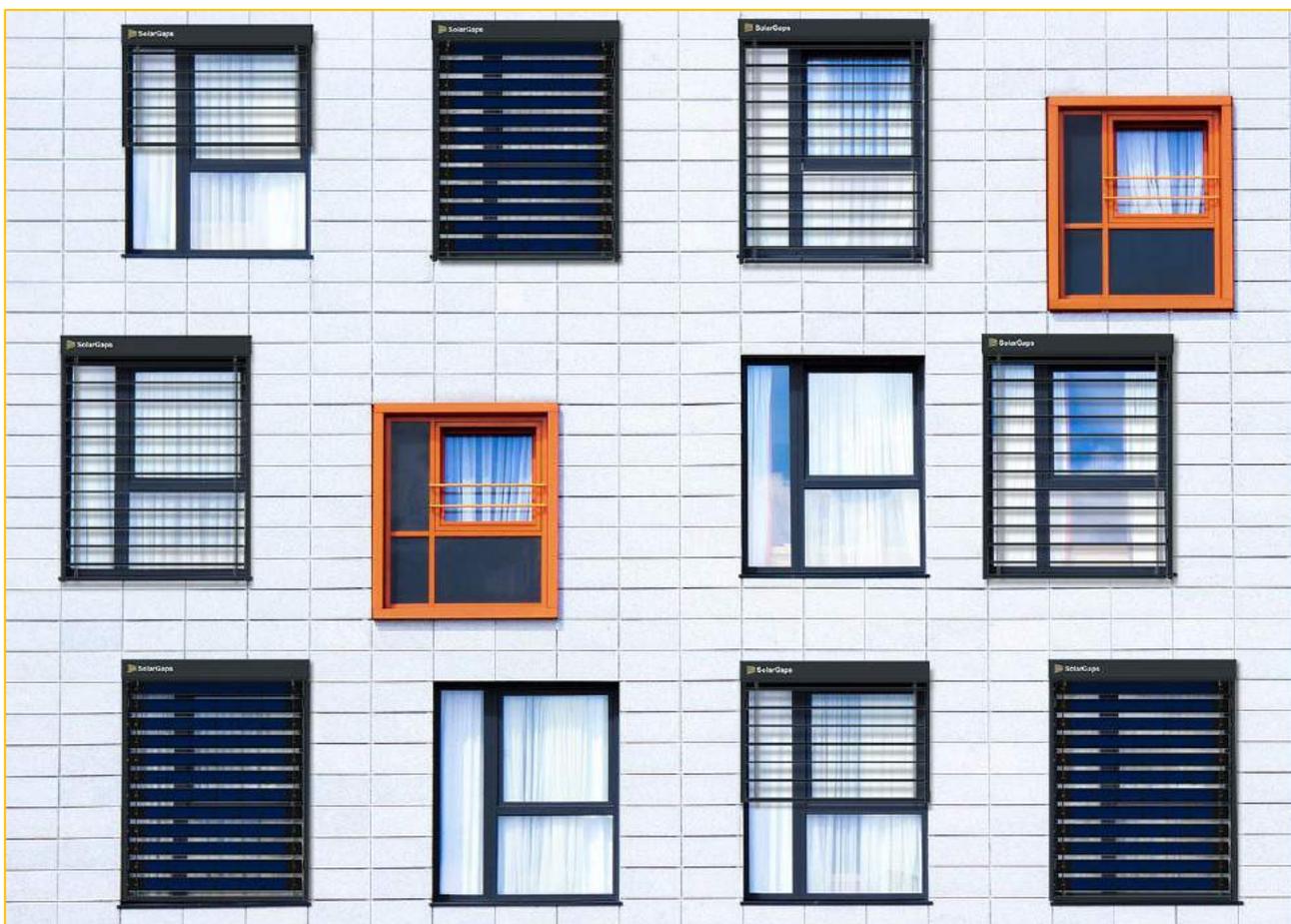




JALOUSIE MIT SOLARMODULEN



BEDIENUNGSANLEITUNG

Verehrter Kunde!

Firma SolarGaps bedankt sich bei Ihnen für Ihre Auswahl!

Unsere Spezialisten setzen die besten Arbeitserfahrungen sowie modern Techniken ein, um Ihnen eine effiziente Ausnutzung der Solarenergie mit unseren Produkten zu ermöglichen.

In unserem Unternehmen wird die Qualitätssicherung auf jeder Produktionsstufe gewährleistet: von der Erstellung der Auslegungsunterlagen über die Eingangskontrolle der Materialien und Zulieferteile bis zur Ausgangskontrolle der Fertigwaren und Transportverpackung — an allen Vorgängen sind hochqualifizierte Fachleute beteiligt.

Wir fordern Sie auf, diese Aufbau- und Bedienungsanleitung aufmerksam zu studieren.

AUF DIE HOHE QUALITÄT DER PRODUKTE VON **SOLARGAPS** KÖNNEN SIE SICH
VERLASSEN!

INHALT

1	Zweck und Anwendungsbereich.....	DE.4
2	Normative Verweisungen.....	DE.5
3	Technische Eigenschaften und Produktprogramm	DE.6
4	Lieferumfang	DE.8
5	Beschreibung und Funktionsweise des Produktes.....	DE.9
6	Voraussetzungen für Montage	DE.11
7	Montage des Produktes	DE.16
8	Inbetriebnahme.....	DE.22
9	Erprobung des Produktes.....	DE.23
10	Bedienungsanleitung zur Smartphone-App	DE.24
11	Beförderungsvorschriften	DE.38
12	Lagerungsvorschriften	DE.39
13	Sicherheitshinweise.....	DE.40
14	Brandschutzmaßnahmen.....	DE.41
15	Betriebsbedingungen und Lebensdauer des Produktes	DE.42
16	Wartung.....	DE.43
17	Ursachen der eventuellen Fehler und Verfahren zu deren Behebung.....	DE.44
18	Garantieverpflichtungen.....	DE.45
19	Entsorgung des Gerätes.....	DE.48
	Anlagen:	
1.	Garantieschein.....	DE.49
2.	Konformitätserklärung.....	DE.50
3.	Leistungserklärung.....	DE.51

1. Zweck und Anwendungsbereich

Das Jalousie-System mit Solarzellen SolarGaps (weiter JALOUSIE genannt) ist eine Smart-Jalousie, der integrierte photovoltaische Zellen zugrunde liegen. Diese photovoltaischen Zellen erzeugen Strom, der für Einspeisung Ihrer Geräte, Speicherung in Batterien verwendet bzw. als Überschuss an Ihren Stromanbieter verkauft werden kann. Die Jalousien von SolarGaps sind imstande die Sonnenbewegung im Laufe des Tages automatisch zu verfolgen und somit ihre Position anzupassen, damit die Sonnenstrahlung immer unter richtigem Winkel einfallen kann und hierdurch die maximale Solarenergieerzeugung für Einspeisung der Geräte in Ihrem Haus, Büro bzw. Ihrer Wohnung ermöglicht wird. Die Jalousien von SolarGaps werden über dem Fenster (außerhalb des Wohnungs-, Haus- oder Büroraums) montiert und können bis 100 Wh Strom pro 1 m² Fensterfläche erzeugen. Diese Strommenge reicht für Einspeisung von ungefähr 30 LED-Lampen oder drei MacBooks aus.

 **ACHTUNG!** Bevor Sie mit dem Aufbau (der Montage) und dem Betrieb des Produktes beginnen, nehmen Sie bitte Einblick in Vorschriften dieser Anleitung.

 Montage, Wartung und Instandsetzung des Produktes dürfen nur durch dafür autorisierte Unternehmen bzw. entsprechend attestiertes Fachpersonal durchgeführt werden.

 **VERBOTEN!**

Jegliche Arbeiten zur Wartung bzw. Instandsetzung des Produktes, sofern dieses nicht stromlos geschaltet ist.

 Die Firma SolarGaps arbeitet ununterbrochen an der Verbesserung des Produktes, sodass dessen Bauweise bestimmte Änderungen aufweisen kann, die in diesem Datenblatt noch nicht enthalten sind und ausschließlich als solche erscheinen, die technische Eigenschaften, Design und Gebrauchssicherheit des Produktes keinesfalls beeinträchtigen.

2. Normative Verweisungen

- EN 13561:2015 External blinds - Performance requirements including safety;
- EN 13659:2015 Shutters and external venetian blinds. Performance requirements including safety;
- EN 60335-1:2012 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 1: General requirements;
- EN 60335-2-97:2006 Household and similar electrical appliances — Safety — Part 2-97: Particular requirements for drives for rolling shutters, awnings, blinds and similar equipment;
- EN 61000-3-2:2014 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-2: Limits - Limits for harmonic current emissions (equipment input current ≤ 16 A per phase);
- EN 61000-3-3:2013 Electromagnetic compatibility (EMC) - Part 3-3: Limits - Limitation of voltage changes, voltage fluctuations and flicker in public low-voltage supply systems, for equipment with rated current ≤ 16 A per phase and not subject to conditional connection;
- EN 55014-1:2006 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 1: Emission;
- EN 55014-2:1997 Electromagnetic compatibility - Requirements for household appliances, electric tools and similar apparatus - Part 2: Immunity.

3. Technische Eigenschaften und Produktprogramm

3.1 Die JALOUSIEN werden nach EN 13561 ausgelegt und hergestellt. Die wichtigsten technischen Eigenschaften sind der Tabelle 1 zu entnehmen.

Tabelle 1

Parameterbezeichnung	Wert
Stromerzeugung: - Spannung, V - Frequenz, Hz - spezifische Leistung, W/m ² , min. - Wirkungsgrad, %, min.	~230 und 110 ± 10% 50 oder 60 ± 1 70 19
Anpassung des Lamellenneigungswinkels: - Anpassungsbereich des Neigungswinkels, Grad - spezifische Smartphone-App	von 70 bis -30 SolarGaps
Stromnetz: - Spannung, V - Frequenz, Hz - Nennaufnahmeleistung, W	207 bis 244 und 110 50 oder 60 ± 1 90 bis 300
Betriebsbedingungen: - Betriebstemperatur, °C - Klimaklasse der Aufstellungskategorie 1 - Stoßfestigkeit	-20 bis +65 mildes/kaltes Klima Gruppe M3
Zuverlässigkeitsgrößen: - mittlerer Ausfallabstand, Stunden, min. - vollständige mittlere Lebensdauer, Jahre, min.	20 000 10
Durchschnittliches spezifisches Gewicht, kg/m ²	10±1

 **Hinweise:**

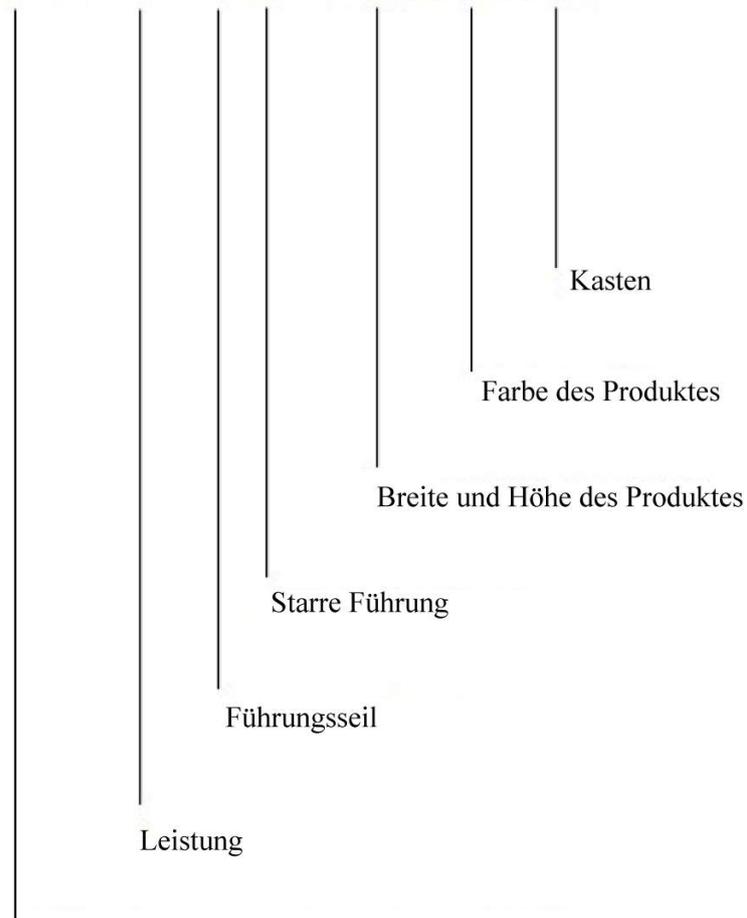
-  je nach der Sonnenstrahlungsintensität;
-  Verbrauch bei der Antriebsarbeit während des Lamellenpositionwechsels. Bedingt durch die Leistung des entsprechend der Belastung je nach der Größe des bestellten Produktes (Länge und Anzahl der Lamellen) installierten Motors.

3.2 JALOUSIEN-Produktprogramm:

**SGVIC80-6-W-(WxH)(color)(QM; SGVIC80-10-W-(WxH)(color)(QM);
 SGVIC80-20-W-(WxH)(color)(QM; SGVIC80-6-R-(WxH)(color)(QM);
 SGVIC80-10-R-(WxH)(color)(QM; SGVIC80-20-R-(WxH)(color)(QM)**

Ein Beispiel der Kennzeichnung von Jalousie mit Solarmodulen

SGVIC80 — 10 — W / R — (WxH) (color) (QM)



Model aus dem SolarGaps-Produktprogramm

4. Lieferumfang

- JALOUSIEN mit Solarmodulen SolarGaps..... - 1 Satz
- Anwendungsdokumentation (Bedienungsanleitung) - 1 St.
- Verpackung..... - 1 St.

5. Beschreibung und Funktionsweise des Produktes

5.1 Produktbeschreibung:

- 1** – elektrisch angetriebene Kassette mit Motorantrieb, Vorrichtungen und Steueranlage, im Jalousienkasten untergebracht;
- 2** – pilzförmige Halter;
- 3** – seitliche Führungsschienen;
- 4** – Lamellen mit Solarmodulen und Führungsläufern;
- 5** – Seile „Leiter“ (2 St.) zur Anpassung des Neigungswinkels von Lamellen mit Solarmodulen;
- 6** – Antriebsgurte (2 St.), die durch Öffnungen in Lamellen mit Solarmodulen durchgehen und Hebung/Senkung der ganzen Bahn sicherstellen;
- 7** – untere Leiste – zur Seile- und Antriebsgurteverrastung.

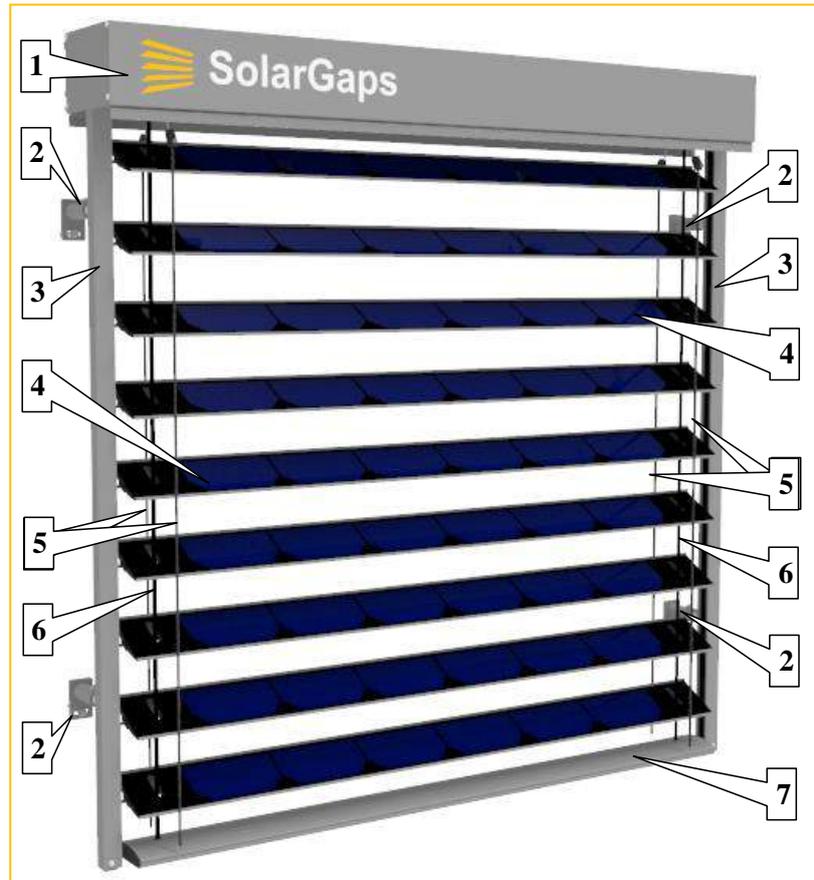


Abbildung 5.1. Außenansicht des Produktes

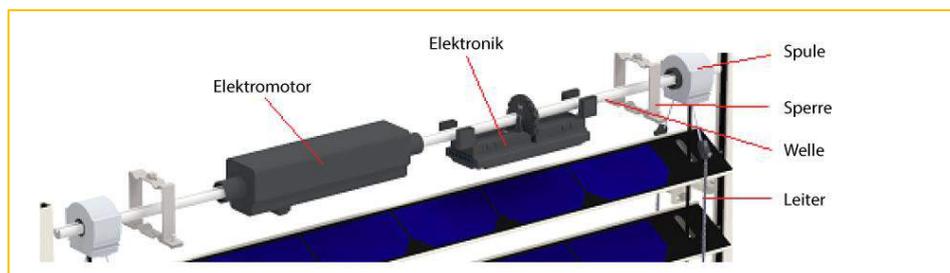


Abbildung 5.2. Anordnung der Elemente im Kasten

5.2 Hauptbestandteile der JALOUSIE:

5.2.1. Lamellen, auf denen Solarmodule mit Funktion der Umwandlung von Solarenergie in Gleichstromenergie befestigt sind. Die Anzahl und Länge der Lamellen richten sich danach, in welcher Größe – nach den Tabellen 2 bis 6 – die JALOUSIE bestellt wurde.

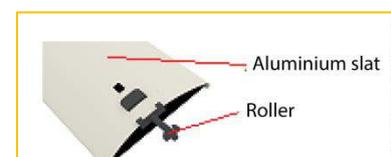


Abbildung 5.3. Lamellen

5.2.2. Vorrichtung zur Hebung/Senkung und Neigungswinkelanpassung von Lamellen mit Solarmodulen. Wird in der Kassette im Kasten befestigt. Beinhaltet einen Motorantrieb (Elektromotor), eine Welle und Supporte (die Anzahl richtet sich nach der Lamellenlänge; min. 2 St.)



Abbildung 5.4. Motorantrieb

5.2.3. Seitliche Führungsschienen (2 St.) stellen eine freie Bewegung der Lamellen mit Solarmodulen während des Betriebes sicher.



Abbildung 5.5. Schienen

5.2.4. Die in der Kassette eingebaute Elektronik empfängt Befehle vom Smartphone über die offizielle App zur Steuerung des JALOUSIE-Antriebs. Diese steuert Ausgabespannung der Solarmodule und ist am Kreis des Verbrauchs bzw. der Speicherung von erzeugtem Strom durch andere Geräte beteiligt.



Abbildung 5.6. Elektronik

5.2.5. Der Gleichwechsler wandelt den erzeugten Gleichstrom in den Wechselstrom (~ 230 V 50 Hz) bzw. (~ 110 V 60 Hz), wodurch die Einspeisung der meisten Haushaltsgeräte sichergestellt werden kann. Außerdem kann mit seiner Hilfe das äußere Stromnetz bei Bedarf an diese Verbraucher angeschlossen werden bzw. andersrum der Überschuss vom erzeugten Strom in das Netz abgeführt werden, wodurch ein Recht auf die entsprechende gesetzlich geregelte Rekompens entsteht. Aus dem Kasten-QM wird ein Kabel zum Gleichwechsleranschluß abgeleitet.

5.2.6. Eine Batterie, die die Konfiguration der JALOUSIE optional ergänzen kann, lässt die Energieversorgung Ihres Raums optimieren, indem der gespeicherte und der verbrauchte Strom umverteilt werden.

 Die JALOUSIE werden über WiFi mittels einer speziellen Smartphone-App gesteuert; indem die JALOUSIE die Position der Sonne am Himmel verfolgt, wird der Neigungswinkel von Lamellen mit Solarmodulen automatisch angepasst, damit die Stromerzeugung immer am höchsten Niveau bleibt.

6. Voraussetzungen für Montage

 **ACHTUNG!** Wir empfehlen Ihnen, bevor Sie mit Arbeiten zum Auf- bzw. Einbau sowie zur Inbetriebnahme der JALOUSIE beginnen, Einblick in dieses Datenblatt zu nehmen.

6.1. Es wird empfohlen die JALOUSIE **außerhalb des Gebäudes**, einer Fenster- bzw. einer anderen lichtdurchlässigen Öffnung gegenüber zu montieren. Nur unter diesen Bedingungen und entsprechend dem eingestellten Lamellenneigungswinkel werden die von unserer JALOUSIE angebotenen Vorteile zum Tragen gebracht:

-  Schutz gegen Einwirkung der direkten Sonnenstrahlen bereits bevor diese Strahlen in den Raum gelangen;
-  Umwandlung der Sonnenstrahlungsenergie in Strom zwecks dessen anschließenden Verbrauchs bei gleichzeitiger angemessener Verschattung dieses Raums.

 Vorausgesetzt der Beratung durch Fachpersonal bez. der Kompatibilität der Anlagen von verschiedenen Herstellern wird das Steuersystem der JALOUSIE in das einheitliche Smart-Home-System integriert, wo zahlreiche Haushaltsabläufe automatisiert sind und von Einheitszentren wie Google Home bzw. Amazon Alexa aus gesteuert werden können.

 Dem Kunden wird empfohlen bereits **im Laufe des Erwerbs** der JALOUSIE (vor der Ausführung der Produktmontage):

-  eine visuelle Prüfung vorzunehmen um sich zu vergewissern, dass die Transportverpackung nicht beschädigt ist;
-  das Verpackungsmaterial vorsichtig abzunehmen, um Beschädigung der JALOUSIE-Bestandteile zu vermeiden;
-  zu prüfen, ob das gelieferte Produktmodell dem bestellten entspricht;
-  den Lieferumfang auf die Vollständigkeit zu prüfen;
-  zu überwachen, dass der **Garantieschein** korrekt ausgefüllt ist, keine Berichtigungen aufweist und das Verkaufsdatum, den Stempel des Händlers sowie die Unterschrift des Händlers beinhaltet;
-  sich zu vergewissern, dass es ihm ein den Erwerb von JALOUSIE nachweisendes Dokument vorliegt;
-  Informationen über jegliche ggf. erkannte Abweichungen, beschädigte bzw. verlorengegangene Bestandteile der JALOUSIE in den Empfangsschein sowie den Frachtbrief einzutragen;
-  beim Erkennen der Abweichungen und/oder Verstöße einen Anspruch gegen den jeweiligen Frachtführer geltend zu machen. Sollte das Gerät vom Vertragshändler zur Verfügung gestellt worden sein, wird der Anspruch unmittelbar gegen den Vertragshändler geltend gemacht.

 **HINWEIS:** Nachdem die JALOUSIE montiert worden ist, sind die Ansprüche gegen den Hersteller bezüglich Unvollständigkeit und mechanischer Beschädigungen des Produktes, sowie bezüglich der fehlenden Dokumente bzw. deren Ausfüllung hinsichtlich der Deutlichkeit und Korrektheit ausgeschlossen.

 **ACHTUNG!** Die JALOUSIE sind unter Beachtung von in Ihrem Land geltenden rechtlichen und baupolizeilichen Vorschriften hinsichtlich der Installation von Raffstoren (Außenjalousien) zu montieren.

 Die Bauweise und die bei der Produktherstellung eingesetzten Materialien und Bauteile schließen keine Möglichkeit der Montage und des Betriebs von JALOUSIEN **in Innenräumen** nicht aus.

 **VORSICHT!** JALOUSIEN beinhalten Bestandteile, die vom elektrischen Strom (~230 V 50 Hz und ~110 V 60 Hz) eingespeist werden bzw. diesen erzeugen. Daher muss die Montage sowie der Netzanschluss mit Heranziehung einer für diese Arbeiten zugelassenen qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.

6.2. Wir empfehlen dem Kunden, bevor er mit Montage des Produktes beginnt, folgende Faktoren zu berücksichtigen:

6.2.1. Wenn es um ein Neubau geht, ist es wünschenswert die JALOUSIE-Montage im Bauentwurf von vornherein vorzusehen, in diesem Fall werden alle Angelegenheiten der Montage und Inbetriebnahme vom Bauträger übernommen, und zwar nach einem Vertrag mit dem Kunden, der unser Produkt gekauft hat.

6.2.2. Wenn es um ein bestehendes Gebäude geht, empfehlen wir, Firmen, die Erlaubnis (Lizenz) für solche Arbeiten (auch in der Höhe) bzw. entsprechend attestiertes Fachpersonal besitzen, mit der JALOUSIEN-Montage zu beauftragen.

6.2.3. Ansonsten, wenn der Kunde es vorsieht, die JALOUSIE selbständig und dabei fachgerecht zu montieren und in Betrieb zu nehmen, muss er:

-  Fertigkeiten in der geschickten Handhabung von entsprechenden Werkzeugen besitzen;
-  eigene Erfahrung in Arbeiten in der Höhe sowie geeignete Ausrüstung haben;
-  günstige Klimabedingungen (Temperatur, Feuchtigkeit, Regen, Schnee, Wind, Staubpegel, natürliche Beleuchtung usw.) beachten.

 **VORSICHT!**

-  Alle Risiken, die während der selbständigen Ausführung der Montage- und Inbetriebnahmearbeiten durch den Kunden auftreten, übernimmt der Kunde, eine Haftung seitens des Herstellers bzw. des Händlers besteht in diesem Fall nicht.
-  Unsichere Befestigung sowie andere Montagefehler, insbesondere bei Extremeinwirkung von Umwelteinflüssen (Vereisung, Vibration usw.) können Absturz des Produktes verursachen und Vermögens- und Gesundheitsschaden bzw. Lebensgefahr für Leute und Tiere als Folge haben.

6.3. Der Kunde/Betreiber muss entscheiden, welche Variante der JALOUSIE-Montage er wählt, bevor er das konkrete Produktmodell bestellt hat, da diese Wahl sich auf die Abmessungen der JALOUSIE auswirkt. Es gibt folgende Grundvarianten der Produktmontage:

6.3.1.



Ist das Gebäude bereits gebaut, kann man die JALOUSIE überlappend an die Fassade montieren, d.h.:

- seitliche Führungsschienen werden seitlich der Öffnung befestigt;
- der Kasten wird über der Öffnung befestigt.

Dieses Schema ist umsetzungsmäßig einfach, jedoch auch in größerem Ausmaß der Gefahr (Naturgewalt, Vandalismus) ausgesetzt.

6.3.2.

Wird die JALOUSIE in die Fensteröffnung eingebaut, verliert man teilweise die lichtdurchlässige Fensternutzfläche, da diese durch den Kasten beschattet wird. Außerdem lässt sich der Kasten mit allen Vorrichtungen und seitlichen Führungsschienen vom Innenraum beobachten. Diese Montageart hat allerdings eine höhere Beständigkeit gegen Umwelteinflüsse.



6.3.3. Dass das bestellte und gelieferte JALOUSIE-Modell der ausgewählten Montagevariante entspricht, gilt als eine selbstverständliche Voraussetzung der optimalen Montage.

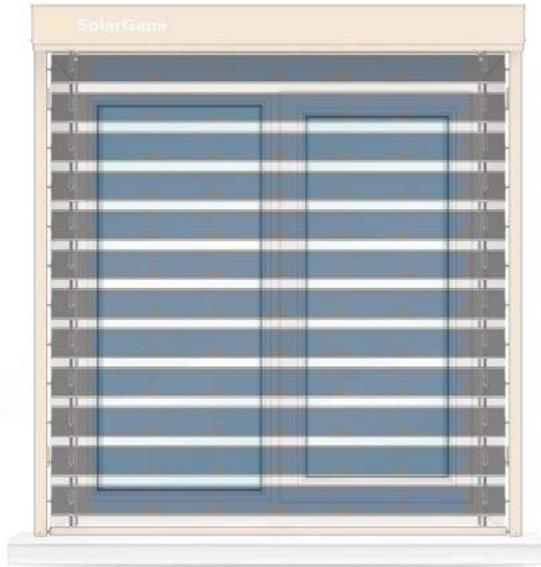
6.4. Eine selbstverständliche Voraussetzung der kleinstmöglichen Ausgaben bei der Montage ist eine fachgerechte Vorbereitung der Fensterumrahmung zur JALOUSIE-Montage, und zwar:

- ✔ die vorbereiteten Öffnungen müssen rechteckig sein;
- ✔ die Oberfläche der Umrahmungsfläche muss eben und glatt sein sowie weder Putzmörteltröpfchen noch Risse aufweisen;
- ✔ vertikale und horizontale Abweichungen der Arbeitsfläche müssen unter 1,5 mm/m sein, insgesamt jedoch max. 5 mm betragen. Die Diagonalendifferenz darf max. 5 mm betragen.



Hinweise:

- ✔ Damit die Messung genau ist, bitte ein Metallband verwenden und Fenster in Millimetern ausmessen. Die Breite x Höhe ausmessen.
- ✔ Bitte jedes Fenster ausmessen, da diese voneinander etwas abweichen können.
- ✔ Keine Messwerte von Grundriss des Hauses akzeptieren, da diese nicht genau sein können.
- ✔ Bitte eine Entscheidung treffen, wie Sie die JALOUSIE installiert haben möchten: Overhung (Grenzen außerhalb der Fensteröffnung) oder Innerhung (Grenzen innerhalb der Fensteröffnung).



Overhung



Innerhung

6.5. Messvorgang bei Innerhung (die JALOUSIE innerhalb der Fensteröffnung).

Möchten Sie die Jalousie innerhalb der Fensteröffnung anpassen/fixieren/einhängen, so haben Sie den Innenbereich der Fensteröffnung auszumessen (Maße der Öffnung, die als die genaue Höhe und Breite des Fensters gelten, festzustellen).

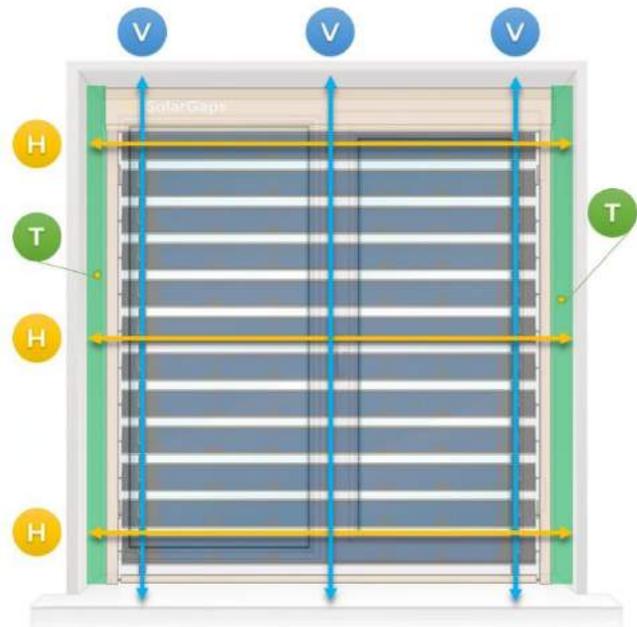
H Die Breite der Fensteröffnung von einer Wand bis zur anderen an drei Stellen ausmessen.

✓ Die kleinsten Breitewerte notieren

V Die Höhe vom oberen Teil der Fensteröffnung bis zur Fensterbank an drei Stellen ausmessen.

✓ Die kleinsten Höhe-/Einfallwerte notieren.

T Bei Ausmessung der Breite muss die Toleranz min. 7 mm betragen.

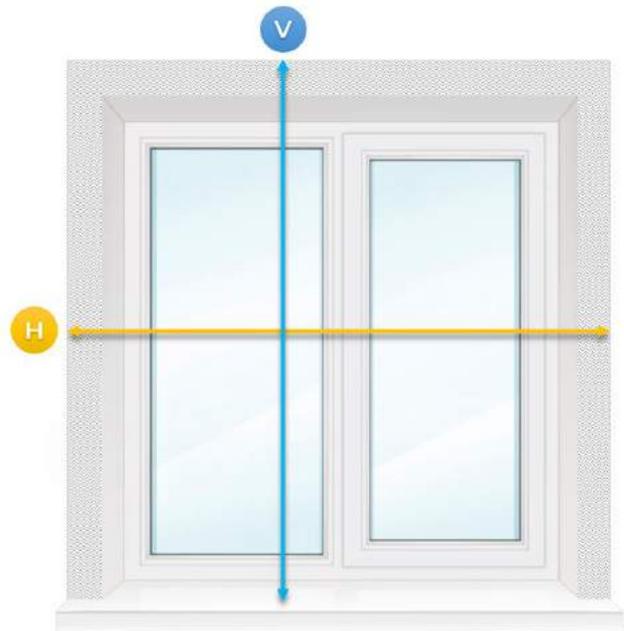


6.6. Messvorgang bei Overhung (die JALOUSIE ist grösser als die Fensteröffnung).
Sind die Fenster mit Architrav (Profilleisten) ausgestattet, bitte entsprechende Anweisungen einhalten.

H Die Breite vom Rand der Profilleiste bis zum gegenüberliegenden Rand der Profilleiste ausmessen.

V Die Höhe von der Oberkante der Profilleiste bis zum Punkt, wo ihre JALOUSIE unten abschließen soll, ausmessen.

✓ Die Messwerte notieren.

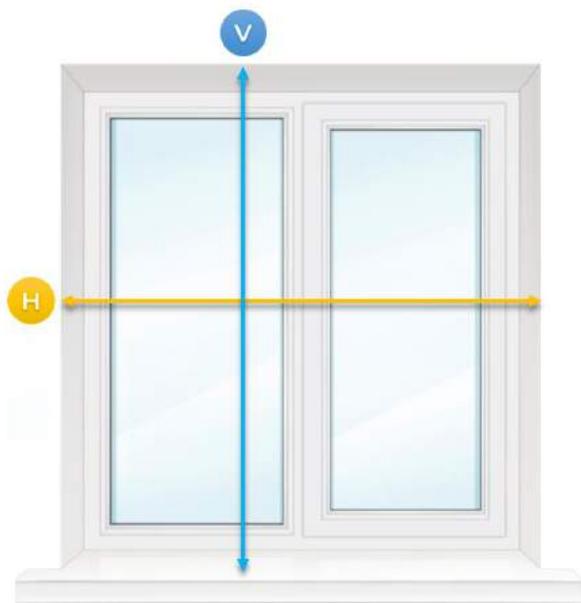


Haben sie keinen Architrav, bitte folgende Schritte ausführen.

H Die Breite von einem Rand der Fensteröffnung bis zum gegenüberliegenden ausmessen.

V Die Höhe vom Oberrand der Fensteröffnung bis zum Punkt, wo ihre JALOUSIE unten abschließen soll, ausmessen.

✓ Die Messwerte notieren.



i **Hinweise:**

Bitte verschiedene Jalousien-Typen berücksichtigen. Zur Sicherstellung der höchstmöglichen Vertraulichkeit und der geringstmöglichen Lichteinströmung wird es empfohlen, dass Ihre JALOUSIE den unteren und beide seitlichen Rändern der Fensteröffnung etwas überlappen.

⚠ **ACHTUNG!**

Bei Bestellung bitte unbedingt angeben, für welchen JALOUSIE-Montagetyp die Messungen gelten.

7. Montage des Produktes

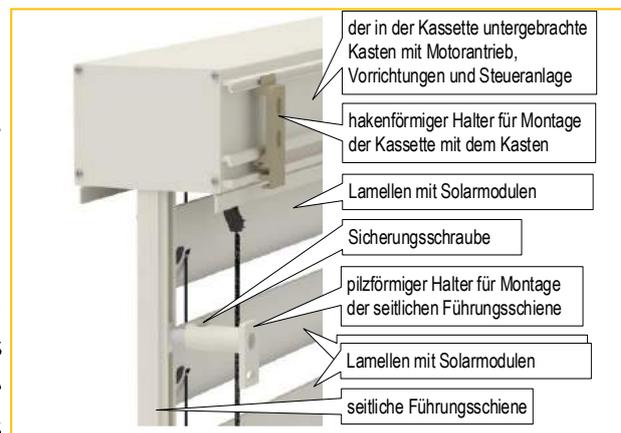
7.1. Die allgemeine Arbeitsfolge bei der JALOUSIE-Montage ist wie folgt:

- ✔ die Kassette, in der der Kasten mit Motorantrieb, Vorrichtungen und Steueranlage sicher eingespannt sind, anbringen und an hakenförmigen Haltern befestigen;
- ✔ Läufer der Lamellen mit Solarmodulen in seitliche Führungsschienen einschieben;
- ✔ seitliche Führungsschienen anbringen und an pilzförmigen Haltern befestigen;
- ✔ bohrungen für Stromkabel herstellen;
- ✔ den Gleichwechsler sowie die Batterie, sofern diese den Lieferumfang der JALOUSIE ergänzt, im Innenraum aufstellen und entsprechend befestigen;
- ✔ elektroinstallationsarbeiten nach geltenden Vorschriften ausführen.

⚠ VORSICHT! Bei der Montage müssen Eigenschaften der Materialien, aus denen sich Wände des für die JALOUSIE-Montage bestimmten Gebäudes zusammensetzen, sowie Eigenschaften der Ausführung und Materialien der Fenster – sollte der Einbau in die Fensteröffnung erforderlich sein - beachtet werden. Daher ist es wichtig, geeignete Werkzeuge, dazu korrosions- und klimabeständige Befestigungsmittel (Anker, Dübel, Schrauben usw.) einzusetzen, um die Zuverlässigkeit der Produktbefestigung während des Betriebes sicherzustellen.

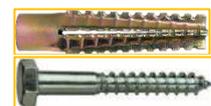
7.2. Die Kassette mit dem Kasten, in dem der Motorantrieb, Vorrichtungen und Steueranlage eingespannt sind, ist wie folgt zu montieren:

7.2.1. An der vorbereiteten Arbeitsoberfläche Stellen für Bohrungen zur Befestigung der hakenförmigen Halter anzeichnen, dabei beachten, dass diese gleichmäßig verteilt sind und die horizontale Ausrichtung des Kastens und der Kassette sichergestellt wird.



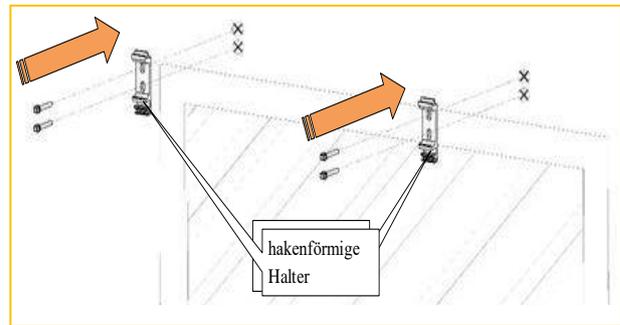
7.2.2. Es werden Löcher zur Befestigung der hakenförmigen Halter je nachdem, wo das Produkt montiert wird, gebohrt, und zwar:

- ✔ bei Beton-, Stein-, Vollziegelwänden: Ø 8 mm, mit einem **Bohrhammer**, für Anker, z.B. REDIBOLT-N Anker 8x120/M6/75, badaufgekohlte Mutter, oder ähnlich;
- ✔ bei Schaumbetonwänden: Ø 6 mm, **mit Bohrmaschine**, für Einschlaganker, der im Paar mit der Schraube verwendet wird, z.B. TGS Anker 8x60/5,0-6,0 badaufgekohlte und DIN571 Schraube 6,0x100, bzw. eine ähnliche Kombination der Mittel zur Befestigung an der Oberfläche aus dem entsprechenden Material;
- ✔ bei Holzwänden: Ø 4 mm, **mit Bohrmaschine**, für Edelstahlschraube, z.B. DIN571 Sechskantschraube 6,0x100 f/Holz A2, oder ähnlich;
- ✔ bei Fensterrahmen aus Metall – **ohne eine Bohrung zu machen**, Selbstbohrschrauben aus Edelstahl, z.B. TEX-Him Schraube 6,3x38 C1 ISO 15480 oder ähnlich einsetzen.

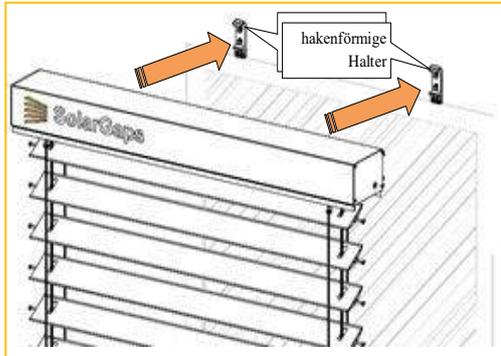


7.2.3. Die hakenförmigen Halter an der Arbeitsfläche mit geeigneten Befestigungsmittel (Anker, Schraube) gemäß dem Abs. 7.3.2 dieser Anleitung einhängen.

Abbildung rechts →:



7.2.4.



An die eingehakten hakenförmigen Halter die Kassette mit dem Kasten anhängen.

← Abbildung links.

⚠ HINWEIS: Die JALOUSIE ist mit einem robusten Kasten aus extrudierter Aluminiumlegierung sowie mit einer Kassette aus hochstiftem Aluminiumprofil ausgestattet. So kann die Produktmontage viel leichter verlaufen, da die hakenförmigen Halter an der Wand oder am Fensterrahmen **an leichtzugänglichen Stellen angebracht werden können.**

7.3. Seitliche Führungsschienen sind wie folgt zu montieren:

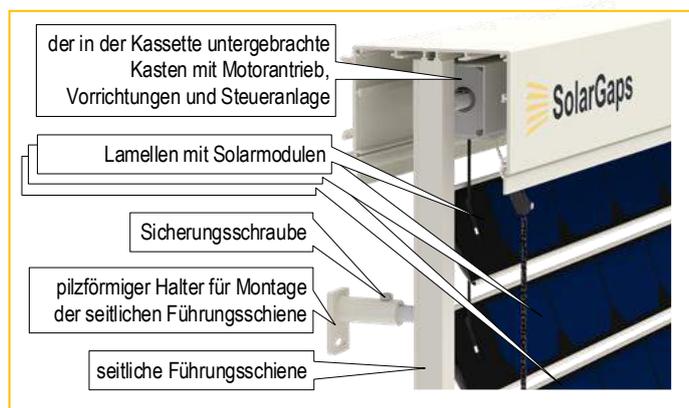
7.3.1. An die Arbeitsoberfläche Stellen für pilzförmige Halter anbringen, wobei folgende Forderungen zu beachten sind:

- ✔ Abstand von der Schienekante ~ 100 mm;
- ✔ die Halter sind gleichmäßig anzubringen;
- ✔ die Schienen müssen in der senkrechten Position sein.

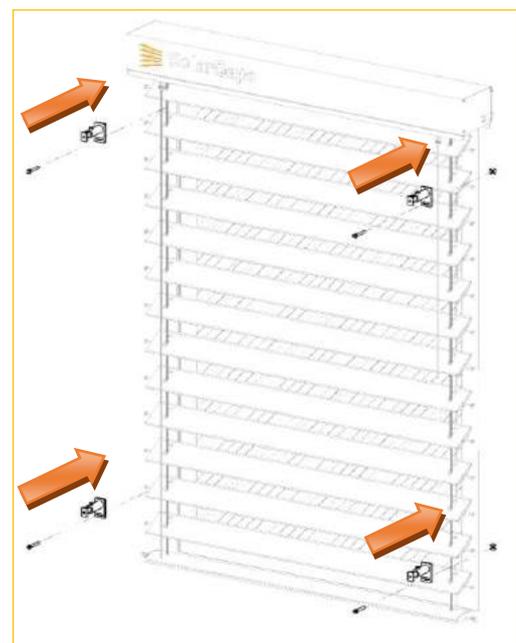
7.3.2. Bohrungen für Befestigung der pilzförmigen Halter ähnlich dem Abs. 7.2.3 dieser Anleitung herstellen.

7.3.3. Die pilzförmigen Halter an der Arbeitsfläche mit geeigneten Befestigungsmittel (Anker, Schraube) anhand des Abs. 7.2.3 dieser Anleitung befestigen.

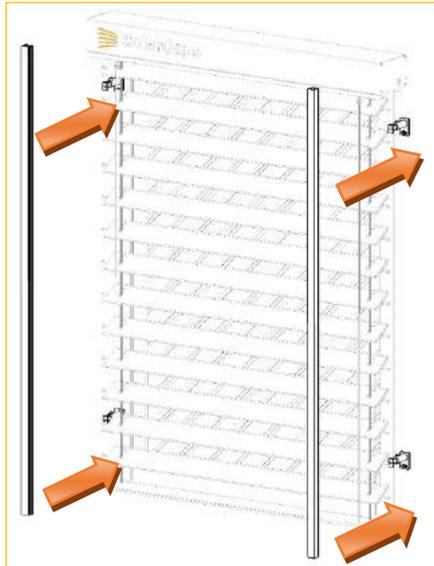
Abbildung rechts →:



7.3.4. Läufer der Lamellen mit Solarmodulen in seitliche Führungsschienen einschieben, sodass eine freie Bewegung der Lamellen während des Betriebes sichergestellt wird.



7.3.5.

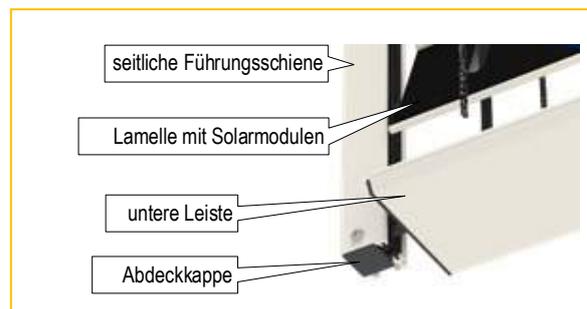


Köpfe der pilzförmigen Halter in die dafür bestimmten Nuten an seitlichen Führungsschienen einschieben und die letzterwähnten an den genannten pilzförmigen Haltern mittels Sicherungsschrauben befestigen.

← Abbildung links.

HINWEIS:

Seitliche Führungsschienen aus Aluminiumprofil mit Aufsätzen, die einen besseren Schlupf der Läufer von Lamellen mit Solarmodulen ermöglichen, sind mit **Abdeckkappen nach unten zu montieren**.



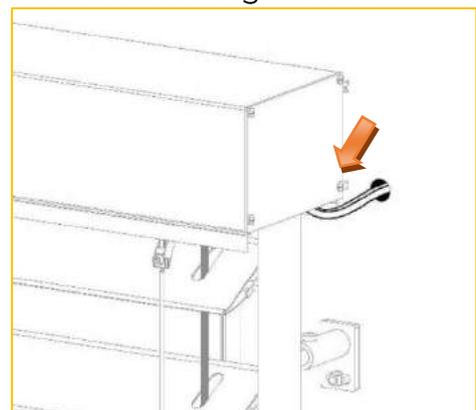
7.4. Die JALOUSIE an das Stromnetz, den Gleichwechsler und die Batterie (sofern der JALOUSIE-Lieferumfang durch diese ergänzt ist) auf die u.g. Weise und in der u.g. Reihenfolge anschließen:

7.4.1. An der Arbeitsoberfläche anzeichnen, wo ein Loch für Stromkabel zu bohren ist, damit diese in Innenräume eingeschoben werden können, wo folgendes installiert sein muss:

- ✔ Steckdosen für Anschluss der JALOUSIE an das Stromnetz;
- ✔ der Gleichwechsler aus dem Lieferumfang;
- ✔ die Batterie, sofern der Lieferumfang der JALOUSIE durch diese ergänzt ist.

7.4.2. Ein Loch mit \varnothing 8-10 mm für Stromkabel ähnlich dem Abs. 7.2.2 dieser Anleitung bohren.

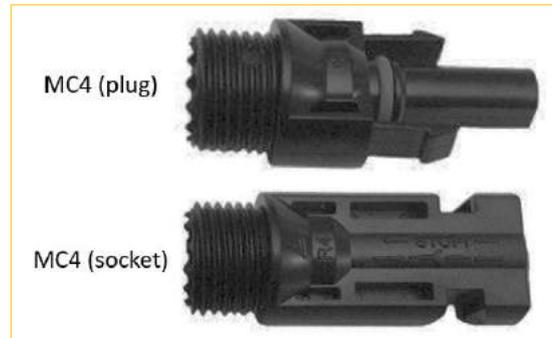
7.4.3. Die erwähnten Stromkabel in den Innenraum einführen und an entsprechende Steckverbinder (Stecker) anschließen.



7.4.4. Das Stromkabel vom Motor an den mitgelieferten Netzstecker wie rechts abgebildet anschließen.



7.4.5. Das Stromkabel an die mitgelieferten Steckverbinder des Gleichwechslers wie folgt anschließen:



- ✔ Die Drähte an Enden abmanteln.
- ✔ Den Kontaktstift (pin) "plug" auf das abgemantelte Drahtende aufsetzen.
- ✔ Den Kontaktstift mit geeignetem Werkzeug anschlagen.
- ✔ Das Gehäuse des plug-Steckverbinders auf den Kontaktstift mit Kraft aufsetzen, bis es hörbar einrastet. Sicherstellen, dass der pin im Gehäuse sicher sitzt.
- ✔ Die Kappe auf das Gehäuse aufsetzen und mit Kraft zuziehen.



- ✔ Den Kontaktstift (pin) "socket" auf das abgemantelte Drahtende aufsetzen.
- ✔ Den Kontaktstift mit geeignetem Werkzeug anschlagen.
- ✔ Das Gehäuse des socket-Steckverbinders auf den Kontaktstift mit Kraft aufsetzen, bis es hörbar einrastet. Sicherstellen, dass der pin im Gehäuse sicher sitzt.
- ✔ Die Kappe auf das Gehäuse aufsetzen und mit Kraft zuziehen.



- ✔ Einen Schrumpfschlauch mit passendem Durchmesser (5 mm) auf die Drähte mit den Steckverbindern aufsetzen.
- ✔ Auf den Draht, woran die MC4-Steckverbinder anzuschließen sind, einen geleimten Schrumpfschlauch mit passendem Durchmesser (9,5 mm) aufsetzen.
- ✔ Den plug-Steckverbinder (mit "+" am Gehäuse gekennzeichnet) an die mit "2" an der Isolierung gekennzeichneten Ader anlöten.
- ✔ Den socket-Steckverbinder (mit "-" am Gehäuse gekennzeichnet) an die mit "1" an der Isolierung gekennzeichneten Ader anlöten.
- ✔ Die Schrumpfschläuche an die Lötstellen aufsetzen und mit einem Heißluftgebläse durchwärmen.
- ✔ Den Schrumpfschlauch (9,5 mm Durchmesser) auf die Lötstellen aufsetzen (für bessere Optik) und nochmals mit einem Heißluftgebläse durchwärmen.



7.4.6. Den Gleichwechsler und ggf. die Batterie im Innenraum auf den unter Beachtung von Längen der jeweiligen Kabel (DC) ausgesuchten Plätzen aufstellen und sachgerecht befestigen.

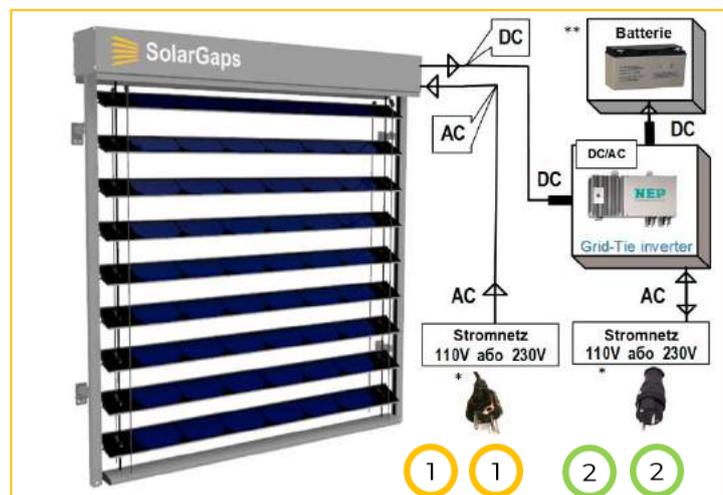
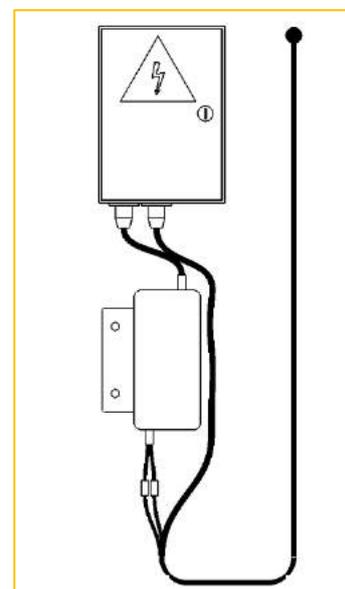


Abbildung Produktanschluss

* - je nach dem Anlieferland kann der Lieferumfang vom JALOUSIE-System unterschiedliche Netzstecker aufweisen oder einen Netzsteckeradapter beinhalten.
 ** - zusätzlich kann das System mit einem Akku ausgerüstet werden.

7.4.7. Mittels der nach dem Abs.7.4.3 dieser Anleitung angeschlossenen Steckverbinder folgende Anschlüsse vornehmen:

- ✔ DC-Ausgang der JALOUSIE – an den Gleichwechsler und ggf. an die Batterie;
- ✔ AC-Stromanschluss der JALOUSIE und der AC-Ausgang des Gleichwechslers – mittels eines Steckers - an das Stromnetz.



 **HINWEIS:**

✓ für den JALOUSIE-Anschluss werden zwei freie Steckdosen (vgl. die Abbildung zum Produktanschluss) gebraucht:

-  eine Steckdose für Stromanschluss des Gerätes;
-  eine Steckdose für Stromabgabe in das Stromnetz.

✓ für JALOUSIE-Anschluss an das Stromnetz ist eine Schuko-Steckdose zu verwenden;

✓ bei Bedarf ein Verlängerungskabel verwenden bzw. Elektroinstallationsarbeiten unter Beachtung der geltenden Vorschriften auszuführen und eine ähnliche separate Steckdose installieren. Dabei ist für die Netzspannungszufuhr Speisekabel mit Querschnitt, der der Stromstärke bei maximalen Werten der (aufgenommenen und erzeugten) JALOUSIE-Leistung entspricht, jedoch min. 0,5 mm², und eine separate isolierte Erdungsader hat, einzusetzen;

✓ der Widerstandswert zwischen dem Erdungselement und einem berührbaren Metallteil von JALOUSIE, der unter Spannung geraten kann, ist in Höhe von max. 0,1 Ohm sicherzustellen.

 **Hinweis:**

Das JALOUSIE-System ist nur mit dem installierten Gleichwechsler zu betreiben.

 **VORSICHT!**

 JALOUSIEN beinhalten Bestandteile, die vom elektrischen Strom (~110 V 60 Hz oder ~230 V 50 Hz, je nach geltender Norm) eingespeist werden bzw. diesen erzeugen. Daher müssen die Elektroinstallationsarbeiten sowie der Netzanschluss mit Heranziehung einer für diese Arbeiten zugelassenen qualifizierten Elektrofachkraft durchgeführt werden.

 In der geöffneten Stellung erzeugt die JALOUSIE elektrischen Strom, so sind die Elektroinstallationsarbeiten durchzuführen, wenn die JALOUSIE geschlossen und vom Stromnetz abgetrennt ist.

 Je nach der JALOUSIE-Ausführung können Steckverbinder am DC- Ausgang der JALOUSIE zum Anschluss an den Gleichwechsler und die Batterie ohne Plastikummhüllung geliefert werden, also lediglich Metallkontakte beinhalten. Sollte das der Fall sein, **stellen Sie sicher, dass Metallkontakte sich nie untereinander berühren.** Sonst kann dies einen Kurzschluss und Funktionsverlust der JALOUSIE verursachen.

8. Inbetriebnahme

8.1. Die Steuerung von JALOUSIE sieht die Verwendung von iPhone mit iOS 11 oder höher vor. Android-Smartphone müssen Version 4.4 KitKat (API Level 19) oder neuer haben.

8.2. Die Steuerung von JALOUSIE läuft stabil, sofern das Wi-Fi-Signal gut ist. Dabei sollte die Datenaustauschgeschwindigkeit über 1 Mbit/s sein und der RSSI-Bereich bei 0-74 dBm liegen.

8.3. Die Steuerung von JALOUSIE wird über eine spezielle Smartphone-App SolarGaps sichergestellt.

8.4. Diese App kann von Apple Store bzw. Google Play heruntergeladen werden.

8.5. Nach der App-Installation führen Sie bitte alle Schritte anhand der Menüweisungen konsequent aus.

8.6. Im Menü Einstellungen der App überzeugen Sie sich bitte, dass keine Firmware-Aktualisierung für die JALOUSIE erforderlich ist. Ansonsten ist die Version der JALOUSIE-Firmware über die App zu aktualisieren.

8.6. Sollte einer der vom Menü der o.g. App vorgesehenen Schritte nicht ausführbar sein, bitte senden Sie Ihre Rückfrage an **support@solargaps.com**.



HINWEIS:



Von der JALOUSIE-Steueranlage wird die vom Smartphone über WiFi empfangene Information in entsprechende Signale der bestimmten Spannung umgewandelt, die an den Motorantrieb weitergeleitet werden. Erst der letzterwähnte sorgt für die unmittelbare Steuerung von JALOUSIE-Vorrichtungen.



Der Hersteller empfiehlt:

Damit die JALOUSIE ihre Funktion möglichst gut ausführen kann, muss die App und die Firmware immer die aktuelle Version aufweisen.

9. Erprobung des Produktes

9.1. Die JALOUSIE gilt als montiert und die Montagearbeit als abgeschlossen erst, nachdem die Funktionsfähigkeit dieses Produktes mittels dafür bestimmter Bedienungselemente und Geräte im Rahmen einer obligatorischen Prüfung bestätigt worden ist.

9.2. Vor allem muss man sicherstellen, dass:

- ✔ die Lamellen sich leicht und unbehindert heben/senken und den Neigungswinkel ändern (sich öffnen / schließen) lassen sowie sich in allen End- bzw. Zwischenpositionen festhalten lassen;
- ✔ der Lamellenneigungswinkel während des Lichttages automatisch angepasst wird und dadurch die höchstmögliche Effizienz der Stromerzeugung entsprechend den angekündigten Produktdaten erreicht wird.

⚠ VORSICHT! Sollte ein Fehler in der JALOUSIE-Funktion oder ein anderes Sorgen auslösende Ereignis festgestellt werden, ist die Inbetriebnahme unverzüglich einzustellen, anschließend sprechen Sie bitte Ihren Händler und/oder den Hersteller an.

⚠ ES IST VERBOTEN:

- ✘ die JALOUSIE unbefugt zu modernisieren und/oder in jeder Art das Schema, die Bauweise bzw. die Montageverfahrensweise zu ändern;
- ✘ die Lamellenbewegung (Hebung/Senkung, Änderung des Neigungswinkels) mit Händen bzw. Fremdkörpern zu behindern.

⚠ VORSICHT: Die Garantie für die JALOUSIE entfällt u.a. bei:

- ✘ einer fehlerhaften Montage und/oder einem unsachgemäßen Stromanschluss des Produktes;
- ✘ einer unbefugten oder durch den Hersteller nicht genehmigten Übereinstellung, Änderung der Ausführung bzw. der Schaltungstechnik, Umarbeitung (Modernisierung) des Produktes;
- ✘ einer Überbeanspruchung der JALOUSIE wegen einer fehlerhaften Feststellung der Spannungs- bzw. Leistungswerte der Verbraucher vom durch das Produkt erzeugten Strom;
- ✘ dem Betriebsausfall des Produktes infolge eines Anschlusses an das Stromnetz mit Eigenschaften, die mit den im Produktdatenblatt angegebenen nicht übereinstimmen.

⚠ ACHTUNG: Die Haftung des Herstellers ist ausgeschlossen:

- ✘ bei jeglichen besonderen, zufälligen, strafmäßigen oder indirekten Schäden jeder Art und Natur, einschließlich uneingeschränkt Einkommen- bzw. Gewinnverluste, Sachschäden und Forderungen seitens eines Dritten dem Kunden (Betreiber) gegenüber, auch wenn der Hersteller informiert wurde, dass solche Schäden möglich sind;
- ✘ bei eventuellen Schäden, die Personen, Tieren bzw. dem Vermögen durch das Produkt verursacht wurden, wenn diese auf die Nichteinhaltung der Vorschriften oder der Voraussetzungen bezüglich der Montage, Erprobung oder des Betriebes von JALOUSIE bzw. vorsätzlicher oder fahrlässiger Handlungen des Kunden (Betreibers) oder irgendeines Dritten zurückzuführen sind.

10. Bedienungsanleitung zur Smartphone-App

10.1. Erste Verbindung mit der App

10.1.1. Die SolarGaps App öffnen (Abb. 1).

10.1.2. Sich in der App über **E-Mail** anmelden bzw. über **Facebook** oder **Google Account** einloggen.

10.1.3. Sind Sie bereits in der App angemeldet, auf **Sign in** tippen.

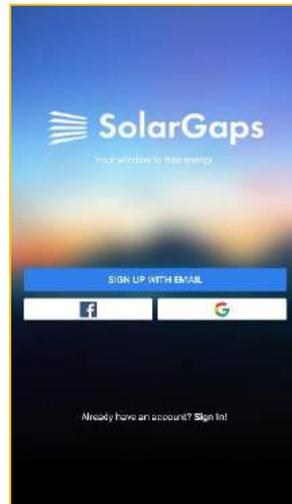


Abbildung 1

10.2. Erste App-Verbindung mit der Jalousie

Die App ist zur Bedienung mehrerer Jalousien innerhalb eines Hauses / mehreren Häusern entwickelt. Damit die Funktion der Solarelemente effizienter ist, verteilt die App die Bedienung zimmerbezogen. Ist im Haus nur eine Jalousie installiert, soll dieser Jalousie ein Zimmer zugewiesen werden.

 Vor der ersten Verbindung bitte sicherstellen, dass die Jalousie an zwei Steckdosen angeschlossen ist:

① – eine Steckdose für Stromanschluss des Gerätes

② – eine Steckdose für Stromabgabe in das Stromnetz

Zur Verbindung der App mit der Jalousie alle Verbindungsschritte nacheinander durchgehen: **Installation, Setup Home, Connect, Setup Wi-Fi** (Abb. 2):

10.2.1 Auf **Installation** tippen um die Verbindung der Jalousie mit dem Haus bestätigen, anschließend auf **Done** tippen (Abb. 3).

10.2.2 Zur Verbindung des Hauses mit der Jalousie (Abb. 2) auf **Setup Home** tippen, dann eine Bezeichnung für das Haus anlegen und auf **Done** tippen.



Abbildung 2

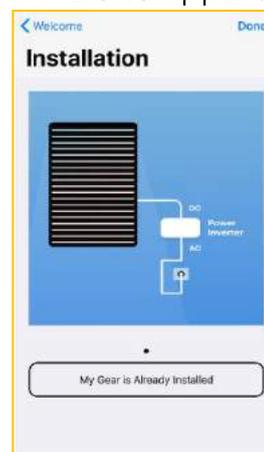


Abbildung 3

10.2.3. Auf **Connect** tippen, um die Jalousie mit Bluetooth zu verbinden (Abb. 2):

10.2.3.1 Nachdem sichergestellt ist, dass Bluetooth im Handy aktiviert ist, auf **Ok** tippen (Abb. 4).

10.2.3.2 Die App sucht nach der Jalousie (Abb. 5).

10.2.3.3 Nachdem die Jalousie am Display erschienen ist, diese auf das Feld **Drop Blinds Here** wischen (Abb. 6).

10.2.3.4 Um die Verbindung zu bestätigen, auf **Done** tippen (Abb. 7).

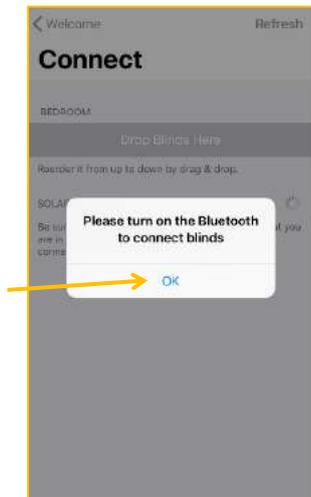


Abbildung 4

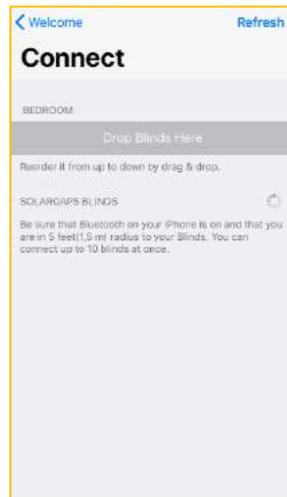


Abbildung 5

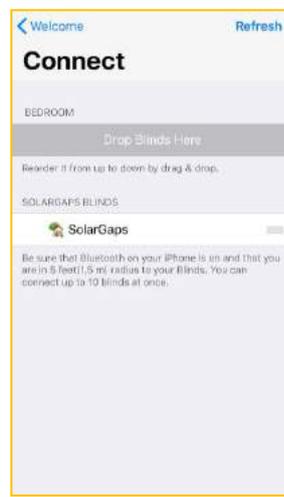


Abbildung 6

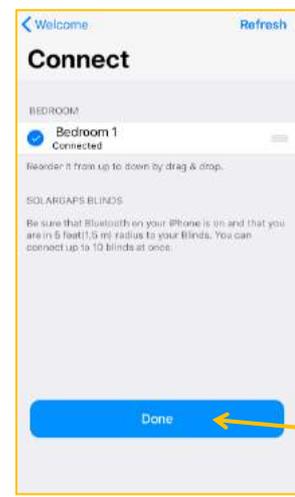


Abbildung 7

10.2.4. Um die Jalousie mit Wi-Fi zu verbinden, auf **Setup Wi-Fi** tippen (Abb. 2):

10.2.4.1 Das gewünschte Netzwerk von den angebotenen wählen und Passwort eingeben (Abb. 8).

10.2.4.2 Die App verbindet sich mit dem Netzwerk, das kann etwas dauern (Abb. 9-10).

10.2.4.3 Nach der erfolgreichen Verbindung mit Wi-Fi erscheint das Tastensymbol **Great** am Bildschirm (Abb. 11). Bitte darauf tippen, um die vollwertige Bedienung der Jalousie zu beginnen.

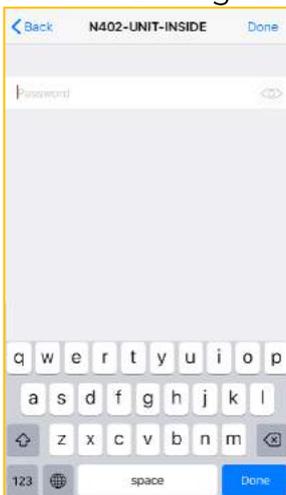


Abbildung 8

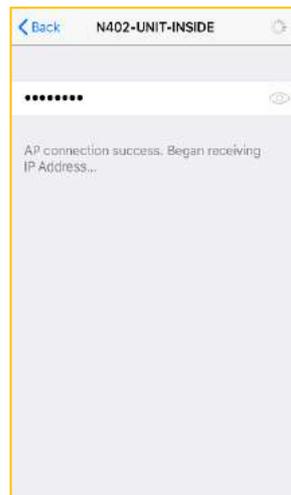


Abbildung 9

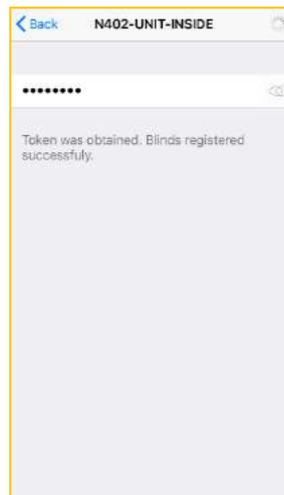


Abbildung 10

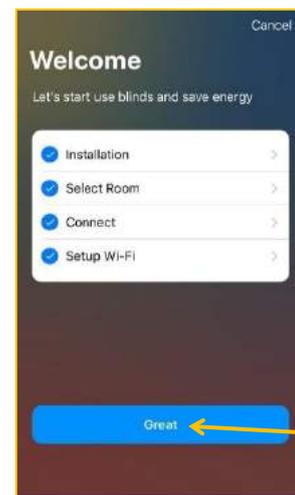


Abbildung 11

⚠ HINWEIS: eine sichere Bedienung der Jalousie ist nur möglich, wenn das Wi-Fi-Signal sicher ist. Die Datenübertragungsgeschwindigkeit soll dabei mindestens 1 Megabit/s betragen und der RSSI-Wert im Bereich von 0-74 dBm liegen.

- ✔ Wi-Fi-Geschwindigkeit prüfen - [Speedtest](#)
- ✔ RSSI-Bereich prüfen – [Android](#), [IOS](#)

10.3. Übersicht der App-Startseite – Home (Abb. 12)

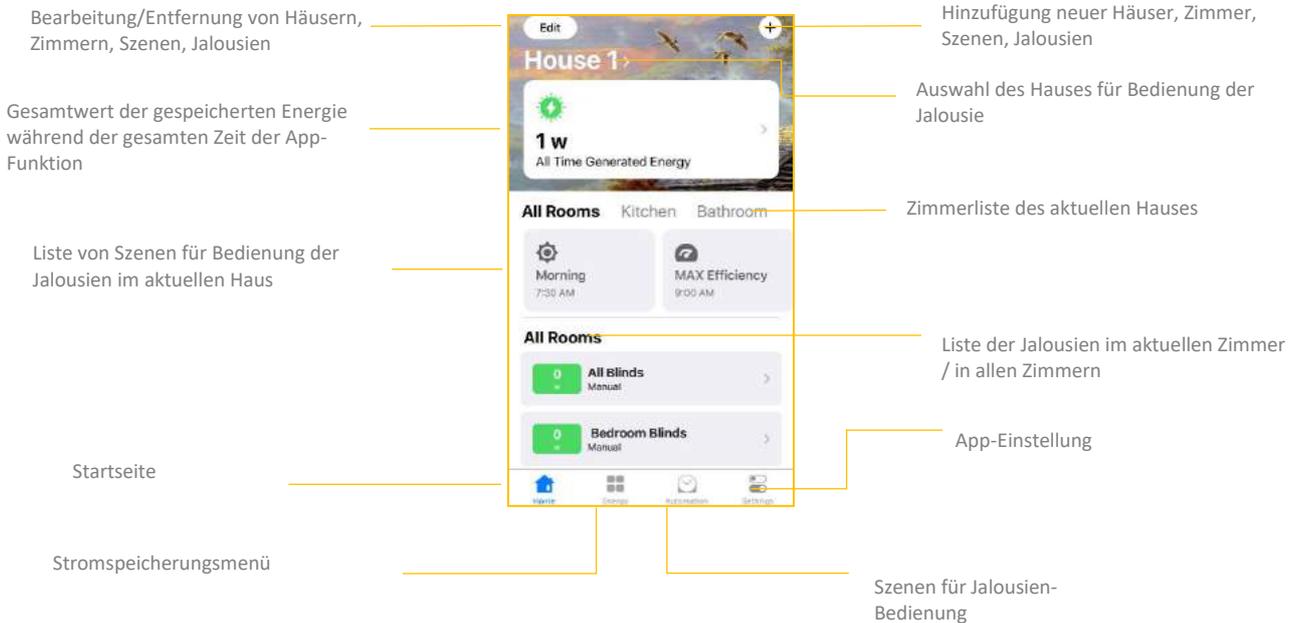


Abbildung 12

10.4. Verbindung der Jalousie mit der App

10.4.1 Auf das Zeichen **+** oben rechts tippen, um die Bedienung zu beginnen (Abb. 13), anschließend den Reiter **Blinds** auswählen bzw. auf **connect blinds** auf der Startseite tippen (Abb. 14).

10.4.2 Den Verbindungsvorgang durchgehen (Abb. 15):

- ✔ **Installation** – die Jalousie-Installation bestätigen
- ✔ **Select Room** – das Zimmer wählen, in dem die Jalousie installiert ist
- ✔ **Connect** – eine Bluetooth-Verbindung zwischen dem Smartphone und der Jalousie herstellen
- ✔ **Setup Wi-Fi** – die Jalousie mit dem Wi-Fi-Netzwerk verbinden

Nachdem die Verbindung mit dem Wi-Fi-Netzwerk erfolgreich hergestellt ist, soll am Bildschirm das Tastensymbol **Great** erscheinen. Bitte darauf tippen, um die vollwertige Bedienung der Jalousie zu beginnen.

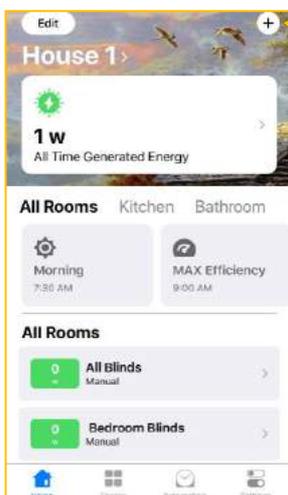


Abbildung 13



Abbildung 14



Abbildung 15

10.5. Ein neues Haus für die Jalousie-Bedienung anlegen

10.5.1 Auf das Zeichen + oben rechts tippen, um die Bedienung zu beginnen (Abb. 16).

10.5.2 Im angebotenen Menü **Home** auswählen (Abb. 17).

10.5.3 Erforderliche Felder ausfüllen (Abb. 18):

- ✓ **Home Name** – die Hausbezeichnung einfügen
- ✓ **Add Room** – das/die Zimmer hinzufügen
- ✓ **Time Zone** – die Zeitzone auswählen
- ✓ **Background** – einen Hintergrund für die Startseite auswählen

10.5.4 Auf **Save** tippen, um Änderungen zu speichern (Abb. 19).

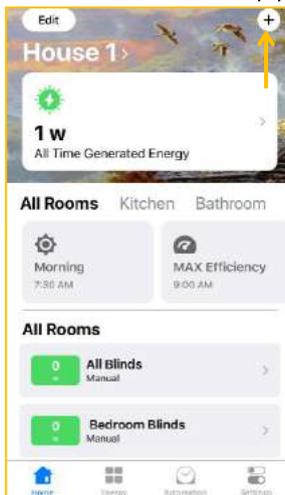


Abbildung 16

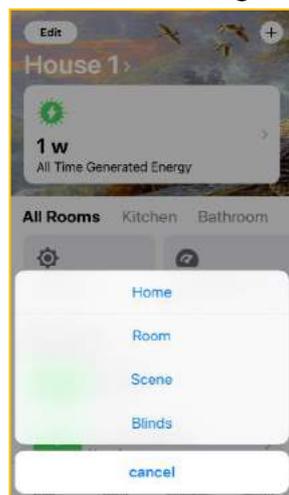


Abbildung 17

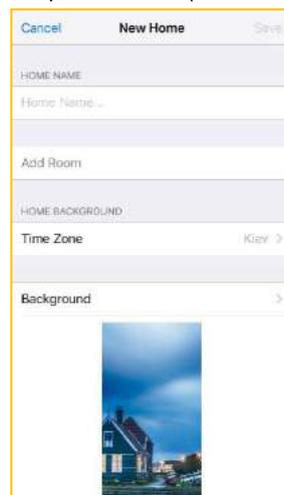


Abbildung 18

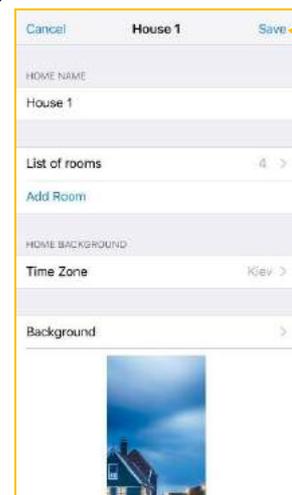


Abbildung 19

10.6. Ein neues Zimmer für die Jalousie-Bedienung anlegen

10.6.1 Auf das Zeichen + oben rechts tippen, um die Bedienung zu beginnen (Abb. 20).

10.6.2 Im angebotenen Menü **Room** auswählen (Abb. 21).

10.6.3 Erforderliche Felder ausfüllen (Abb. 22)

- ✓ **Add to** – dient zur Zuweisung des Zimmers dem bestimmten Haus
- ✓ **Room Name** – die Zimmerbezeichnung eingeben

10.6.4 Auf **Save** tippen, um Änderungen zu speichern.

Das angelegte Zimmer soll an der App-Startseite erscheinen (Abb. 23).

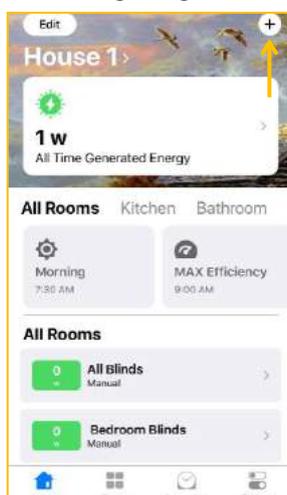


Abbildung 20

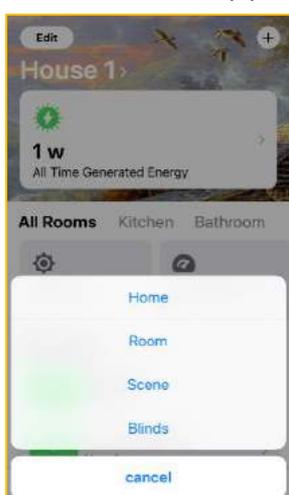


Abbildung 21

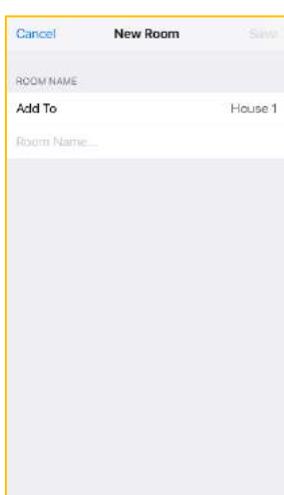


Abbildung 22

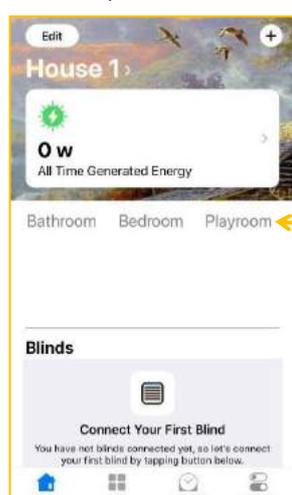


Abbildung 23

10.7. Erstellung einer individuellen Szene für die Jalousie-Bedienung

10.7.1. Auf das Zeichen + oben rechts tippen, um die Bedienung zu beginnen (Abb. 24).

10.7.2. Im angebotenen Menü **Scene** auswählen (Abb. 25).

10.7.3. Erforderliche Felder ausfüllen (Abb. 26):

- ✔ + - ein Icon-Zeichen für die Szene auswählen
- ✔ **Scene Name** – die Bezeichnung für die Szene eingeben
- ✔ **Add Blinds** – die Jalousien, die nach der neuen Szene betrieben werden sollen, hinzufügen. Man kann sowohl eine Jalousie aus einem bestimmten Zimmer, als auch alle Jalousien im Haus wählen
- ✔ **MAX. Efficiency** – darauf tippen, wenn Sie die Jalousien mit maximaler Effizienz ausnutzen möchten.

 Diese Szene lässt die Jalousien ihren Neigungswinkel bzw. ihre Position in Bezug auf die Sonnenbewegung automatisch anpassen, dadurch wird der maximale Stromerzeugungswert erreicht.

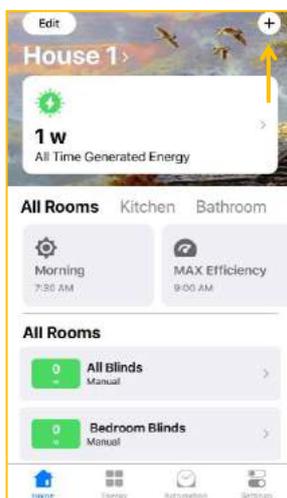


Abbildung 24

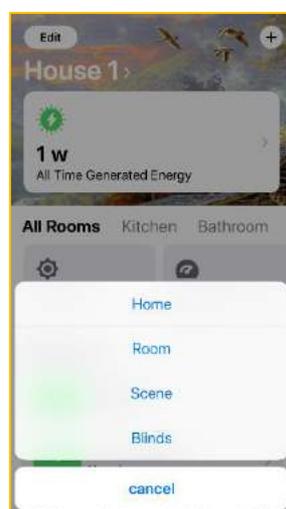


Abbildung 25

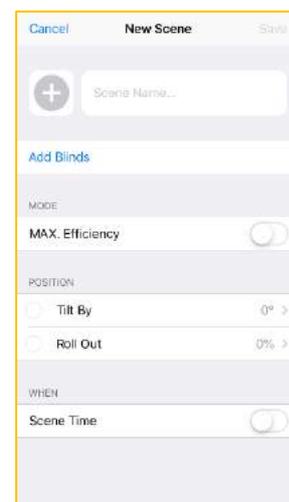


Abbildung 26

✔ **Tilt By** – hier können Sie den Neigungswinkel der Jalousiensolelemente ändern, indem Sie die "Punkte" am "virtuellen Fenster" bewegen (verfügbar nur, wenn MAX. Efficiency nicht aktiv ist) (Abb. 27).

✔ **Roll Out** – senken/heben Sie die Jalousie über das "virtuelle Fenster" auf die gewünschte Höhe, wobei 100 % voll auf und 0 % voll zu bedeutet (nur, wenn MAX. Efficiency nicht aktiv ist) (Abb. 28)

✔ **Scene Time** – darauf tippen, um die Uhrzeit und Tage der Szene-Aktivität einzugeben (Abb. 29)

10.7.4. Auf **Save** tippen, um Änderungen zu speichern (Abb. 30).

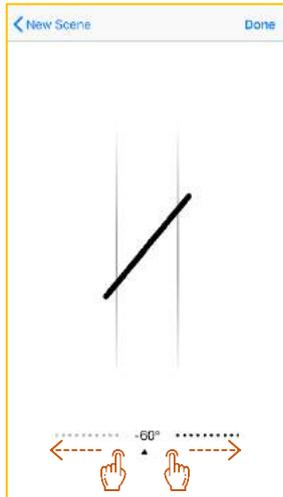


Abbildung 27

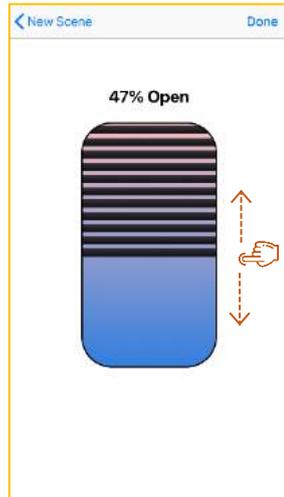


Abbildung 28

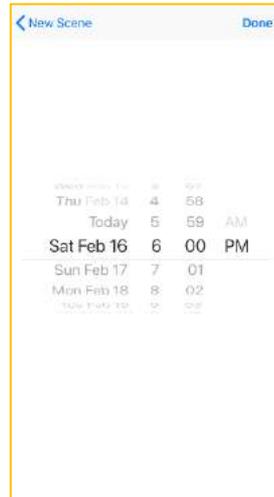


Abbildung 29



Abbildung 30

10.8. Bearbeitung von Eigenschaften des aktuellen Hauses

10.8.1 Auf den Reiter **Edit** oben links tippen, um den Vorgang zu beginnen (Abb. 31).

10.8.2. Im angebotenen Menü **Home** auswählen (Abb. 32).

10.8.3. Erforderliche Angaben ändern (Abb. 33):

- ✔ **Home Name** – die Hausbezeichnung ändern
- ✔ **List of rooms** – die Anzahl der Zimmer durch Entfernung dieser mit der **Edit**-Taste ändern.

i Sie können die Zimmerbezeichnung ändern, indem Sie hier zur Zimmerbeschreibung gehen und auf die Zimmerbezeichnung tippen. Anschließend auf **Save** tippen, um Änderungen zu speichern.

- ✔ **Add Room** – ein neues Zimmer dem Haus hinzufügen
- ✔ **Time Zone** – die Zeitzone ändern
- ✔ **Background** – den Hintergrund für die Startseite ändern

10.8.4. Auf **Save** tippen, um Änderungen zu speichern.

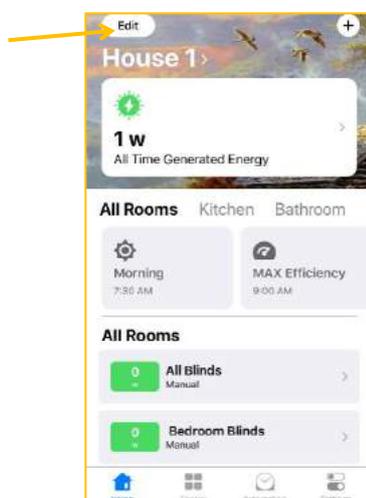


Abbildung 31

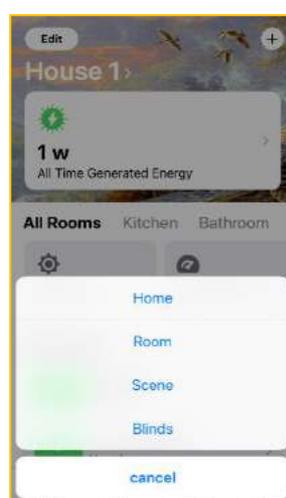


Abbildung 32

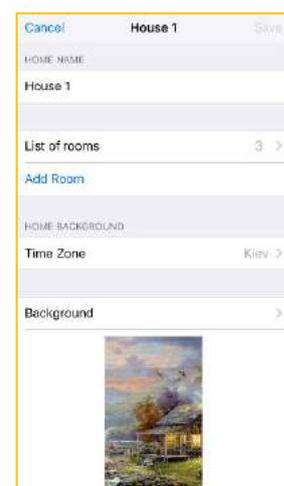


Abbildung 33

10.9. Zimmer bearbeiten/anlegen

10.9.1. Auf den Reiter **Edit** oben links tippen, um den Vorgang zu beginnen (Abb. 34).

10.9.2. Im angebotenen Menü **Room** auswählen (Abb. 35).

10.9.3 Das Zimmer, dessen Bezeichnung Sie ändern möchten, auswählen (Abb. 36), anschließend auf **Save** tippen (Abb. 37).

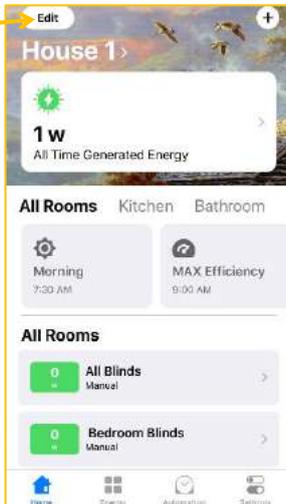


Abbildung 34

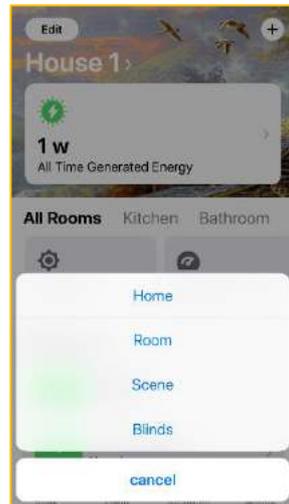


Abbildung 35



Abbildung 36

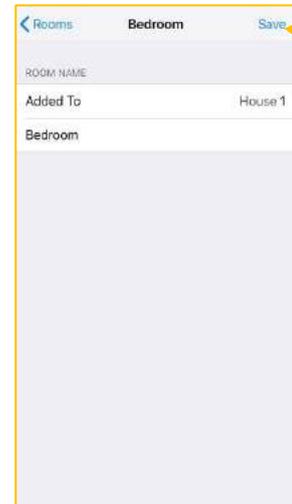


Abbildung 37

10.9.4 Um das Zimmer zu entfernen, auf **Edit** tippen (Abb. 38).

10.9.5 Ein Zimmer aus der Liste durch Tippen auf  wählen (Abb. 39).

10.9.6 Auf **Delete** tippen (Abb. 40).



Abbildung 38



Abbildung 39



Abbildung 40

10.9.7 Um das Zimmer dem aktuellen Haus hinzufügen auf **Add room** tippen (Abb. 41).

10.9.8 Die Zimmerbezeichnung eingeben und auf **Save** tippen (Abb. 42).



Abbildung 41

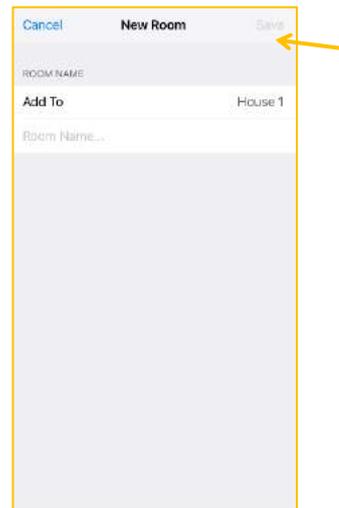


Abbildung 42

10.10. Szenen für Jalousieaktivität bearbeiten/anlegen

10.10.1. Auf **Edit** oben links tippen, um den Vorgang zu beginnen (Abb. 43).

10.10.2. Im angebotenen Menü **Scene** auswählen (Abb. 44).

10.10.3. Um die Einstellungen der Szene zu ändern, bitte auf diese tippen (Abb. 45) und anpassen (Abb. 46):

- ✔ Sie können das Zeichen und die Bezeichnung der Szene ändern
- ✔ Durch Tippen auf das Zeichen ✕ werden Jalousien, die nach der aktuellen Szene im bestimmten Zimmer betrieben werden, entfernt
- ✔ **Add Blinds** – neue Jalousien, die nach der aktuellen Szene im bestimmten Zimmer betrieben werden sollen, hinzufügen
- ✔ **Position** – den Neigungswinkel von Solarelementen und den Prozent ihrer Senkung bzw. Hebung ändern
- ✔ **When** – Uhrzeit und Tage der Szenenaktivität anpassen
- ✔ Auf **Save** tippen, um Änderungen zu speichern

10.10.4. Um eine neue Szene für Jalousieaktivität hinzuzufügen, bitte auf **Add Scene** tippen (Abb. 45) und Einstellung gemäß dem Abs. 7 durchführen.

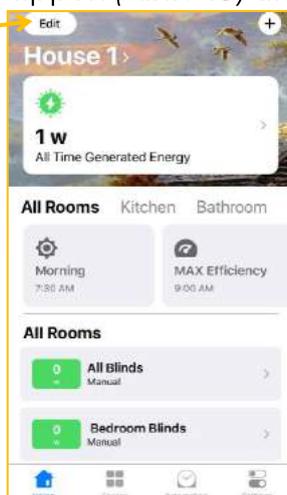


Abbildung 43

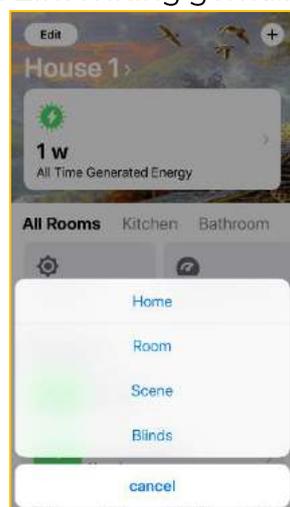


Abbildung 44

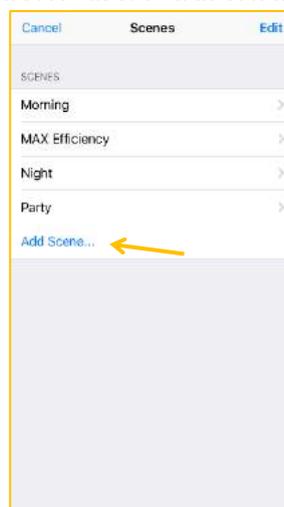


Abbildung 45

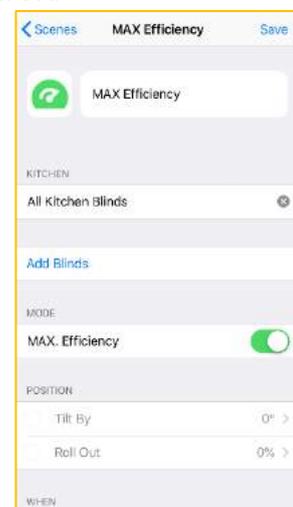


Abbildung 46

10.10.5. Um eine Szene zu entfernen:

- ✓ Auf **Edit** tippen (Abb. 47)
- ✓ Die Szene aus der Liste durch Tippen auf **–** wählen (Abb. 48)
- ✓ Auf **Delete** tippen (Abb. 49)

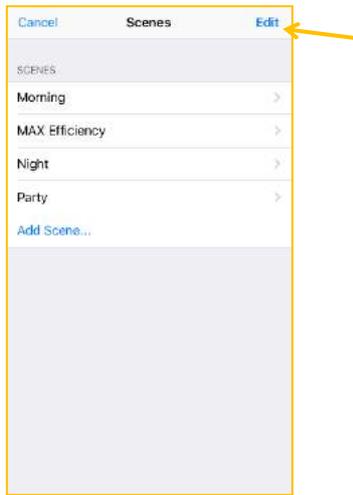


Abbildung 47

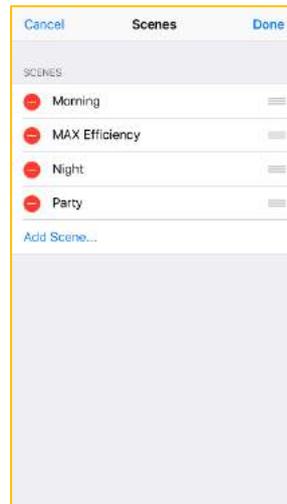


Abbildung 48

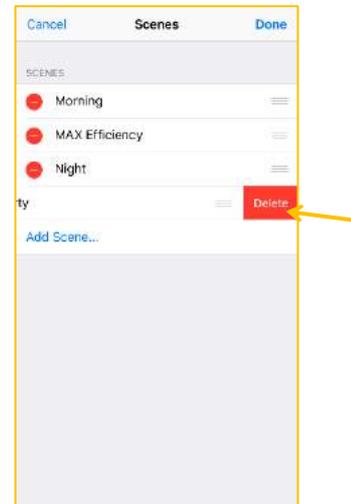


Abbildung 49

10.11. Jalousien bearbeiten/entfernen

10.11.1. Auf **Edit** oben links tippen, um den Vorgang zu beginnen (Abb. 50).

10.11.2. Im angebotenen Menü **Blinds** auswählen (Abb. 51).

10.11.3. Die gewünschten Jalousien aus der Liste wählen und bearbeiten bzw. entfernen.

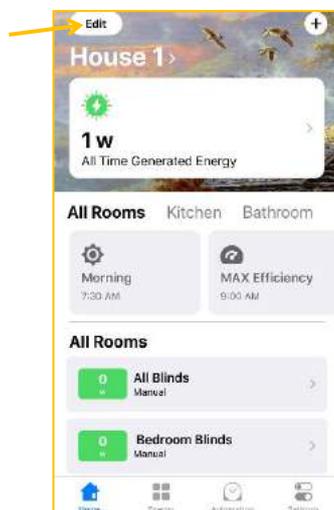


Abbildung 50

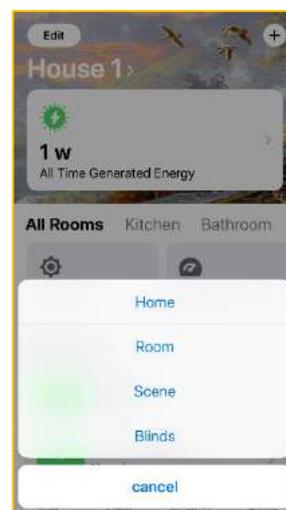


Abbildung 51

10.12. Übersicht des Stromspeicherungsmenüs - Energy

10.12.1 Auf den Wert der Stromspeicherung **All Time Generated Energy**

(Abb. 52) bzw. auf das Stromspeicherungsmenü **Energy** tippen (Abb. 53).

10.12.2 Der Wert **All Time Generated Energy** (Abb. 54) lässt die Ziffer der während des gesamten Jalousiebetriebs (mit App) erzeugten Strommenge ablesen. Die Ziffer wird neben Äquivalenten der Smartphone-Vollladungen, der Anzahl von Betriebstagen eines Kühlschranks bzw. Anzahl der Betriebstage einer Lampe angezeigt. Um die Ziffer

zu teilen bitte auf **Share Card** tippen und den gewünschten Übertragungsweg auswählen.

10.12.3 Der Wert **Real time generated energy** zeigt die zum jetzigen Zeitpunkt gespeicherte Strommenge an.

10.12.4 Der Reiter **Statistics** (Abb. 53) zeigt tägliche/wöchentliche/ monatliche/jährliche Statistikwerte der Stromspeicherung an. Um Einsicht in die Statistik jedes einzelnen Zimmers zu nehmen, bitte auf den Reiter **All Rooms** tippen und das gewünschte Zimmer auswählen. Auf tippen, um die Statistik zu teilen.

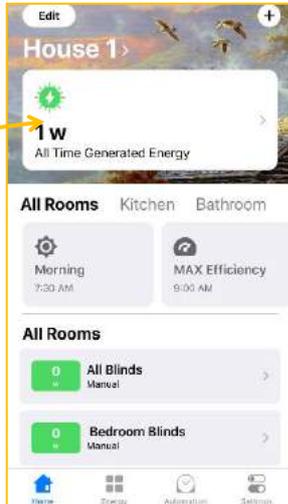


Abbildung 52

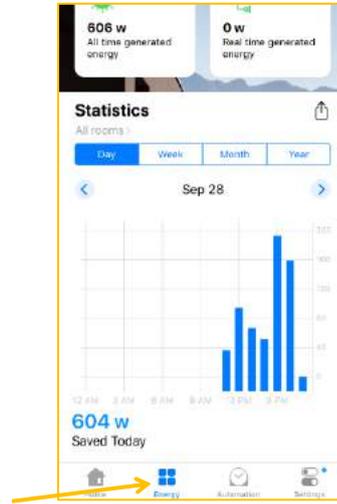


Abbildung 53

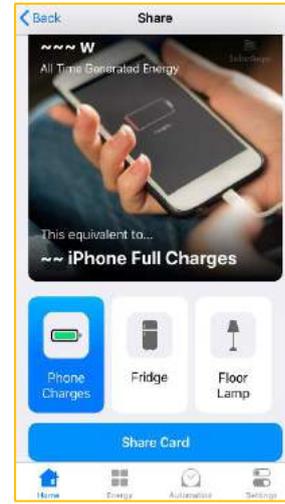


Abbildung 54

10.13. Übersicht von Jalousie-Aktivitätsszenen – Automation

10.13.1 Auf das Menü der Jalousie-Aktivitätsszenen – **Automation** tippen (Abb. 55).

10.13.2 Das Menü lässt alle Szenen des Jalousieaktivität und den Zeitplan ihrer Aktivität umschauen, sowie die Aktivität einer bestimmten Szene auslösen bzw. aufhalten:

- Now** – die zum jetzigen Zeitpunkt aktive Szene
- Next** – Szenen, die im vorgegebenen Zeitpunkt aktiviert werden

10.13.3 Um die Szene aufzuhalten, bitte das Zeichen deaktivieren (Abb. 56).

10.13.4 Um Szenen zu bearbeiten, bitte auf das Zeichen tippen und **Scenes** auswählen (Abb. 57).

10.13.5 Die gewünschte Szene gemäß den Absätzen 10.10.3.-10.10.5. anpassen (Abb. 58).

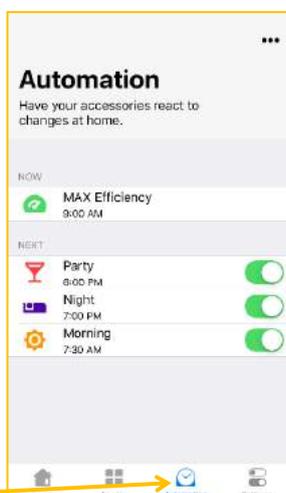


Abbildung 55

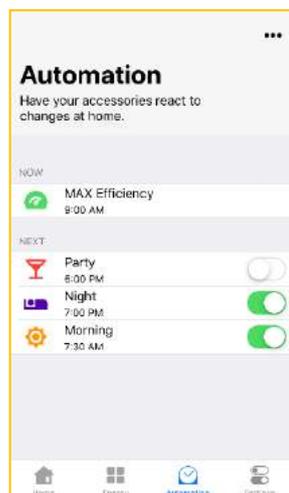


Abbildung 56

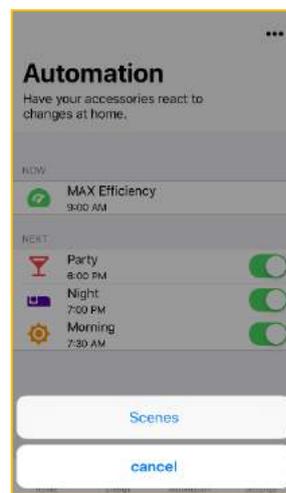


Abbildung 57

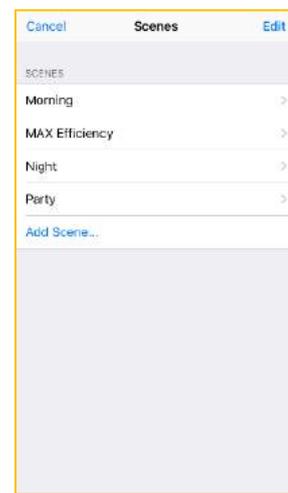


Abbildung 58

10.14. Übersicht des Menüs zur App-Einstellung – Settings

10.14.1. Auf das Menü zur App-Einstellung **Settings** tippen (Abb. 59).

10.14.2. Das Menü lässt die Hauptfunktionen der App anpassen:

✔ Auf den Benutzernamen oder das Zeichen  tippen, um den Vor- bzw. Nachnamen, E-Mail-Adresse, Passwort zu ändern. Auf **Done** tippen, um Änderungen zu übernehmen. Auf **Sign out** tippen, um das Benutzerkonto zu verlassen.

✔ **Devices** – Sie können die Liste von mit Ihren Zimmern verbundenen Jalousien prüfen und die gewünschte Jalousie auswählen (Abb. 60). Auf die Jalousiebezeichnung tippen, um das Zimmer für die jeweilige Jalousie zu ändern oder Einstellungen mit **Reset Blinds** zurückzusetzen (Abb. 61)

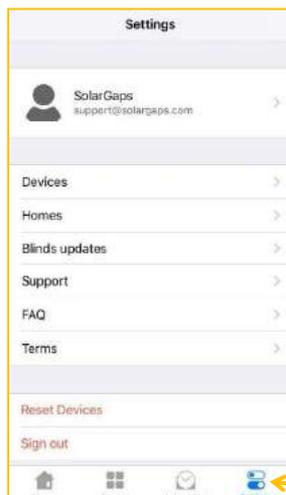


Abbildung 59

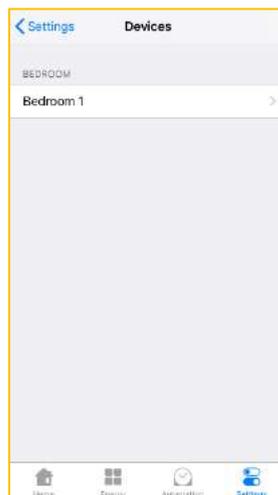


Abbildung 60

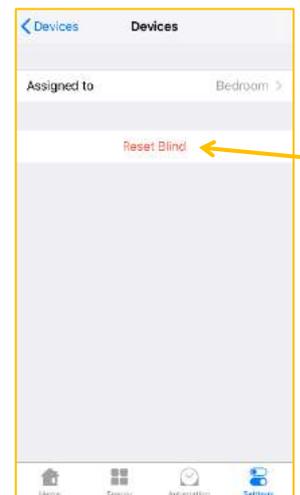


Abbildung 61

✔ **Homes** – hier können Sie zwischen Häusern schalten, um diese zu bearbeiten. Um ein neues Haus hinzuzufügen, bitte auf **Add Home** tippen. Um das existierende zu entfernen, auf **Edit** tippen (Abb. 62).

✔ **Blinds updates** – Übersicht von verfügbaren Aktualisierungen der App-Software (Abb. 63). Auf **Update** tippen, um die Software für einzelne Jalousien zu aktualisieren bzw. **Update All** um die Software für alle Jalousien zu aktualisieren.

⚠ **HINWEIS:** die aktuellste App-Version lässt Sie alle Möglichkeiten der SolarGaps Jalousien in vollem Umfang genießen. Bitte regelmäßige Aktualisierungen der App im AppStore (bei IOS) bzw. Play Market (bei Android) sowie der Software verfolgen, um von neuen Funktionen und Verbesserungen Gebrauch zu machen.

✔ **Support** – Kommunikation mit dem Software Service Team bei eventuellen Rückfragen oder Problemen mit Jalousie-Bedienung. Um einen Dialog zu beginnen, bitte auf **Start A Conversation** (Abb. 64) bzw. das  Zeichen tippen. Dann Ihre Frage eingeben und durch Tippen auf **Send** absenden (Abb. 65)

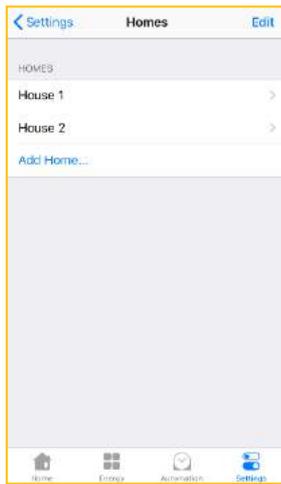


Abbildung 62

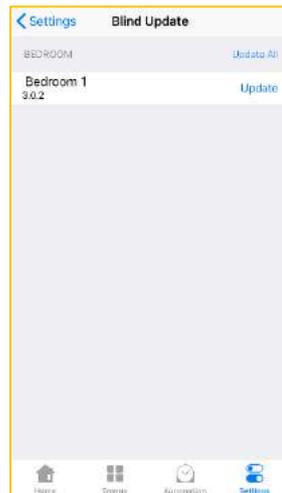


Abbildung 63

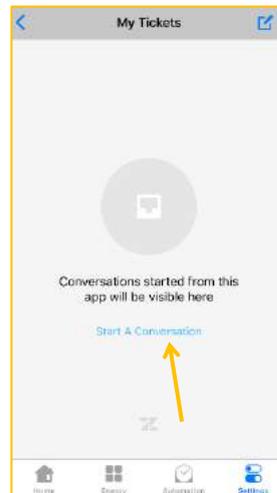


Abbildung 64

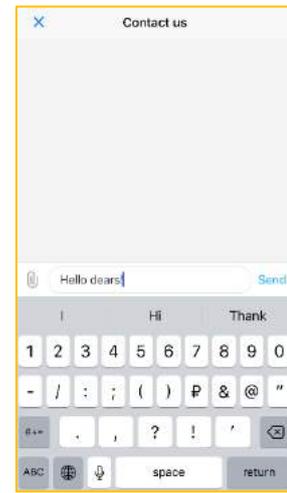


Abbildung 65

✔ **FAQ** – der Abschnitt mit allgemeinen Informationen bezüglich der App, wesentlicher Probleme und Rückfragen, die von Benutzern meist gestellt werden (Abb. 66). Bitte auf das gewünschte Thema tippen (Abb. 67), um die Antwort zu bekommen (Abb. 68). Für eine schnelle Suche den Suchbegriff in den Reiter **Search** eingeben (Abb. 69). Wurde keine Antwort gefunden, bitte den Software Service über den **Support** Reiter bzw.  Zeichen kontaktieren.

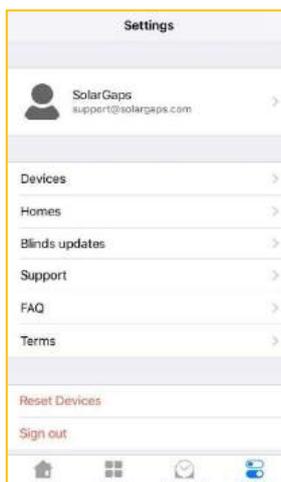


Abbildung 66



Abbildung 67

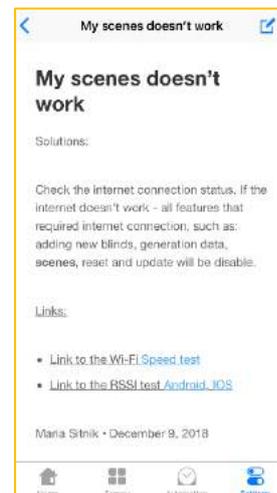


Abbildung 68

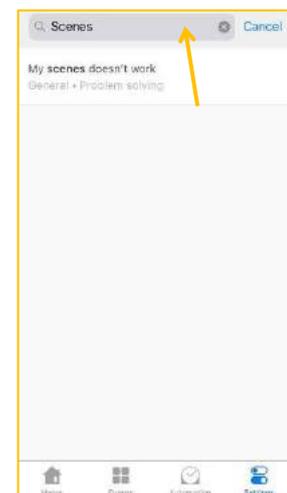


Abbildung 69

✔ **Terms** – Regeln und Bedingungen zur Nutzung der App (Abb. 70).

✔ **Reset Devices** – darauf tippen, um Einstellungen für alle Jalousien zurückzusetzen (Abb. 71). Auf **Reset All Devices** tippen, um Zurücksetzung der Einstellungen zu bestätigen oder **Cancel**, um diese abubrechen (Abb. 72).

✔ **Sign out** – darauf tippen, um das Benutzerkonto zu verlassen (Abb. 71).



Abbildung 70



Abbildung 71

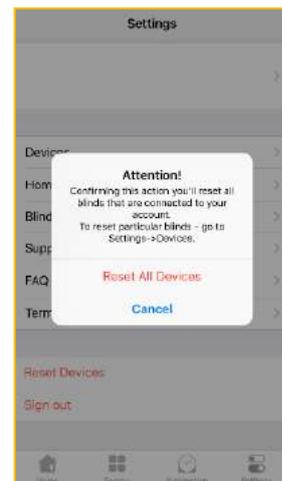


Abbildung 72

10.15. Bedienung der Jalousie in der App

Auf der App-Startseite finden Sie Anzeigen aller mit der App verbundenen Jalousien (Abb. 73).

- ✔ Sind die Szenen nicht mit der Jalousie verbunden, sind ihre Bezeichnungen nicht aktiv (1), in der Zimmerliste ist die Standard-Szene vorgegeben – **Manual** (2).
- ✔ Die Standard-Szene **Manual** sieht eine Anpassung des Neigungswinkels von Solarelementen (Abb. 74) bzw. Hebung/Senkung der Jalousie (Abb. 75), und zwar im manuellen Modus, vor.

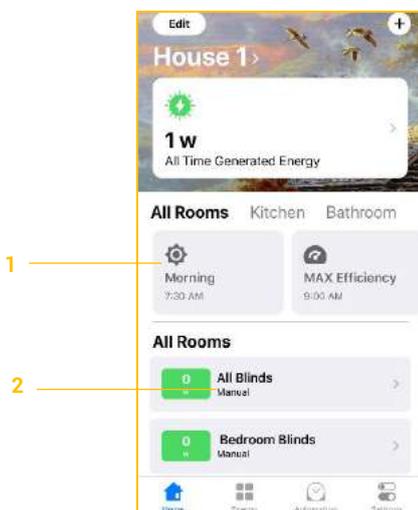


Abbildung 73

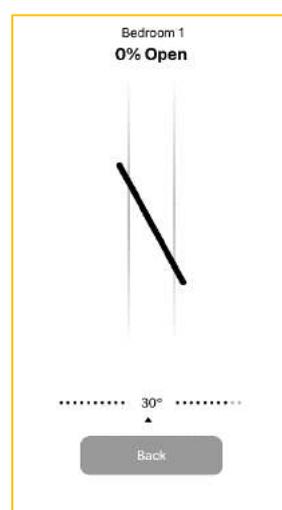


Abbildung 74

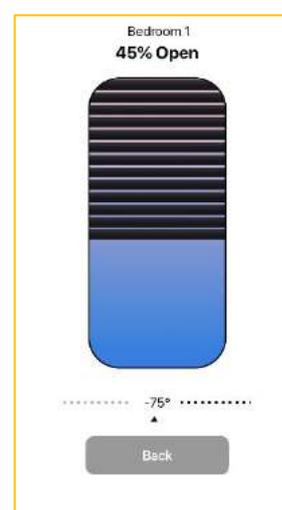


Abbildung 75

Um eine Jalousie-Aktivitätsszene in einem bestimmten Zimmer oder mehreren Zimmern zu aktivieren, bitte das Menü **Automation** (Abs. 10.13) bzw. den Reiter **Edit** auf der App-Startseite (Abs. 10.10) benutzen.

- ✔ Die von Ihnen gewählte Szene (Abb. 76) wird blau angeleuchtet (3) und in der Jalousie-Beschreibung am Display angezeigt (4).
- ✔ Es wird darauf hingewiesen, dass Sie durch Auswählen des Reiters **All Rooms** (5) den Neigungswinkel und Positionen aller Jalousien im Haus ändern können. Dafür bitte auf den Reiter **All Blinds** (6) tippen. Bei manueller Bedienung werden alle Jalousien auf den Standardmodus **Manual** umgestellt.
- ✔ Um den Neigungswinkel und die Position der Jalousie in einem bestimmten Zimmer manuell zu ändern, bitte zwischen Zimmerbezeichnungen schalten (7).
- ✔ Um eine Szene des Jalousieaktivität in einem bestimmten Zimmer oder mehreren Zimmern zu entfernen, bitte das Menü **Automation** (Abs. 10.13) bzw. den Reiter **Edit** auf der App-Startseite benutzen (Abs. 10.10).

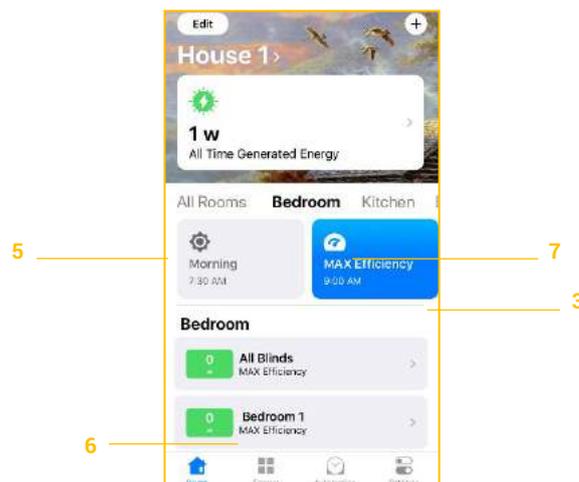


Abbildung 76

4

10.16. Information bez. der App-Verwendung für Vertragshändler

Zur Sicherstellung einer effizienten Arbeit und Darstellung sämtlicher Möglichkeiten, die von Jalousien angeboten werden, wird es empfohlen, dass der jeweilige Vertragshändler ein Test-Benutzerkonto, in dem Einstellungen von typischen Szenen (MAX. Efficiency, Night, Morning) sowie Hauptparameter des Hauses (Anzahl der Jalousien, der Zimmer usw.) gespeichert werden, anlegt.

Die App ist so konzipiert, dass Solarelemente von jedem beliebigen Ort aus bedienbar sind, dafür muss jedoch eine Verbindung der betreffenden Jalousien mit dem jeweiligen Zimmer des jeweiligen Hauses vorliegen. Wird eine Jalousie auf ein anderes Ort verschoben werden, erfolgt eine Verbindung mit dem neuen Wi-Fi-Netzwerk, daher ist das so gut wie eine Neuverbindung der Jalousie mit der App (s. Abs. 10.4.).

⚠ HINWEIS: bevor der Demo-Muster der Jalousie auf ein anderes Ort verschoben ist, sind die Einstellungen zwar dieser Jalousie zurückzusetzen (Abs. 10.14.2 - Devices), sonst kann sie am neuen Ort mit keinem Netzwerk verbunden werden.

11. Beförderungsvorschriften

11.1 Die Beförderung zum Betreiber (bzw. zum Lagerungsraum oder zum zur Montage bestimmten Gebäude) wird mit allen möglichen Transportarten in gedeckten Beförderungsmitteln mit Einhaltung der senkrechten Position gemäß der Markierung an der Verpackung, die der Vermeidung mechanischer Schäden von Bauteilen und Solarelementen dient, vorgenommen.

 **VORSICHT!** Während der Beförderung und/oder Lagerung der JALOUSIE sind alle notwendigen Maßnahmen zu treffen, um mechanische Schäden, Deformation oder Verschmutzung des Produktes oder dessen Bauteile zu vermeiden.

11.2 Während der Beförderung sind die JALOUSIEN so befestigt zu werden, dass jede Bewegung des Produktes und dessen Bauteile innerhalb der Beförderungsmittel ausgeschlossen ist.

12. Lagerungsvorschriften

12.1. Die JALOUSIEN sind in trockenen geschlossenen Räumen bei Temperatur min. +5 °C zu lagern.

 Nie mehr als 2 (zwei) Stück Produkte aufeinanderstapeln.

 **ES WIRD VERBOTEN** die JALOUSIEN wie folgt zu lagern:

 in Räumen, in denen sich korrosionserregende Stoffe befinden;

 an Orten, wo die Entfernung zu Heizkörpern weniger als 1 m ist.

12.2 Die Lagerfähigkeit der JALOUSIE in Transportverpackung beträgt höchstens ein Jahr ab dem Versanddatum.

13. Sicherheitshinweise

- 13.1** Bitte lesen Sie diese Hinweise aufmerksam durch.
- 13.2** Bitte sorgen Sie für die Aufbewahrung dieser Anleitung.
- 13.3** Alle Warnungen sind zu beachten.
- 13.4** Alle Vorschriften und Anweisungen sind zu beachten.
- 13.5** Die Anlage darf nie in der Nähe vom Wasser benutzt werden.
- 13.6** Das Gerät bitte nur mit einem trockenen Lappen reinigen.
- 13.7** Belüftungslöcher nicht verdecken. Die Montage muss nach Hinweisen des Herstellers erfolgen.
- 13.8** Benutzen Sie das Produkt nie in der Nähe von Wärmekörpern wie Öfen, Kaminen und anderer Heizgeräte.
- 13.9** Das Gerät darf nur an ein Stromnetz mit Erdung angeschlossen werden. Bitte nur Schuko-Steckverbinder verwenden.
- 13.10** Lassen Sie es nicht zu, dass auf das Speisekabel getreten werden darf, sowie dass es durchgeschlagen oder auf eine andere Weise beschädigt ist.
- 13.11** Verwenden Sie nur Bauteile aus dem Lieferumfang.
- 13.12** Mit der Einstellung, Wartung und Instandsetzung beauftragen Sie bitte nur das qualifizierte Wartungspersonal. Die Wartung ist erforderlich, wenn das System auf irgendeine Weise Beschädigungen erlitten hat, z.B. wenn das Speisekabel oder der Versorgungsstecker beschädigt sind, in das Innere Flüssigkeit bzw. Fremdkörper gelangen sind.



ACHTUNG! - Zur Vermeidung eines Stromschlages nie die Seitenteile abnehmen. Im Inneren des Gerätes sind keine Teile da, die einer Wartung seitens des Betreibers bedürfen würden.



ACHTUNG!

 Den Stromanschluss von JALOUSIE mittels eines Speisekabels, das einen Querschnitt min. 0,5 mm² hat, mit einer separaten isolierten Erdungsader und einem Stecker mit Erdungskontakt, ausführen.

 Den Widerstandswert zwischen dem Erdungselement und einem berührbaren Metallteil von JALOUSIE, der unter Spannung geraten kann, in Höhe von max. 0,1 Ohm sicherstellen.

14. Brandschutzmaßnahmen

Damit Unfälle ausgeschlossen bleiben, müssen alle Montage-, Anschluss-, Instandsetzungs- und Wartungsarbeiten nur durch qualifiziertes Fachpersonal ausgeführt werden.

Ein Kabel zum Stromanschluss von JALOUSIE, das einen Querschnitt min. 0,5 mm² hat, mit einer separaten isolierten Erdungsader und einem Stecker mit Erdungskontakt, benutzen.

Standardmäßige einwandfreie Schaltelemente und Steckanschlüsse einsetzen.

Der Selbstschalter muss in einem zur schnellen Netztrennung geeigneten strahlwassergeschützten Ort angebracht werden.

 **ACHTUNG!** Achtung Eltern! Sie müssen die Kinder anweisen, wie man mit der JALOUSIE richtig umgeht.

15. Betriebsbedingungen und Lebensdauer des Produktes

15.1 Die Auslegung von JALOUSIE sowie die Verwendung moderner Materialien bei deren Herstellung gewährleisten eine volle Sicherheit und Umweltgerechtigkeit des Produktes während des Betriebes unter Vorbehalt, dass sicherheitstechnische Anforderungen eingehalten werden.

15.2 Die JALOUSIE ist aus ungiftigen Materialien hergestellt, bei ihrem Betrieb findet keine Schadstoffemission statt.

 **VORSICHT!** Im Winter, bei Minustemperaturen, kann an der Oberfläche der JALOUSIE-Steuvorrichtungen Eis ansetzen. Das kann ein Versagen der Vorrichtungen oder eine Beeinträchtigung der Produktlebensdauer als Folge haben. Der Hersteller empfiehlt bei Minustemperaturen die Hebungs- und Senkungsfunktionen der JALOUSIE nicht zu gebrauchen.



Der Hersteller empfiehlt:

im Winter, bei Minustemperaturen, halten Sie am besten Ihre JALOUSIE oben.

16. Wartung

16.1 Die Wartung der JALOUSIE während des Betriebes umfasst die in der Tabelle 7 angegebenen Arbeiten.

Tabelle 7

Lfd.-Nr.	Arbeitsinhalt	Materialien für die Arbeitsausführung
1.	Regelmäßige Reinigung	Verwendung milder Waschlösungen, weiches Tuch

 **VORSICHT!** Bevor Sie mit der Wartung beginnen, trennen Sie die JALOUSIE vom Stromnetz und sichern diese vor unbeabsichtigtem Wiedereinschalten.

 **Der Hersteller empfiehlt:**

-  damit die optimale Funktion der JALOUSIE-Solarmodule sichergestellt werden kann, muss die Solarmoduloberfläche von jeder sichtbaren Verschmutzung (Staub, Schmutz, Laub, Gefieder, Steinchen, Eis (im Winter) sowie andere Fremdkörper) frei sein;
-  mit der Wartung und Instandsetzung ist nur das qualifizierte Wartungspersonal von entsprechend lizenzierten bzw. autorisierten Serviceunternehmen (die Kontakte sind bei Ihrem Händler erhältlich) zu beauftragen;
-  zwecks Verhütung der Störungen die JALOUSIE regelmäßig (1 Mal im Jahr) durch entsprechendes Fachpersonal warten lassen.

17. Ursachen der eventuellen Fehler und Verfahren zu deren Behebung

 **VORSICHT!** Wird eine Störung in der JALOUSIE-Funktion (ungewöhnliche Geräusche, Gerüche oder sonst was ähnliches und beunruhigendes) erkannt, stellen Sie bitte den Betrieb von JALOUSIE unverzüglich ein und kontaktieren Sie Ihren Händler und/oder Hersteller.

 **ES IST VERBOTEN:**

-  eine Übereinstellung, Instandsetzung oder Änderung der Ausführung des Produktes unbefugt vorzunehmen;
-  die Lamellenbewegung (Hebung/Senkung, Änderung des Neigungswinkels) mit Händen bzw. Fremdkörpern zu behindern;
-  die JALOUSIE bei sichtbaren Beschädigungen der Speisekabel oder Schaltgeräte (Schalter, Fernbedienungseinheit usw.) zu betreiben.

 **ACHTUNG!**

-  Bei hohen Lufttemperaturen im Sommer kann durch ununterbrochene (4-5 Minuten lange) Bewegung der Lamellen zur Erhitzung des Motorantriebs kommen, die eine Auslösung des integrierten Schutzrelais verursacht. In diesem Fall bleibt der Motorantrieb im Stillstand bis er auf die Arbeitstemperatur abgekühlt ist. Bitte etwas abwarten (ca. 15 Minuten), die Funktion der JALOUSIE wird automatisch wiederhergestellt.
-  Es wird ausdrücklich empfohlen im Winter, wenn die JALOUSIE vereist ist, den Betrieb auf eine bestimmte Zeit einzustellen, um die Lamellen, die seitlichen Führungsschienen und Vorrichtungen enteisen zu lassen.
-  Beim Stromausfall wird die JALOUSIE-Steueranlage automatisch ausgeschaltet. Nach der Wiederaufnahme der Stromversorgung wird die Steueranlage den JALOUSIE-Betrieb automatisch wiederherstellen, und zwar mit letzten einprogrammierten Parametern.

18. Garantieverpflichtungen

18.1 Die Garantiedauer für die JALOUSIE beträgt 24 Monate ab dem im **Garantieschein** angegebenen Verkaufsdatum. Fehlt ein Vermerk über das Verkaufsdatum, ist das Herstellungsdatum maßgebend.

18.2 Der Hersteller garantiert die Funktionsfähigkeit und die technischen Eigenschaften der JALOUSIE unter Vorbehalt, dass in dieser Anleitung vorgegebenen Beförderungs-, Lagerungs-, Montage- und Betriebsbedingungen eingehalten worden sind.

-  **VORSICHT!** Die Garantieverpflichtungen des Herstellers gelten nicht für:
 -  die Batterie, auch wenn die JALOUSIE-Konfiguration damit ergänzt ist;
 -  die in der JALOUSIE installierte Software, auch wenn diese Software mit dem Produkt mitverkauft wurde bzw. in das Produkt integriert (als Firmware) ist oder zum Lieferumfang gehört;
 -  das Back-Up-Kopieren der Software und aller anderen Daten, das vom Betreiber während des Betriebes von JALOUSIE sowie Wiederherstellung und Neueinstellung von oben erwähnten Programmen und Daten nach seinem eigenen Ermessen ausgeführt wird.
-  **ACHTUNG: Der Hersteller haftet nicht** für Verluste und/oder Schäden jeder Art, die:
 -  im Zusammenhang mit einer bestehenden Wahrscheinlichkeit des Verlustes bzw. der Verzerrung der oben erwähnten Software und Daten auftreten können;
 -  durch Verwendung von mobilen Apps für JALOUSIE-Steuerung verursacht werden können.

18.3 Sollte während der Garantiedauer eine Garantieserviceleistung erforderlich sein (falls ein Mangel erkannt wurde), so hat der Betreiber uns per support@solargaps.com bzw. über Help in der App zu kontaktieren.

-  **HINWEIS:**
 -  Zunächst erhält der Betreiber vom Hersteller Empfehlungen und Beratungen zur Problembehebung.
 -  Sollten die Ansprüche bezüglich des Produktes sich als begründet erweisen, so führt der Händler alle Arbeiten im Zusammenhang mit der Mängelbeseitigung **kostenlos**, also auf Kosten vom Hersteller (Vor-Ort-Besuch des Fachpersonals beim Kunden, Kosten der Ersatz- und Bauteile inkl.) aus.
 -  Die vom Kunden getragenen Ausgaben im Zusammenhang mit Demontage, Montage und Beförderung des fehlerhaften Produktes während der Garantiedauer werden ihm nicht erstattet.
 -  Sollte der jeweilige Anspruch sich als nicht begründet erweisen, werden die Kosten der Diagnostik und Begutachtung dem Kunden in Rechnung gestellt.

 **Anmerkungen.** Die ausgetauschten Teile bzw. Komponenten gehen in das Eigentum des Betreibers, die jeweiligen mangelhaften Teile bzw. Komponenten in das Eigentum des Herstellers über und werden für folgende Tätigkeiten verwendet:

-  Analyse der erkannten Mängel (in der Zusammenarbeit mit jeweiligen Zulieferern);
-  Ausarbeitung und Umsetzung der Maßnahmen zur Fehlervermeidung in der Zukunft;
-  andere zukunftsorientierte Arbeiten an der Produktverbesserung.

 **ACHTUNG:** Folgende Voraussetzungen müssen vorliegen, damit die Ansprüche bezüglich der Qualität von JALOUSIE in Behandlung genommen werden und die Garantieleistungen erbracht werden:

-  das Produkt ist frei von mechanischen Beschädigungen;
-  ein formfreier Garantieantrag, der:
 - den Gegenstand des Anspruches (eine kurze Beschreibung des Mangels / der Störung);
 - das Datum des Ereignisses und der Umstände, unter denen der Mangel / die Störung erkannt wurde;
 - dem Antrag, soweit möglich, beigefügte Fotos bzw. Videos, aus denen der Mangel / die Störung ersichtlich ist;
 - die Angaben des Betreibers / des Kunden, seine Haus- bzw. Geschäftsanschrift und Kontakttelefonnummern;
 - die Angaben des Facharbeiters (Installateurs), der das Produkt montierte, seine Haus- bzw. Geschäftsanschrift und Kontakttelefonnummern

beinhaltet;

-  der **Garantieschein** (Anlage 1 zu dieser Anleitung) ist korrekt und deutlich ausgefüllt und weist das Modell und Seriennummer, das Verkaufsdatum mit dem Stempel und den Unterschriften des Händlers und des Kunden auf;
-  ein die Erwerbung des Produktes nachweisendes Dokument (Rechnung, Beleg) liegt vor.

 **Anmerkungen:**

-  fehlt im **Garantieschein** der Vermerk über das Verkaufsdatum, ist das Herstellungsdatum maßgebend;
-  Meldungen werden auf die Adresse **support@solargaps.com** gemailt;
-  dem Kundendienst bleibt vorbehalten den Anspruch auf Garantieservice bzw. Instandhaltungsleistungen abzulehnen, soweit die oben genannten Dokumente nicht vorgelegt sind.

 **ACHTUNG: Die Garantie für die JALOUSIE gilt nicht, wenn:**

-  das Produkt infolge der Ereignisse der höheren Gewalt (Naturkatastrophe, Brand, Überschwemmung, Erdbeben, elektrostatische Entladung, militärische Handlungen usw.) beschädigt wurde;
-  das Produkt fehlerhaft montiert bzw. angeschlossen wurde;

- ✘ Versuche bzw. Spuren von Reparaturen durch unbefugte Personen ersichtlich sind;
- ✘ eine unbefugte oder durch den Hersteller nicht genehmigte Übereinstellung, Änderung der Ausführung bzw. der Schaltungstechnik, Ummontage oder Umarbeitung (Modernisierung) des Produktes vorgenommen wurde;
- ✘ das Produkt mechanische Beschädigungen und deren Folgen aufweist;
- ✘ die JALOUSIE wegen einer fehlerhaften Feststellung der Spannungs- bzw. Leistungswerte der Verbraucher vom durch das Produkt erzeugten Strom überbeansprucht wurde;
- ✘ der Betriebsausfall des Produktes auf dessen Anschluss an das Stromnetz mit Eigenschaften, die mit den im Produktdatenblatt angegebenen nicht übereinstimmen, zurückzuführen ist;
- ✘ die Beschädigung des Produktes auf eine Handlung bzw. Unterlassung des Betreibers und/oder anderer Personen zurückzuführen ist;
- ✘ die Beschädigung des Produktes durch Eindringen von Fremdkörpern, Tieren oder Insekten, Flüssigkeiten, Stein- oder Ziegelschrottkörpern, Schutt- und anderen Festteilen verursacht wurde;
- ✘ die in diesem Datenblatt enthaltenen Produktbetriebsvorschriften nicht eingehalten wurden.

 **ACHTUNG: Die Haftung des Herstellers ist ausgeschlossen:**

- ✘ bei jeglichen besonderen, zufälligen, strafmäßigen oder indirekten Schäden jeder Art und Natur, einschließlich uneingeschränkt Einkommen- bzw. Gewinnverluste, Sachschäden und Forderungen seitens eines Dritten dem Kunden gegenüber, auch wenn der Hersteller informiert wurde, dass solche Schäden möglich sind;
- ✘ bei eventuellen Schäden, die Personen, Tieren bzw. dem Vermögen durch das Produkt verursacht wurden, wenn diese auf die Nichteinhaltung der Vorschriften oder der Voraussetzungen bezüglich der Montage und/oder des Betriebes von JALOUSIE bzw. vorsätzlicher oder fahrlässiger Handlungen des Betreibers oder irgendeines Dritten zurückzuführen sind.

 **HINWEIS:** Diese Garantie beschränkt auf keine Weise jegliche auf der geltenden Gesetzgebung beruhende Rechte des Betreibers.

 Nach dem Ablauf der Garantiedauer kann der Hersteller eine erweiterte Anschlussgarantie auf Rechnung vom Kunden einleiten. Hierfür sollte der Kunde einen Vertreter des Händlers in seiner Region kontaktieren und einen entsprechenden Vertrag abschließen.

19. Entsorgung des Gerätes

Das Gerät muss nach von der örtlichen Gesetzgebung des Betreibers festgelegten Entsorgungsvorschriften für elektronische Hausgeräte entsorgt werden.



Dieses Symbol am Produkt bzw. an der Verpackung besagt, dass dieses Produkt nicht über den Hausmüll entsorgt werden darf. Das Produkt gehört zu einer Sammelstelle oder einem Recyclinghof für elektrische bzw. elektronische Geräte. Indem Sie sicherstellen, dass das Produkt sachgemäß entsorgt wird, helfen Sie eine eventuelle Beeinträchtigung der Umwelt und der Menschengesundheit, wozu eine falsche Entsorgung führen kann, zu vermeiden.

GARANTIESCHEIN

Garantieschein Nr. _____
Modell des Gerätes _____
Herstellungsdatum _____
Hersteller _____

ACHTUNG!

Im Laufe des Erwerbs des Gerätes fordern Sie dessen Funktionsprüfung.
Bitte überprüfen Sie, dass dieser Garantieschein vollständig und korrekt ausgefüllt ist.

Die mit* gekennzeichneten Felder sind Pflichtfelder.

ANGABEN DES HÄNDLERS

Händler _____

Adresse und Telefonnummern _____

Verkaufsdatum* _____

Abrechnungsbeleg* _____

Vor- u. Nachname des zuständigen
Mitarbeiters des HÄNDLERS _____

Unterschrift* _____

Datum* _____

Stempel/Siegel

EC Declaration of Conformity

STANA DoC.021.2018 Dated «10» September 2018

The following products have been tested by us with the listed standards and found in compliance with European Parliament and of the Council of the European Union Low Voltage Directive 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU.

Manufacturer name: Limited liability company SolarGaps

Manufacturer address: Magnitogorska str., 1A letter 2,
Kyiv, Ukraine, 02606

Product: Smart Solar blinds

Brand: TM SolarGaps

Type/model: SGV1C80-6-W-(WxH)(color)(QM)
SGV1C80-10-W-(WxH)(color)(QM)
SGV1C80-20-W-(WxH)(color)(QM)
SGV1C80-6-R-(WxH)(color)(QM)
SGV1C80-10-R-(WxH)(color)(QM)
SGV1C80-20-R-(WxH)(color)(QM)

Applied standards: EN 60335-1:2012; EN 60335-2-97:2006; EN 61000-3-2:2014; EN 61000-3-3:2013; EN 55014-1:2006; EN 55014-2:1997

The statement is based on a single evaluation of one sample of above mentioned products. It does not imply an assessment of the whole production and does not permit the use of the Test lab's logo.

The manufacturer should ensure that all products in series production are in conformity with the product sample detailed in this report. Technical report and documentation are at the applicant's disposal.

Responsibility for product safety and compliance with the requirements of the Directives: European Parliament and of the Council of the European Union Low Voltage Directive 2014/35/EU, Electromagnetic Compatibility Directive 2014/30/EU and harmonized standards are issued under the sole responsibility of the manufacturer.



The declaration is valid until the introduction of modifications of the technical parameters of the products and production process.

Other relevant directives have to be observed.

Test report: № L464-2/08-18 dated "30" August 2018

Issued Date: "10" September 2018

Name of authorised representative:

STANA (stana-certification.eu)

Loccumer Straße 55, 30519 Hannover, Germany

EU VAT number: DE316050721

Tel.: +49 511 87457693 Fax: +49 511 87457692

STANA
CERTIFICATION

STANA-CERTIFICATION.EU

Loccumer Straße 55, 30519 Hannover, Germany

Inhaber: Oleg Nechepurenko, USt-ID: DE316050721

Tel.: +49 511 87457693

Fax: +49 511 87457692

D. Nechepurenko

office@stana-certification.eu

STANA
CERTIFICATION



Declaration of Performance

No: DoP.022.2018

305/2011/EU Construction Products Regulation



1. Unique identification code of the product-type:

SGV1C80-6-W-(WxH)(color)(QM); SGV1C80-10-W-(WxH)(color)(QM); SGV1C80-20-W-(WxH)(color)(QM);
SGV1C80-6-R-(WxH)(color)(QM); SGV1C80-10-R-(WxH)(color)(QM); SGV1C80-20-R-(WxH)(color)(QM)

2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4):

Smart Solar blinds

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonized technical specification, as foreseen by the manufacturer:

External use in buildings and other construction works

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5):

Limited liability company SolarGaps
str. Magnitogorska, 1A letter 2, Kyiv, Ukraine, 02606

TM SolarGaps

Tel.: +38 067 333 82 33

e-mail: hello@solargaps.com

5. Where applicable, name and contact address of the authorized representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2):

STANA (stana-certification.eu)

Loccumer Straße 55, 30519 Hannover, Germany

EU VAT number: DE316050721

Tel.: +49 511 87457693 Fax: +49 511 87457692

e-mail: office@stana-certification.eu

6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in CPR (305/2011/EU), Annex V:

System 4

7. Notified body: **Not applicable. Determination of product type and factory production control are held by the manufacturer.**

8. Declared performance:

Essential characteristics	Performance	Harmonized technical specification
Resistance to wind loads	Class 2	EN 13561
Total solar energy transmittance g_{tot}	0,11	

9. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 8.

This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the authorized representative by

Authorized representative: STANA

Name and function: Dmytro Nechepurenko, Inhaber

Place / Date: Hannover, Germany, 2018, 10 September

Signature / Stamp:



FÜR NOTIZEN