

RS PRO SOLAR GENERATOR

BAUANLEITUNG



INHALT

TEILELISTE MECHANIK	3
TEILELISTE ELEKTRIK	4
TEILELISTE VERKABELUNG	5
DIE WICHTIGSTEN BENÖTIGTEN WERKZEUGE	6
ZUSCHNEIDEN DER ALUMINIUMPROFILE	8
ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN	9
STRUKTURRAHMEN	15
INVERTER UND LADEGERÄTE	31
SOLARPANELE AN BOX BEFESTIGEN	33
VERKLEIDUNG	39
GUMMIPUFFER	46
VERKABELUNG: SOLARPANELS UND -LADER	47
VERKABELUNG: KONTROLLEUCHTEN	48
VERKABELUNG: EXTERNES LADEGERÄT	49
VERKABELUNG: ZUBEHÖR	50
VERKABELUNG: INVERTER 230V	51
BATTERIE EINBAUEN	52
INBETRIEBNAHME	54

TEILELISTE MECHANIK

RS Nr.	Beschreibung	Stück
761-3319	Aluminiumprofil 40x40, 8mm Nut	14
681-665	Kunststoffplatte, Transparent, 6mm x 610mm x 1250mm	2
767-5711	Würfelsteckverbinder	18
767-5695	Verbindungskomponente, Winkel	16
767-5737	Steckverbinderhalterung und Gelenk für 8mm	6
767-5654	Nutenstein M6	66
767-5660	Nutenstein M8	14
767-5822	M8x20, selbstschneidendes Gewinde	44
483-9717	M8x16 Linsenkopfschraube	10
483-9650	M6x12 Linsenkopfschraube	6
483-9672	M6x16 Linsenkopfschraube	50
483-9688	M6x20 Linsenkopfschraube	2
525-880	M6x25mm Sechskantschraube	4
917-2832	M6x12mm Sechskantschraube	12
560-619	M3x16 Linsenkopfschraube	8
666-7766	Unterlegscheiben für M6 Schrauben	15
666-7772	Unterlegscheiben für M8 Schrauben	12
232-6860	Unterlegscheiben für M6 Schrauben, Nylon	78
525-919	Muttern M6	18
560-293	Muttern M3	8
313-2734	Rad ø 50mm, 50kg	4
467-416	DIN-Hutschiene	3
456-490	Kunststoff Griff	3
847-3116	Teleskopstütze	2
126-4959	Gummi Vibrationsdämpfer, Puffer M6, Ø 30mm x 10mm	6
224-3135	Kabelbinder 265mm	ca. 50

TEILELISTE ELEKTRIK

RS Nr.	Beschreibung	Stück
727-0433	12V 120Ah Blei-Gel Akku	1
905-4532	Solarladegerät	1
904-6125	12V 20W Solarpanele	4
179-3330	240V DC/AC Inverter	1
549-283	12V Batterieladegerät	1
233-7809	Voltmeter	1
668-8839	Lüfter	1
325-4840	Batterie Trennschalter	1
273-003	Wippschalter, beleuchtet	4
466-150	Trennschalter	2
763-7909	Leuchtmelder, Rot	2
763-7918	Leuchtmelder, Grün	1
111-6748	USB Buchse	1
186-3013	USB Verlängerung	1
214-4099	Leistungssteckverbinder Buchse Blau 2P + E, 230 V / 16A	1
214-4166	Leistungssteckverbinder Buchse Blau 2P + E, 200 - 250 V / 16A	1
197-2006	Universal-Gehäuse Grau	2
325-4840	Batterietrennschalter 100A	1
174-5456	IEC-Steckverbinder C8 250 V	1
134-7319	Isolierband, PVC Schwarz, 0.13mm x 19mm x 33m	1

TEILELISTE VERKABELUNG

RS Nr.	Beschreibung	Stück
811-1467	Einzeladerleitung 6 mm ² , Rot	1
811-1470	Einzeladerleitung 6 mm ² , Schwarz	1
180-5950	Einzeladerleitung 1,5 mm ² , Rot	1
180-5946	Einzeladerleitung 1,5 mm ² , Schwarz	1
408-277	Kabelschlauch Schwarz PET	1
134-7319	Isolierband, PVC Schwarz	1
178-8670	Ringkabelschuh, Vinyl, Gelb, 8.4mm, max. 6mm ²	6
208-2492	Ringkabelschuh, Vinyl, Rot, 8.4mm, max. 1.5mm ²	3
534-216	Ringkabelschuh, Vinyl, Rot, 4.16mm, max. 1.5mm ²	8
534-395	Flachsteckhülse, Rot, Isoliert, 4.8 x 0.8mm	12
157-1266	Aderendhülsen bis 6mm ²	3
178-7311	Aderendhülsen bis 1.5mm ²	5
311-8003	Aderendhülsen bis 2 x 6mm ²	6
184-9676	Aderendhülsen bis 2 x 1.5mm ²	12
534-288	Kabelspießverbinder, Stoßverbinder, bis 1.5mm ² Rot	6
534-266	Gabelkabelschuh bis 1.5mm ²	8
849-6115	Schukostecker, 250 V / 16A	1
253-7011	Netzkabel, 3-adrig Typ Netzleitung Weiß x 3 x 0,75 mm ²	1
153-3624	LED-Streifen, Rot, 5m x 8mm 12V	1
153-3643	LED-Streifen, Weiß, 5m x 8mm 12V	1
262-4322	Reihenklemme Grau, 6mm ² mit Sicherungshalter	6
262-4346	Reihenklemme Grau, 6mm ²	4
563-778	Kfz Sicherung, Normal, hellbraun, 5A	6
262-4198	Reihenklemme Grau, 10mm ²	7
262-4245	Endplatte für RS PRO Klemmleisten	3
242-0464	Endplatte für Durchführungsklemmenblock	7

DIE WICHTIGSTEN BENÖTIGTEN WERKZEUGE

RS Nr.	Beschreibung	Bild
213-916	RS PRO HSS Spiralbohrer 2mm x 49 mm, 10 Stück	
213-821	RS PRO HSS Spiralbohrer 4mm x 75 mm, 10 Stück	
214-004	RS PRO HSS Spiralbohrer 8mm x 117 mm, 10 Stück	
247-8330	Bosch Holz Schlangenbohrer Satz 3mm => 10mm, 8-teilig für Holz	
484-8474	RS PRO Holz-Fräsbohrer Satz 10mm =>25mm, 6-teilig für Holz	
215-934	RS PRO HSS Lochsäge , Ø 51mm 1-Stk. / Bohrtiefe 32mm	
216-189	RS PRO HSS Lochsäge , Ø 60mm 1-Stk. / Bohrtiefe 32mm	
216-195	RS PRO HSS Lochsäge , Ø 64mm 1-Stk. / Bohrtiefe 32mm	
216-404	RS PRO HSS Lochsäge , Ø 79mm 1-Stk. / Bohrtiefe 32mm	
215-978	RS PRO Vorbohrer-Dorn, Ø 9.5mm 1-Stk. / Bohrtiefe 152mm	
192-3719	RS PRO, SW 5 x 5,5 mm Gabelschlüssel doppelseitig, Länge 110 mm	
192-3692	RS PRO, SW 7 mm Ring-Maulschlüssel doppelseitig, Länge 110 mm	
192-3695	RS PRO, SW 10 mm Ring-Maulschlüssel doppelseitig, Länge 140 mm	

DIE WICHTIGSTEN BENÖTIGTEN WERKZEUGE

RS Nr.	Beschreibung	Bild
192-3698	RS PRO, SW 13 mm Ring-Maulschlüssel doppelseitig, Länge 170 mm	
542-3509	RS PRO metrisch Innensechskant-Schlüssel, Satz 15-teilig 1.27 =>10mm L-Form lang Kugelkopf	
789-4590	RS PRO Sicherheitsmesser, Industrie-Style, Abbrechklinge Einziehbar	
192-3657	RS PRO Maßband, L. 3m 16 mm metrisch/zöllig	
188-9702	RS PRO Kunststoff Gliedermaßstab, metrisch 2m	
304-8421	Kleffmann & Weese Anschlagwinkel, 100 mm x 70 mm	
875-5821	RS PRO Isolierter Schraubendrehersatz, 7-teilig Schlitz, POZIDRIV	
489-2538	Edding Markierstift, Permanentmarker, Fein, Schwarz, Spitzenform: Rund	
449-9577	RS PRO Bügelsäge 300 mm Klinge aus HSS	
494-133	Stanley Handstichsäge 150 mm Klinge, 9, 11, 24 Zähne/Zoll	
122-1790	RS PRO Hand Crimpzange, 0,14 => 10mm ² / 26 => 8AWG für Aderendhülsen, 176 mm	
613-044	RS PRO Abisolierwerkzeug, Rund 0.2 => 6mm, 170 mm	
499-2313	RS PRO Hand Crimpzange 1.5mm ² => 6mm ² , 1,5 => 6mm ² für Isolierte Flachstecker, 230 mm	

ZUSCHNEIDEN DER ALUMINIUMPROFILE

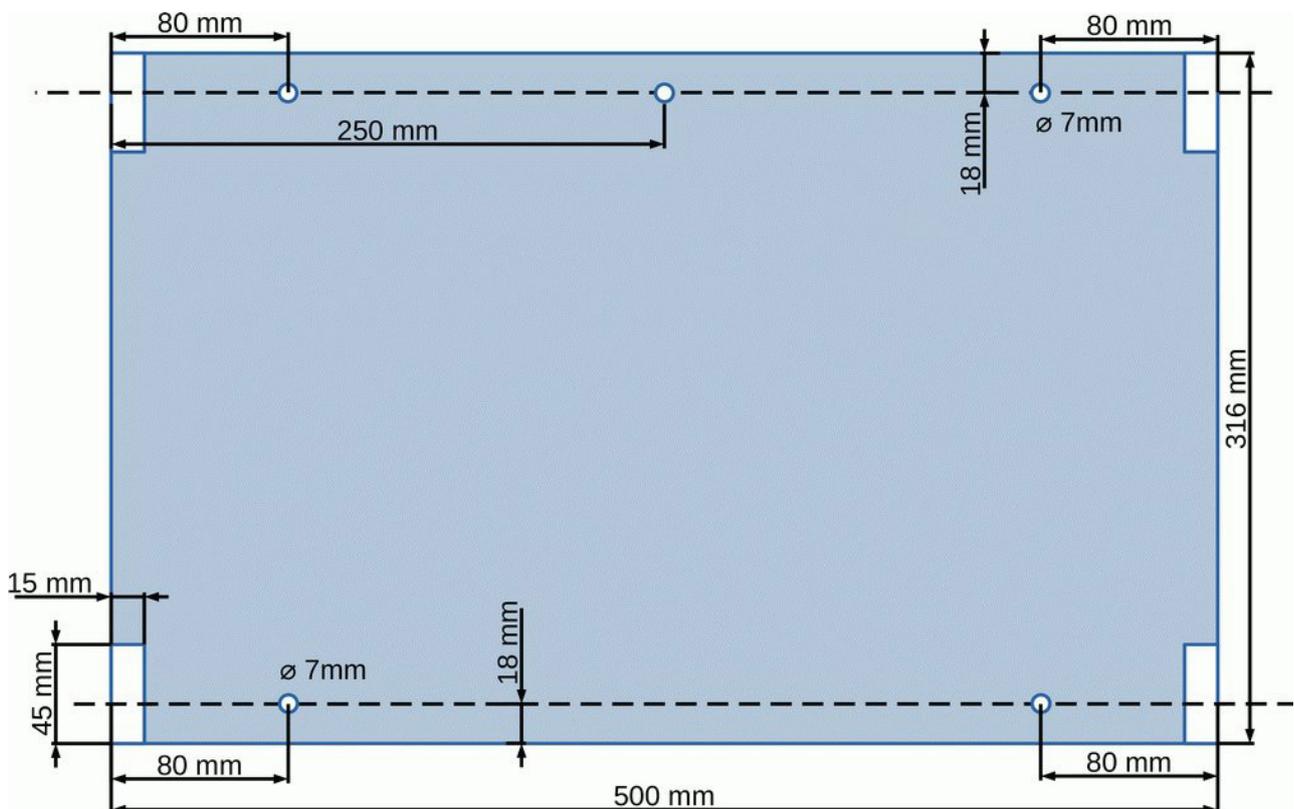
RS Nr.	Beschreibung	Stück
761-3319	Aluminiumprofil 40x40x1000, 8mm Nut	14
4x	476mm 476mm	
2x	318mm 278mm 278mm	
2x	460mm 460mm	
1x	556mm 180mm 180mm	
2x	455mm 455mm	
1x	410mm 410mm	
1x	238mm 238mm 238mm 238mm	
1x	396mm	



ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

RS Nr.	Beschreibung	Stück
681-665	Kunststoffplatte, Transparent, 6mm x 610mm x 1250mm	2

UNTERSEITE

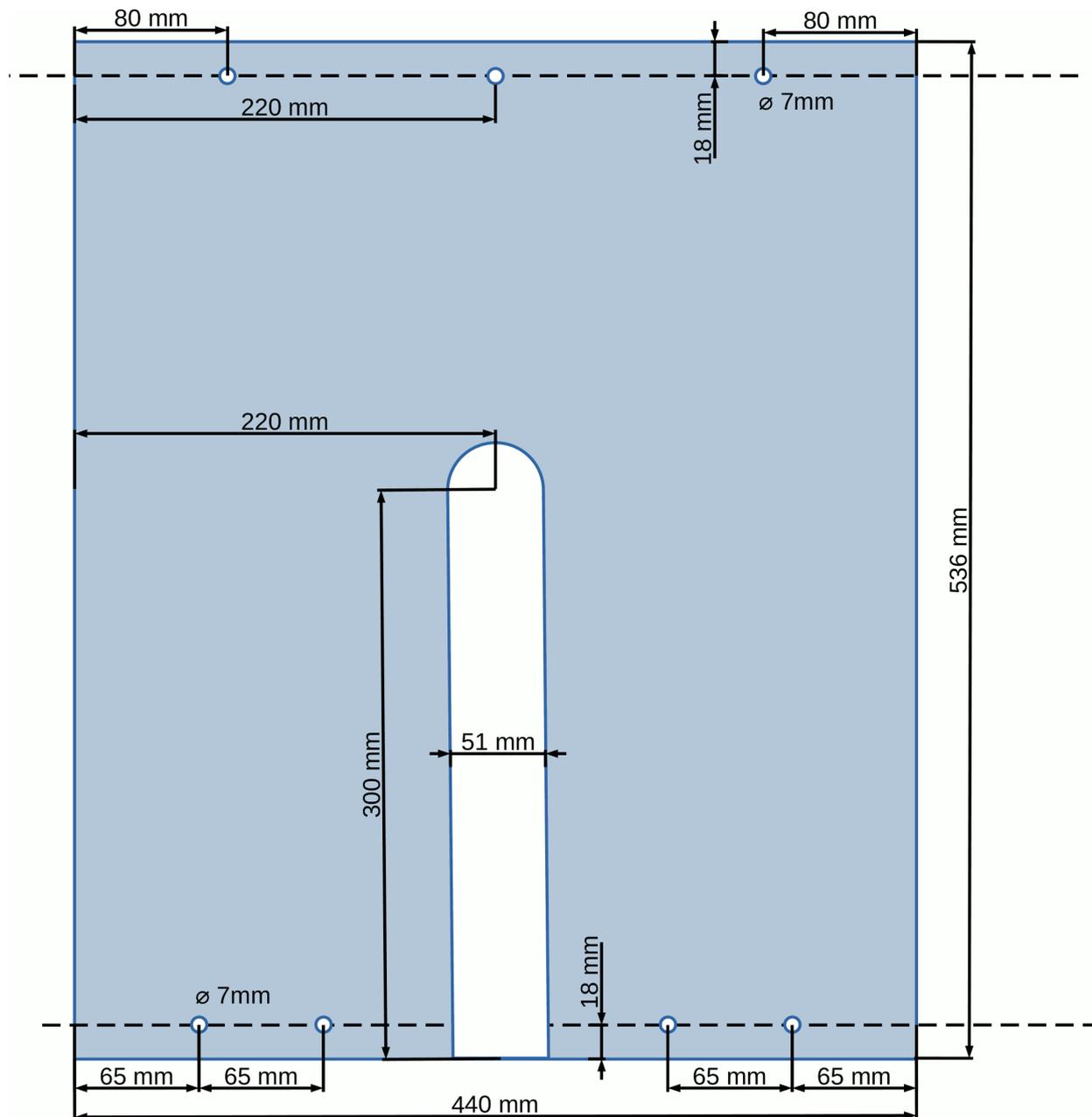


Acrylglas darf bei der Verarbeitung keinen starken Spannungen oder Hitze ausgesetzt werden. Wenn Sie zum Zuschnitt eine Kreissäge einsetzen möchten, achten Sie darauf ein scharfes Sägeblatt zu verwenden. Ansonsten kann es passieren, dass der Kunststoff schmilzt oder reißt. Die Verwendung einer Handsäge ist weniger riskant. Ein paar Tropfen Wasser und Spülmittel erleichtern das händische Sägen.



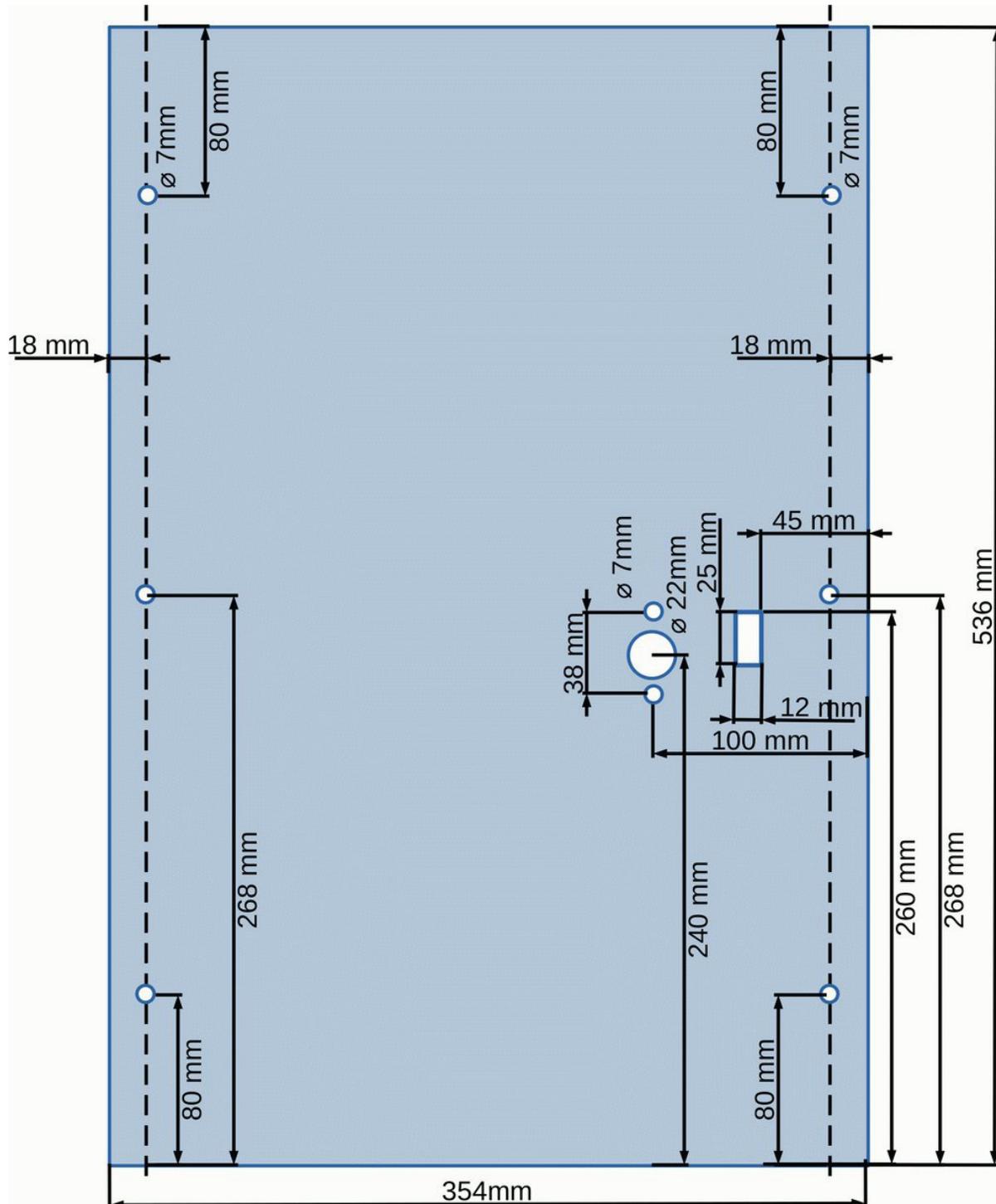
ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

OBERSEITE



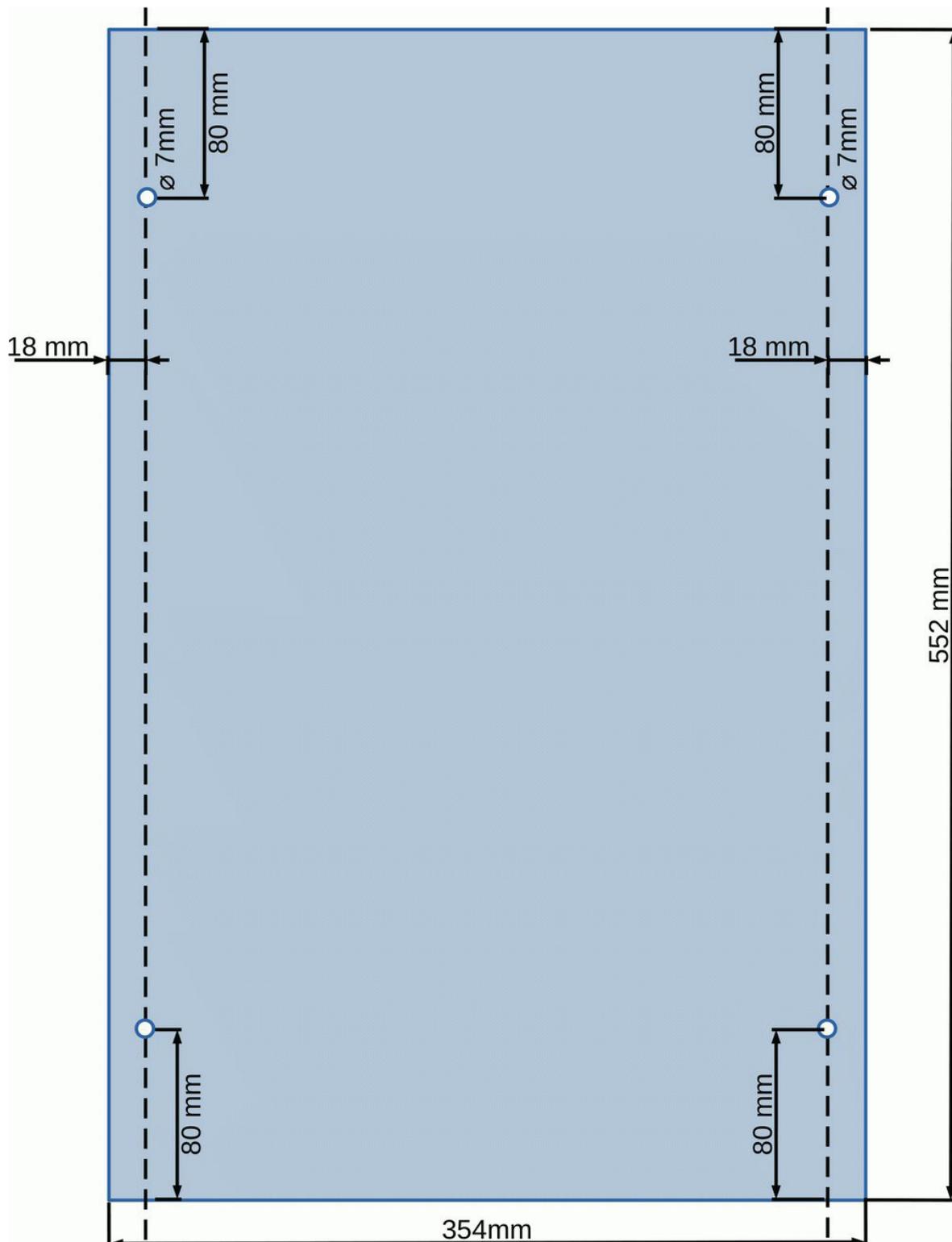
ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

RECHTE SEITE



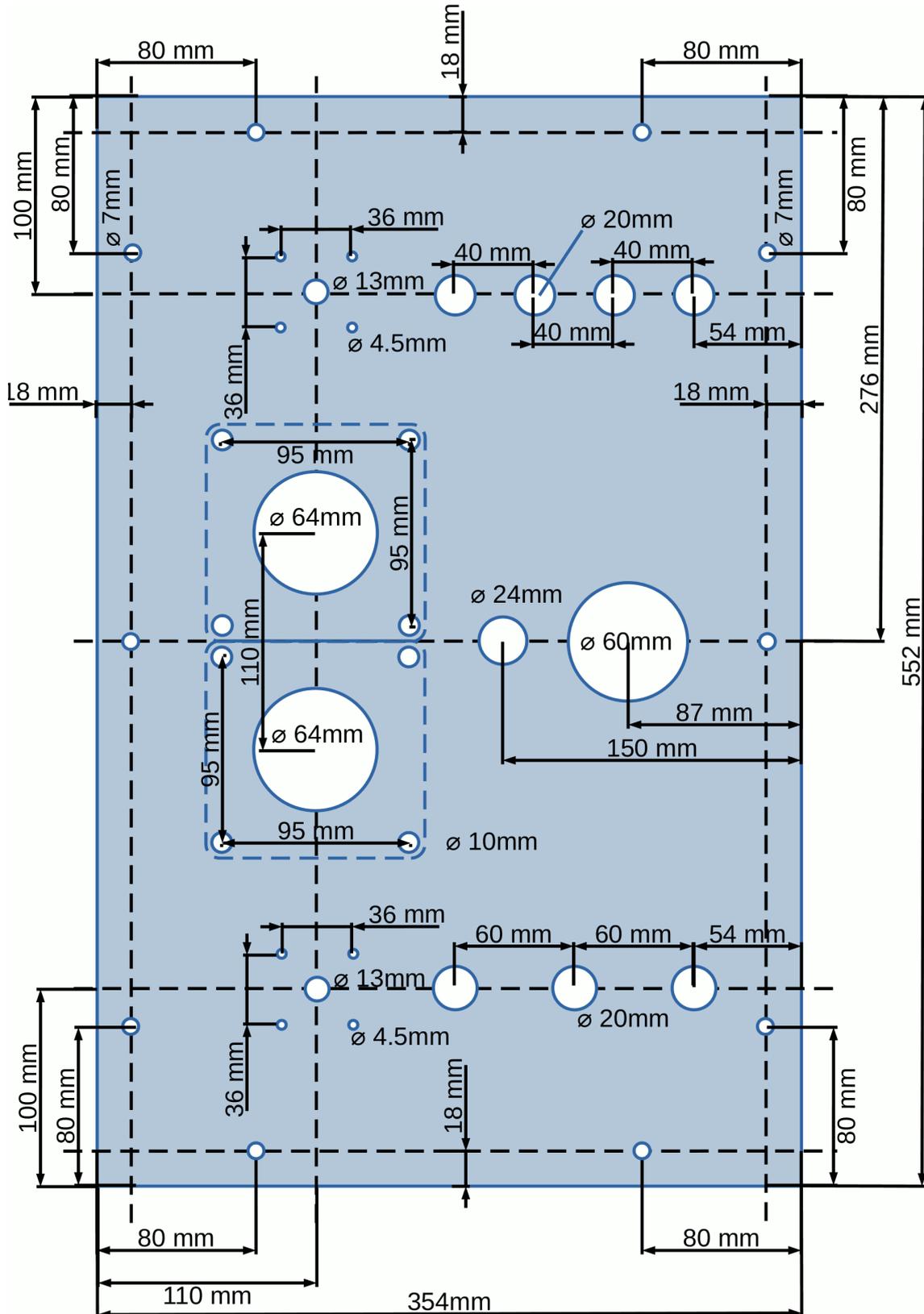
ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

RÜCKSEITE



ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

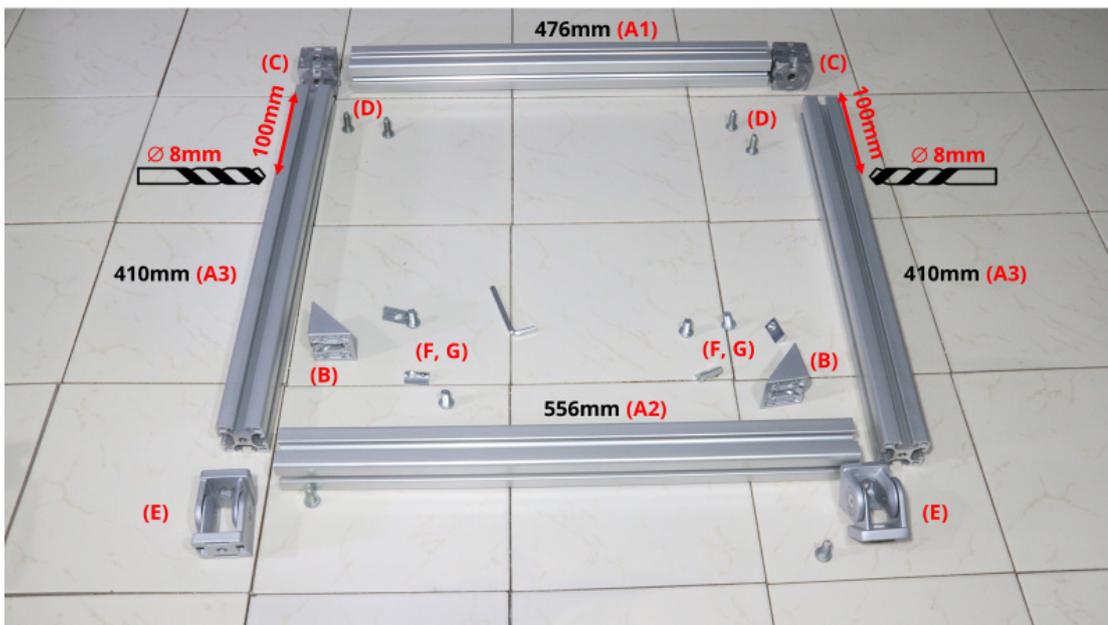
VORDERSEITE



RAHMEN MITTELTEIL SOLARPANELE

Ref. Beschreibung

- A1 1x Aluprofil 40x40mm, 476mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 1x Aluprofil 40x40mm, 556mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A3 2x Aluprofil 40x40mm, 410mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 2x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16
- C 2x 767-5711 Würfelverbinder
- D 4x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde
- E 2x 767-5737 Gelenkverbinder
- F 2x 767-5660 M8 Nutenstein
- G 2x 483-9717 M8x16 Linsenkopf



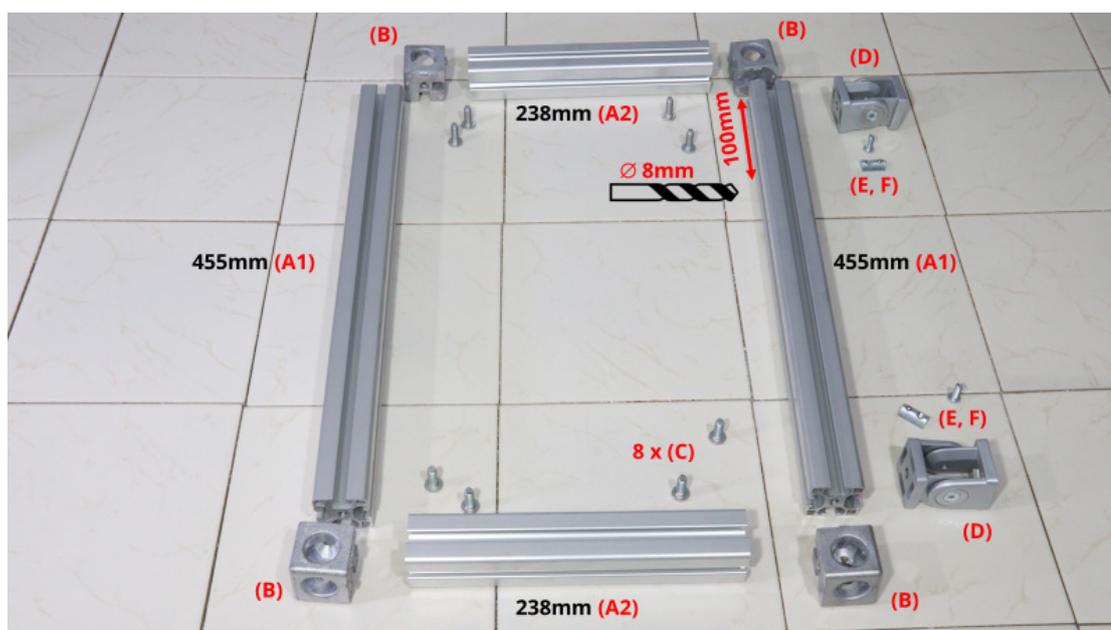
Die 8mm Bohrungen für die Kabeldurchführungen (100mm von Oberkante) nicht vergessen!



RAHMEN SOLARPANEL LINKS

Ref. Beschreibung

- A1 2x Aluprofil 40x40mm, 455mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 238mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 4x 767-5711 Würfelverbinder
- C 8x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde
- D 2x 767-5737 Gelenkverbinder
- E 2x 767-5660 M8 Nutenstein
- F 2x 483-9717 M8x16 Linsenkopf



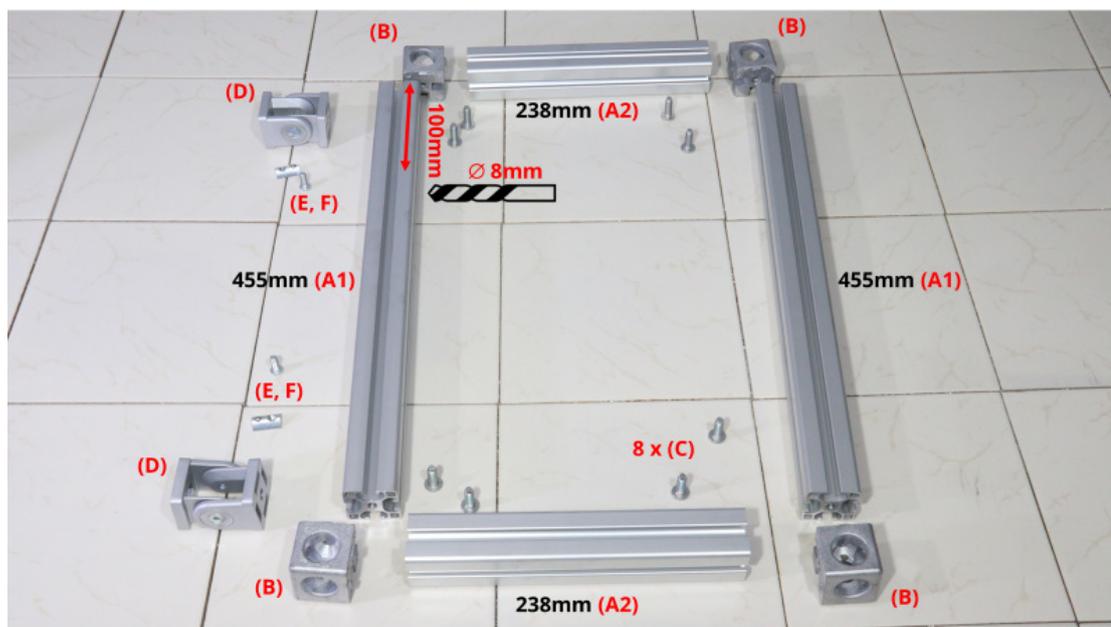
Die 8mm Bohrungen für die Kabeldurchführungen (100mm von Oberkante) nicht vergessen!



RAHMEN SOLARPANEL RECHTS

Ref. Beschreibung

- A1 2x Aluprofil 40x40mm, 455mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 238mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 4x 767-5711 Würfelverbinder
- C 8x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde
- D 2x 767-5737 Gelenkverbinder
- E 2x 767-5660 M8 Nutenstein
- F 2x 483-9717 M8x16 Linsenkopf



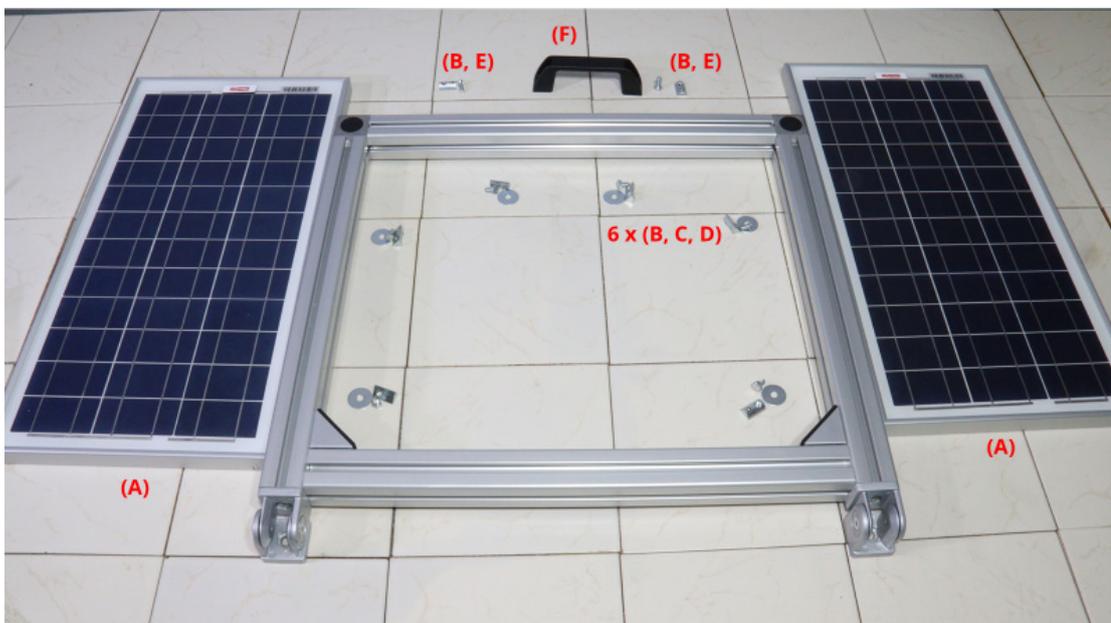
Die 8mm Bohrungen für die Kabeldurchführungen (100mm von Oberkante) nicht vergessen!



SOLARPANELE MONTIEREN (MITTE)

Ref. Beschreibung

- A 2x 904-6125 Solarpanel 20W 12V
- B 8x 767-5654 M6 Nutenstein
- C 6x 917-2832 M6x12 Sechskant Schrauben
- D 6x 666-7766 M6 Unterlegscheiben verzinkt
- E 2x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- F 1x 456-490 Kunststoffgriff



(B + C + D)
nur locker
anschrauben



SOLARPANELE MONTIEREN (MITTE)

Dann Solarpaneele und Rahmen umdrehen und Schrauben in die endgültige Position schieben.

Darauf achten, dass der Rahmen der Solarpaneele zwischen Aluprofil und Unterlegscheiben klemmt und dann die Schrauben anziehen.



SOLARPANELE MONTIEREN (LINKS+RECHTS)

Ref. Beschreibung

- A 2x 904-6125 Solarpanel 20W 12V
- B 10x 767-5654 M6 Nutenstein
- C 6x 917-2832 M6x12 Sechskant Schrauben
- D 6x 666-7766 M6 Unterlegscheiben verzinkt
- E 4x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- F 2x 456-490 Kunststoffgriff

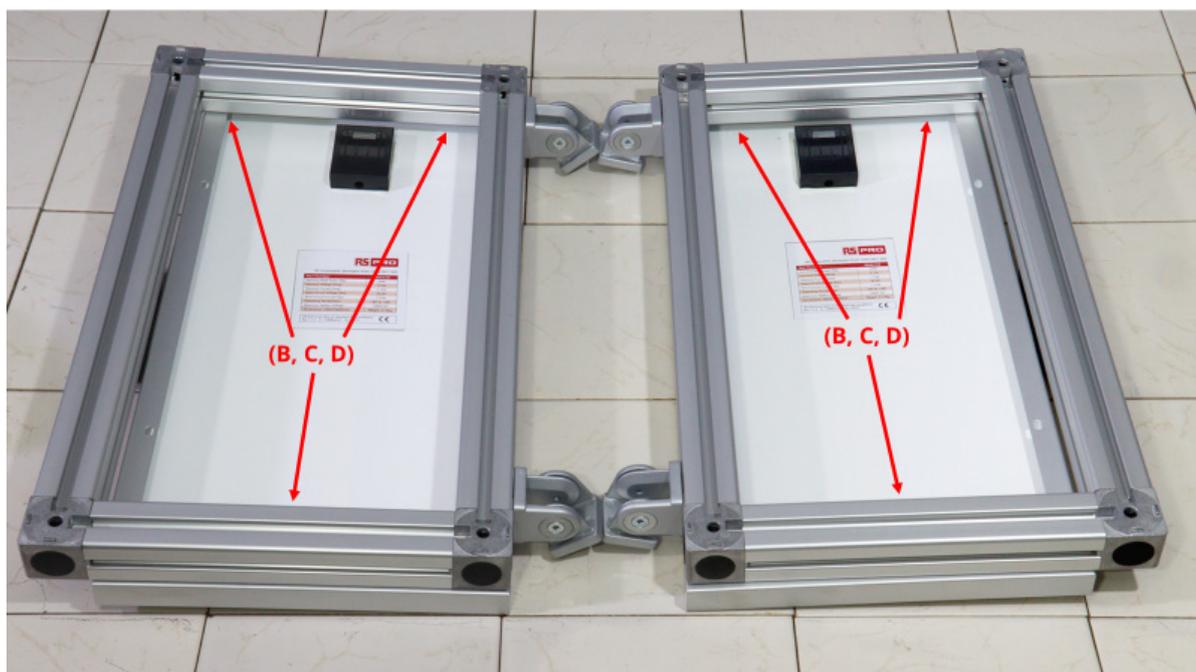


Auch hier werden die Schrauben und Unterlegscheiben zunächst nur leicht angezogen. Um die Panele zwischen Aluprofil und Unterlegscheiben schieben zu können, müssen die oberen beiden Schrauben zunächst in eine Ecke geschoben werden.



SOLARPANELE MONTIEREN (LINKS+RECHTS)

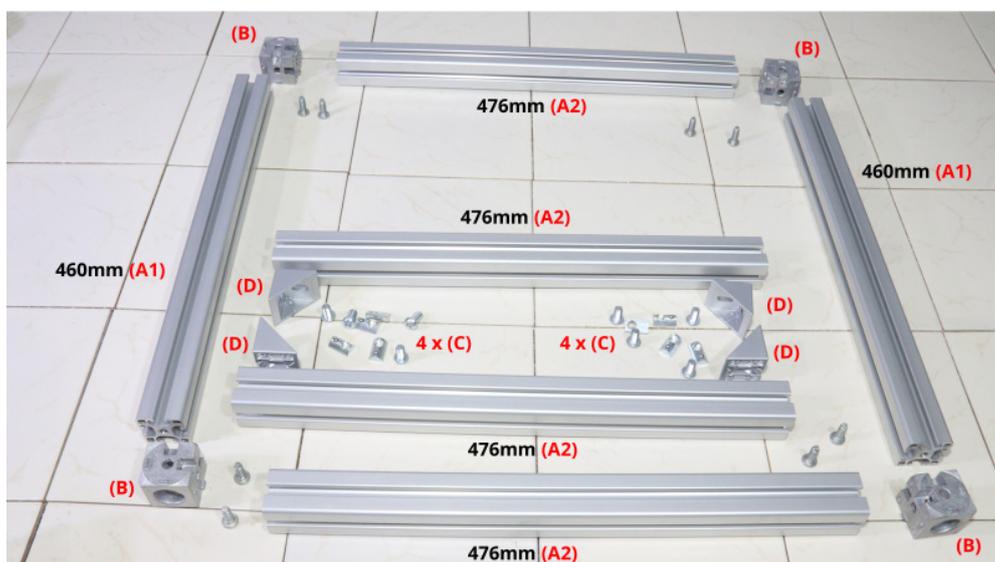
Nach dem Drehen der Rahmen und dem Einschieben der Panele muss eine der oberen Schrauben auf die Gegenseite geschoben werden, damit die Verschraubungspunkte an den äußeren Kanten liegen, wie auf dem Bild zu sehen. Erst dann werden die Schrauben angezogen.



RAHMEN UNTERSEITE

Ref. Beschreibung

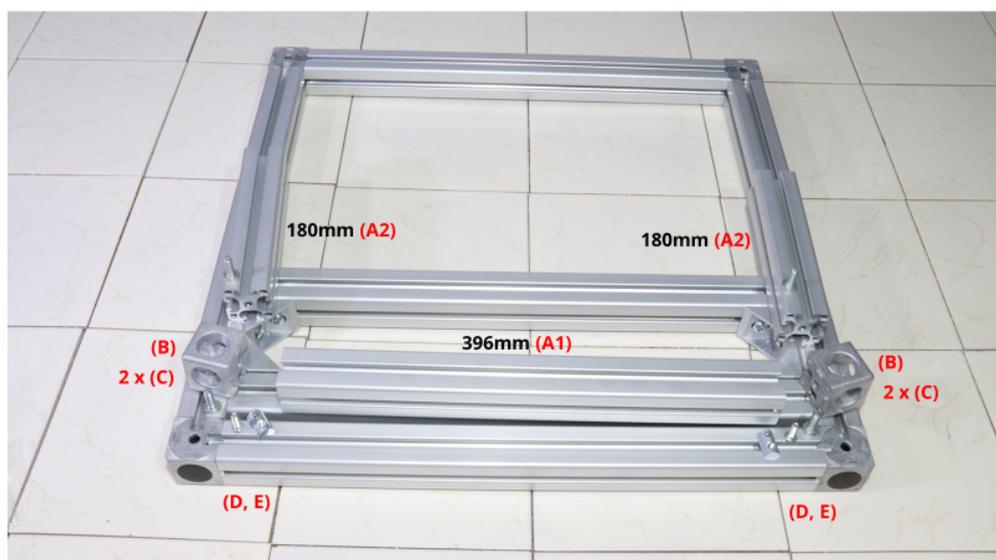
- A1 2x Aluprofil 40x40mm, 460mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 4x Aluprofil 40x40mm, 476mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 4x 767-5711 Würfelverbinder
- C 8x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde
- D 4x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16



BATTERIEHALTER

Ref. Beschreibung

- A1 1x Aluprofil 40x40mm, 396mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 180mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 2x 767-5711 Würfelverbinder
- C 4x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde
- D 2x 767-5660 M8 Nutenstein
- E 2x 483-9717 M8x16 Linsenkopf



RAHMEN RECHTS

Ref. Beschreibung

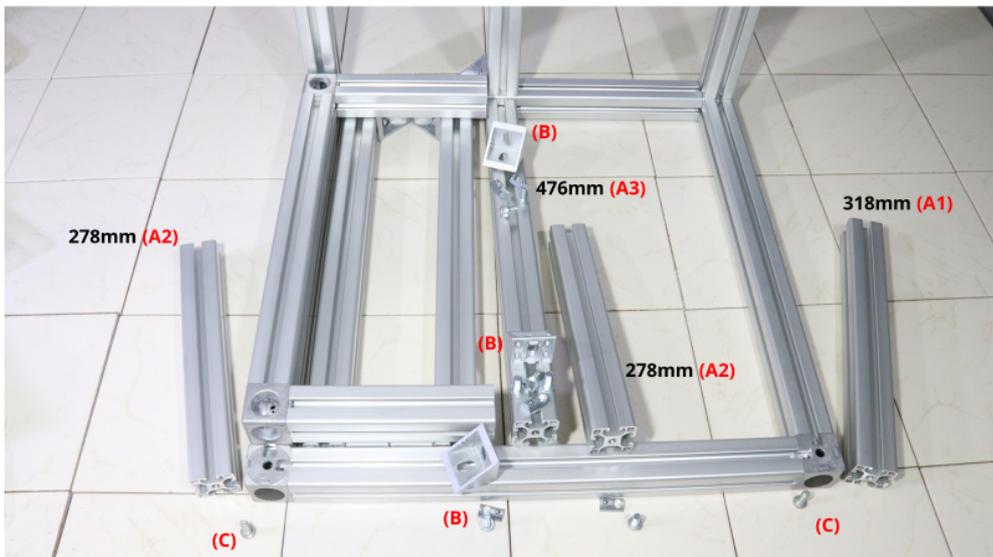
- A1 1x Aluprofil 40x40mm, 318mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 278mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 1x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16
- C 2x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde



RAHMEN LINKS

Ref. Beschreibung

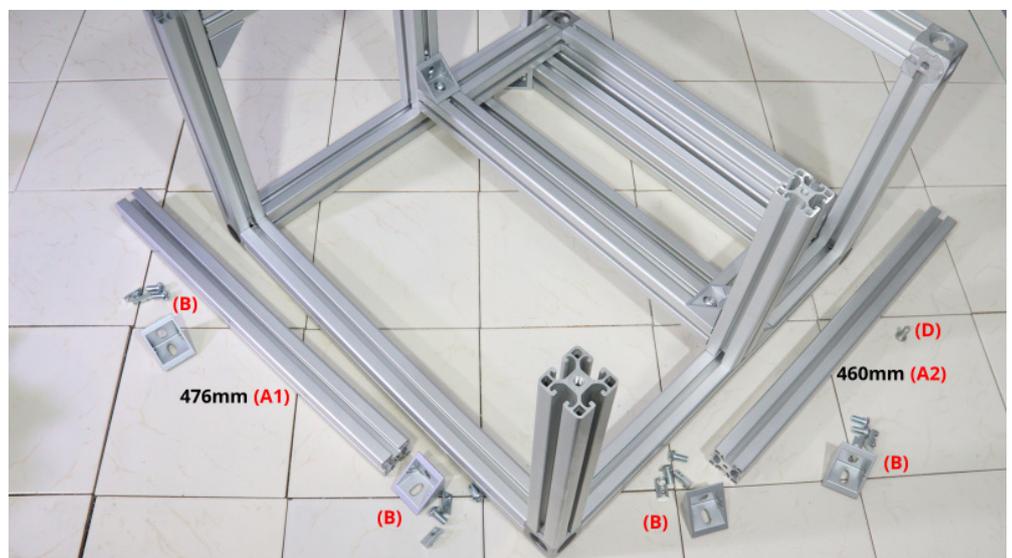
- A1 1x Aluprofil 40x40mm, 318mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 278mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A3 1x Aluprofil 40x40mm, 476mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 3x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16
- C 2x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde



RAHMEN OBEN

Ref. Beschreibung

- A1 2x Aluprofil 40x40mm, 476mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 460mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 6x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16
- C 2x 767-5711 Würfelverbinder
- D 4x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde



RAHMEN OBEN



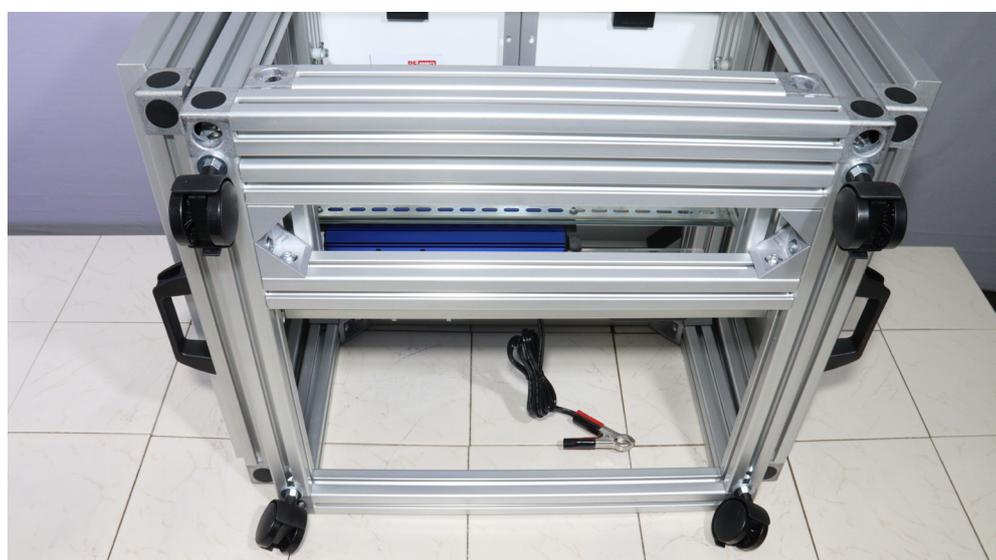
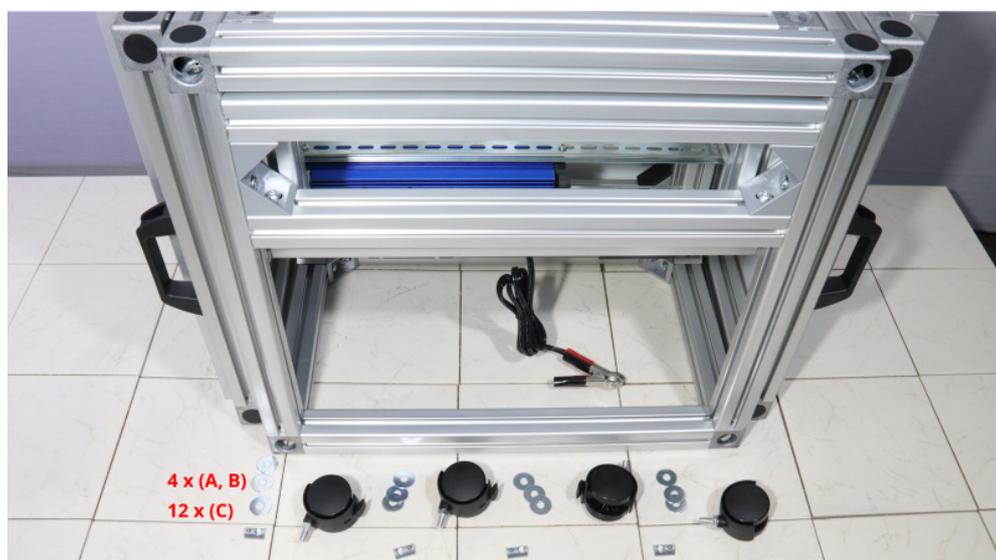
RAHMEN OBEN



RÄDER

Ref. Beschreibung

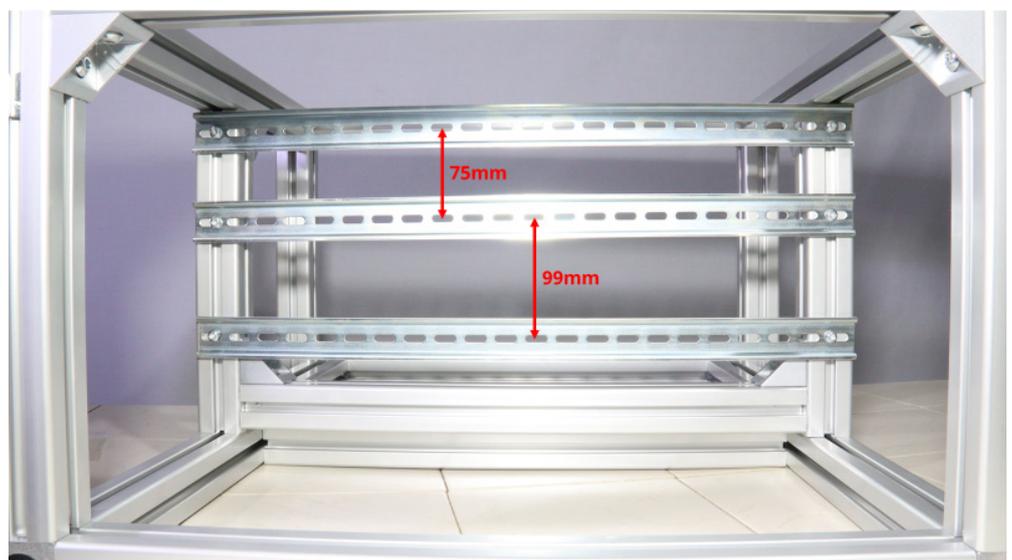
- A 4x 313-2734 Räder
- B 4x 767-5660 M8 Nutenstein
- C 12x 666-7772 Unterlegscheiben M8



HUTSCHIENEN

Ref. Beschreibung

- A 3x 467-416 Hutschielen
- B 6x 767-5654 M6 Nutenstein
- C 6x 483-9650 Schrauben M6x12 Linsenkopf



INVERTER UND LADEGERÄTE

Ref. Beschreibung

- A 1x 179-3330 Inverter
- B 1x 905-4532 Solarladegerät
- C 1x 549-283 Batterieladegerät
- D 6x 483-9672 Schrauben M6x16, Linsenkopf
- E 10x 525-919 Muttern M6
- F 12x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- G 4x 560-619 Schrauben M3x16
- H 4x 560-293 Muttern M3
- I 2x 224-3135 Kabelbinder 265mm

Zur Befestigung des Inverters werden pro Verschraubungspunkt eine Schraube M6x16, zwei Muttern M6 und 3 Nylon Unterlegscheiben benötigt (rechts oben im Bild).



Zur Befestigung des Solarladers wird ein Reststück aus 6mm Acrylglas (681-665) zugeschnitten



INVERTER UND LADEGERÄTE



MITTLERE SOLARPANELE AN BOX BEFESTIGEN

Ref. Beschreibung

- A 2x 847-3116 Teleskopstangen
- B 28x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- C 4x 525-880 Schrauben M6x25, Sechskant
- D 4x 767-5654 M6 Nutenstein
- E 2x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde

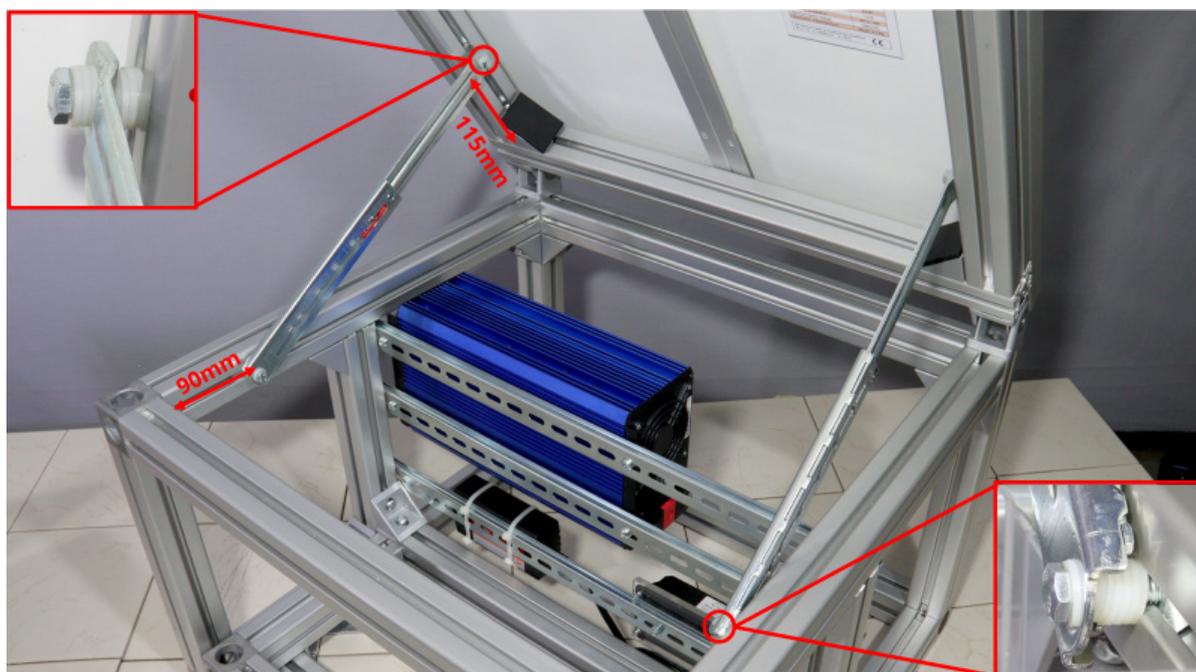


Zur Befestigung der mittleren Solarpanele an der Box müssen die Gelenke nochmal abgeschraubt werden.

Denn diese müssen zuerst an der Box verschraubt werden.



MITTLERE SOLARPANELE AN BOX BEFESTIGEN



Die Befestigungspunkte der Teleskopstangen befinden sich 90mm (an der Box) beziehungsweise 115mm (am Rahmen der Solarpaneele) von den Innenkanten der Aluprofile entfernt.

Mit Hilfe der Nylon Unterlegscheiben werden die Teleskopstangen parallel ausgerichtet (links oben und rechts unten im Bild)



MITTLERE SOLARPANELE AN BOX BEFESTIGEN



SOLARPANELE RECHTS / LINKS BEFESTIGEN

Ref. Beschreibung

- A 2x 767-5660 M8 Nutenstein
- B 2x 483-9717 M8x16 Linsenkopf
- C 2x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde



Zur Befestigung der rechten und linken Solarpanele an der Box müssen die Gelenke nochmal abgeschraubt werden.

Denn diese müssen zuerst an der Box verschraubt werden.



SOLARPANELE RECHTS / LINKS BEFESTIGEN



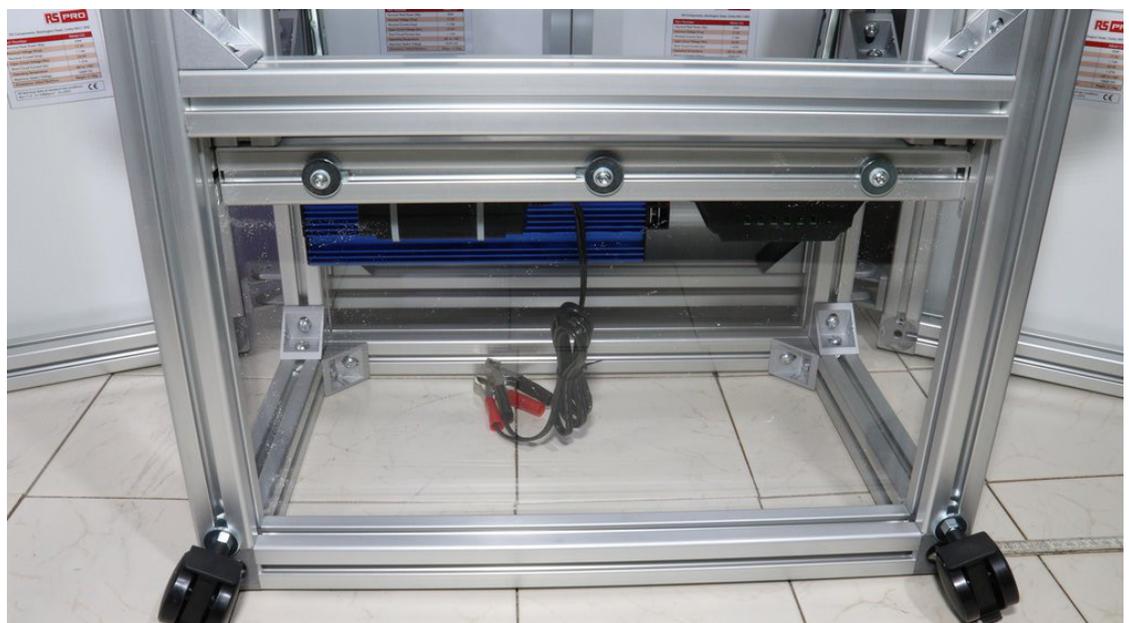
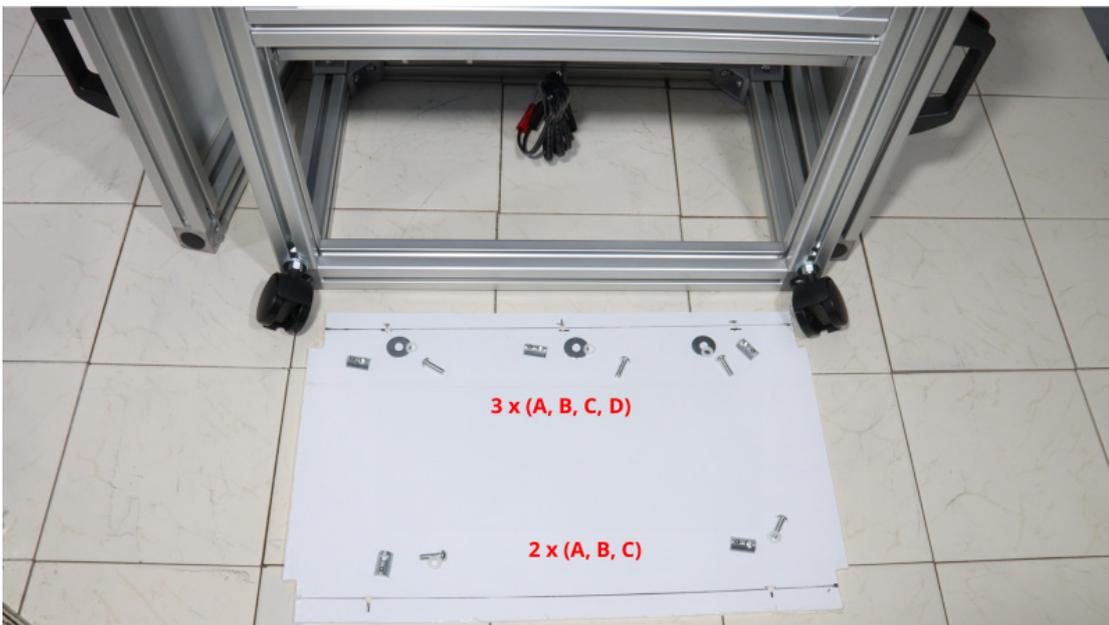
SOLARPANELE RECHTS / LINKS BEFESTIGEN



VERKLEIDUNG UNTERSEITE

Ref. Beschreibung

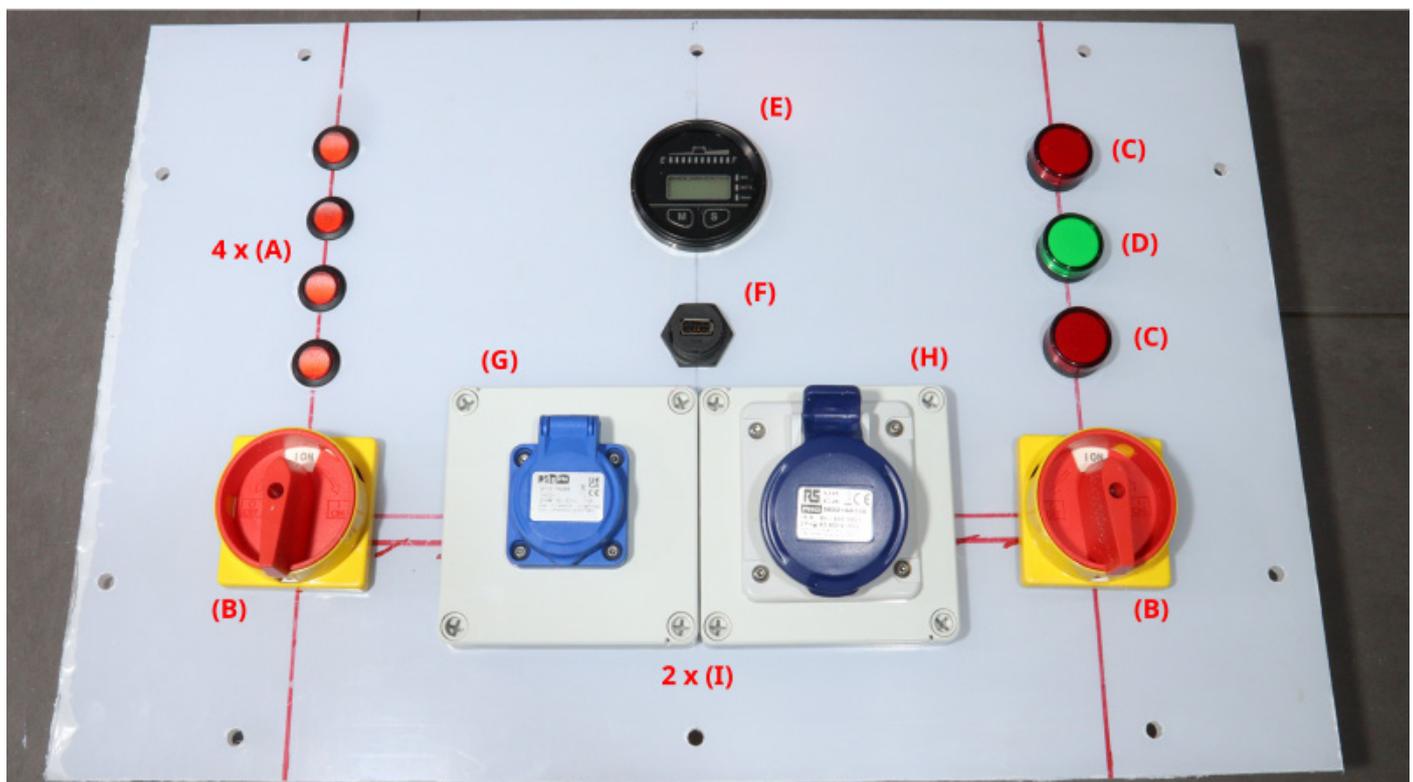
- A 5x 767-5654 M6 Nutenstein
- B 5x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- C 5x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- D 3x 666-7766 Unterlegscheiben M6



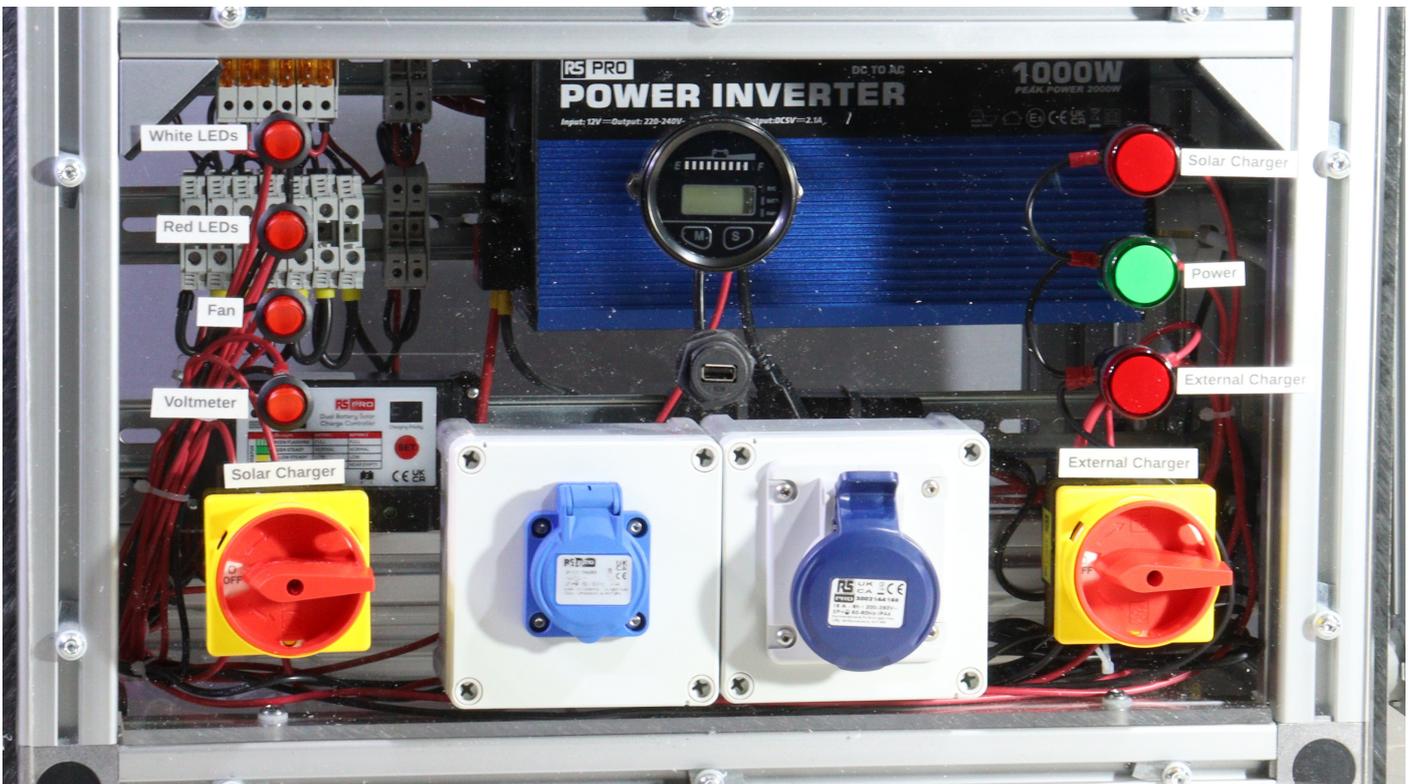
VERKLEIDUNG VORDERSEITE

Ref. Beschreibung

- A 4x 273-003 Schalter Rot, beleuchtet
- B 2x 466-150 Drehschalter
- C 2x 763-7909 Leuchtmelder Rot
- D 1x 763-7918 Leuchtmelder Grün
- E 1x 233-7809 Voltmeter
- F 1x 111-6748 USB-Buchse
- G 1x 214-4099 Leistungssteckdose
- H 1x 214-4166 Steckdose
- I 2x 197-2006 Universalgehäuse
- J 10x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- K 10x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- L 10x 767-5654 Nutenstein M6



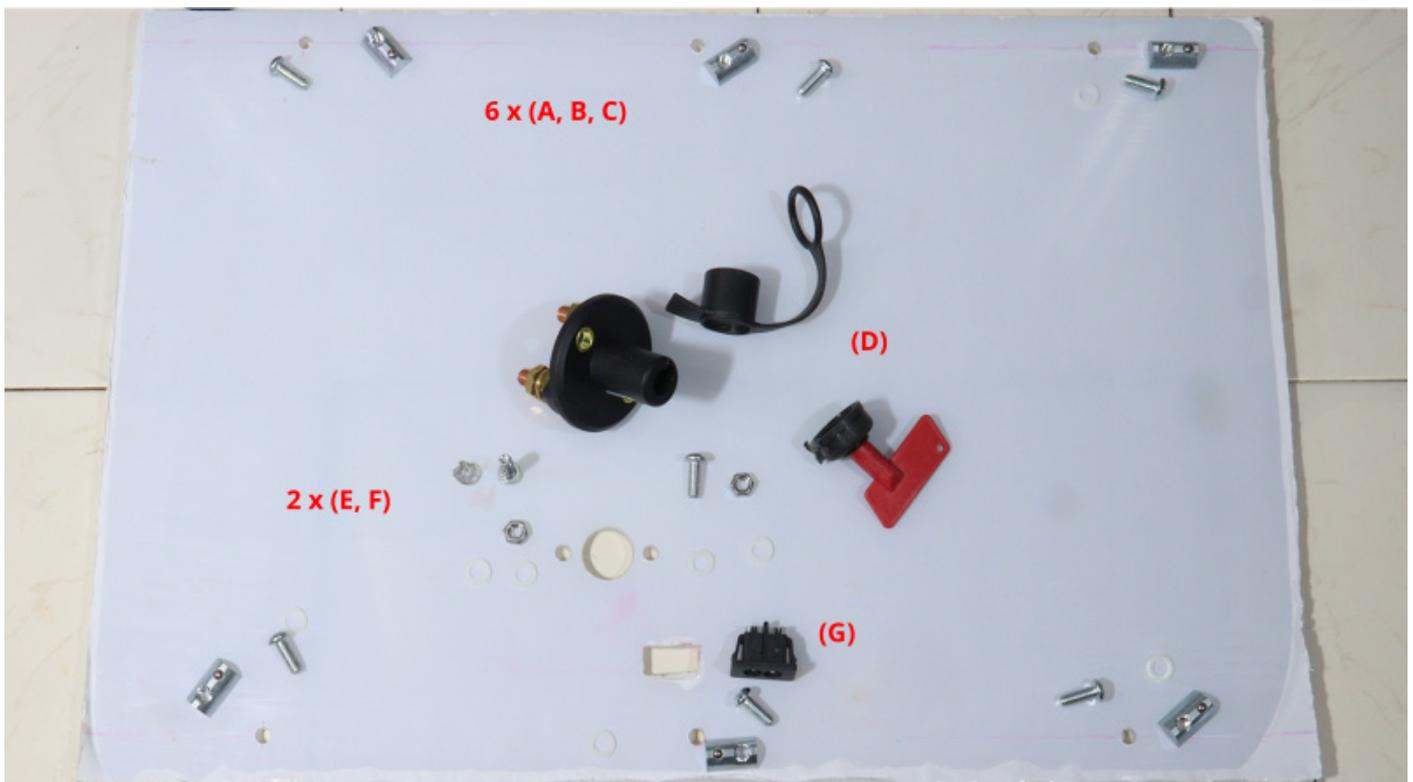
VERKLEIDUNG VORDERSEITE



VERKLEIDUNG RECHTS

Ref. Beschreibung

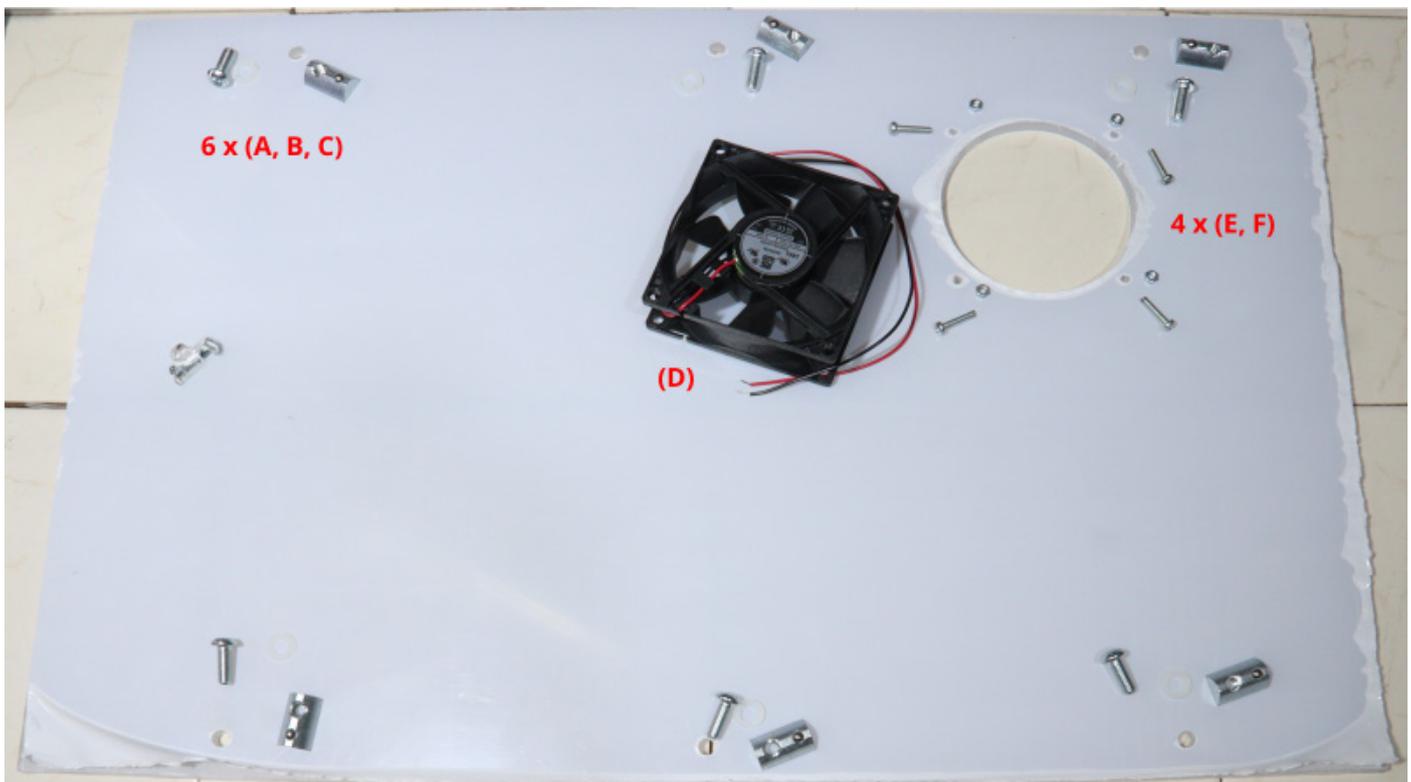
- A 6x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- B 6x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- C 6x 767-5654 Nutenstein M6
- D 1x 325-4840 Batterie Trennschalter
- E 2x 483-9688 Schrauben M6x20
- F 2x 525-919 Muttern M6
- G 1x 174-5456 IEC-Steckverbinder C8 250 V



VERKLEIDUNG LINKS

Ref. Beschreibung

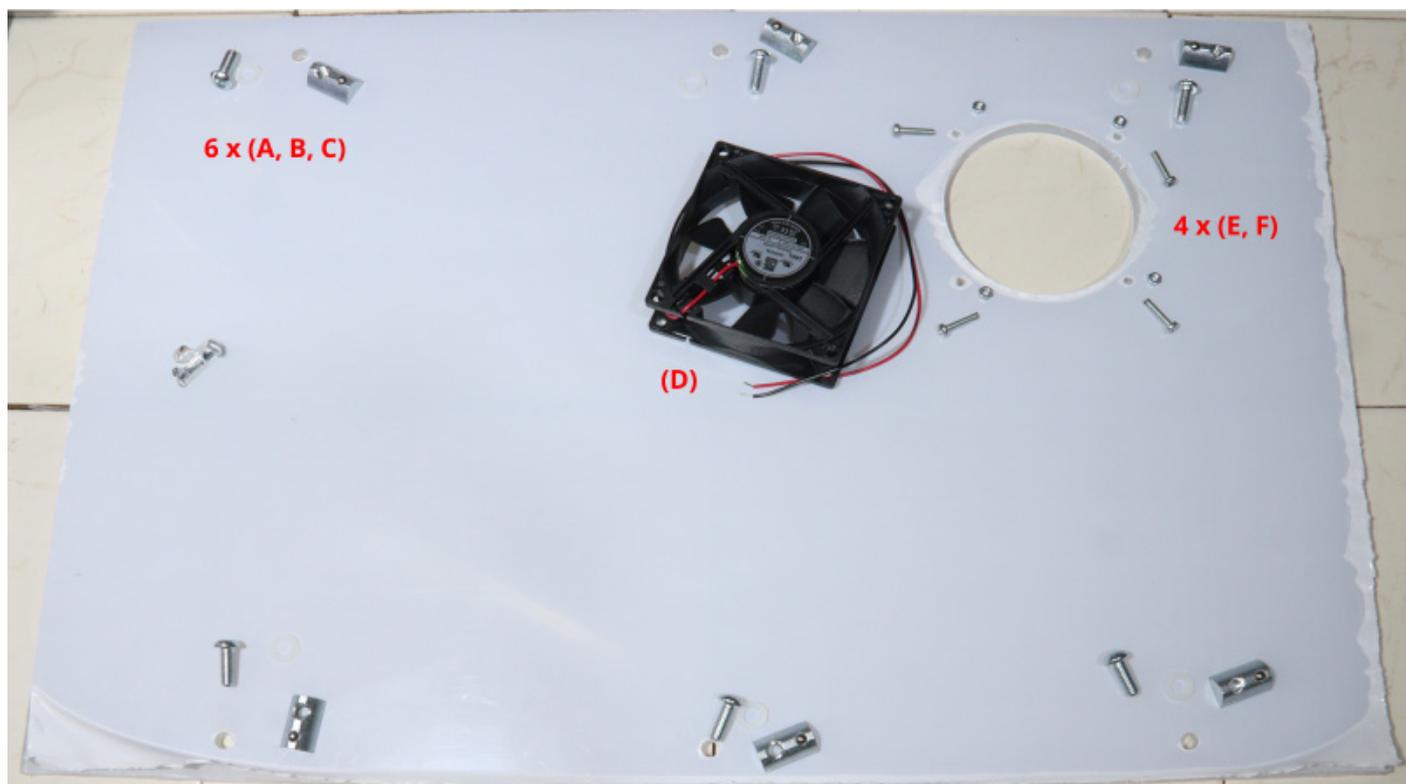
- A 6x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- B 6x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- C 6x 767-5654 Nutenstein M6
- D 1x 668-8839 Lüfter
- E 4x 560-619 Schrauben M3x16
- F 4x 560-293 Muttern M3



VERKLEIDUNG HINTEN

Ref. Beschreibung

- A 4x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- B 4x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- C 4x 767-5654 Nutenstein M6



VERKLEIDUNG OBEN

Ref. Beschreibung

- A 7x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- B 7x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- C 7x 767-5654 Nutenstein M6



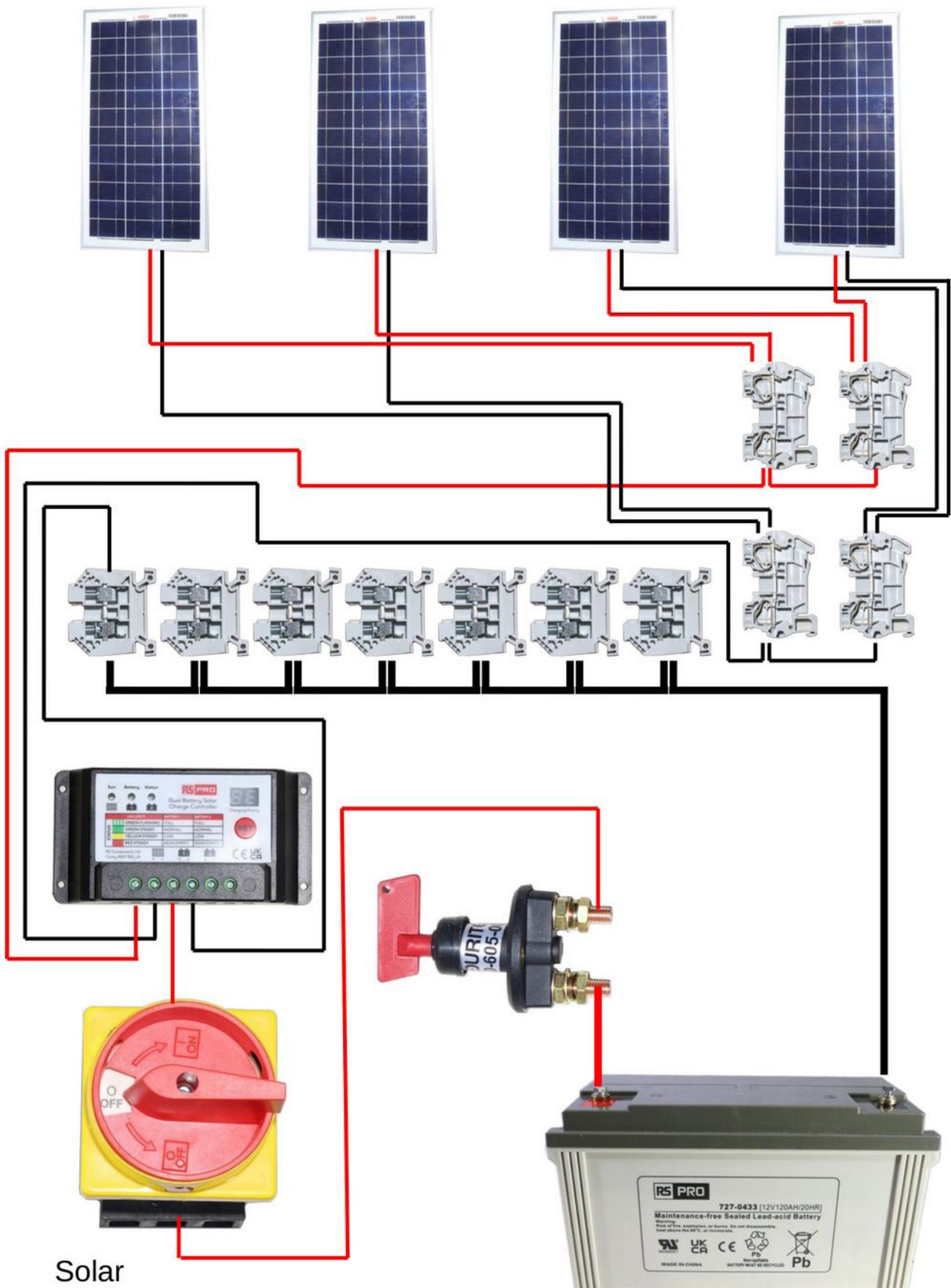
GUMMIPUFFER

Ref. Beschreibung

- A (A) 6x 126-4959 Gummi-Vibrationsdämpfer
- B (B) 6x 525-919 Muttern M6

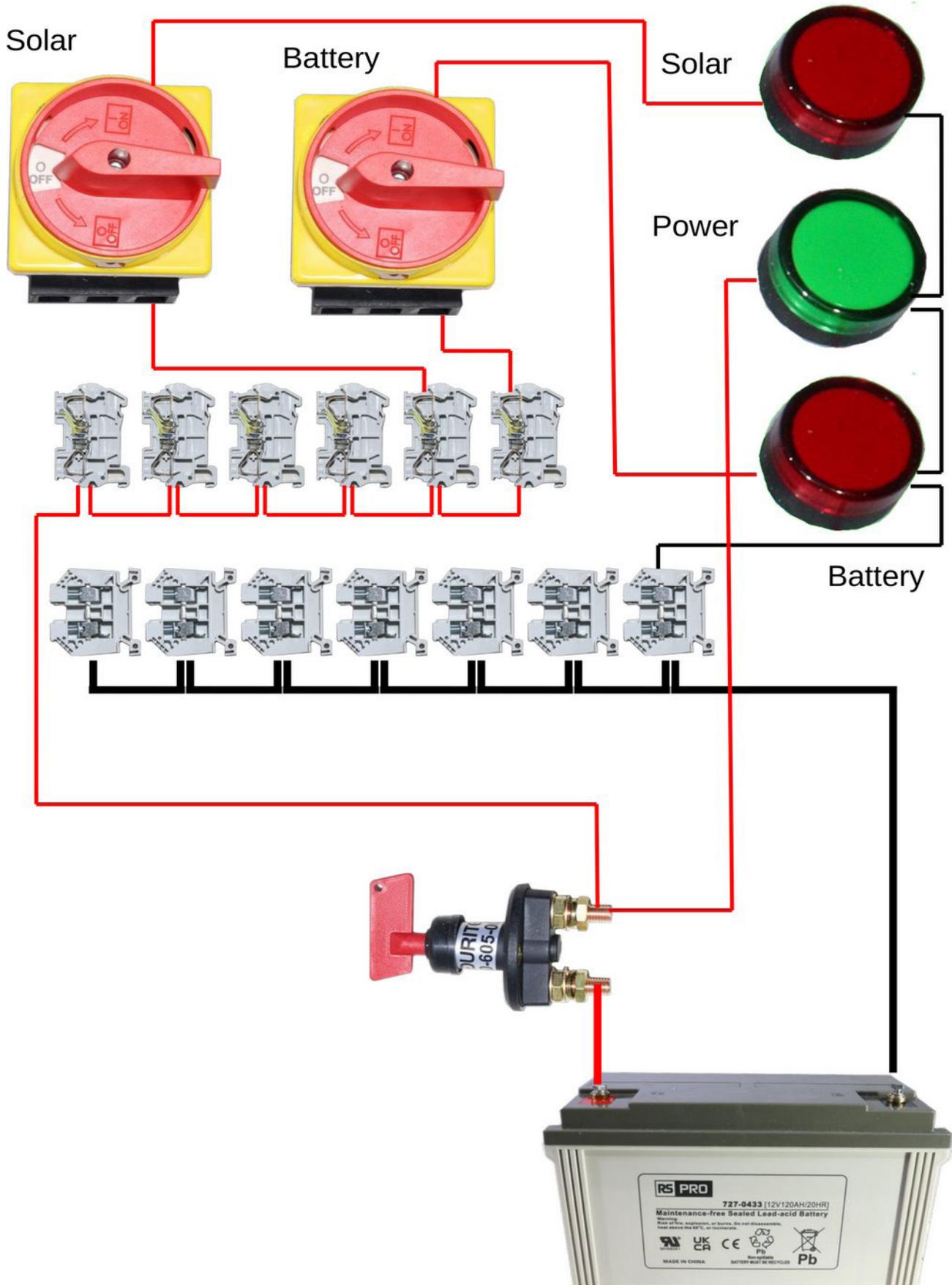


VERKABELUNG: SOLARPANELS UND LADER



Solar

VERKABELUNG: KONTROLLEUCHTEN



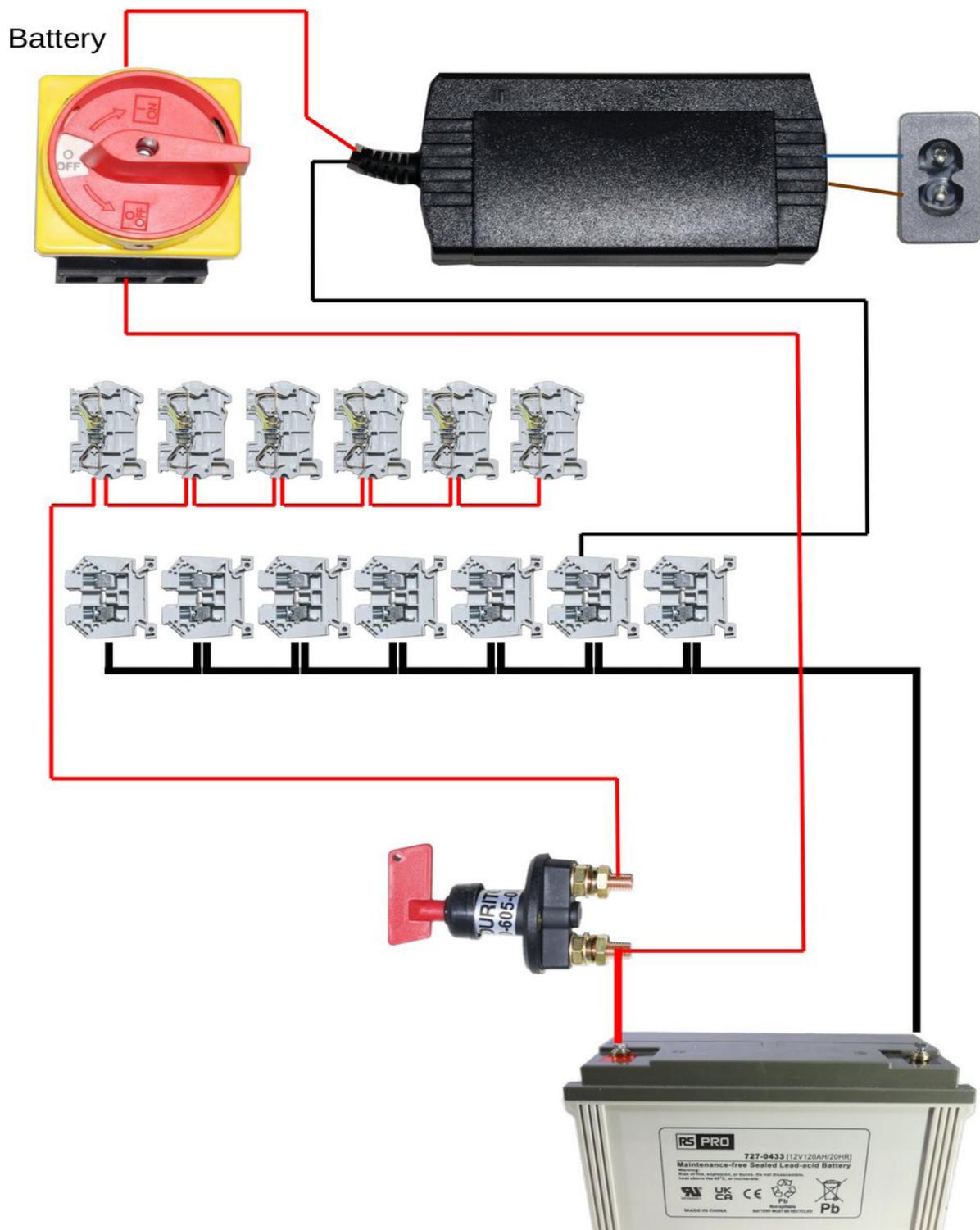
VERKABELUNG: EXTERNES LADEGERÄT

Das Netzkabel des Ladegerätes muss mit der Buchse verlötet werden. Dazu muss der Stecker an einem der beiliegenden Netzkabel abgeschnitten werden.

Die Zangen zum Anschluss an die Batterie müssen abgetrennt werden. Die Verbindung mit den Batteriepolen erfolgt wie auf der untenstehenden Zeichnung.

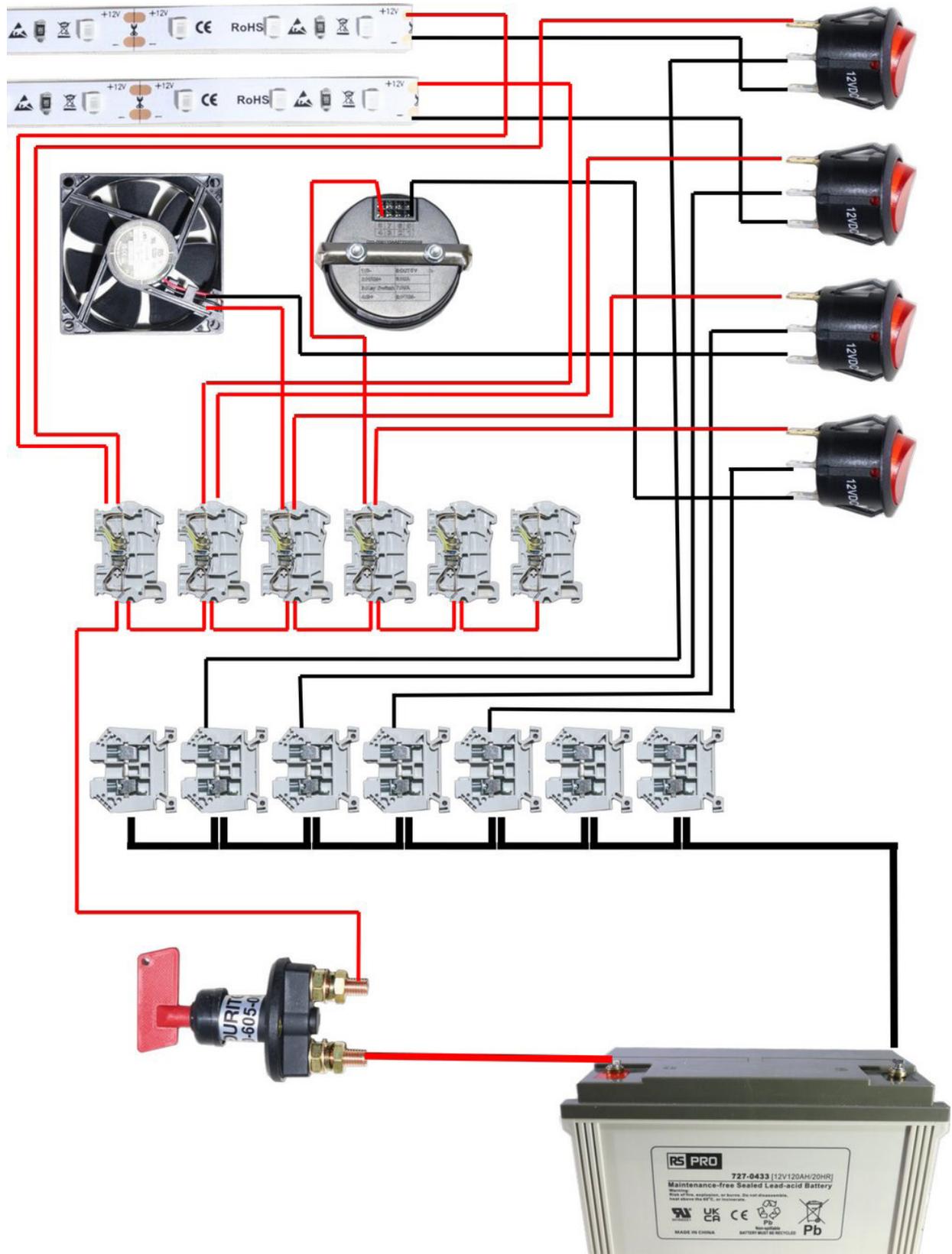
Dabei auf die korrekte Polung achten!

Die Leitung zum Pluspol des Ladegerätes ist markiert, der Minuspol ist ohne Beschriftung.

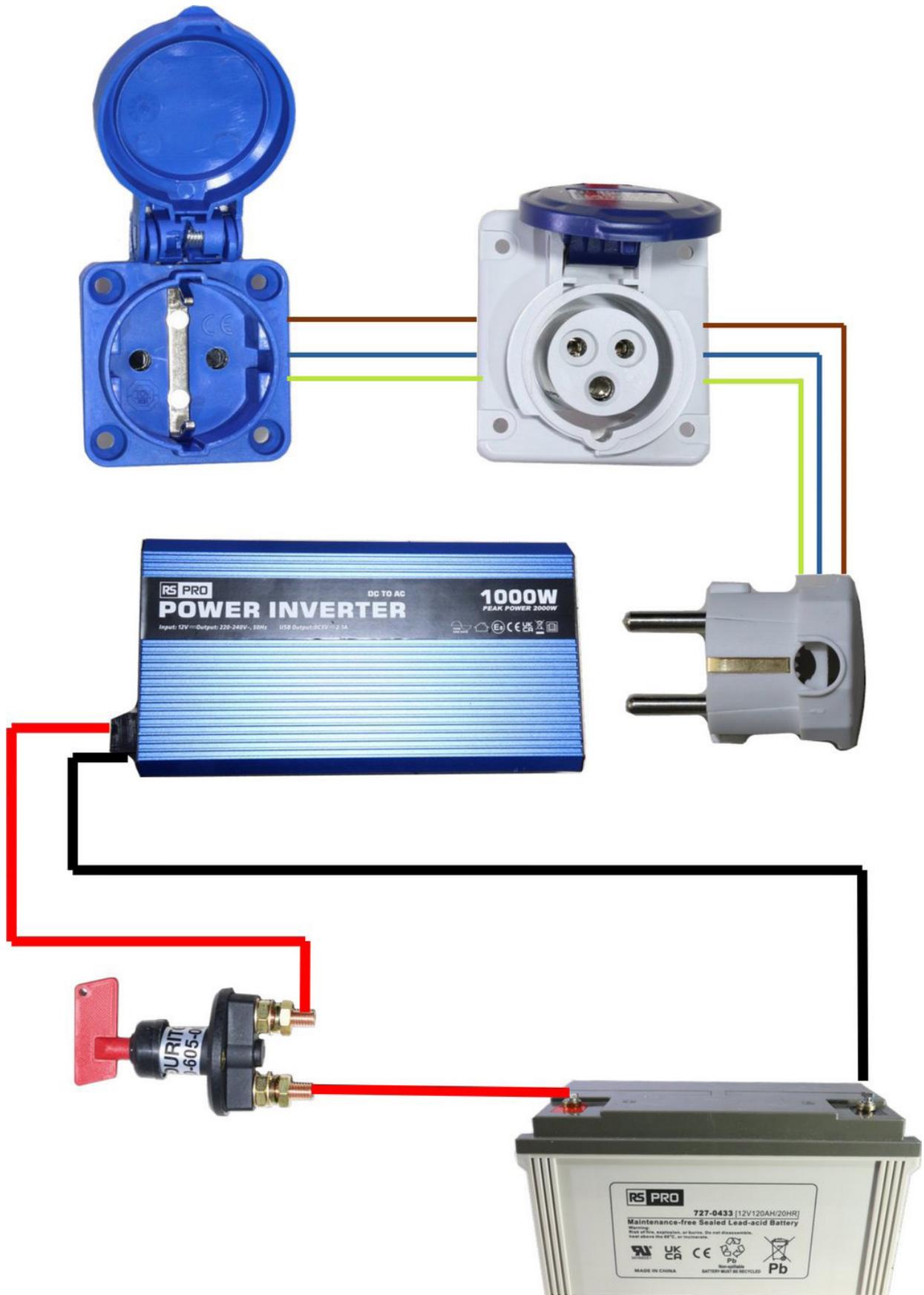


VERKABELUNG: ZUBEHÖR

Am Voltmeter liegt Masse an Pin 1, Plus der Batterie wird über den Wippschalter mit Pin 4 des Voltmeters verbunden.



VERKABELUNG: INVERTER 230V



BATTERIE EINBAUEN

Ref. Beschreibung

A 1x 727-0433 Blei-Gel Akku 12V, 120Ah

Vor dem Ein- oder Ausbau der Batterie als erstes den Trennschalter auf Position "AUS" bringen!

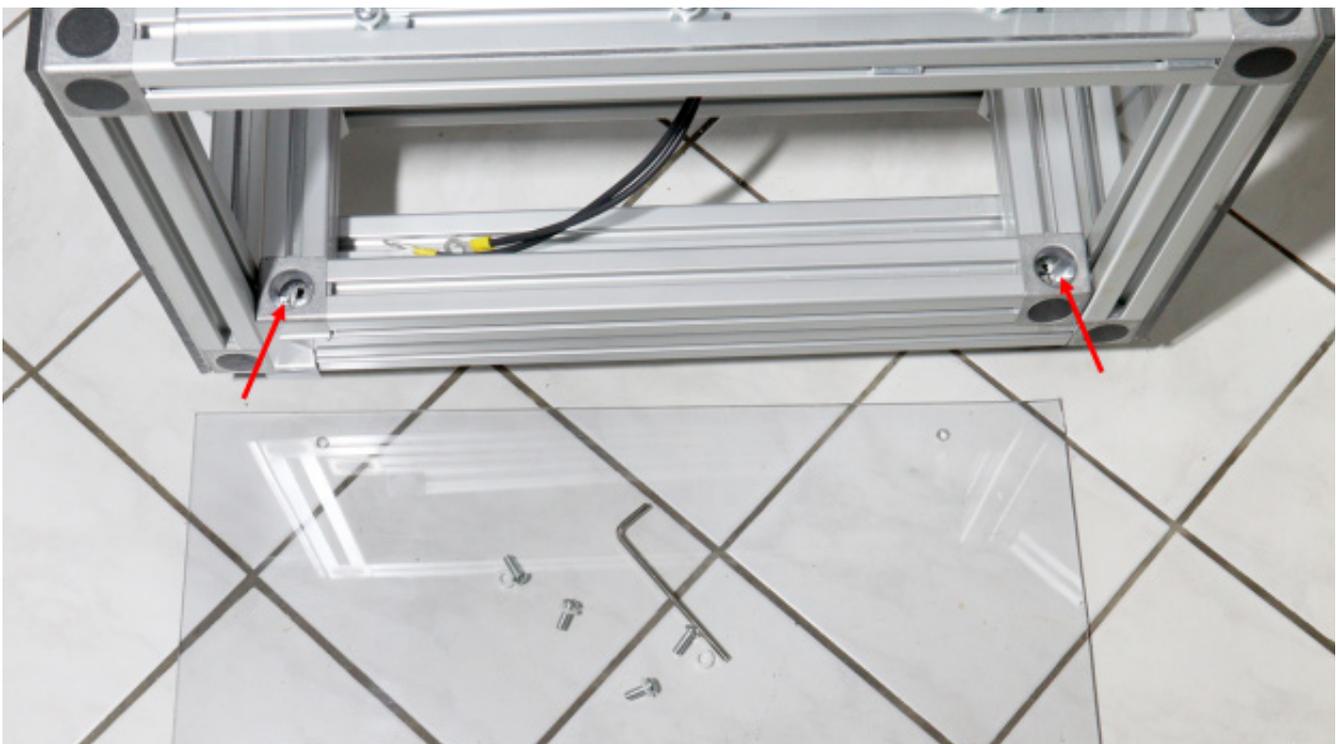
Zum Einsetzen der Batterie muss die hintere Verkleidung abgenommen werden. Dann kann der Uförmige Hilfsrahmen abgeschraubt werden (Schrauben links und rechts in den Würfelverbindern).

Nun die Batterie einschieben und den Hilfsrahmen wieder einschrauben.

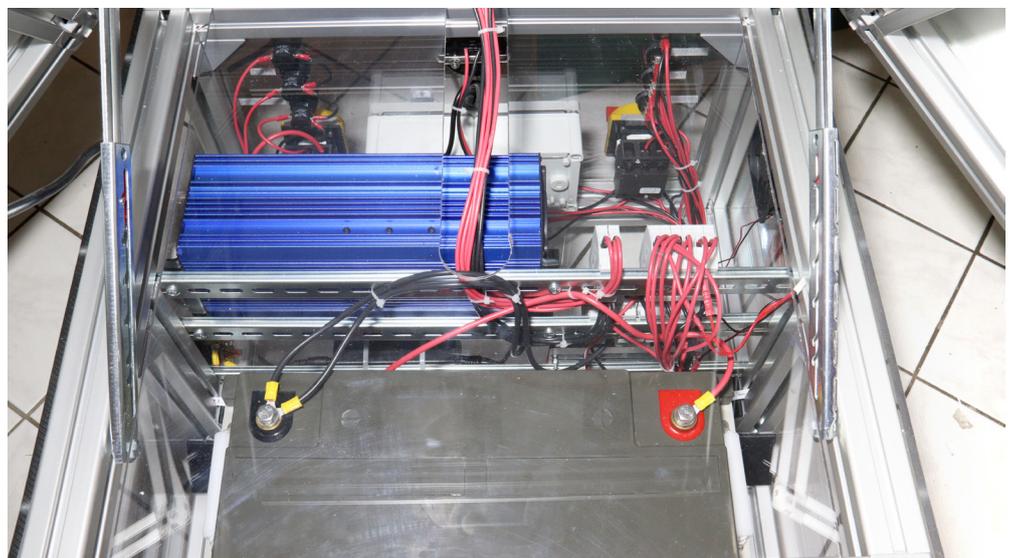
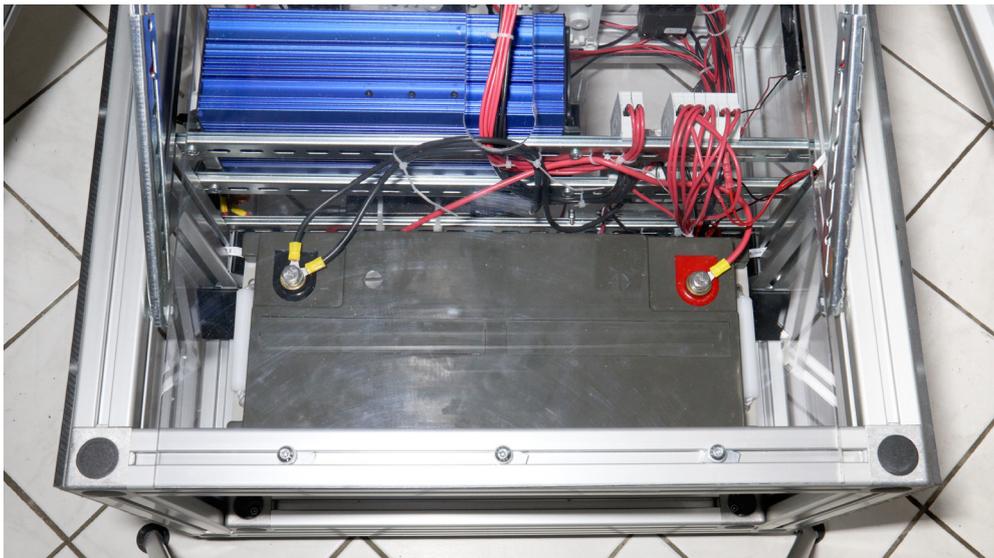
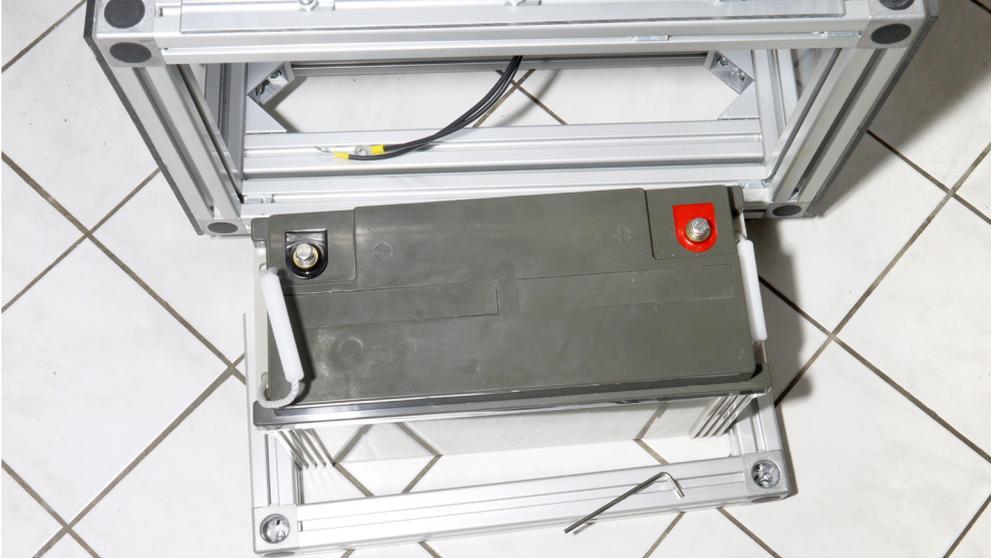
Danach können die Kabelschuhe mit den Polen der Batterie verschraubt werden. **Dabei unbedingt auf die korrekte Polung achten! (Rotes Kabel an Plus, schwarzes Kabel an Minus)**

Abschließend kann die hintere Verkleidung wieder angeschraubt werden.

Wird der Trennschalter auf die Position "EIN" gebracht, ist die Solarbox einsatzbereit.



BATTERIE EINBAUEN



INBETRIEBNAHME

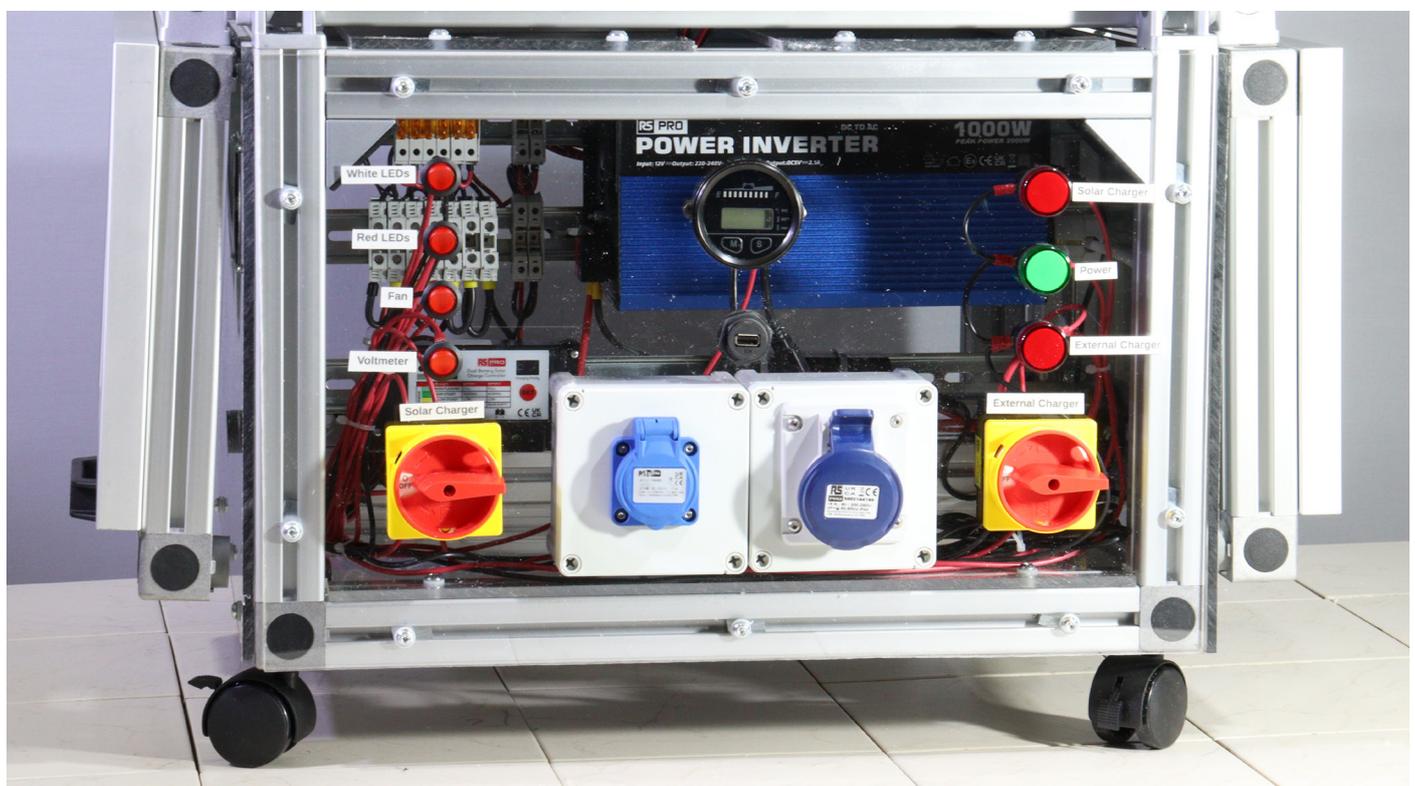
Zum Ausklappen der Solarpaneele zunächst das linke und rechte Panel mit den Griffen nach oben klappen. Die Schrauben der Gelenkverbinder so fest anziehen, dass die Paneele in Position bleiben.

Nun kann das zentrale Panel am Kunststoffgriff aufgestellt werden.



INBETRIEBNAHME

Nun kann der Batterie-Trennschalter auf der rechten Seite der Box eingeschaltet werden (waagerechte Position).



INBETRIEBNAHME

Der rechte Drehschalter des Batterie-Ladegeräts sollte auf "OFF" stehen, wenn die Box in Betrieb ist.

Ansonsten kann es sein, dass der Inverter in den Fehlermodus geht (Rote LED am Inverter).

Über den linken Drehschalter kann der Solarlader eingeschaltet werden.

Sollte die Batterie ausreichend geladen sein, so können Geräte über die beiden 230V Steckdosen angeschlossen und betrieben werden. Die Gesamtleistung der angeschlossenen Geräte darf 1000W nicht überschreiten.

Es ist zu beachten, dass der Schalter am Inverter auf der Position "EIN" stehen muss!

Über die linken Wippschalter können die LED-Beleuchtung (Weiß und Rot), ein Lüfter und das Voltmeter ein- bzw. ausgeschaltet werden.

Batterie über das eingebaute Ladegerät laden:

Zum Laden der Batterie sollte der Trennschalter auf der rechten Seite der Box auf "AUS" stehen. Damit sind alle Verbraucher von der Batterie getrennt.

Nun kann der Drehschalter des Ladegerätes (rechts an der Frontseite) auf "ON" gestellt und das Ladegerät über die Buchse auf der rechten Gehäusesseite mit der Netzspannung verbunden werden.