Omniflow

WIND & SOLAR POWER

WWW.OMNIFLOW.PT

OMNILED Wind/Solar Smart Lighting Systems

Bedienungsanleitung

Installation | Betrieb | Wartung

Version: 2017.03 (DE)

Das intelligente Beleuchtungssystem OMNILED® basiert auf dem preisgekrönten OMNIFLOW® - Konzept der Wind- und Solar Hybridstromerzeugung. Es ist ein multifunktionales, autonomes Gerät, das für die Strassenbeleuchtung entwickelt wurde und gleichzeitig eine Strom- und Standort Positionierungs-plattform für Stadtüberwachung, Internetzugang und mobile Telekommunikation ist.[1]

Bitte lesen Sie diese Bedienungsanleitung, bevor Sie das Produkt installieren und in Betrieb nehmen.

[1] Merkmale und Funktionalitäten sind abhängig von Märkten und Modellen.

Einführung

Willkommen zum smarten OMNILED® Beleuchtungssystem!

Diese Betriebsanleitung enthält Hinweise zur Installation, zum Betrieb und zur regelmäßigen Wartung für die sichere und regelmäßige Pflege des OMNILED® Hybrid-Wind- und Solar-Smart-Lichtsystems.

Nur geschultes und gut ausgestattetes Personal, das geeignete Hebekrähne und Werkzeuge verwendet, sollte die Installation der Stange durchführen.

Wenn die Wartung oder Installation/Einrichtung einer weiteren bzw. ergänzenden, kundenspezifischen Funktionalität vorgesehen ist, sind dbzgl. die entsprechenden elektrischen/elektronischen Ergänzungen erforderlich, um dieses Handbuch zu ergänzen.

Im Handbuch finden Sie Checklisten, die Sie durch den Eingriff am OMNILED führen. Befolgen Sie diese Schritt-für-Schritt-Anleitung, um sicherzustellen, dass Ihre Installation korrekt abgeschlossen ist.

Sobald Sie die Installation abgeschlossen haben, vergessen Sie nicht, die Garantie zu aktivieren, indem Sie eine E-Mail mit den Seriennummer(n) der installierten Geräte und deren Standort(e) senden: info@omniflow.pt.

Bei Fragen oder Anmerkungen wenden Sie sich bitte an Ihren OMNIFLOW-Händler oder direkt an unser Unternehmen info@omniflow.pt.

Sicherheitshinweise

VORSICHT: BITTE LESEN SIE DIESE ANLEITUNG VOR DER INSTALLATION SORGFÄLTIG DURCH.

Das intelligente OMNILED® Beleuchtungssystem sollte von qualifiziertem Personal mit geeigneter Schutzausrüstung installiert[und gewartet] werden.

Berühren Sie niemals entisolierte Kabelenden oder nicht isolierte Verbindungen. Die elektrische Installation muss von einem qualifizierten Fachmann in Übereinstimmung mit den in jedem Land geltenden Vorschriften durchgeführt werden.

Bewegen Sie niemals Körperteile oder Gegenstände durch die Wind-Turbine, denn auch wenn diese nicht in Betrieb ist, kommt sie bei leichter Brise leicht in Gang.

Lösen Sie die Rotorarretierung nicht, bis alle Installationen abgeschlossen sind.

Bitte installieren Sie dieses Produkt nur im Freien, ohne Solarschutz im Gerät und mit "klarem" Windfluss, wie auf Seite 6 des Diagramms vorgeschlagen.

ACHTUNG - ACHTUNG – WICHTIG - WICHTIG:

Der Bewegungssensor kann leicht beschädigt werden, wenn das Gerät nicht sorgfältig behandelt wird. Er kann leicht unbeabsichtigt “eingedrückt” werden, wenn das Gerät mit Händen umfasst und angehoben wird. Ein undichtes Gehäuse ist potentiell die Folge, was Wasserschäden und Weiteres nach sich ziehen kann.

DESHALB:

Entfernen Sie die Schutzschaumstoffe erst nach Abschluss der Installation bzw. erst wenn das Gerät auf dem Masten ordnungsmässig positioniert und fertig installiert wurde. Zudem: Berühren Sie die LED/Optik-Linse NIEMALS mit blossen Händen.

Bewegungsmelder ist speziell mit Extraschaum vor Eindrücken geschützt!	**Diesen während Montage NICHT entfernen. Erst wenn Gerät auf Masten befestigt ist!**

Technische Daten

Technical Data	OMNILED 07
Dimensionen (B/H/T) ft [m]	3.94 [1.2] / 1.0[0.3] / 3.94 [1.2]
Generator	Direkt angetriebener, eisenloser Stator-Permanentmagnet-Generator mit Direktantrieb
DC Gleichstromregler	Hybrider Wind-/Solarregler
Leistung	Wind - 300W / Solar - 60W + (optional Extra solar 60W PV photovoltaic)
Gewicht lb [kg]	77.16 [35] – 132.28 [60]
Gerätetyp	Autonome Beleuchtungsanlage ohne Netzanbindung (optional mit Netzanschluss)
Batterie	500Wh C10 Bleikristall (optionale Erweiterung auf 1000Wh)
Mast Höhe ft [m]	20 [6] oder 26 [8] oder 40 [12]
Lichtleistung	30 W oder 45W (bis zu 120W mit Netzanbindung)
Leuchtdichte lumen	5100 lm oder 6800 lm (18600 lm @120W]
Farbtemperatur	4000K

Optionale Ausrüstung (falls in der Packliste angegeben):
Wi-Fi Router, IP Kamera, Extra Solar PV, Extra Batterie, Netzanbindung.

Auspacken des Gerätes

In der OMNILED-Box sollte sich die komplette Funktionsplattform und eine Plastiktüte mit (1) einem Satz Befestigungsschrauben, Schrauben und Unterlegscheiben, (2) einer Sicherung und dieser Anleitung mit der Seriennummer des Gerätes befinden.

Beim Auspacken von OMNILED, ⚠ BELASSEN Sie die schützenden Schaumstoffhalter dran!

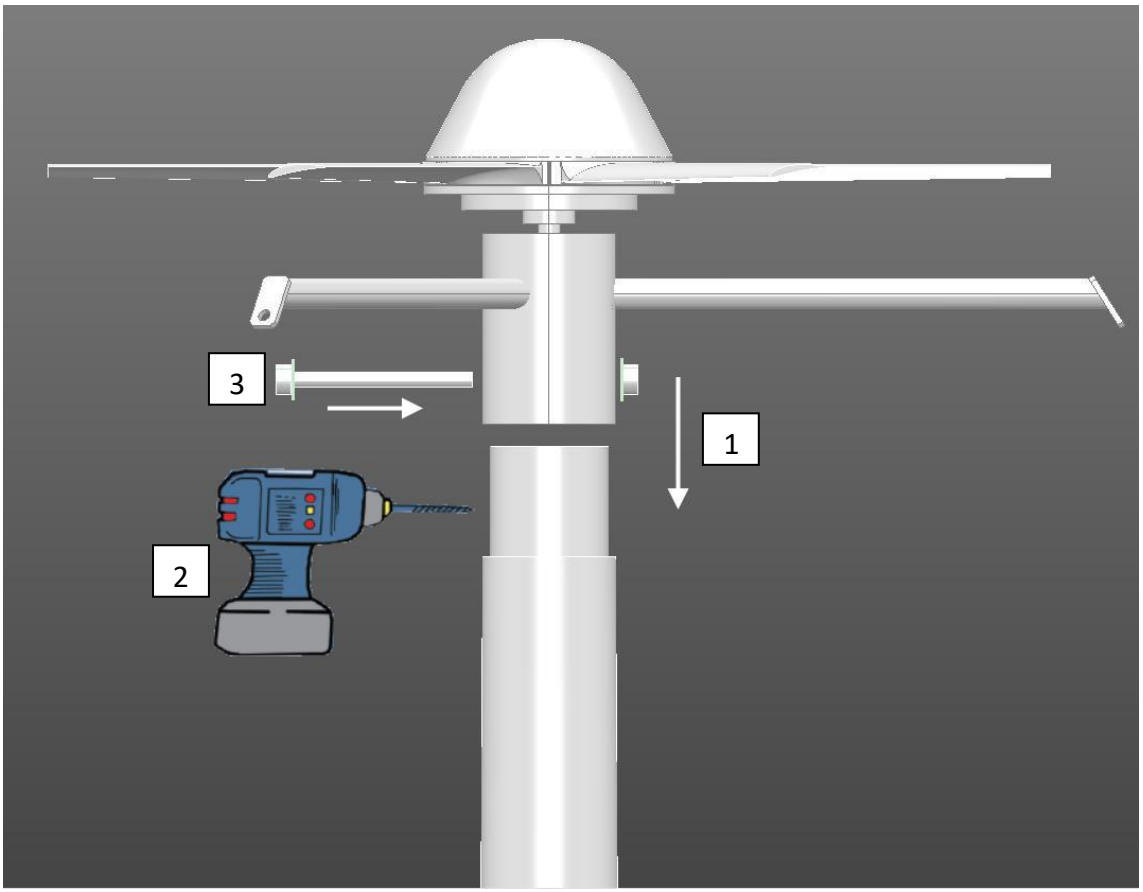
BITTE NICHT ENTFERNEN!!!

Entfernen Sie insbesondere den Schutzschaum, welcher den Bewegungsmelder schützt erst, wenn Gerät auf Masten montiert ist.

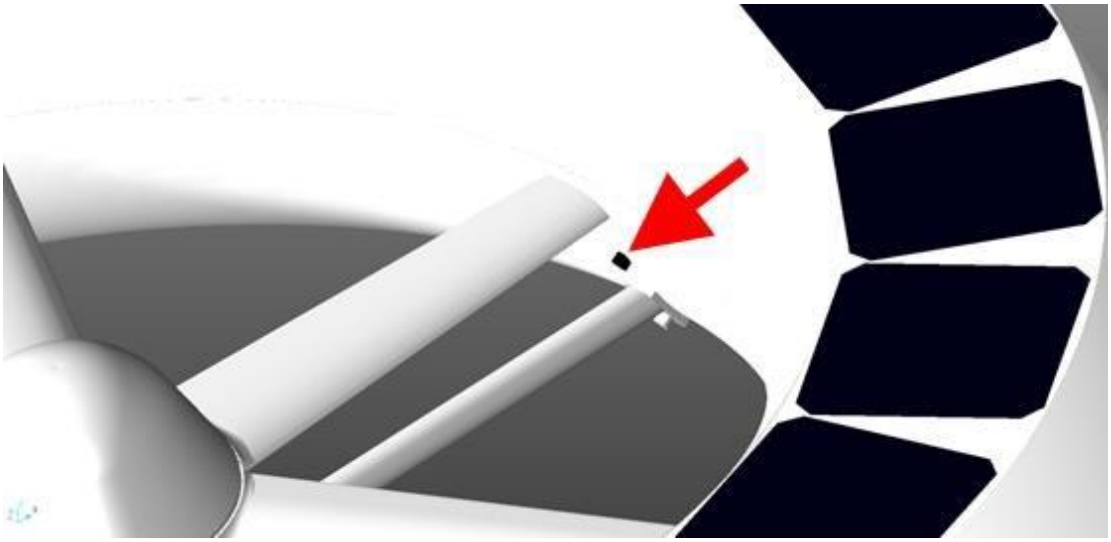
Installation

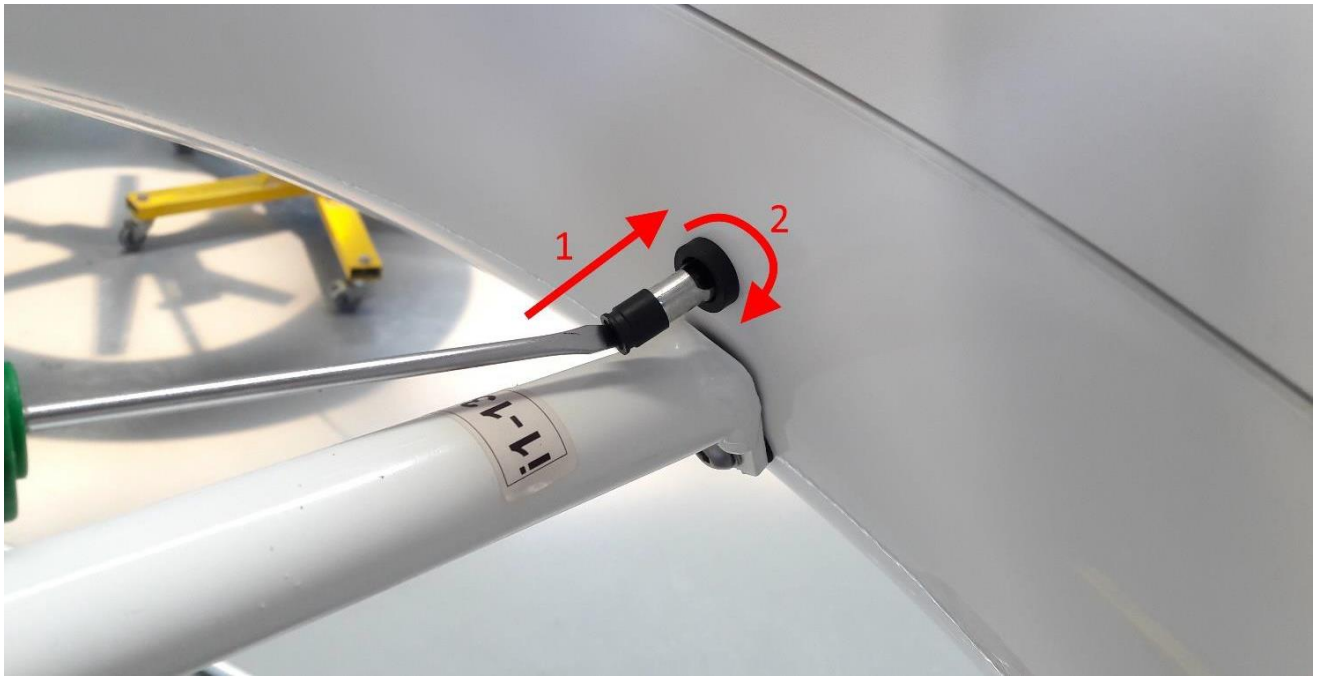
Verwenden Sie eine sichere Hebevorrichtung, um den OMNILED an der Oberseite des Mastes zu positionieren, der zuvor an den Fundamenten befestigt wurde.

Verwenden Sie nur Masten/Fundamente oder Projekte, die von Omniflow bereitgestellt oder genehmigt wurden.

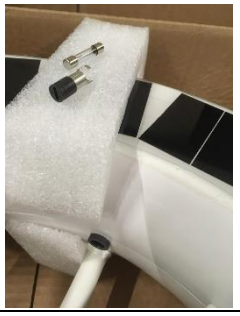


Betrieb





Das OMNILED sollte betriebsbereit sein, sobald es auf der Oberseite des Mastes befestigt wurde, und die Sicherung in den Sicherungskasten am Ende des durch den Pfeil oben gezeigten Metallarms eingesetzt wurde.

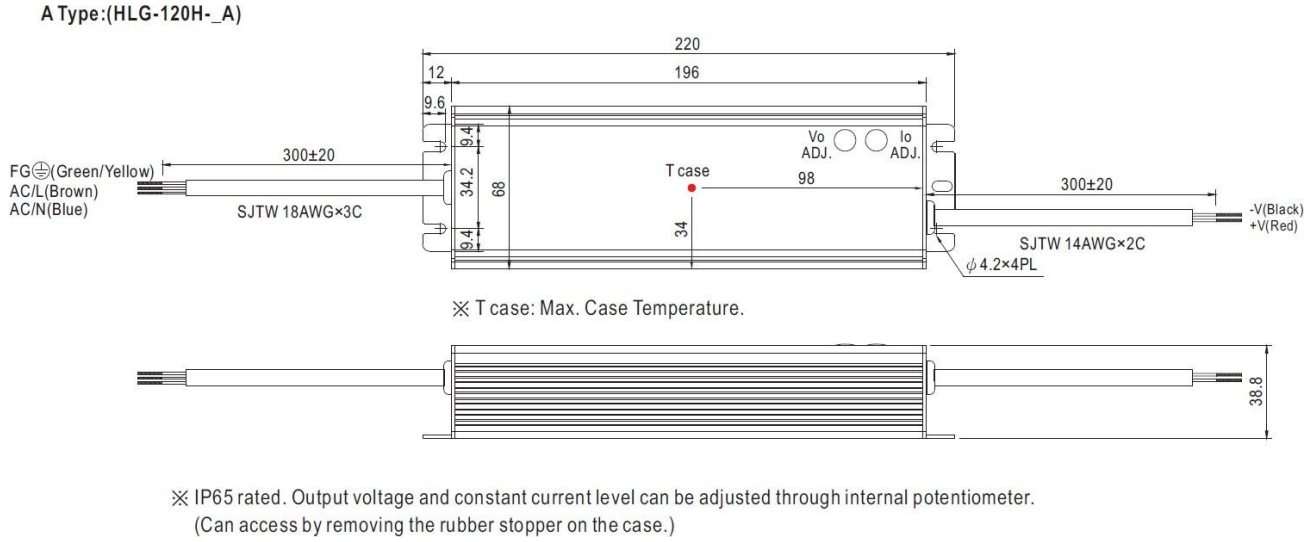
				
Leerer Sicherungs-kasten	Sicherung und Fassung	Sicherung in die Fassung ein-schieben...	... und in den Sicherungskasten einschieben	Fassung mit Rechtsdreh einschrauben
Strom ab Batterie Grundladung: Die LED Leuchte werden JETZT zur Kontrolle kurz aufblinken.				

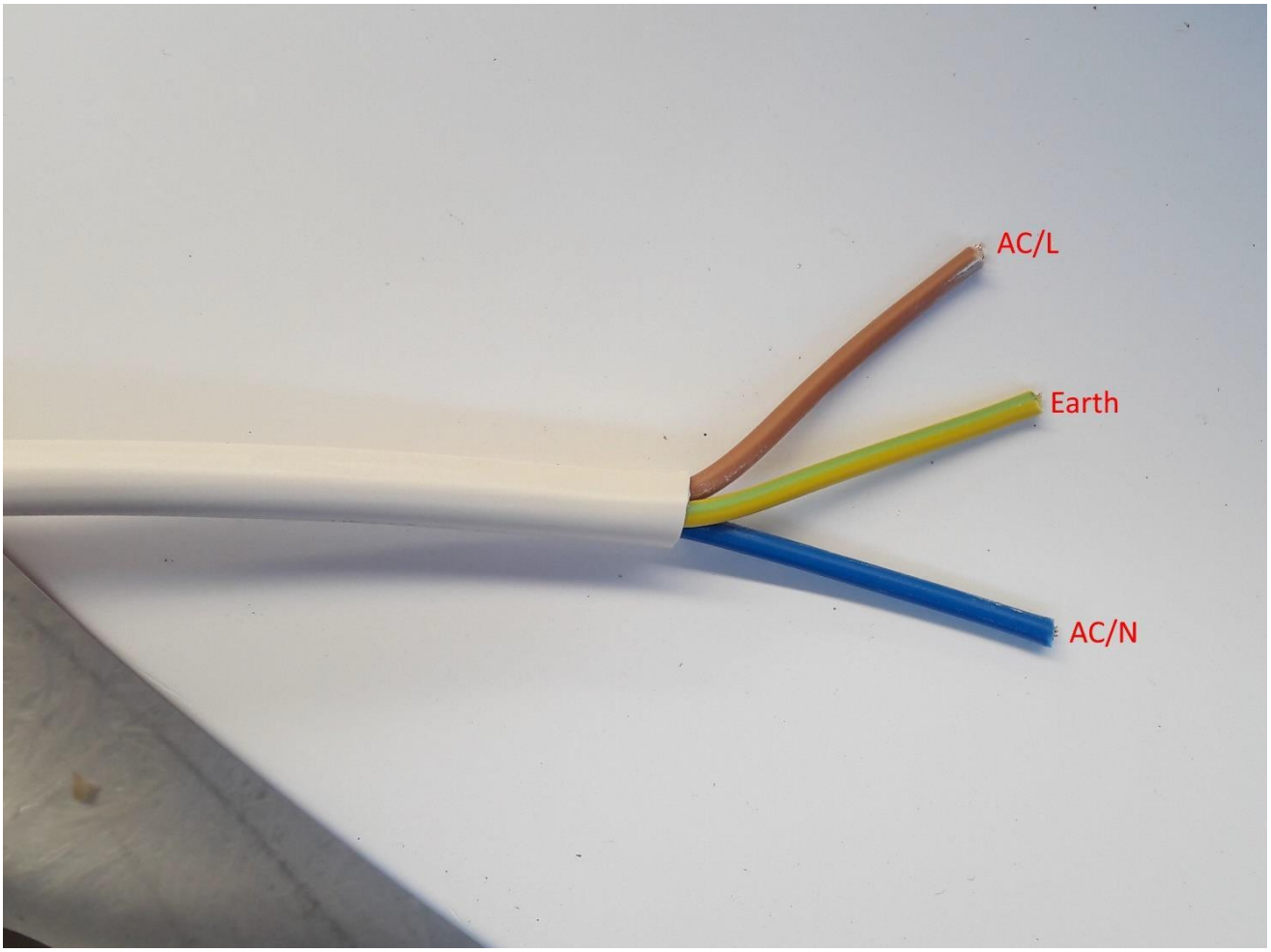
ERST JETZT, WENN ALLES OBEN AM MASTEN MONTIERT WURDE, dürfen Sie die Schutzschaumhalter entfernen! NICHT VORHER.

Danach lösen / entriegeln Sie den Rotor.

Überprüfen Sie die Kommunikation in der OmniConnect-Plattform. Dies sollte 1-5 Minuten nach der Installation mit den noch am Einsatzort befindlichen Hebevorrichtungen erfolgen, falls etwas nicht korrekt erscheint.

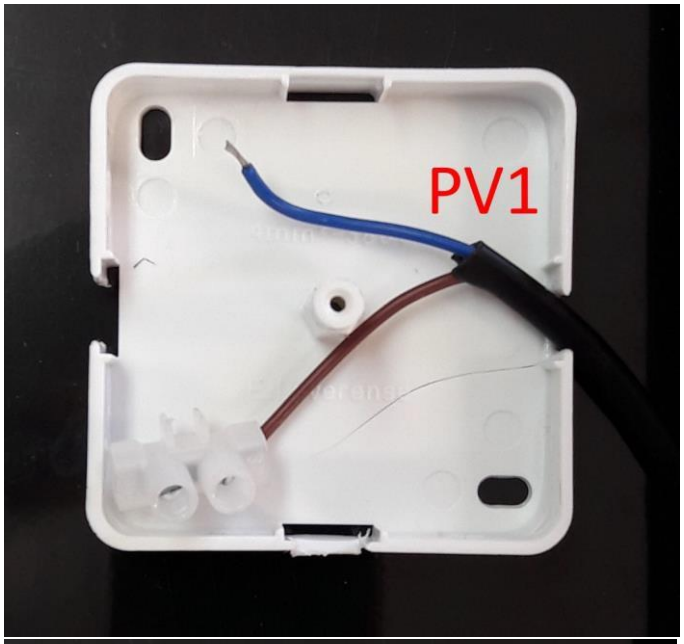
Optionale Ausstattung (Netzanschluss):

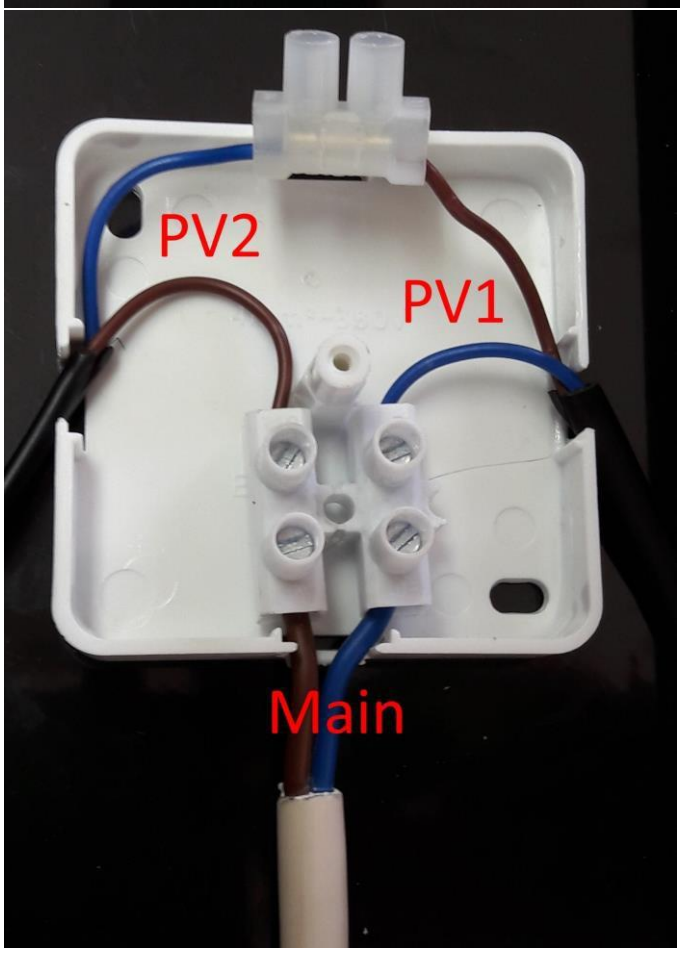




Das Netzkabel wird aus dem mittleren Gehäusestruktur herausgeführt.

Optionale Ausstattung (Extra Solar Panel PV)

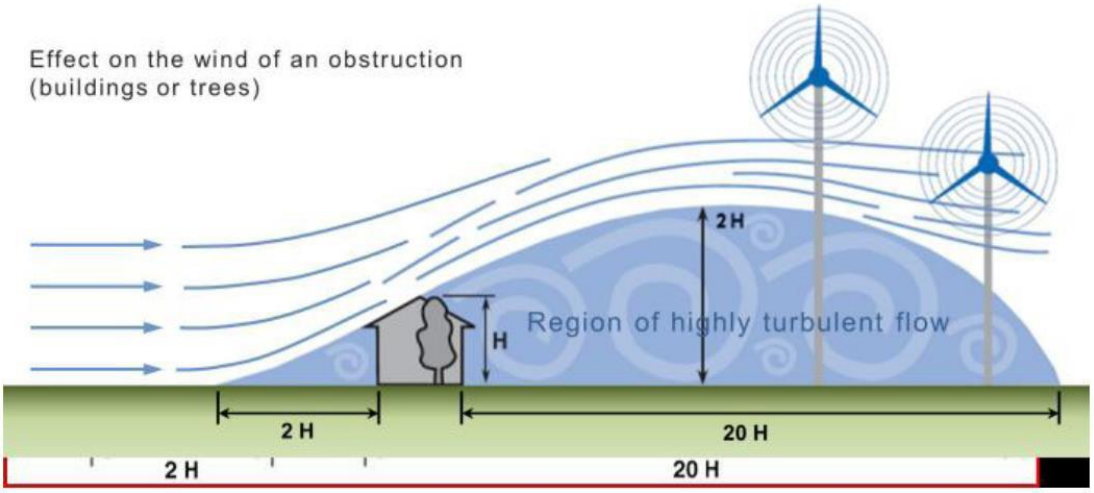




Das zusätzliche Solarmodul-Kit besteht aus 2 Modulen, die wie in den obigen Bildern in Serie geschaltet sind. Das Hauptanschlusskabel zu einer zusätzlichen Solaranlage kommt aus dem mittleren Metallgehäuse heraus.

Häufig gestellte Fragen (FAQ):

Situation	**Lösung**
Die Lichter leuchten nicht.	Überprüfen Sie, ob die Sicherung installiert wurde oder beschädigt ist. Das ist nicht ungewöhnlich, wenn es das erste Mal in Betrieb ist und die Batterien noch nicht geladen sind.
Der Rotor dreht sich schneller als üblich.	Normal, bei starkem Wind
Der Rotor dreht sich mit niedriger Geschwindigkeit.	Überprüfen Sie, ob genügend Wind vorhanden ist.
Der Rotor dreht sich mit niedriger Geschwindigkeit.	Auf hohe Gebäude oder Bäume in Richtung des vorherrschenden Windes achten *** (siehe Diagramm).
Der Rotor dreht sich mit niedriger Geschwindigkeit.	Normal, wenn die Batterien voll aufgeladen sind.
Der Rotor dreht sich nicht mehr.	Bei zu starkem Wind setzt automatisch die Arretierung ein (aus Sicherheitsgründen).



Garantie

Die Garantiezeit beträgt **24 Monate** ab dem Datum der Ankunft des Geräts in den Einrichtungen des Kunden und der Aktivierung per E-Mail an info@omniflow.pt mit Angabe der Seriennummer(n) der installierten Geräte am Einsatzort, mit der Betreffzeile "Garantie OMNILED".

Die Garantie kann in den folgenden Fällen entfallen:

- Wenn das Produkt mit einem Zubehör, einer Ausrüstung oder einem Teil verwendet wird, das nicht den Produktspezifikationen entspricht.
- Herstellergarantie, wenn die Produkte nicht von Vertretern von Omniflow S.A. und/oder seinem akkreditierten Wiederverkäufer/Installateur geliefert werden.
- Wenn die Produkte nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen von Omniflow in Bezug auf Handhabung, Aufstellung, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung verwendet oder gewartet werden.
- Jeder Mangel, der auf vorsätzliche Beschädigung, Fahrlässigkeit, anormale Arbeitsbedingungen, Nichterfüllung der Anweisungen von Omniflow, Missbrauch oder Änderung oder Reparatur von Produkten ohne Zustimmung von Omniflow zurückzuführen ist.
- Wenn die Produkte nicht unter normalen Betriebsbedingungen verwendet werden.
- Wenn die Produkte nicht in Übereinstimmung mit den Anweisungen des Herstellers Omniflow repariert, verändert oder modifiziert werden.
- Wenn die Produkte geöffnet und mit anderer Elektronik verändert werden, die nicht von Omniflow geliefert wurde.

Geräte, die an den Händler/Hersteller zurückgeschickt werden, müssen ordnungsgemäß verpackt sein, um vor Transportschäden zu schützen. Die Versand- und Versicherungskosten, die für die Rücksendung an Omniflow, SA oder deren Vertriebspartner anfallen, gehen zu Lasten des Kunden. **Hierfür empfehlen wir die Originalverpackung mit allen Schutzschaum Halterungen aufzubewahren und wieder einzusetzen.**

Bevor Sie das Produkt zurücksenden, benötigen wir die folgenden Informationen:

- Produkt Seriennummer
- Klarer, verständlicher Problembeschrieb
- Genaue Ortsangabe der Installation

Nach Überprüfung des Fehlers aufgrund von Material- oder Verarbeitungsfehlern wird Omniflow das Produkt nach unserem Ermessen entweder reparieren oder ersetzen.

Wartung

Es sollte eine regelmäßige Sichtprüfung des Geräts durchgeführt werden, insbesondere um zu überprüfen, ob

- sich der Rotor frei dreht,
- die Kippstützen trocken oder durch die Sonne beschädigt sind. Wenn ja, müssen sie ersetzt werden,
- sich im Photovoltaikmodul hartnäckig Schmutz angesammelt hat,
- sich jegliche Anzeichen von Korrosion an metallischen Komponenten befindet,
- etwaige sichtbare Schäden, insbesondere nach einem Sturm, vorhanden sind.

Im Falle von Unregelmäßigkeiten wenden Sie sich bitte an den nächsten Omniflow-Vertriebspartner.

Kontakt

Omniflow, SA
Rua Delfim Ferreira, 776-C
4100-199 Porto | Portugal

info@omniflow.pt
www.omniflow.pt

Schweiz:

clever ways gmbh
Ruessenstrasse 9
6340 Baar