den neuen Akku auf. Evtl. verwenden Sie ein doppelseitiges Klebeband um einen sicheren Halt zu gewährleisten.
8. Stecken Sie nun die Kabelschuhe wieder polungsrichtig (schwarz= Minuspol, rot=Pluspol) auf den neuen Akku auf.
9. Setzen Sie nun den neuen Akku wieder ein und drücken Sie ihn fest gegen die Rückwand.
10. Setzen Sie nun die Frontplatte wieder auf und schrauben Sie die 4 Schrauben wieder ein.
11. Verbinden Sie nun die Stecker wieder mit der Energiestation und schalten Sie den Schalter an der Vorderseite wieder in die Stellung „Ein“.

Hinweis: Verbrauchte Batterien oder Akkus müssen umweltgerecht entsorgt werden und gehören nicht in den Hausmüll. Ihr Händler ist gesetzlich verpflichtet die alten Akkus zurückzunehmen.

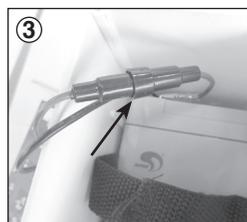
7. Störungen:

Keinerlei Funktion: Sicherung defekt!

Zum Schutz der Elektronik und des Akkus ist eine Feinsicherung in der Zuleitung zum Akku eingebaut. Der Sicherungswert beträgt F 3,15 A/ 250 V. Bitte zum Wechseln nur Ersatzsicherungen mit gleichem Wert verwenden! Schalten Sie zum Wechseln der Sicherung die Energiestation aus und trennen Sie alle Kabel. Lösen Sie die 4 Schrauben an der Frontplatte und nehmen Sie diese vorsichtig ab. In der roten Plusleitung zum Akku ist die Sicherung eingebaut. Schrauben Sie diese auf und ersetzen Sie die defekte Sicherung gegen eine neue mit dem Sicherungswert F 3,15 A/ 250 V und drehen Sie den Sicherungshalter wieder zu (Bild 3). Schließen Sie nun das Gehäuse und nehmen Sie die Akkustation wieder in Betrieb.

Akku ist schnell vollgeladen und schnell wieder leer: Akku defekt!

Ein schnell geladener und entladener Akku ist ein Zeichen dafür, dass der eingebaute Akku am Ende seiner Lebenszeit ist. Bitte den Akku durch einen Baugleichen wie unter Punkt 6 beschrieben ersetzen.



8. Technische Daten

Solarmodul:

- Type: Kristallin mit 18 Solarzellen.
- Nennleistung: 5 Wp
- Nennspannung: 9 V
- Leerlaufspannung: 10,8 V
- Nennstrom: 0,56 A
- Kurzschlussstrom: 0,61 A
- Schutzart: IP 65

Energystation:

- Akku: 6 V/ 4 Ah AGM
- Sicherung: 3.15 A/ 250 V
- Schutzfunktionen: Über- und Tiefentladeschutz
- Ausgänge: 3 x 6 V, max. je 1 A
USB: 5 V/ max. 1 A
- Schutzart: IP 20 (nur für den Innenbereich)
- Schutzklasse: III

LED Leuchte mit 5 m Kabel:

- Betriebsspannung: 6 VDC
- Leistungsaufnahme: 1 W
- Leuchtmittel: 20 SMD LEDs
- Lichtfarbe/ Lichtstrom: weiß (6000 K), 80 lm
- Schutzart: IP 20

Akku Hinweise

- Akkus gehören nicht in Kinderhände. Lassen Sie nie Akkus offen herumliegen, es besteht die Gefahr, dass sie von Kindern oder Haustieren verschluckt werden.
- Akkus dürfen niemals kurzgeschlossen, zerlegt oder ins Feuer geworfen werden. Es besteht Explosionsgefahr!
- Auslaufende oder beschädigte Akkus können bei Berührung mit der Haut Verätzungen verursachen, benutzen Sie deshalb in diesem Fall geeignete Schutzhandschuhe.
- Es dürfen beim Wechseln der Akkus nur baugleiche Akkus verwendet werden. Es dürfen auf keinen Fall Batterien eingesetzt werden, da diese nicht aufladbar sind.
- Achten Sie beim Einlegen der Akkus auf richtige Polung.
- Bei längerem Nichtgebrauch (z.B. Lagerung) entnehmen Sie die eingelegten Akkus, um Schäden durch auslaufende Akkus zu vermeiden.

Entsorgungshinweis für Elektrogeräte:

Werter Kunde, wenn Sie sich von dem Artikel trennen möchten, entsorgen Sie ihn zu den aktuellen Bestimmungen. Auskunft erteilt die kommunale Stelle.



Hersteller, Ersatzteilservice, Beratung:

esotec GmbH - Weberschlag 9 - D-92729 Weiherhammer
Tel.-Nr: 09605-92206-0 Fax.-Nr: 09605-92206-10
e-mail: info@esotec.de Internet: www.esotec.de
Hersteller Art.-Nr: 120001

Batterie-Rücknahme

- Batterien dürfen nicht mit dem Hausmüll entsorgt werden.
- Der Verbraucher ist gesetzlich verpflichtet, Batterien nach Gebrauch zurückzugeben, z.B. bei den öffentlichen Sammelstellen oder dort, wo derartige Batterien verkauft werden.
- Schadstoffhaltige Batterien sind mit dem Zeichen „durchgestrichene Mülltonne“ und einem der chemischen Symbole versehen.



PB