



ts power



PnP System

Plug & Play
Photovoltaikanlage
für Wand oder Balkon

Installations- und Bedienungsanleitung

INDEX

VORABINFORMATIONEN	4
PACKUNGSGEHALT	5
VERWENDUNGSZWECK	7
ALLGEMEINE UND SICHERHEITSHINWEISE	7
ENTSORGUNG UND RECYCLING	9
WARNHINWEISE ZU BETRIEB UND WARTUNG	10
ELEKTRONISCHE PRODUKTASSISTENZ	11
ZERTIFIZIERUNGEN	12
HAUPTPRODUKTSPEZIFIKATIONEN	12
BEDINGUNGEN FÜR DIE INSTALLATION	13
VERFAHREN ZUR MONTAGE DER STRUKTUR AUF DEM GELÄNDER	15
VERFAHREN ZUR MONTAGE DER STRUKTUR FÜR DIE WANDBEFESTIGUNG	20
NEIGUNGSEINSTELLMODUS	24
ELEKTRISCHE ANSCHLUSSPLÄNE	25
WI-FI-KONFIGURATION DES WECHSELRICHTERS	28

Willkommen in der grünen Familie von TS-POWER

Wir freuen uns, dass Sie sich für unsere BALKON-PHOTOVOLTAIK-ANLAGE entschieden haben. Durch die Nutzung von Solarenergie in Ihrem Zuhause tragen Sie zur Reduzierung der CO₂-Emissionen bei, damit stehen Sie an vorderster Front im Kampf gegen die globale Erwärmung. Gleichzeitig verbrauchen Sie weniger Strom aus dem Netz und sind ein Stück unabhängiger.



VORABINFORMATIONEN

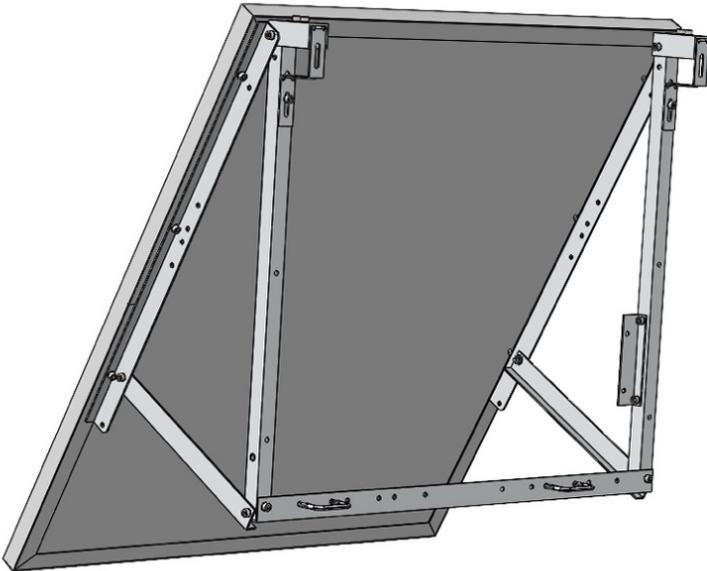
BEVOR SIE BEGINNEN, LESEN SIE DIESE EINFACHEN SCHRITTE SORGFÄLTIG DURCH

1. Identifizieren Sie den Bereich mit der besten Sonneneinstrahlung, für den besten Ertrag ist die optimale Position SÜD.
2. Das System wurde nicht für die Montage auf Flachdächern entwickelt und getestet, dieses System MUSS an Wänden oder Balkonen montiert werden.
3. Überprüfen Sie, ob der Balkon oder die Wand die geeigneten technischen/baulichen Voraussetzungen für die Befestigung der Photovoltaikanlage bietet (Nutzfläche und Kapazität in kg). Wenden Sie sich im Zweifelsfall an den Planer des Hauses, bevor Sie mit der Installation fortfahren.
4. Installieren Sie das System nicht in der Nähe von Feuer oder anderen künstlichen Wärmequellen.
5. Lesen Sie alle diese Anweisungen sorgfältig durch, montieren Sie die Photovoltaikanlage vor, um sich damit vertraut zu machen, bevor Sie sie auf dem Balkon/der Wand montieren.
6. Bevor Sie mit der Installation fortfahren, vergewissern Sie sich, dass Sie in Übereinstimmung mit den für diesen Produkttyp geltenden nationalen Vorschriften/Gesetzen arbeiten.
7. Der Endbenutzer ist dafür verantwortlich, zu überprüfen, ob das Produkt gemäß den in seinem Land geltenden Gesetzen/Vorschriften verwendbar ist.

PACKUNGSINHALT

1. Photovoltaik-Panel.
2. Spezielle Aluminiumstruktur.
3. Verschiedene Schrauben und Halterungen aus verzinktem Stahl (siehe Detail auf der nächsten Seite)
4. Mikrowechselrichter mit 5 m AC-Kabel.
5. Y-Verlängerungskabel (nur bei Kits über 200 W)

Detail der Strukturkomponentenliste:



①



1 x PV-Modul

②



2 x L-Profil (800 mm)

③



2 x L-Profil (400mm)

④



1 x L-Profil (920mm)

⑤



2 x U-Profil (100mm)

⑥



1 x L-Profil (160mm)

⑦



1 x rechtes U-Profil (800 mm)

⑧



1 x U-Profil links (800 mm)

⑨



22 x M8 Mutter

⑩



28 x M8 Unterlegscheibe

⑪



22 x M8x20 Schraube

⑫



2 x Haken

⑬



2 x Verriegelungsbügel

⑭



4 x L-Halterung

⑮



1 x Umhängeband

⑯



2 x Klemme

VERWENDUNGSZWECK

Während des normalen Betriebs des Systems steuert der Wechselrichter automatisch den Start, die Produktion und das Herunterfahren des Systems. Die Zündung ist gewährleistet, wenn die Sonneneinstrahlung einen Mindestspannungswert erreicht, der den Betrieb gewährleistet. Der Wechselrichter produziert Strom (kW), solange die Sonneneinstrahlung ausreicht. Bei Sonnenuntergang oder in anderen Fällen, wenn die Strahlung unter eine Mindestschwelle fällt (Wolken oder ähnliches), schaltet das System automatisch ab und aktiviert sich automatisch wieder, wenn die Strahlung stark genug wird, um eine Mindestspannung zu gewährleisten.

In der Nacht ist die Photovoltaikanlage nicht funktionsfähig und auch der Wechselrichter wird komplett abgeschaltet.



Jede andere Verwendung des Systems, die nicht in dieser Broschüre beschrieben ist, gilt als nicht bestimmungsgemäß, nicht vorgesehen und daher gefährlich. Die Verwendung des Systems zur Erzielung von Produktionswerten über den vorgeschriebenen Grenzwerten gilt als „UNSACHGEMÄSSE VERWENDUNG“.

Ts Power ist daher von der Haftung befreit, die sich aus der Nichtbeachtung dieser Anweisungen ergibt.

ALLGEMEINE UND SICHERHEITSHINWEISE

- Die Installation und Verwaltung des Photovoltaiksystems liegen in der Verantwortung desjenigen, der das System installiert/benutzt, daher lehnt tspower Srl jede Verantwortung für Schäden, Verluste oder Kosten ab, die sich aus einer unsachgemäßen Installation (einschließlich Ort und Methode der Installation), aus unsachgemäßer Handhabung mit dem Produkt oder falscher Verwendung ergeben. Achten Sie auf eine sichere Befestigung Ihrer Photovoltaikanlage, um schwere Sach- und/oder Personenschäden zu vermeiden.
- Diese Anleitung gilt für die Montage der Balkon-Photovoltaikanlage mit den von tspower Srl gelieferten Befestigungssystemen.
- Diese Anleitung ist vor Gebrauch sorgfältig zu lesen und während der gesamten Lebensdauer des Produkts griffbereit aufzubewahren.

- Das Montagesystem der Photovoltaikanlage ist gewidmet nur für die in diesem Kit enthaltenen Photovoltaikmodule.
- Tspower Srl behält sich das Recht vor, Änderungen an der Befestigungsstruktur vorzunehmen oder die technischen Daten jederzeit zu ändern. Dementsprechend ist die Geltendmachung von Rechten aufgrund von Anleitungen, Abbildungen, Zeichnungen oder Beschreibungen ausgeschlossen. Der Haftungsausschluss gilt auch für Montagen, die von dieser Anleitung abweichen.
- Das Zusammenbauen an Wand/Geländer und die Befestigung der Platte muss von mindestens zwei Personen durchgeführt werden.
- Die Montage und Installation des Systems ist nicht für die Verwendung durch Personen (einschließlich Kinder) mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit wenig Erfahrung und/oder technischem Wissen bestimmt.
- Vergewissern Sie sich, dass der Balkon und insbesondere das Geländer standsicher sind. Leider ist es nicht möglich, den Zustand und die Belastbarkeit Ihres Geländers aus der Ferne zu beurteilen. Es ist daher notwendig, wenn im Zweifel, dass der Aufbau vor der Montage durch einen Fachmann vor Ort überprüft wird.
- Vermeiden Sie es, einen unter Spannung stehenden Wechselrichter zu berühren, da seine Oberfläche heiß ist und Verbrennungen verursachen kann.
- Die Kabel dürfen keinen starken Zugspannungen ausgesetzt oder dauerhaft Flüssigkeiten ausgesetzt werden. Überprüfen Sie die Unversehrtheit der Kabel und Anschlüsse, bevor Sie das System anschließen.
- Die Komponenten wurden unter Berücksichtigung hoher Qualitäts- und Sicherheitsanforderungen hergestellt. Die Gewährleistung und Haftung von tspower Srl decken keine Personen- oder Sachschäden ab, die beispielsweise aus einem oder mehreren der folgenden Gründe resultieren:
 - Nichtbeachtung dieser Montageanleitung.
 - unsachgemäße Montage, Inbetriebnahme, Wartung und Bedienung.
 - unsachgemäß durchgeführte Reparaturen und Transporte.
 - Eigenmächtige bauliche Veränderungen zum System.
 - Schäden, die durch die fortgesetzte Nutzung der Photovoltaikanlage trotz eines offensichtlichen Mangels entstehen.
 - Nichtverwendung von Originalersatzteilen und -zubehör.
 - Aus Gründen höherer Gewalt

- Überprüfen Sie vor der Installation alle Komponenten auf Transport- oder Handhabungsschäden. Schließen Sie das Solarpanel bei äußeren Beschädigungen nicht an.
- Aktuelle Informationen einschließlich möglicher Überarbeitungen, oder Aktualisierungen von Benutzerhandbücher, finden Sie auf unserer Homepage: <https://tspower.eu>

ENTSORGUNG UND RECYCLING

- Für die Demontage des Systems gelten die gleichen Vorgaben wie für die Montage. Wenn das System zerlegt und/oder zurückgesendet werden muss, darf dies nur in der Originalverpackung und mit Genehmigung von tspower Srl erfolgen.  
- Wir erinnern Sie daran, dass dieses Produkt nicht mit dem normalen Abfall entsorgt werden darf. Unsachgemäße Entsorgung kann zu Umweltschäden führen.
- Gummi- oder Kunststoffteile, elektrische Kabel und elektrische Bauteile müssen an getrennte Sammelstellen zur Trennung und Behandlung von umweltschädlichen Teilen abgegeben werden. Jeder Abfall muss gemäß der Klassifizierung und den Verfahren behandelt, entsorgt oder wiederverwertet werden, die von den im Installationsland geltenden Gesetzen festgelegt sind.
- Weitere Informationen zur Entsorgung erhalten Sie bei Ihrer Wohngemeinde und/oder dem Abfallsammelbetrieb/Wertstoffhof.

Achtung: Gemäß Art. 26 des Gesetzesdekrets vom 14. März 2014, n. 49 „Umsetzung der Richtlinie 2012/19/EU über Elektro- und Elektronik-Altgeräte (WEEE)“ das Symbol der durchgestrichenen Mülltonne, das auf dem Gerät oder seiner Verpackung abgebildet ist, weist darauf hin, dass das Produkt am Ende seiner Nutzungsdauer getrennt von anderen Abfällen gesammelt werden muss, um eine ordnungsgemäße Behandlung und Wiederverwertung zu ermöglichen. Der Benutzer muss daher das Gerät am Ende seiner Lebensdauer kostenlos bei den zuständigen kommunalen Stellen zur getrennten Sammlung von Elektro- und Elektronikschrott abgeben oder es beim Kauf eines neuen gleichwertigen Produkts an den Händler zurückgeben.

Eine angemessene getrennte Sammlung für die anschließende Zuführung der ausgedienten Geräte zu einer umweltgerechten Wiederverwertung, Behandlung und Entsorgung hilft, mögliche negative Auswirkungen auf die Umwelt und die Gesundheit zu vermeiden und fördert die Wiederverwendung, das Recycling und/oder die Verwertung der Materialien, aus denen die Geräte bestehen. Die illegale Entsorgung des Produkts durch den Benutzer zieht die Anwendung der in der geltenden Gesetzgebung festgelegten Sanktionen nach sich. Ts Power hat sich entschieden, einem kollektiven System beizutreten, das den Verbrauchern die korrekte Behandlung und Verwertung von Elektro- und Elektronikgeräten und die Förderung von Umweltschutzmaßnahmen garantiert.

WARNHINWEISE ZU BETRIEB UND WARTUNG

Während des Betriebs der Photovoltaikanlage sind spannungsführende Teile vorhanden. In Gegenwart von Sonneneinstrahlung können Photovoltaikmodule als Stromgeneratoren Spannung und Strom liefern, auch wenn sie nicht an andere Geräte angeschlossen sind, und können zu einem gefährlichen Element werden.

Durch unbefugtes Entfernen mechanischer oder elektrischer Schutzvorrichtungen oder unsachgemäße Bedienung können schwere Personen- oder Sachschäden entstehen. Alle Wartungsarbeiten müssen unter Berücksichtigung der nationalen Vorschriften und des gesunden Menschenverstandes zur Unfallverhütung durchgeführt werden.

Trennen Sie das Produkt von allen Stromquellen, bevor Sie eine Sichtprüfung und/oder Reinigungsarbeiten durchführen.

Verwenden Sie keine Lösungsmittel, um den Wechselrichter und das Photovoltaikmodul zu reinigen.

-STRUKTUR-

Die Tragkonstruktion bedarf keiner besonderen Wartung, abgesehen von einer halbjährlichen Kontrolle des korrekten Anzugs der Befestigungsschrauben. Es wird jedoch empfohlen, nach heftigen Stürmen mit "intensiven" Windböen zu prüfen, ob die Schrauben fest angezogen sind und keine sichtbaren Schäden (Risse, Brüche) vorhanden sind.

-PHOTOVOLTAIKMODUL-

Während ihres Lebenszyklus benötigen Photovoltaikmodule Wartungseingriffe wie:

1. Regelmäßige Reinigung des Moduls, ohne Verwendung von Reinigungs- oder Lösungsmitteln. Reinigen Sie die Module bei hohen Temperaturen und starker Strahlung nicht mit Wasser.
2. Sichtprüfung auf Modulverschlechterung wie Glasbruch oder Oxidation der Schaltkreise und Verschweißung der Photovoltaikzellen, die durch das Eindringen von Feuchtigkeit in das Modul verursacht werden könnten.
3. Überprüfung des Zustands der elektrischen Anschlüsse und Verkabelung. Mindestens alle 6 Monate durchzuführende vorbeugende Kontrolle durch Überprüfung der Befestigung und des Zustands der Verbindungskabelklemmen mit den Modulen und der Dichtheit der Dichtungen einschließlich der Anschlussdose des Photovoltaikmoduls.

-WECHSELRICHTER-

Trennen Sie das Produkt vor Wartungsarbeiten immer vom Stromnetz und decken Sie das Photovoltaikmodul mit einer undurchsichtigen Abdeckung ab.
Öffnen Sie niemals den Wechselrichter und/oder berühren Sie spannungsführende Bauteile.

Es wird empfohlen regelmäßig zu prüfen, dass sich keine Staubablagerungen auf den Kühlrippen des Geräts befinden. Falls benötigt fahren Sie mit der Reinigung fort.

Verwenden Sie beim Reinigen keine Werkzeuge, die die Kühlrippen des Wechselrichters beschädigen könnten.

Folgende Reinigungsmittel können nicht verwendet werden: körnige Reinigungsmittel und Reinigungsmittel mit Lösungsmitteln.

ELEKTRONISCHE PRODUKTASSISTENZ



Bei Betriebsproblemen des Wechselrichters und/oder Panels verbinden Sie sich mit der Website: <https://tspower.eu/en/assistenza-tecnica/> und füllen Sie das dafür vorgesehene "FORMULAR" in allen seinen Teilen aus. Sie werden so bald wie möglich kontaktiert, um die gemeldeten Probleme zu lösen.

ZERTIFIZIERUNGEN

Tspower Srl ist Importeur einiger Komponenten und Hersteller des PnP-Produkts (Photovoltaiksystem) in Übereinstimmung mit nationalen und internationalen Vorschriften.

Für Produkte, die eine CE-Zertifizierung erfordern, finden Sie die entsprechende Dokumentation im Download-Bereich der Website:

<https://tspower.eu/>

HAUPTPRODUKTSPEZIFIKATIONEN

ALLGEMEINE TECHNISCHE DATEN	
Gewicht (ohne Wechselrichter)	16,5kg ca
Panel-Betriebstemperatur	von -40° bis +85°
Betriebstemperatur des Wechselrichters	von -40° bis +85°
Wechselrichtergewicht (200W-350W-400W-600W-800W)	1,5-1,5-1,5-2,9-2,9 (kg)
Neigungsgrad des PV-Moduls	0°-10°-20°-30°
Art der Befestigung der Struktur	Wand / Geländer
Ausgangsspannung am elektrischen System	230 Volt
Ausgangsfrequenz am elektrischen System	50Hz

Photovoltaikmodul

TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Modultyp	Mono-Perc 60 Zellen (IP68)
Leistung (Pmpp)	205W
Kurzschlussstrom (Isc)	6,42A
Leerlaufspannung (Voc)	40,94 V
Maße	1134x1000x35 (mm)
Gewicht	13,0 ungefähr (Kg.)



TECHNISCHE SPEZIFIKATIONEN	
Maximale Ausgangsleistung	200W-350W-400W-600W-800W
Effizienz (CEC)	95,50 %-95,50 %-95,50 %-96,50 %-96,50 %-
WLAN-Modul	2,4 GHz - IEEE 802.11/b/g/n
Stärke des Schutzes	NEMA-6/IP-66/IP-67
Anti-Islanding-Schutz	aktiv

BEDINGUNGEN FÜR DIE INSTALLATION

Bevor Sie mit der Montage und Installation der Photovoltaikanlage fortfahren, prüfen Sie, ob

- Die Wetterbedingungen Ihnen ermöglichen, in absoluter Sicherheit im Freien zu arbeiten;
- Die Umgebung und der Platz für die Montage und Installation ausreichend sind;
- Das Vorhandensein einer dedizierten Steckdose (wenn der qualifizierte Installateur einen dedizierten Stromkreis ausgehend von der Verteilertafel vorgesehen hat), die in Bezug auf die anderen Steckdosen des Hauses, an die das System angeschlossen wird, visuell erkennbar ist.

Die Installation des PnP-Photovoltaiksystems erfordert die Anwesenheit von zwei Personen.

Vergewissern Sie sich nach dem Entfernen der Verpackung, dass das Produkt intakt ist und keine Teile fehlen.

Während der Handhabungs- und Hebephase ist es ratsam, die Last mit geradem Rücken und gebeugten Knien anzuheben.

Tragen Sie Schutzhandschuhe, die für mechanische Risiken geeignet sind (EN 388). Sorgen Sie für die Verwendung von Rückhaltesystemen, die gegen Absturzgefahr zertifiziert sind.

Die Installation darf nur durchgeführt werden, wenn das Gerät von jeglicher Stromversorgung getrennt ist.

Grenzen Sie bei der Montage den Bereich unterhalb des Balkons, auf dem Sie die Anlage montieren möchten, entsprechend ab, um die Gefahr zu vermeiden, dass durch herabfallende Gegenstände Sach- oder Personenschäden entstehen.

Bewahren Sie das Produkt während aller Installationsphasen außerhalb der Reichweite von Kindern auf.

Nicht installieren, wenn das PV-Modul, die Werkzeuge oder der Installationsbereich nass sind.

Wenn Sie das PnP-Photovoltaiksystem auf dem Geländer/der Wand positionieren, vergewissern Sie sich, dass Sie die Struktur mit dem mitgelieferten Sicherheitsseil am Geländer/der Wand befestigt haben, wie in den folgenden Anweisungen erläutert.

Stellen Sie während der Installation sicher, dass die Systemteile sicher befestigt sind, um ein versehentliches Herunterfallen von Komponenten zu verhindern.

Installieren Sie das System nicht in der Nähe von Feuer oder anderen Wärmequellen.

Installieren Sie das PnP-Photovoltaiksystem im Allgemeinen nicht in der Nähe von Schornsteinen oder Rauch- und Wärmeabzügen; falls dies nicht möglich ist, halten Sie zu diesen Geräten einen Abstand von mindestens 1 m ein.

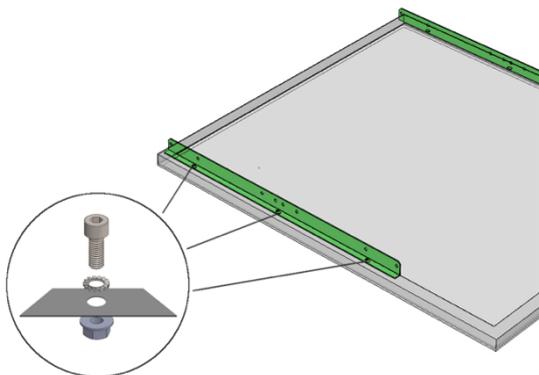
Nicht in der Nähe von brennbarem Gas oder explosivem Material installieren.

Nicht auf brennbaren Materialien wie Holz installieren.

Wenden Sie sich bei Mehrfachinstallationen an einen qualifizierten Techniker.

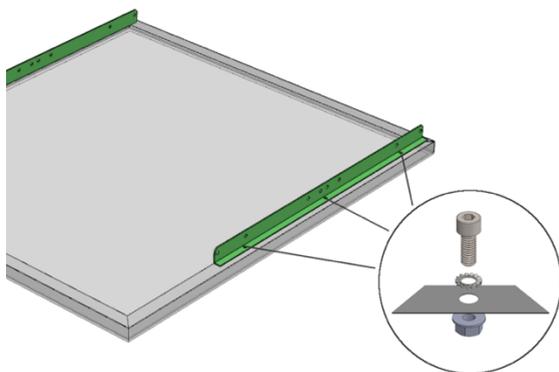
VERFAHREN ZUR MONTAGE DER STRUKTUR AUF DEM GELÄNDER

SIEHE TEILELISTE AUF SEITE 6 DES HANDBUCHS



Das PV-Modul ① so positionieren, dass die Rückseite sichtbar ist; stellen Sie es auf eine ebene Fläche oder auf den Boden; Achten Sie unbedingt darauf, den vorderen Teil (Zellen/Glas) nicht zu beschädigen.

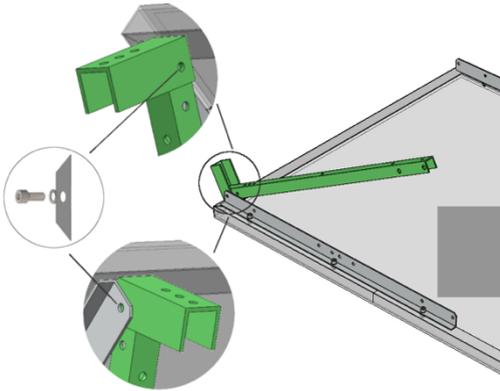
Positionieren Sie das L-Profil ② in Übereinstimmung mit den drei Schlitzen (linke Seite des PV-Panels) auf dem PV-Panel und fahren Sie mit der Befestigung fort, wie in der Abbildung gezeigt.



Positionieren Sie das L-Profil ② in Übereinstimmung mit den drei Schlitzen (rechte Seite des PV-Panels) auf dem PV-Panel und fahren Sie mit der Befestigung fort, wie in der Abbildung gezeigt.

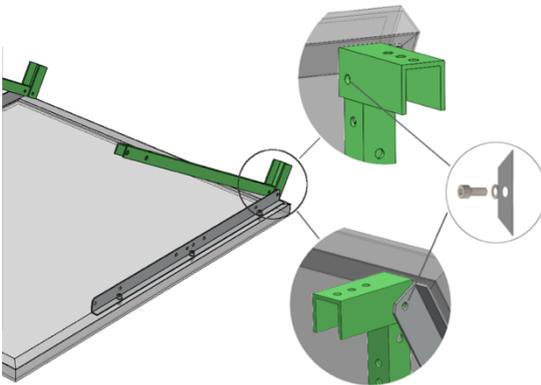
ACHTUNG

Vergewissern Sie sich nach dem Zusammenbau der beiden Profile, dass die Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie mit der restlichen Montage fortfahren.



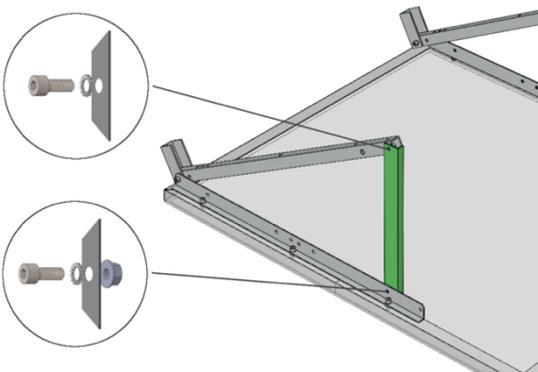
Lassen Sie das PV-Modul ① in derselben Position; Positionieren Sie das U-Profil ⑧ zusammen mit dem U-Profil ⑤ wie in der Abbildung gezeigt.

Gehen Sie mit der Befestigung vor, (Schraube + Unterlegscheibe) wie in der Abbildung gezeigt.
Im U-Profil ⑧ befinden sich zwei Gewindebuchsen zur Befestigung.



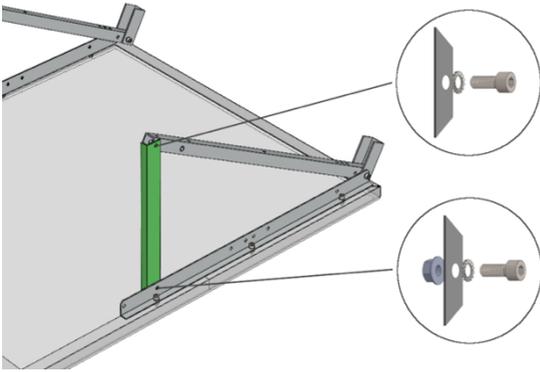
Lassen Sie das PV-Modul ① in derselben Position; Positionieren Sie das U-Profil ⑦ zusammen mit dem U-Profil ⑤ wie in der Abbildung gezeigt.

Gehen Sie mit der Befestigung vor (Schraube + Unterlegscheibe) wie in der Abbildung gezeigt.
Im U-Profil ⑦ befinden sich zwei Gewindebuchsen zur Befestigung.



Lassen Sie das PV-Modul ① in derselben Position; positionieren Sie das L-Profil ③ in Verbindung mit:

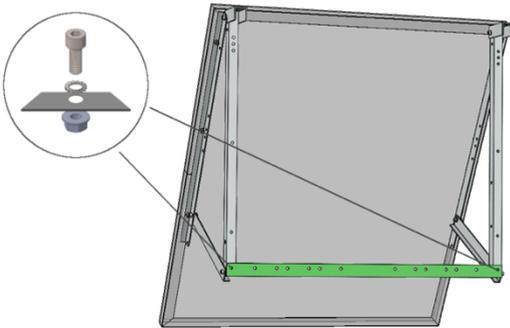
L-Profil ② wie abgebildet
U-Profil ⑧ wie abgebildet
Bei der Befestigung (Schraube + Unterlegscheibe) wie in der Abbildung am U-Profil ⑧ (Gewindebuchse vorhanden) vorgehen;
Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am L-Profil ② vor.



Lassen Sie das PV-Modul ① in derselben Position; positionieren Sie das L-Profil ③ in Verbindung mit:

L-Profil ② wie abgebildet
U-Profil ⑦ wie abgebildet

Bei der Befestigung (Schraube + Scheibe) wie in der Abbildung am U-Profil ⑦ vorgehen (Gewindebuchse vorhanden); Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am L-Profil ② vor.



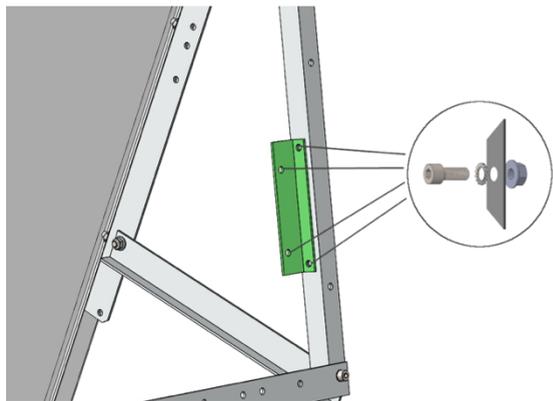
Lassen Sie da PV-Modul ① in derselben Position; Positionieren Sie das L-Profil ④ gepaart mit:

U-Profil ⑦ wie abgebildet
U-Profil ⑧ wie abgebildet

Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am U-Profil ⑦ und U- Profil ⑧ vor.

ACHTUNG

Stellen Sie sicher, dass die Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie mit dem Rest der Montage fortfahren.

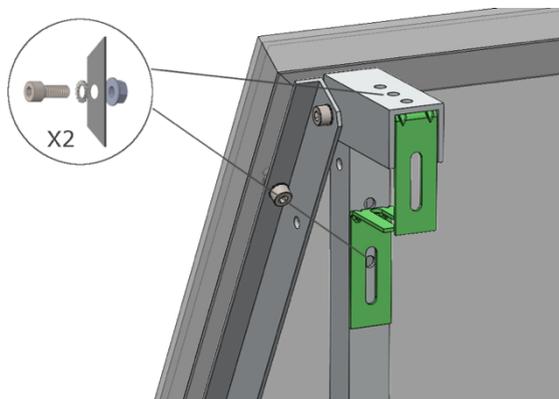


Lassen Sie das PV-Modul ① in derselben Position; Positionieren Sie das L-Profil ⑥ gepaart mit: U-Profil ⑦ wie abgebildet

Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am U-Profil ⑦ vor;

Die freien Löcher, die das U-Profil ⑦ nicht berühren, dienen der Befestigung des Mikro-

Wechselrichters. Der Wechselrichter muss montiert werden, bevor das Kit am Geländer befestigt wird.

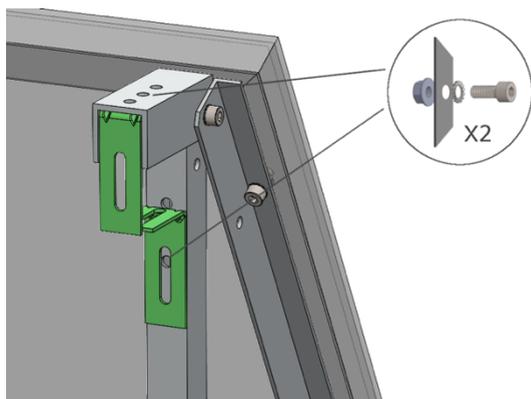


Lassen Sie das PV-Modul ① in derselben Position; Positionieren Sie die beiden L-Profile ⑭ verbunden mit:

U-Profil ⑧ wie abgebildet

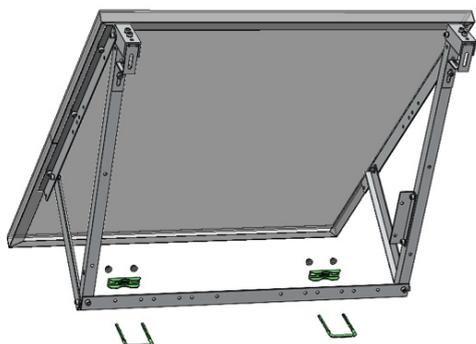
Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am U-Profil ⑧ vor;

Es können maximal 4 Schrauben befestigt werden, zuerst die oberen Schrauben verriegeln und die zweite Halterung einstellen, nachdem die Stütze auf dem Geländer positioniert wurde.



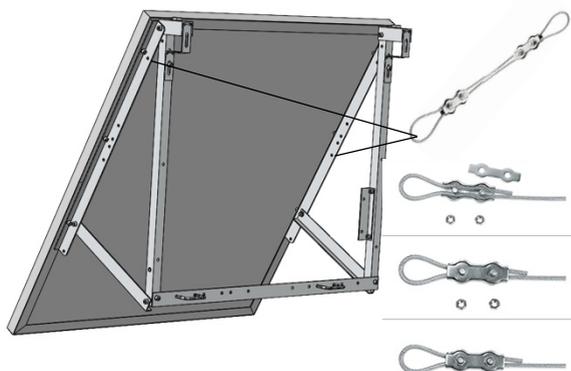
Lassen Sie das PV-Modul ① in derselben Position; positionieren Sie die beiden L-förmigen Halterungen ⑭ verbunden mit: U-Profil ⑦ wie abgebildet. Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am U-Profil ⑦ vor;

Es können maximal 4 Schrauben befestigt werden, zuerst die oberen Schrauben verriegeln und die zweite Halterung einstellen, nachdem die Stütze am Geländer positioniert wurde.



Nachdem der Bausatz auf dem Geländer positioniert und die L-förmigen Halterungen ⑭ wie oben befestigt wurden, gehen Sie wie in der Abbildung gezeigt vor, um den Bausatz auf dem Geländer zu blockieren. Verwenden Sie Haken ⑫ mit Verriegelungsbügel ⑬ und Muttern, setzen Sie sie in die Löcher des L-Profiles ④ ein, wie es am besten zum Geländer und Schloss passt.

Montage des Bausatzes abgeschlossen. Denken Sie daran die Befestigungen immer mindestens alle 6 Monate zu überprüfen.



Die Sicherheitsschnur ist obligatorisch, bereiten Sie es auf der Struktur vor.

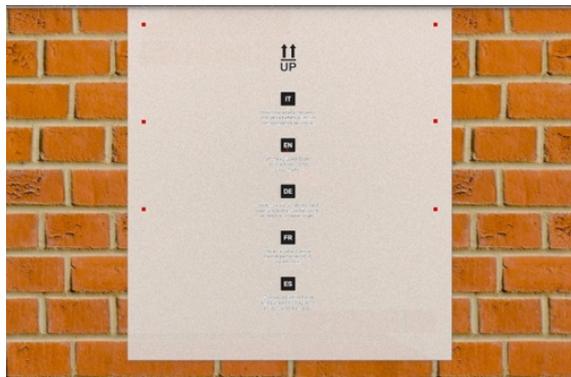
Es ist wichtig, eine Richtung des Kabels ⑮ durch die Löcher des L-förmigen Profils ② zu führen, das an dem PV-Modul befestigt ist (wählen Sie das passendste nach Ihren Bedürfnissen) und die andere Richtung durch das Geländer, bevor Sie den Schlitz mit den Klemmen ⑯ bilden.

In der Abbildung das Detail, wie das Knopfloch „geformt“ wird.

VERFAHREN ZUR MONTAGE DER STRUKTUR FÜR DIE WANDBEFESTIGUNG

SIEHE TEILELISTE AUF SEITE 6 DES HANDBUCHS

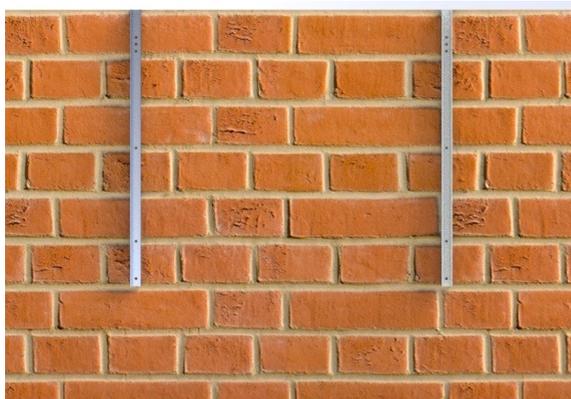
(Schrauben + Dübel werden nicht mitgeliefert; es ist notwendig, das beste Produkt basierend auf der Art der Wand zu bewerten, an der die Photovoltaikanlage befestigt werden soll)



Nehmen Sie die Papp-Schablone mit dem Lochmuster und der richtigen Richtung (UP) aus der Verpackung, wie in der Abbildung gezeigt.

Nachdem Sie die Wand identifiziert haben, an der entschieden wurde, den Bausatz mithilfe der vormarkierten Löcher (x6) auf dem Karton aufzuhängen, identifizieren Sie den richtigen Bereich, in dem die Befestigungslöcher gebohrt werden sollen.

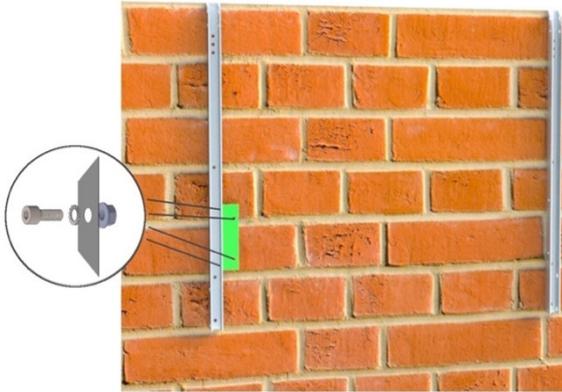
Wenn die Punkte markiert sind, entfernen Sie die Pappschablone vor dem Bohren.



ACHTUNG

Schrauben und Dübel werden nicht mitgeliefert; Identifizieren Sie die richtigen Produkte basierend auf der Art der Wand, an der das Kit befestigt wird.

Fahren Sie mit der Befestigung der U-Profile ⑧ und ⑦ wie in der Abbildung gezeigt fort. Befestigen Sie die Profile mit der Richtung wie in der Abbildung, überprüfen Sie die korrekte Nivellierung, bevor Sie mit dem endgültigen Anziehen der Profile fortfahren, sie müssen in Achse (90° in Bezug auf den Boden) und parallel zueinander sein.



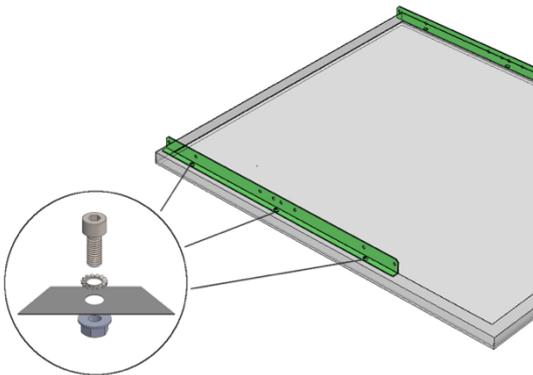
Positionieren Sie das L-Profil ⑥ in Verbindung mit:

U-Profil ⑦ wie abgebildet.

Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am U-Profil ⑦ vor;

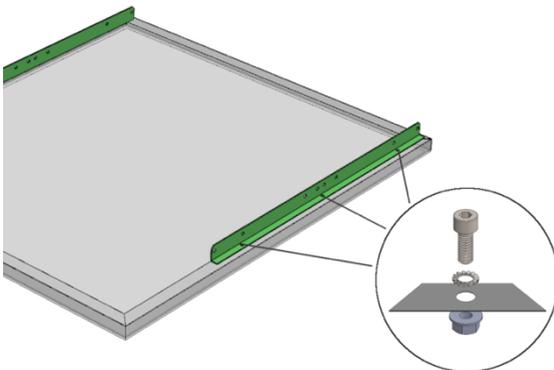
Die freien Löcher, die das U-Profil ⑦ nicht berühren, dienen der Befestigung des Mikro-Wechselrichters.

Der Wechselrichter muss montiert werden, bevor mit der Montage fortgefahren werden kann



Das PV-Modul ① so positionieren, dass die Rückseite sichtbar ist; stellen Sie es auf eine ebene Fläche oder auf den Boden; Achten Sie unbedingt darauf, den vorderen Teil (Zellen/Glas) nicht zu beschädigen.

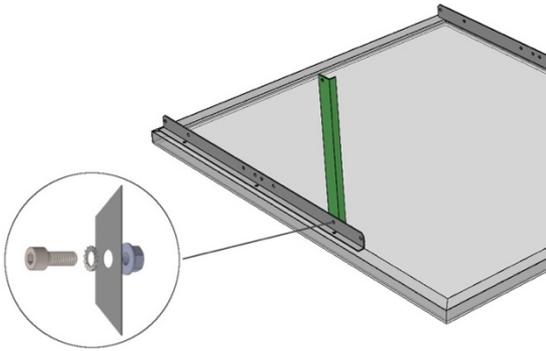
Positionieren Sie das L-Profil ② in Übereinstimmung mit den drei Schlitzen (linke Seite des PV-Moduls) auf dem PV-Modul und fahren Sie mit der Befestigung fort, wie in der Abbildung gezeigt.



Positionieren Sie das L-Profil ② in Übereinstimmung mit den drei Schlitzen (rechte Seite PV-Moduls) auf dem PV-Modul und fahren Sie mit der Befestigung fort, wie in der Abbildung gezeigt.

ACHTUNG

Vergewissern Sie sich nach dem Zusammenbau der beiden Profile, dass die Schrauben fest angezogen sind, bevor Sie mit der restlichen Montage fortfahren.

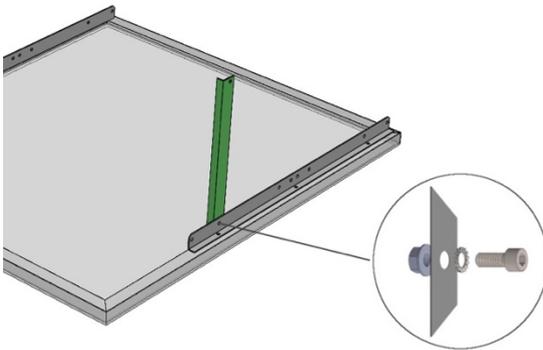


Das PV-Modul ① so positionieren, dass die Rückseite sichtbar ist; stellen Sie es auf eine ebene Fläche oder auf den Boden; Achten Sie unbedingt darauf, den vorderen Teil (Zellen/Glas) nicht zu beschädigen.

Positionieren Sie das L-Profil ③ in Verbindung mit:

U-Profil ⑧ wie abgebildet.

Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am L-Profil ② vor.

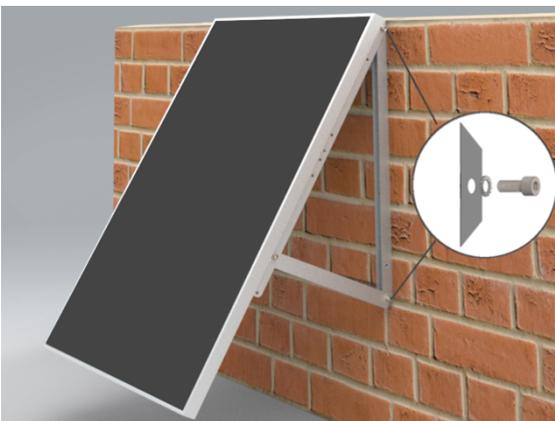


Das PV-Modul ① so positionieren, dass die Rückseite sichtbar ist; stellen Sie es auf eine ebene Fläche oder auf den Boden; Achten Sie unbedingt darauf, den vorderen Teil (Zellen/Glas) nicht zu beschädigen.

Positionieren Sie das L-Profil ③ in Verbindung mit:

U-Profil ⑦ wie abgebildet.

Gehen Sie bei der Befestigung (Schraube + Scheibe + Mutter) wie in der Abbildung am L-Profil ② vor.



Positionieren Sie das PV-Modul ① zusammen mit den bereits an der Wand befestigten U-Profilen ⑦ und ⑧ (**für den Vorgang ist die Anwesenheit von 2 Personen erforderlich**); Achten Sie unbedingt darauf, den vorderen Teil (Zellen/Glas) nicht zu beschädigen.

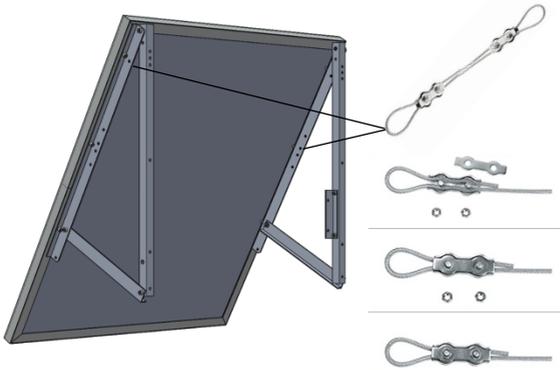
Achten Sie unbedingt darauf, den vorderen Teil (Zellen/Glas) nicht zu beschädigen.

Positionieren Sie das L-Profil ③ in Verbindung mit:

U-Profil ⑦ wie abgebildet

U-Profil ⑧ wie abgebildet

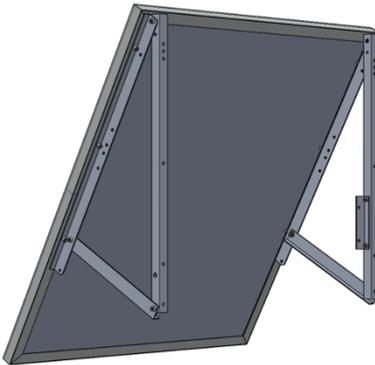
Gehen Sie mit der Befestigung (Schraube + Unterlegscheibe) wie im Bild vor, Gewindebuchsen liegen vor.



Die Sicherheitsschnur ist obligatorisch, bereiten Sie es auf der Struktur vor.

Es ist wichtig, eine Richtung des Kabels (15) durch die Löcher des L-förmigen Profils (2) zu führen, das an dem PV-Modul befestigt ist (wählen Sie das passendste entsprechend Ihren Bedürfnissen) und die andere durch den definierten Punkt an der Wand, vor der Formen der Schlaufe mit Klemmen (16).

In der Abbildung das Detail, wie das Knopfloch „geformt“ wird.

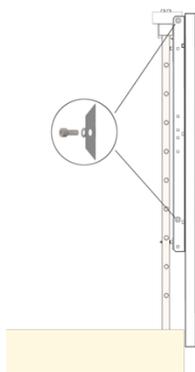


Montage des kompletten Bausatzes abgeschlossen, denken Sie daran, die Befestigungen immer mindestens alle 6 Monate zu überprüfen.

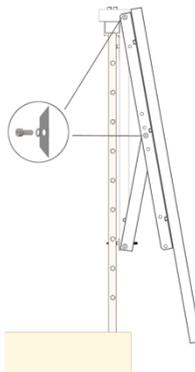
NEIGUNGSEINSTELLMODUS

Die Neigung des PV-Moduls kann in vier Positionen eingestellt werden: 0° - 10° - 20° - 30°. Das für diese Einstellung vorgesehene Profil ist das L-förmige Profil (2), das an dem PV-Modul befestigt ist.

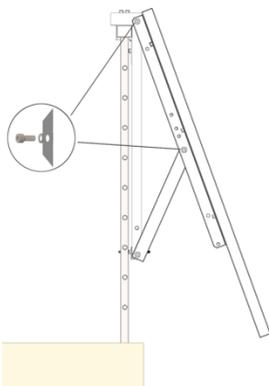
Neigung 0°



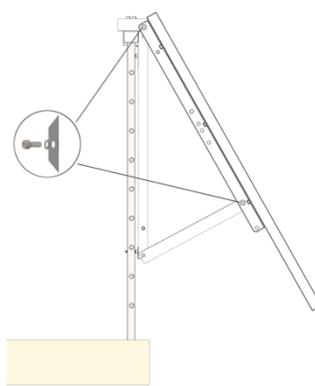
Neigung 10°



Neigung 20°



30° Neigung



WICHTIG:

Nur für das 600-W-Kit: Es ist nicht möglich, die 0°-Neigung an dem Modul zu verwenden, an dem der Wechselrichter installiert ist.

ELEKTRISCHE ANSCHLUSSPLÄNE

WARNUNGEN:

Wenn PV-Module Licht ausgesetzt sind, liegen in den DC-Kabeln hohe DC-Spannungen an. Das Berühren von spannungsführenden DC-Kabeln oder Komponenten kann zum Tod oder zu schweren Verletzungen durch Stromschlag führen.

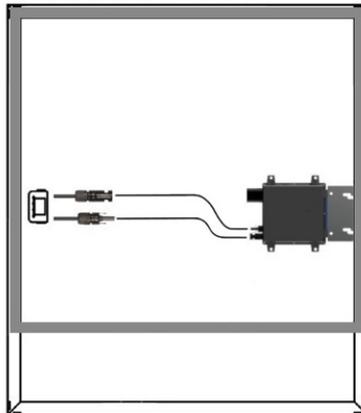
- Nicht isolierte Teile oder Drähte NICHT berühren.
- Berühren Sie keine spannungsführenden Bauteile, wenn die Spannungsquellen noch angeschlossen sind oder gerade getrennt wurden.
- Schließen Sie die DC-Steckverbinder NICHT unter Last an das Produkt an.
- Bei allen Arbeiten am Produkt und System MUSS die persönliche Schutzausrüstung angemessen und korrekt getragen werden.

Spannungsquellen MÜSSEN vor jedem Eingriff vom Produkt getrennt werden.

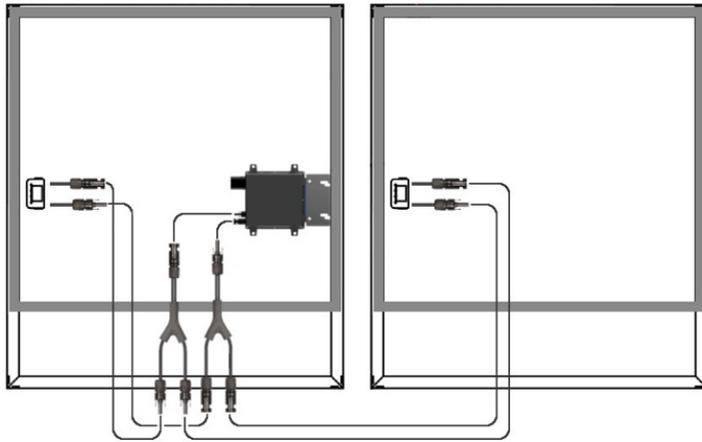
Während der Installation wird empfohlen, das PV-Modul mit einer lichtundurchlässigen Abdeckung abzudecken

Nachfolgend finden Sie Details zu den Anschlussdiagrammen zwischen Panels und Micro-Wechselrichtern, um einen korrekten Betrieb zu gewährleisten.

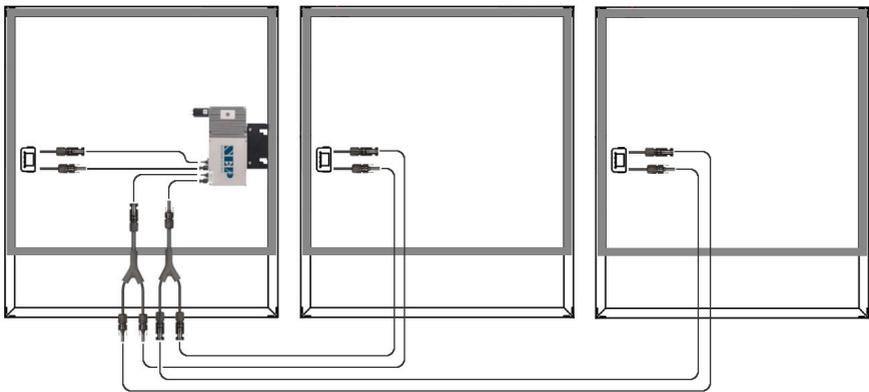
Montagediagramm für PnP 2.0 (200W)



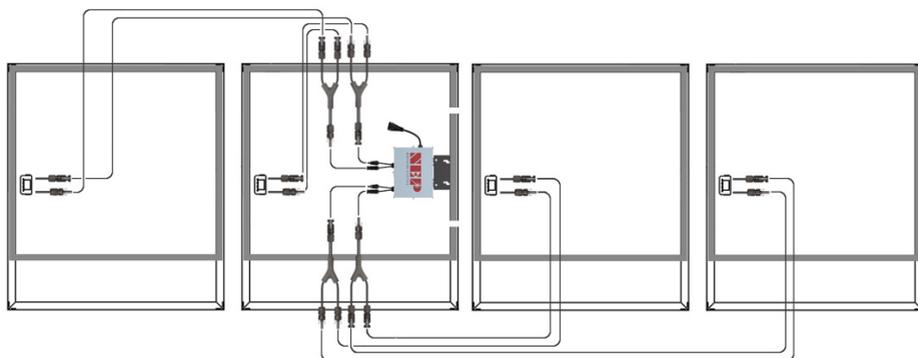
Montagediagramm für PnP 3.5 und 4.0 (350W und 400W)



Montagediagramm für PnP 6.0 (600W)



Montagediagramm für PnP 8.0 (800W)

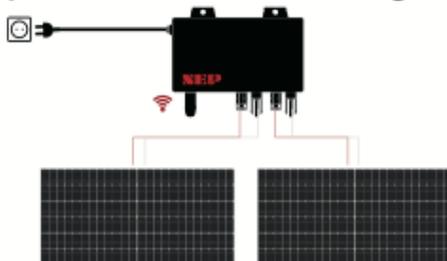


Achtung: Bevor Sie Ihre Photovoltaikanlage an die Haussteckdose anschließen, prüfen Sie, ob alle Anschlüsse wie oben angegeben ausgeführt wurden, da ansonsten die Funktionsfähigkeit der Anlage nicht gewährleistet werden kann.

WI-FI-KONFIGURATION DES WECHSELRICHTERS



Typisches Anschlusschema Diagramm



LED Erläuterung	Blinken für 1 Sekunden	Blinken für 2 Sekunden	Blinken für 4 Sekunden
	● WiFi Verbunden AC angeschlossen	WiFi Verbunden Wechselrichter Standby	WiFi Verbunden Wechselrichter Betrieb
	● WiFi nicht verbunden AC abgeklemmt	Wechselrichter-Alarm	Wechselrichter-Alarm
	● WiFi nicht verbunden AC verbunden	WiFi nicht verbunden Wechselrichter-Standby	WiFi nicht verbunden Wechselrichter Betrieb

Vor der Einrichtung von WIFI **WECHSELRICHTER NICHT AN DIE STECKDOSE ANSCHLIESSEN**

- Eine achtstellige Zeichenfolge befindet sich unter dem Strichcode auf dem Aufkleber
Dies ist die **AP-Nummer**
- Von einem PC (MAC/WINDOWS) oder einem Smartphone finden Sie solche Wifi Hotspots in Ihrer Wifi Liste:
Verbinden Sie den Hotspot mit einem Passwort:
12345678

KURZANLEITUNG

WLAN-KONFIGURATION

2



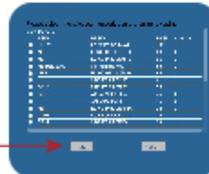
Besuchen Sie diese
Adresse in Ihrem
Webbrowser
10.10.100.254



Klicken Sie auf "Search" und wählen
Sie aus der WiFi-Liste oder geben
Sie SSID & Passwort manuell ein
Achtung: nur 2.4GHz WiFi verwenden

3

Wählen Sie Ihre
Heim-WIFI-SSID
und klicken Sie auf OK



WIFI-Passwort eingeben
und klicken Sie auf OK



Wechselrichter AC in die
Steckdose stecken Steckdose,
WiFi ist angeschlossen.
Das Hochladen der Daten in die
Cloud nach **20 Minuten**



Nachfolgend finden Sie die QR-Codes zum Herunterladen von NEPViewer auf
Ihr Telefon:



Per APPLE

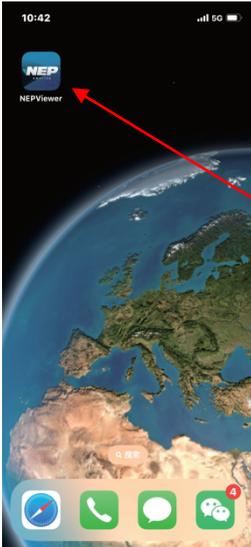


Per ANDROID

SCHNELLINSTALLATIONSANLEITUNG NEPViewer-Konfiguration

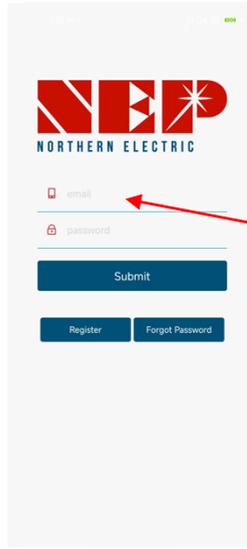


1



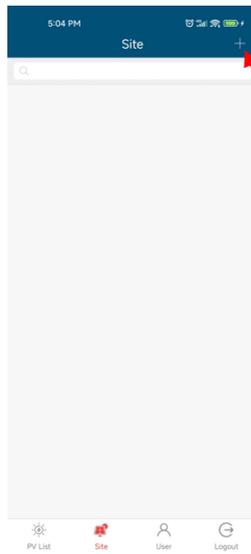
Öffnen Sie die APP nach dem Herunterladen

2



Anmelden oder Registrieren

3



Klicken Sie auf „+“, um einen neuen Wechselrichter in der „Site“ hinzuzufügen

In dem rechts abgebildeten roten Feld kann das Gateway (SPS) oder WiFi in Form eines GATEWAY CODE hinzugefügt werden.

Auf dem Etikett des Wechselrichters unter dem Barcode ist die Seriennummer, unten Form eines:

XXXXX-XXXXXXXX-X

Dieser ACHTstellige Code ist der GATEWAY-CODE

Geben Sie detaillierte Informationen zu Ihrem Standort/Wechselrichter ein und drücken Sie auf Weiter

Weisen Sie der Site einen Namen zu und geben Sie die Geolokalisierung ein

Geben Ihre Präferenzen ein

Seite hinzugefügt, Vorgang abgeschlossen und korrekt

Es ist alles bereit. Genießen Sie Ihre Photovoltaik-Freiheit



TSPower s.r.l
Via dell'artigianato, 35
36050 Bressanvido (VI)
www.tspower.eu