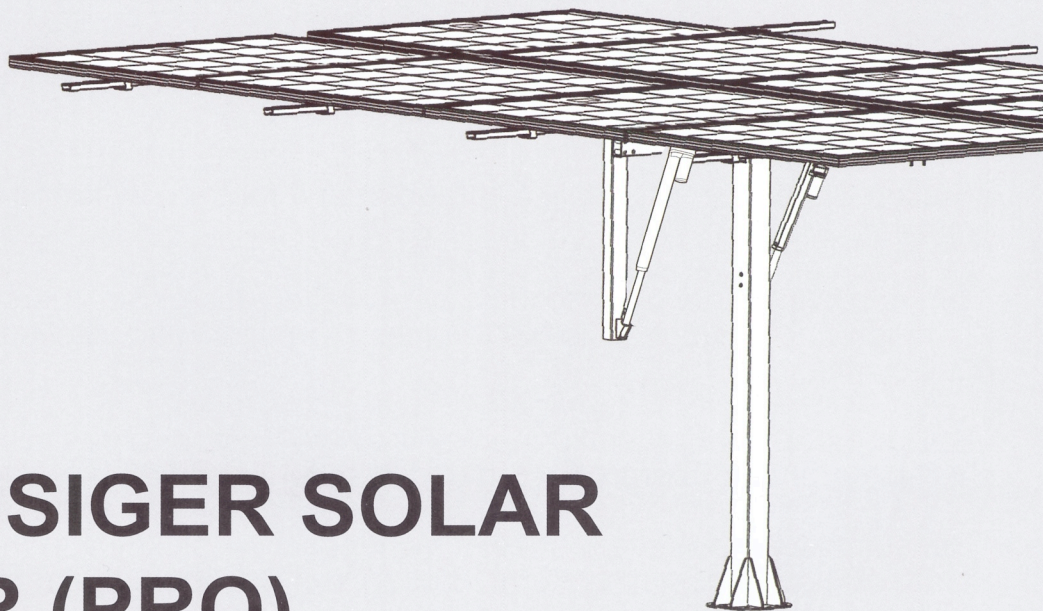




ECO-WORTHY

Version 1.0



ZWEIACHSIGER SOLAR TRACKER (PRO)

Handbuch

I. Allgemeine Informationen

1. Sicherheitsvorkehrungen

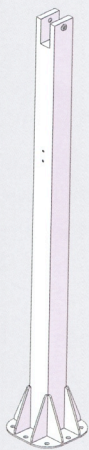
- Lesen Sie diese Anleitung vor der Installation sorgfältig durch, um dieses Produkt richtig verwenden und warten zu können.
- Stellen Sie sicher, dass das Tracker-System auf einem festen Betonboden installiert ist, der stark genug ist, um das Gewicht des gesamten Trackers und der Solarmodule zu tragen.
- Stellen Sie sicher, dass alle Schrauben und Muttern während der Installation fest angezogen sind.
- Um den Winkel der Solarmodule einzustellen, lösen Sie zuerst die seitlichen und mittleren Klemmen und bewegen Sie die Module dann vorsichtig. Stellen Sie die Solarmodule NICHT mit Gewalt ein.
- Bei längerem Gebrauch können sich einige Komponenten lösen oder korrodieren. Aus Sicherheitsgründen überprüfen Sie den Tracker regelmäßig.
- Bei stürmischem Wetter mit einer Windgeschwindigkeit von mehr als 20,8 m/s sollten die Solarmodule am besten entfernt werden, um Schäden an der Halterung zu vermeiden.
- Es wird NICHT EMPFOHLEN, den Tracker an einer hoch gelegenen Stelle zu montieren, da dies sehr gefährlich ist.

- Trennen Sie die Stromversorgung, bevor Sie Verkabelungsarbeiten am Controller vornehmen, um Kurzschlüsse und Schäden am Controller zu vermeiden.
- Der Windgeschwindigkeitssensor sollte an einer hohen Stelle installiert werden, an der der Wind leicht zu erkennen ist (er sollte nicht direkt auf dem Boden installiert werden, es wird empfohlen, ihn mindestens 1,5 Meter über dem Boden zu platzieren). In der Nähe sollten sich keine großen Objekte befinden, die den Windfluss behindern. Der Installationsort sollte so gewählt werden, dass sich kein Wasser ansammelt, um eine Beschädigung des Sensors durch Regenwasser zu vermeiden. Und die Leitungen sollten so angeordnet und befestigt werden, dass die Drehung der Windschalen nicht blockiert wird.
- Wenn die Stromversorgung die vom Aktuator benötigte Leistung nicht erfüllen kann, wird der Controller automatisch neu gestartet. Bitte prüfen Sie, ob die Versorgungsspannung zu niedrig ist oder ob die Aktuatorlast den Standard überschreitet.
- Der Controller wurde werkseitig mit allen Parametern voreingestellt. Aufgrund bestimmter Unterschiede in der eigenen Betriebsgeschwindigkeit des Aktuators, der Tragfähigkeit, der Umweltbeständigkeit, der Versorgungsspannung und der Installationsposition des Solarpanels kann es jedoch vorkommen, dass der Solartracker bei der Ausführung des Nacht- oder Windschutzmodus nicht vollständig horizontal ist. Passen Sie bei Bedarf die Daten von T3, T4, T5, T9, T10 und T11 gemäß der Bedienungsanleitung an.

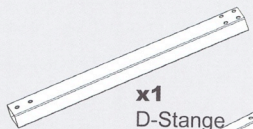
- Bei hoher Luftfeuchtigkeit oder großen Temperaturunterschieden zwischen Tag und Nacht kann sich im Inneren der Abdeckung des Sonnensensors eine kleine Menge Feuchtigkeit niederschlagen, die das Gerät jedoch nicht beschädigt. Die Steuerplatine wurde zum Schutz behandelt und die Feuchtigkeit verdunstet nach Sonneneinstrahlung auf natürliche Weise, ohne die Funktion zu beeinträchtigen.

- Wenn die Sonne durch Wolken unterschiedlicher Dicke verdeckt ist, ist das Licht, das durch die Wolken bis zum Boden dringt, in verschiedenen Richtungen unterschiedlich stark. Der Sonnensensor erkennt möglicherweise den Punkt maximaler Leistung, der nicht mit der tatsächlichen Position der Sonne übereinstimmt, wodurch der Solartracker der Bewegung der Sonne nicht richtig folgt. Diese Situation ist normal und der Tracker befindet sich zu diesem Zeitpunkt noch im besten Stromerzeugungszustand. Dieses Phänomen kann an bewölkten, regnerischen oder bedeckten Tagen auftreten.

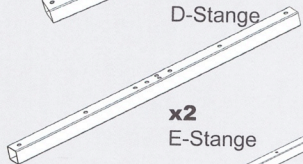
II. Packliste



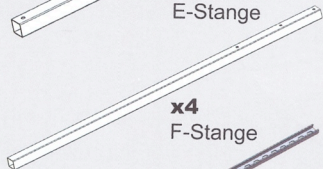
x1
Handstange



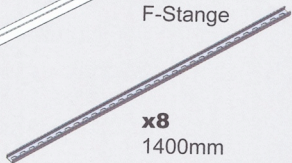
x1
D-Stange



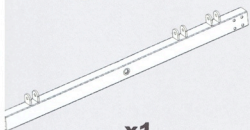
x2
E-Stange



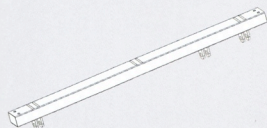
x4
F-Stange



x8
1400mm
Kanalstahl



x1
B-Stange



x1
C-Stange



x1
350mm
Linearantrieb



x1
200mm
Linearantrieb



x1
Windgeschwindig
keitssensor



x1
Kompass



x4
U-förmiger
Verbinder



x4
U-Bolzen



x4
Linearantrieb
Ständer



x1
Sonnenlichtsensor
Rack



x32
Solarmodul-
Klemme



x8
Erweiterungs
bolzen



x1
Solartracker
Steuerung



x1
Sonnenlicht
Sensor



x1
M14*110
Innensechskant
Kopfschraube



x10
M10*100
Innensechskant
Kopfschraube



x3
M10*60
Verriegeln



x12
M10*80
Innensechskant
Kopfschraube



x3
R-Typ
Splint



x17
M10*20
Innensechskant
Kopfschraube



x8
M4*10
Runde Kappe
Bolzen



x8
M8*20
Innensechskant
Kopfschraube



x64
M8 Flansch
Mutter



x1
Controller
Halterung



x8
M6 Flansch
Mutter




x20
Unterlegscheibe



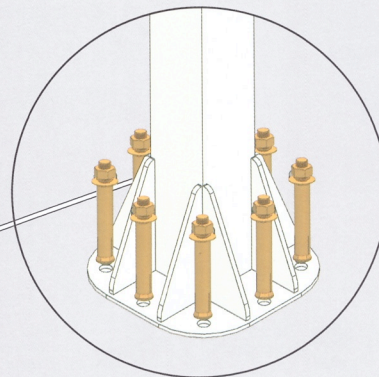
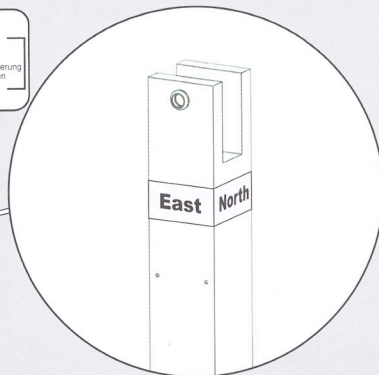
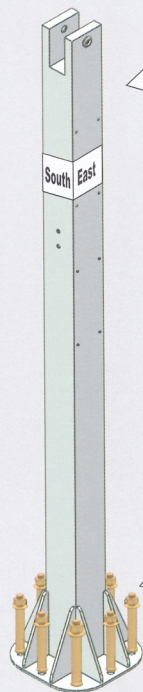
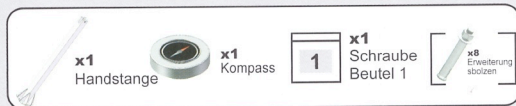
x12
41*21mm Kappe

Zur Vereinfachung der Darstellung werden einige der Schrauben als vereinfachte Abbildung angezeigt. Bitte beachten Sie die Materialbox am Anfang jedes Schritts.



III. Installation

1






Am Hauptmast befinden sich 4 Schilder, die die Himmelsrichtungen angeben (Süd, Nord, West, Ost). Verwenden Sie den Kompass, um den Hauptmast richtig zu platzieren, damit der Tracker die Sonne richtig verfolgen kann.

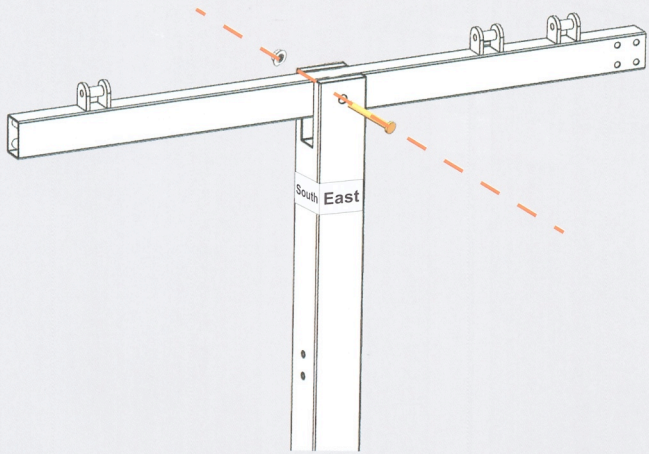
Die Ausrichtung des Hauptmasts auf der Nordhalbkugel sollte der auf der Südhalbkugel entgegengesetzt sein.

Der Hauptmast muss mit den Dehnschrauben auf einem festen Betonboden oder Pfeiler installiert werden. Die feste Bodenbasis muss größer oder gleich einem 600 x 600 x 700 mm großen Würfel sein.




Empfohlenes Betonmaterial (kg/m³):
Zement (450 kg) + Wasser (183 kg) + Sand (600 kg) + Kies (1.192 kg)

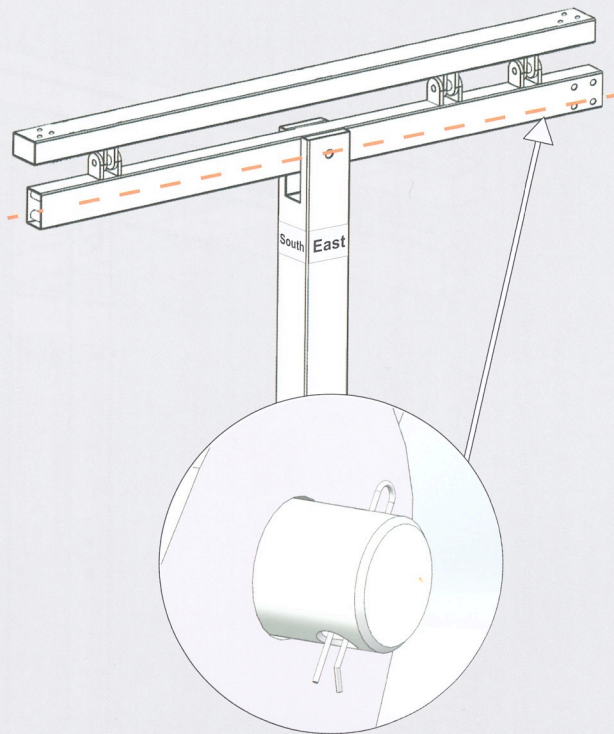
2

-  **x1** B-Stange
- 2** Schraube Beutel 2
-  **x1** M14*110 Innensechskant Innensechskantschraube
-  **x1** M14 Flanschnutter







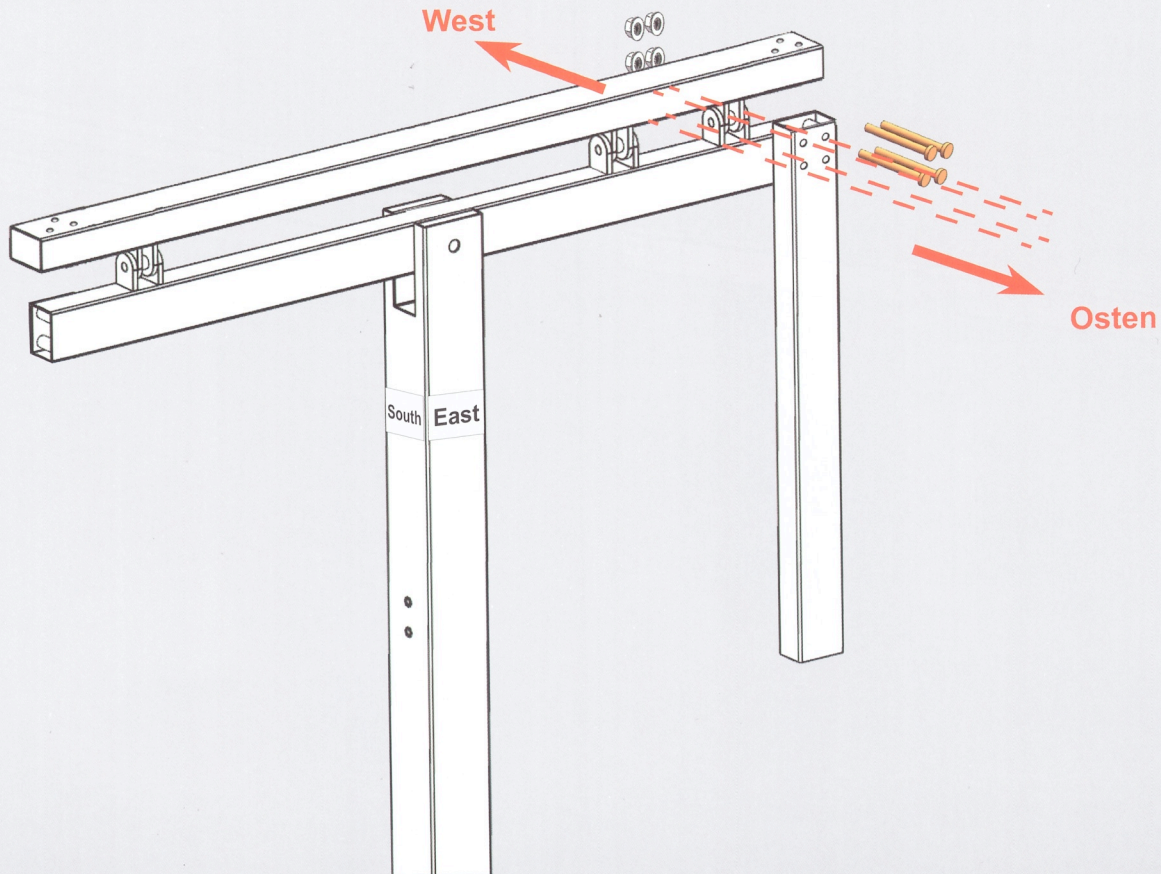
3

-  **x1** C-Stange
- 3** Schraube Beutel 3
-  **x3** M10*60 Verriegelung
-  **x3** R-Typ Splint



4

	x1 D-Rod		x1 Schraube Beutel 4		x4 M10*100 Innensechskant Innensechskantschraube		x4 M10 Flanschmutter
--	--------------------	--	-----------------------------------	--	--	--	-----------------------------------



5



x2
E-Rod

5

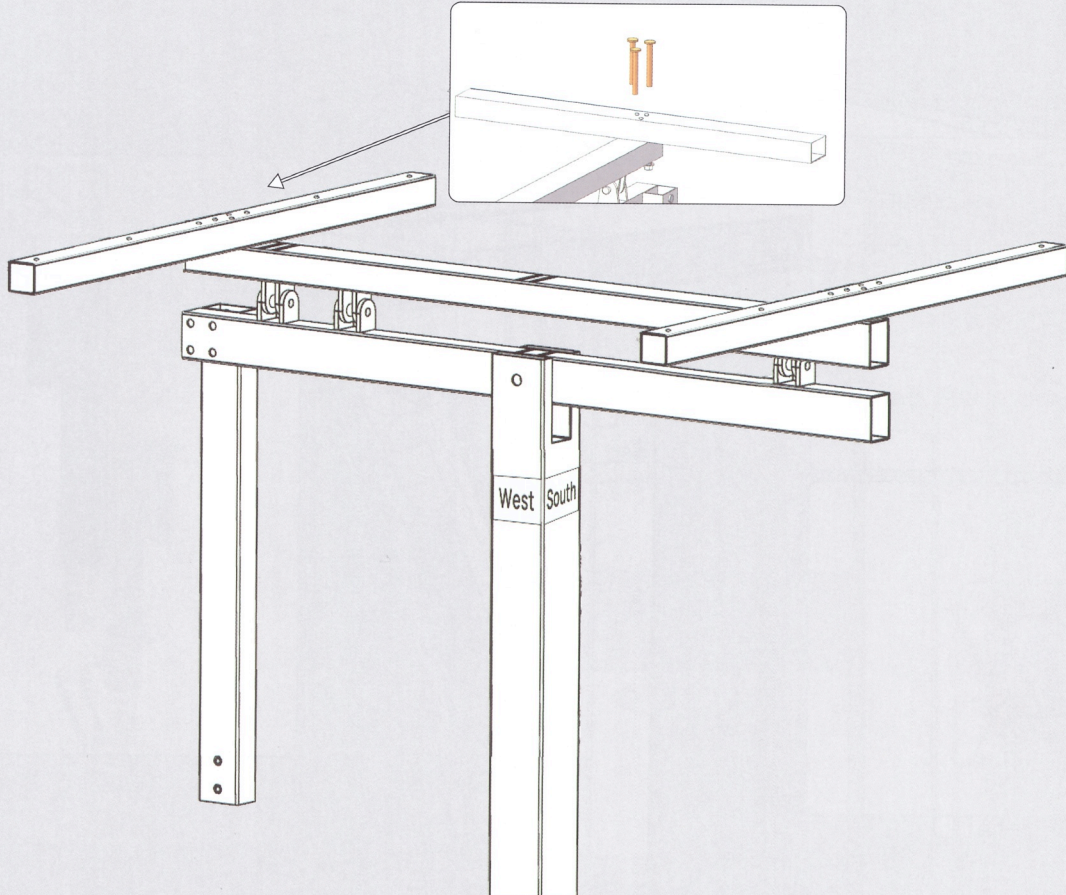
x1
Schraube
Beutel 5



x6
M10*100
Innensechskant
Innensechskantschraube



x6
M10
Flanschmutter



6

x1
200 mm
Linearantrieb

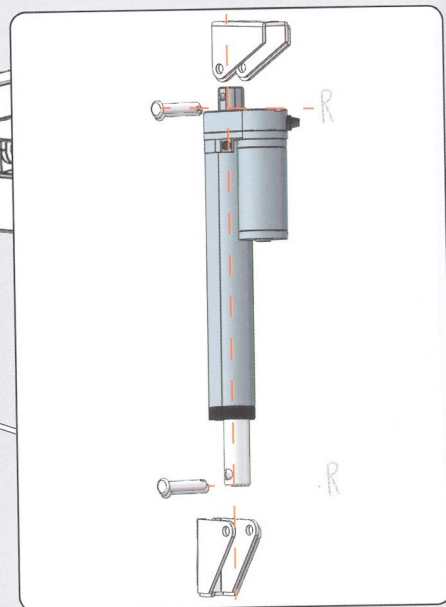
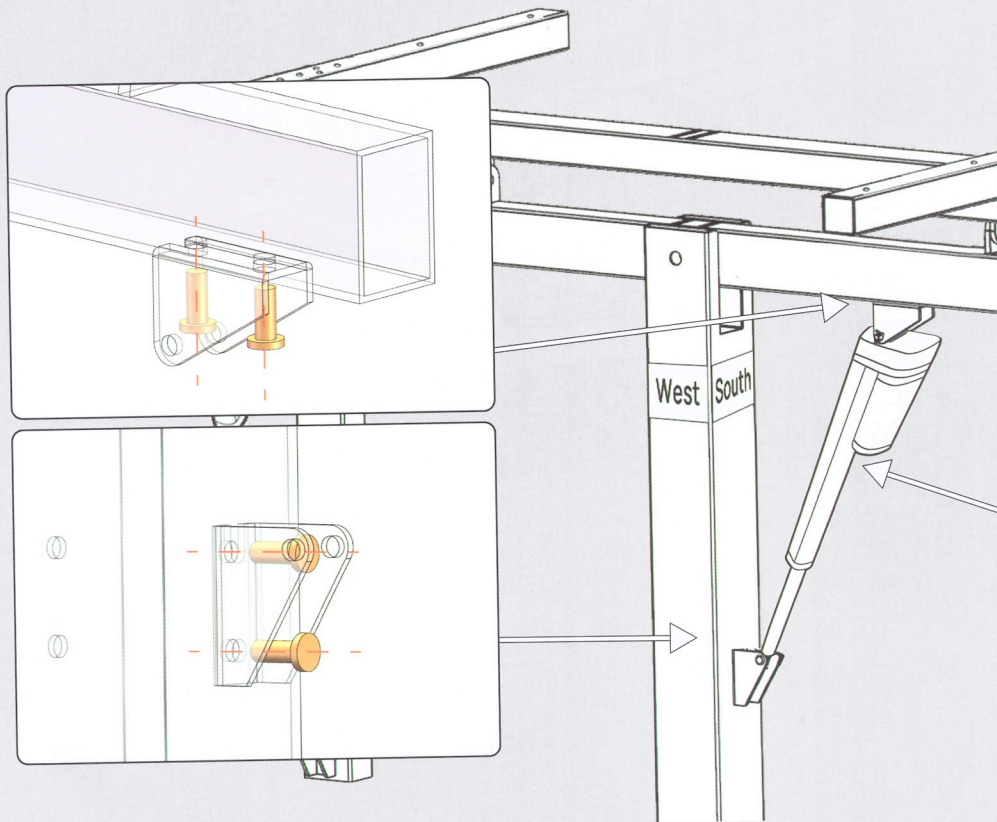
x2
Linearantrieb
Ständer

x2
M6*30 Riegel







x2
R-Typ
Splint

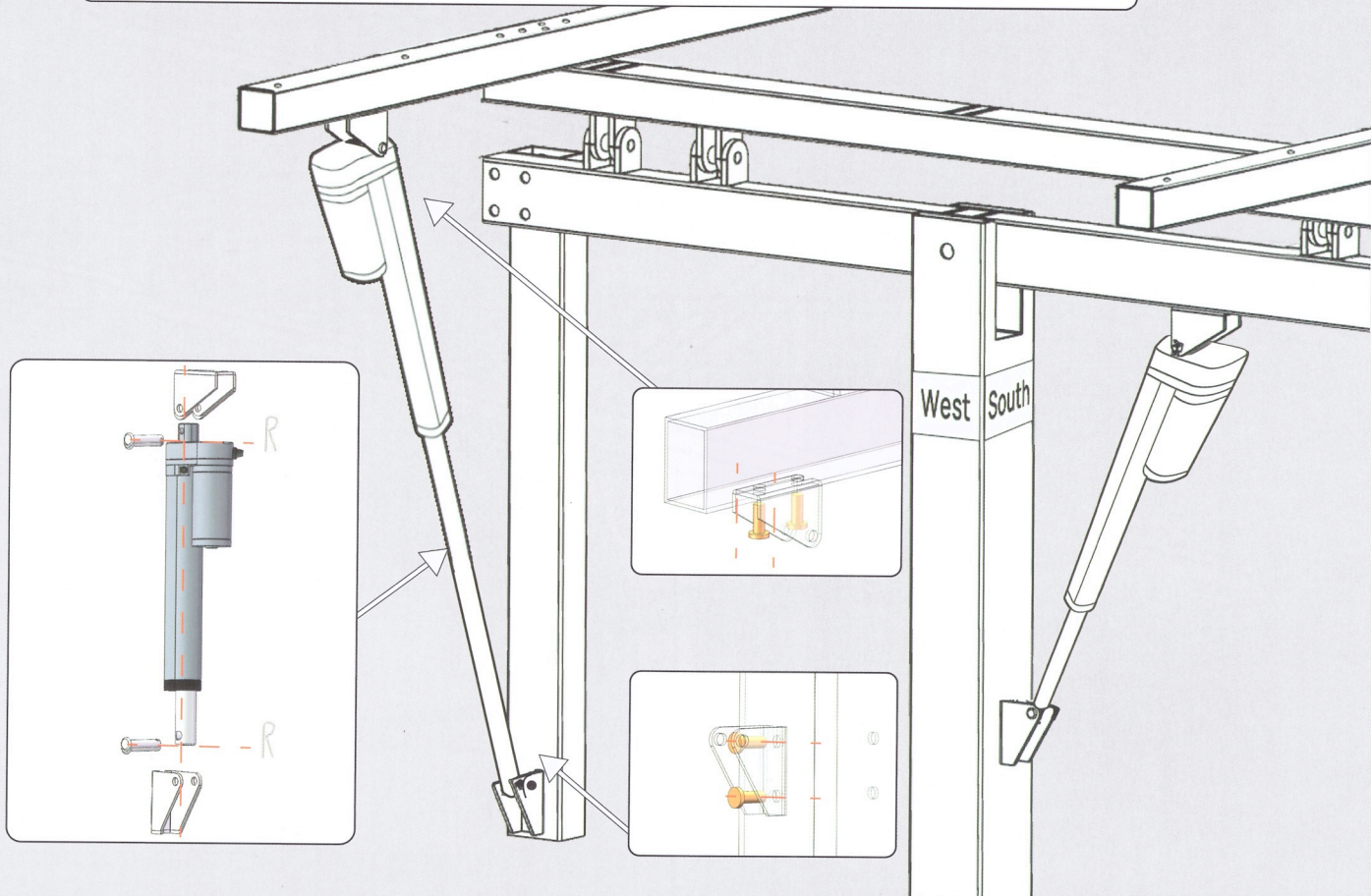
x1
Schraube
Beutel 6

x4
M8*20
Innensechskant
Innensechskantschraube



7

-  **x1**
350mm
Linearantrieb
-  **x2**
Linearantrieb
Ständer
-  **x2**
M6*30 Riegel
-  **x2**
R-Typ
Splint
-  **x1**
Schraube
Beutel 7
-  **x4**
M8*20
Innensechskant
Innensechskantschraube



8

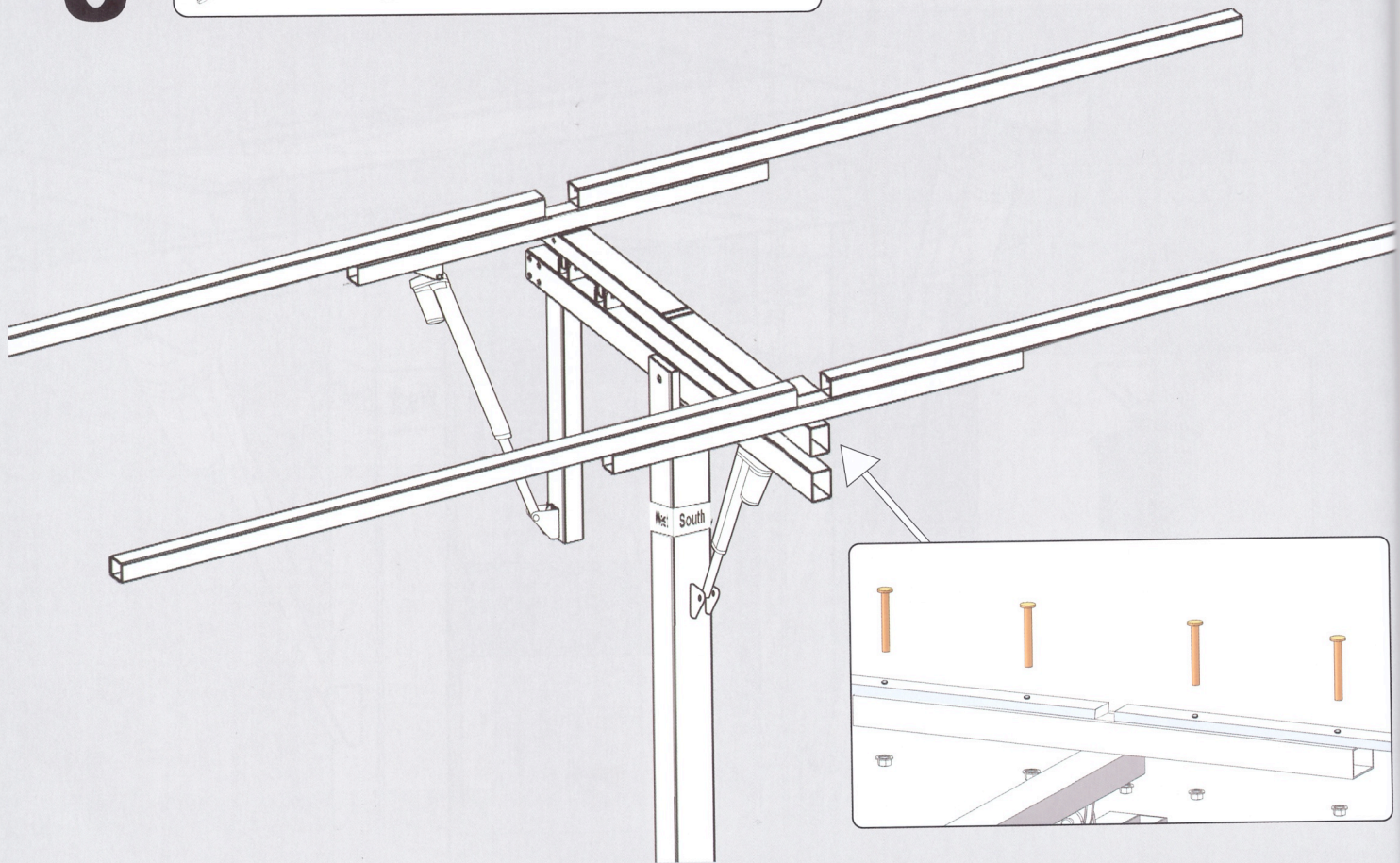
x4
F-Stange

8

x1
Schraube
Beutel 8

x8
M10*90
Innensechskant
Innensechskantschraube

x8
M10
Flanschmutter



9

x8
1500mm
Kanalstahl

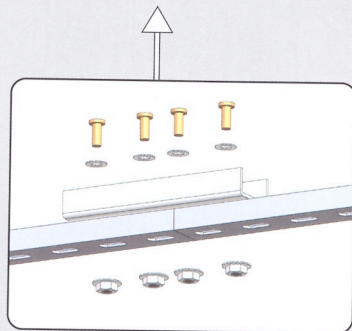
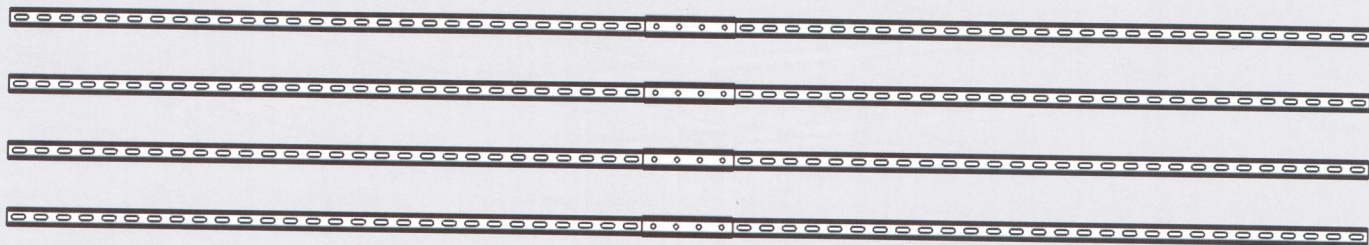
x4
U-förmiger
Verbinder

x1
Schraube
Beutel 9

x16
M10*20
Innensechskant
Kopfschraube

x16
M10
Flanschmutter

x16
M10
Unterlegscheibe



10

x8
1500 mm
Kanalstahl

10
x1
Schraube
Beutel 10

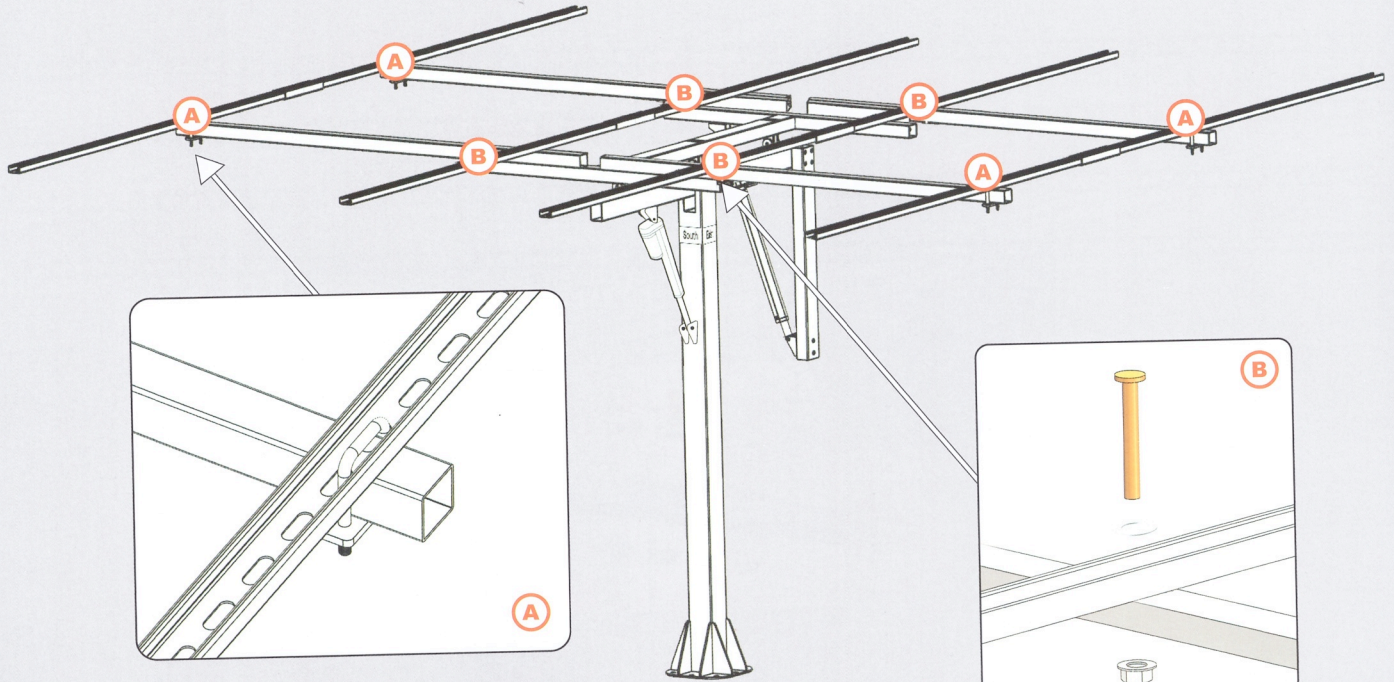
x4
E-Bolzen

x8
M6
Flanschnutter

x4
M10*90
Innensechskant
Innensechskantschraube

x4
M10
Flanschnutter

x4
M10
Unterlegscheibe



11



x1
Solartracker
Steuerung



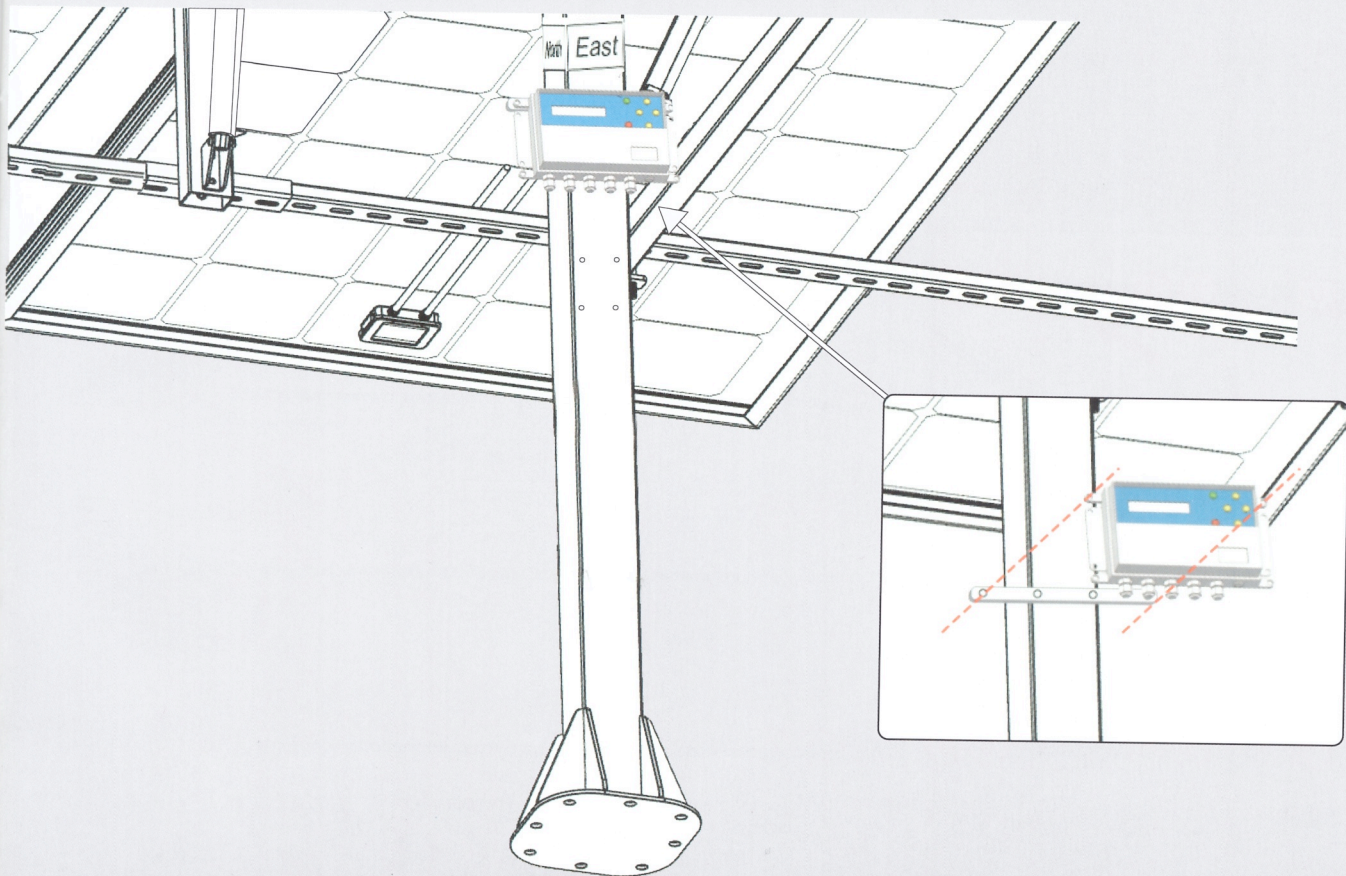
x1
Controller
Halterung

11

x1
Schraube
Beutel 11



x4
M4*10
Innensechskant
Kopfschraube



12



x1
Sonnenlichtsensor
Rack



x1
Sonnenlicht
Sensor



x1
Schraube
Beutel 12



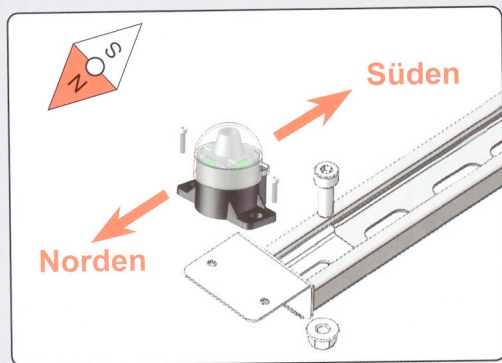
x2
M4-10
Innensechskant
Kopfschraube



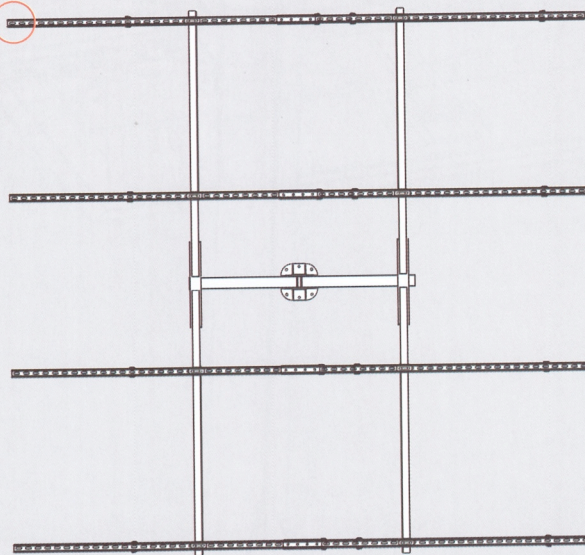
x1
M10-20
Innensechskant
Kopfschraube



x1
M10
Flanschmutter



Norden ← → Süden



13



x32
Solarmodul-
Klemme



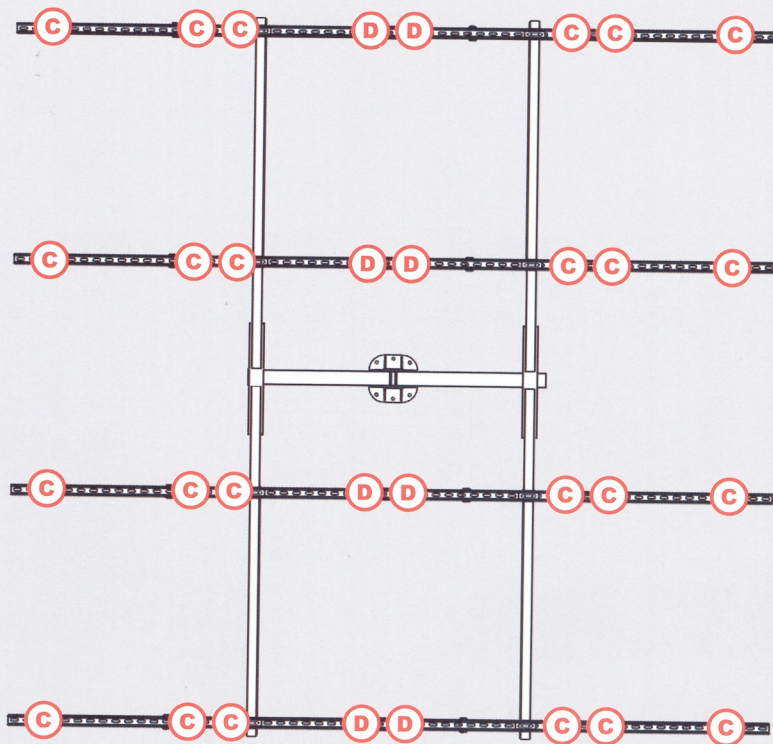
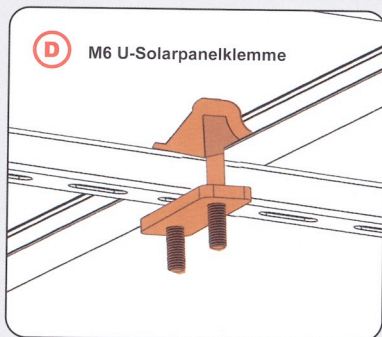
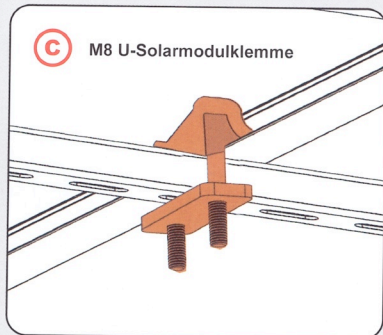
x32
M8 U-Solarmod-
ullemme

13

x1
Schraube
Beutel 13

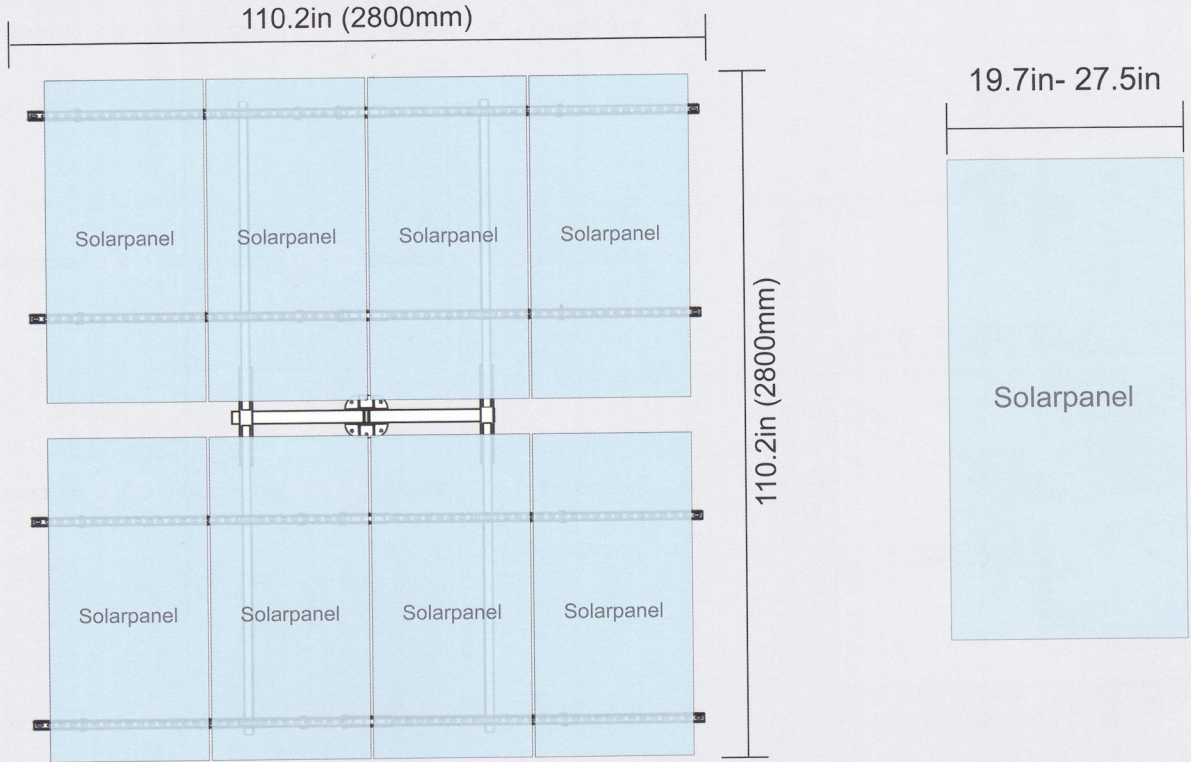


x64
M8 Flansch
Mutter



14

Formel zur Größenbestimmung von SolarmodulenV. Technischer Support:

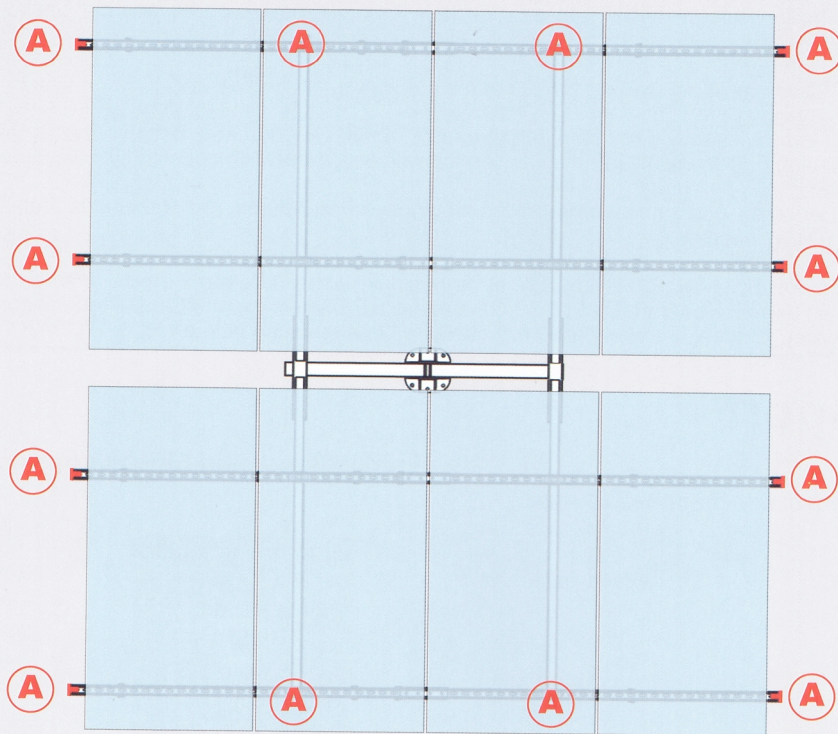


15

14 x1
Schraube
Tasche14



x12
41*21mm Kappe



A Kollisionsschutzstec



IV. Warnung und Garantie

- Da die Verwendung dieses Handbuchs und die Bedingungen oder Methoden der Installation, des Betriebs, der Verwendung und der Wartung des Produkts außerhalb der Kontrolle von ECO-WORTHY liegen, übernimmt ECO-WORTHY keine Verantwortung und lehnt ausdrücklich die Haftung für Verluste, Schäden oder Kosten ab, die aus einer solchen Installation, einem solchen Betrieb, einer solchen Verwendung oder Wartung entstehen oder in irgendeiner Weise damit verbunden sind.
 - ECO-WORTHY übernimmt keine Verantwortung für Patentverletzungen oder andere Rechte Dritter, die sich aus der Verwendung des Produkts ergeben können.
 - Unter Patenten oder Patentrechten wird keine Lizenz gewährt, weder implizit noch anderweitig.
 - Die Informationen in diesem Handbuch, die auf dem Wissen und der Erfahrung von ECO-WORTHY beruhen, gelten als zuverlässig. Diese Informationen – einschließlich Produktspezifikationen und -vorschlägen – sollen jedoch weder ausdrücklich noch implizit als Garantie dienen.
 - ECO-WORTHY behält sich das Recht vor, jederzeit und ohne vorherige Ankündigung Änderungen am Handbuch, den Produkten, Spezifikationen oder Produktinformationsblättern vorzunehmen.
 - Für dieses Produkt gilt eine 1-jährige Garantie von ECO-WORTHY Ltd. Wenn ein Produkt aufgrund eines Fehlers unsererseits Mängel aufweist, erstatten wir den Kaufpreis, erstatten ihn teilweise oder ersetzen ihn nach unserem Ermessen. Wenn Sie auf technische Probleme stoßen, die in diesem Handbuch nicht gelöst werden können, wenden Sie sich für weitere Unterstützung bitte an ECO-WORTHY.
-

V. Technischer Support

Kontaktnummer:

US: 1-866-939-8222

UK: +44 20 7570 0328

DE: +49 693-1090-113

Notiz:

Kundendienstzeiten:

US: Mon-Fri 8:30 AM - 6:00 PM (CST)

UK: Mon-Fri 9 AM - 5 PM (GMT)

DE: Mon-Fri 9 AM - 5 PM (CET)

Sollten Sie telefonisch keinen Kontakt erreichen, schreiben Sie uns bitte eine E-Mail.

Email:

customer.service@eco-worthy.com

Installations- und Einstellungsvideo:

