

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 |

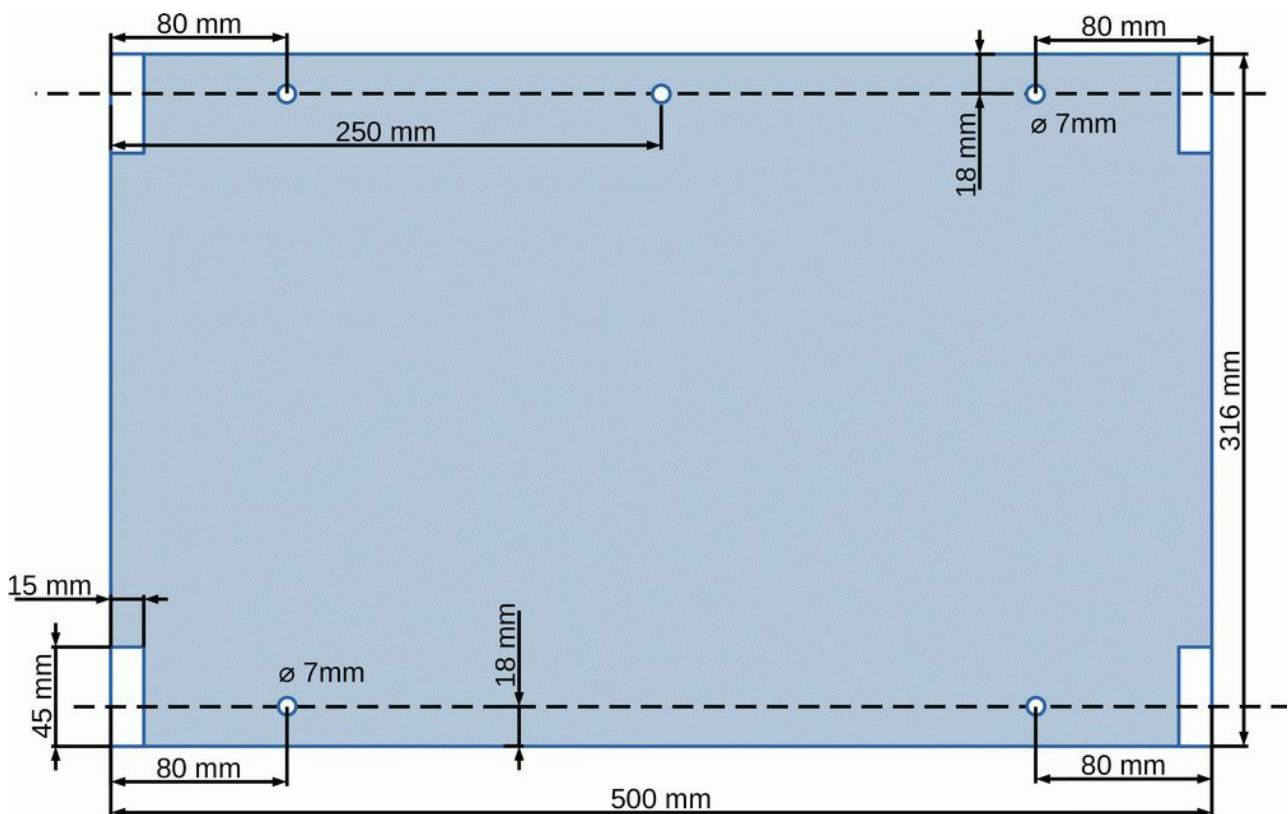
| | | | |
|----|-------|-------|-------|
| 4x | 476mm | 476mm | |
| 2x | 318mm | 278mm | 278mm |
| 2x | 460mm | 460mm | |
| 1x | 556mm | 180mm | 180mm |
| 2x | 455mm | 455mm | |
| 1x | 410mm | 410mm | |
| 1x | 238mm | 238mm | 238mm |
| 1x | 396mm | | |



ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

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

UNTERSEITE

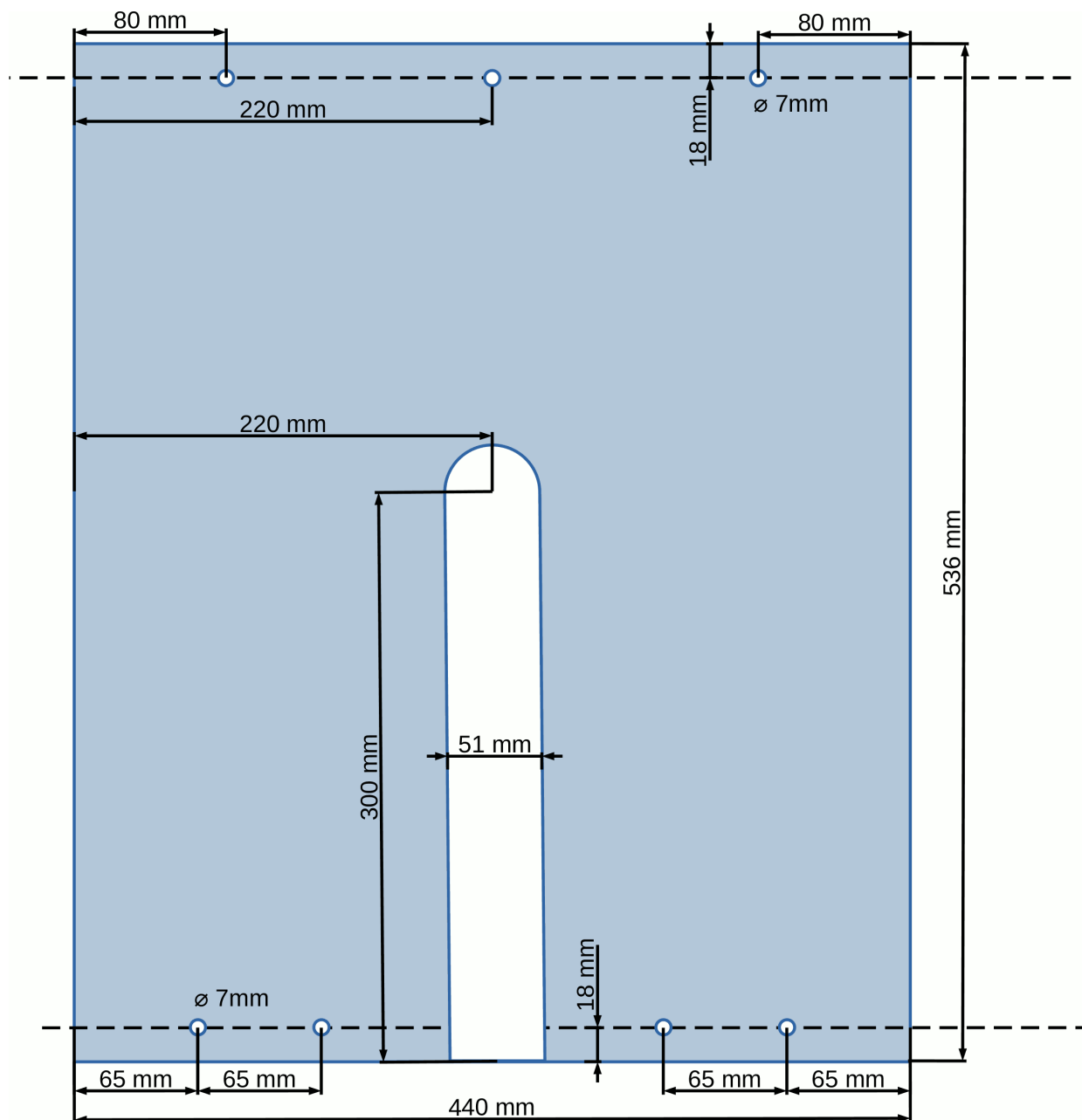


Acrylglas darf bei der Verarbeitung keinen starken Spannungen oder Hitze ausgesetzt werden. Wenn Sie zum Zuschnitt eine Kreissäge einsetzen möchten, achten Sie darauf ein scharfes Sägeblatt zu verwenden. Ansonsten kann es passieren, dass der Kunststoff schmilzt oder reißt. Die Verwendung einer Handsäge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



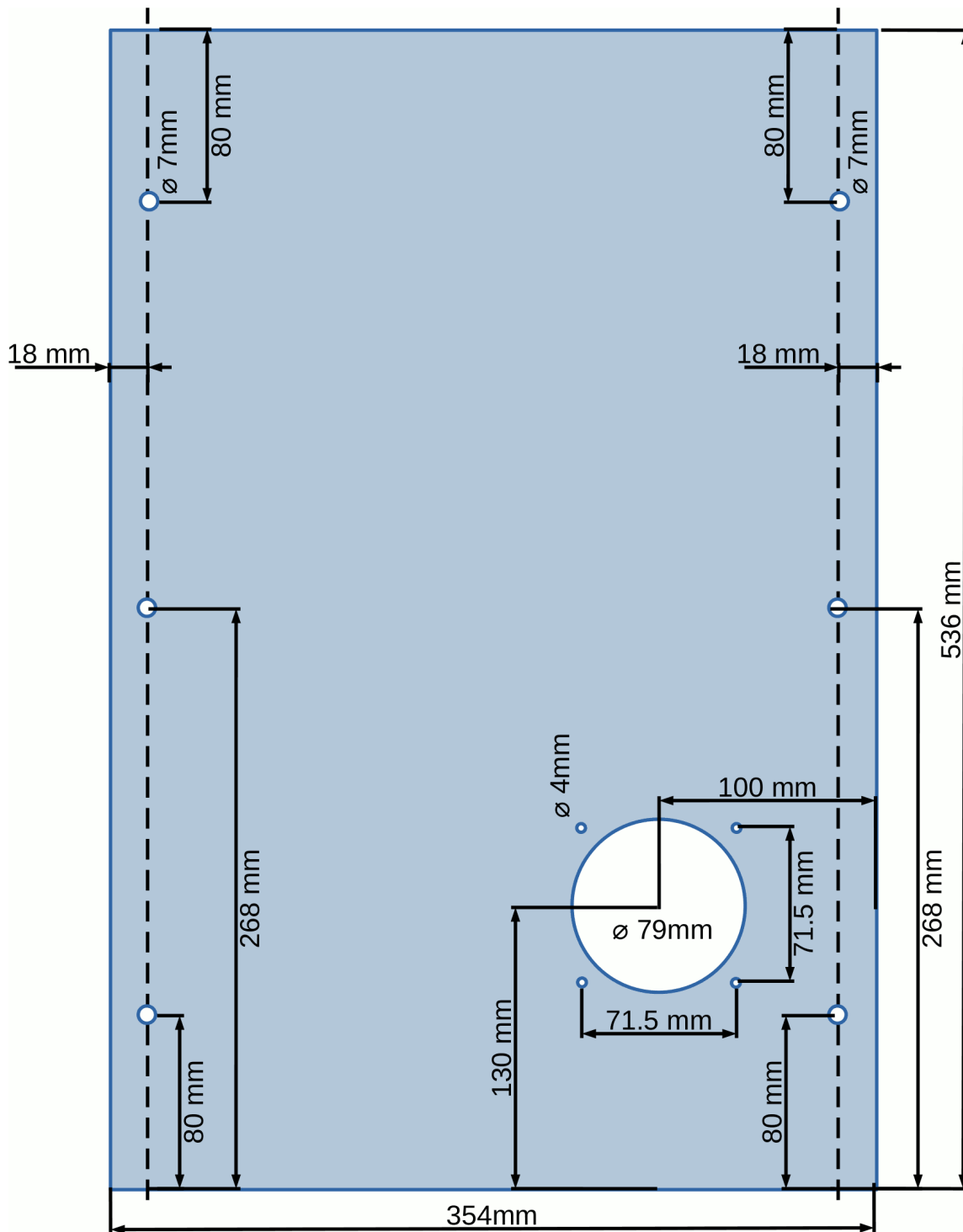
ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

OBERSEITE



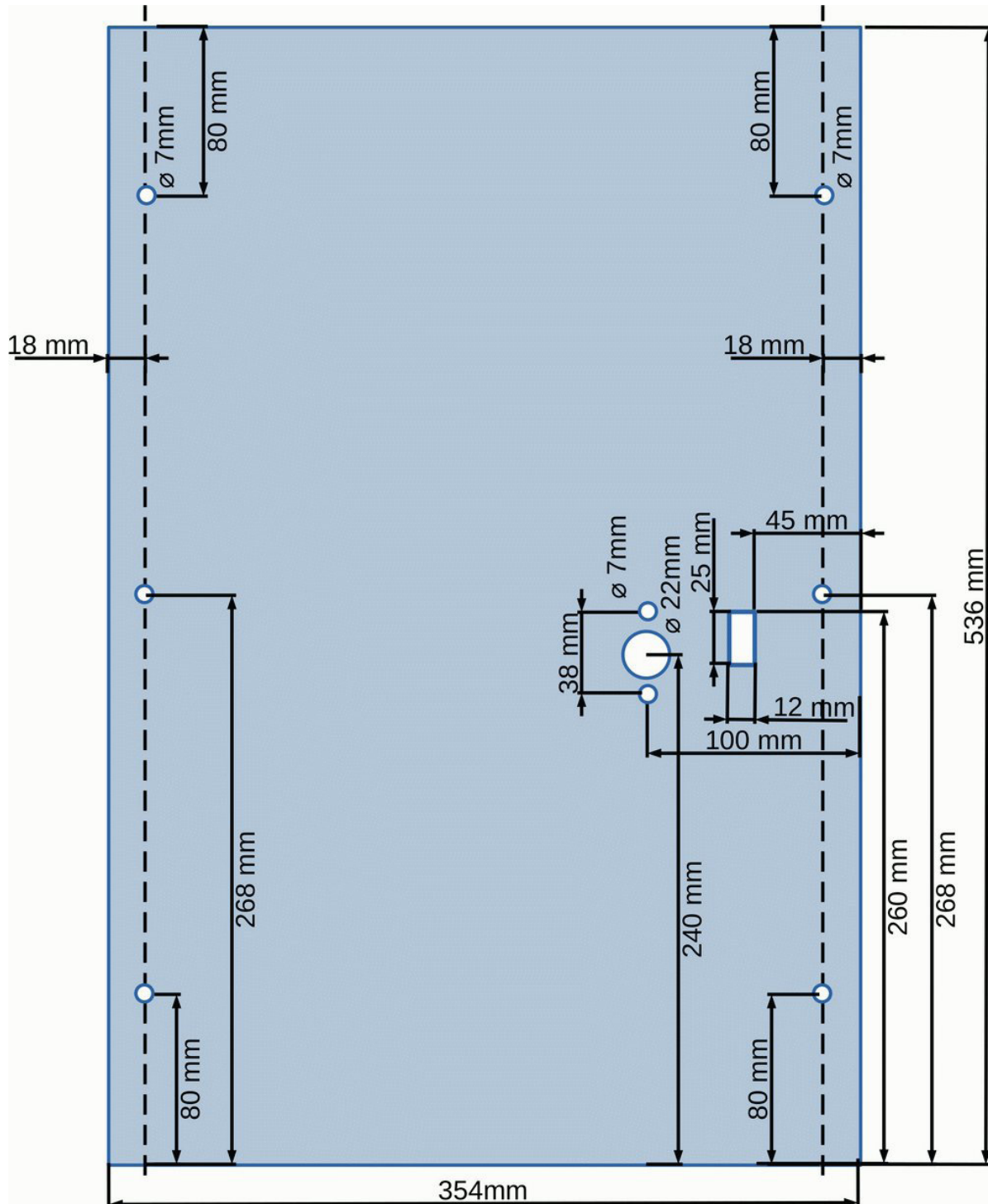
ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

LINKE SEITE



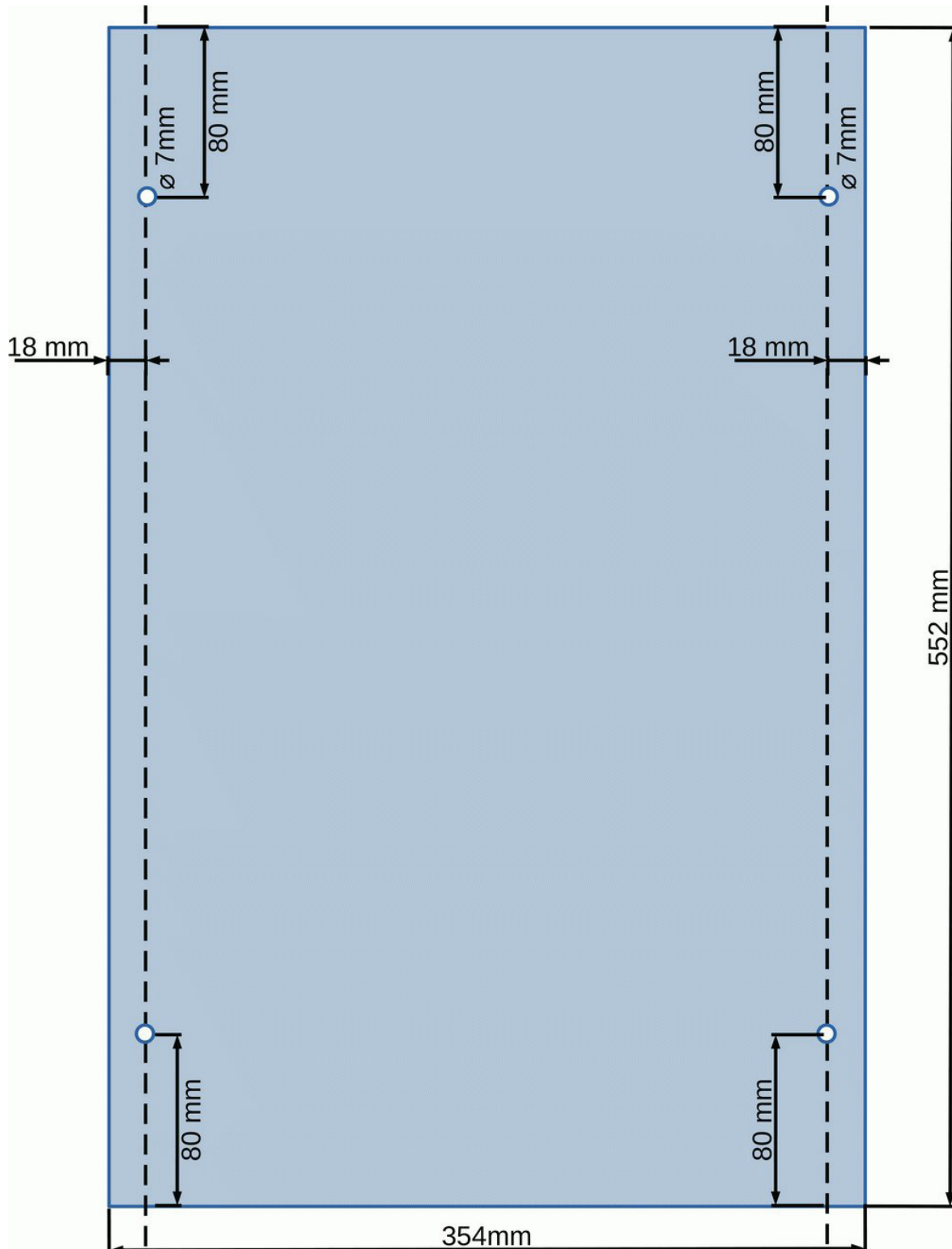
ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

RECHTE SEITE



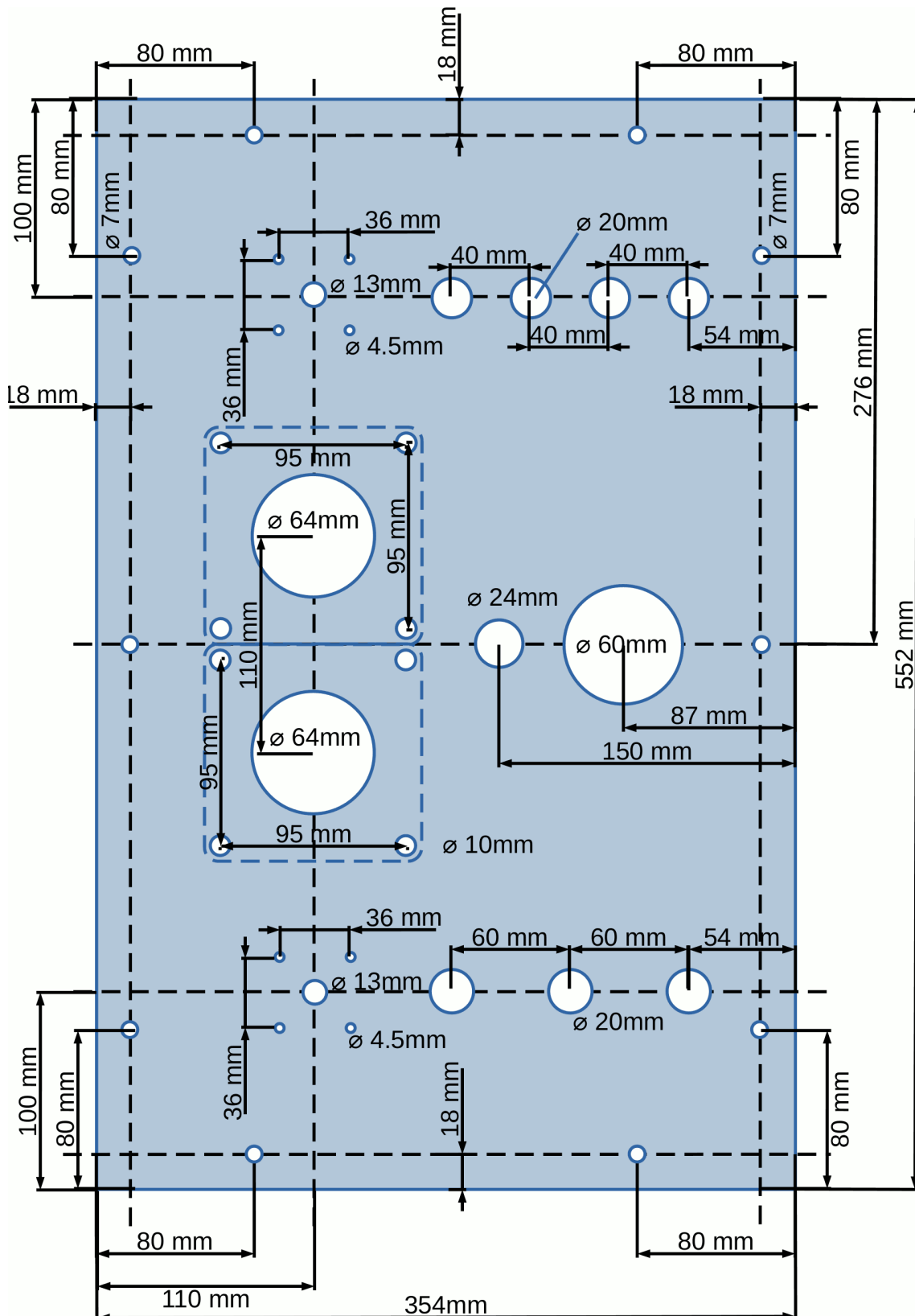
ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

RÜCKSEITE



ZUSCHNEIDEN DER VERKLEIDUNGEN

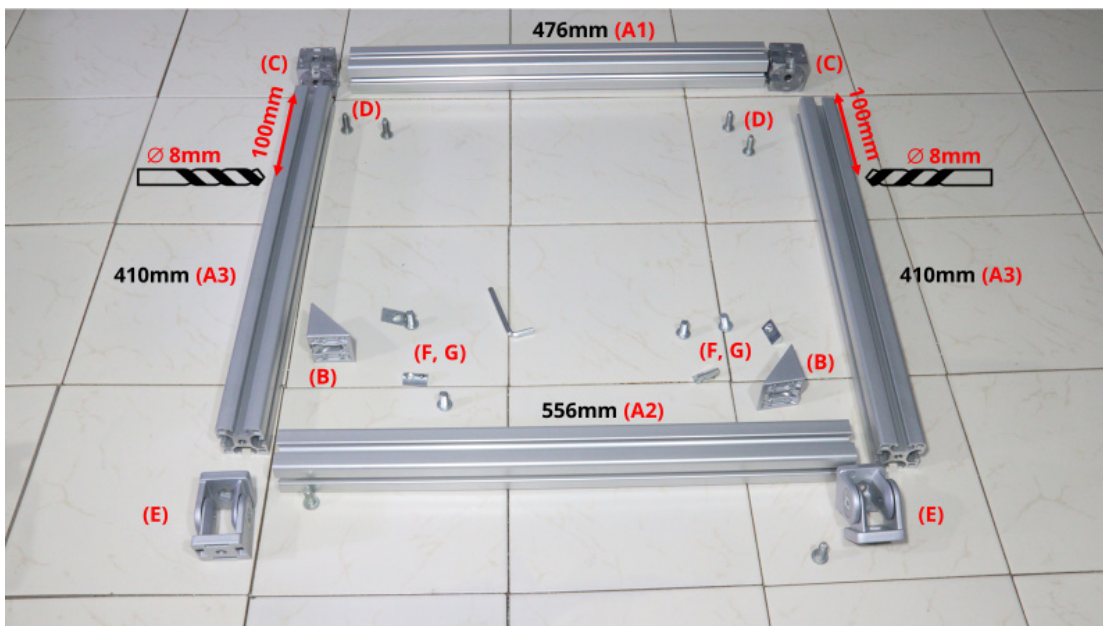
VORDERSEITE



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



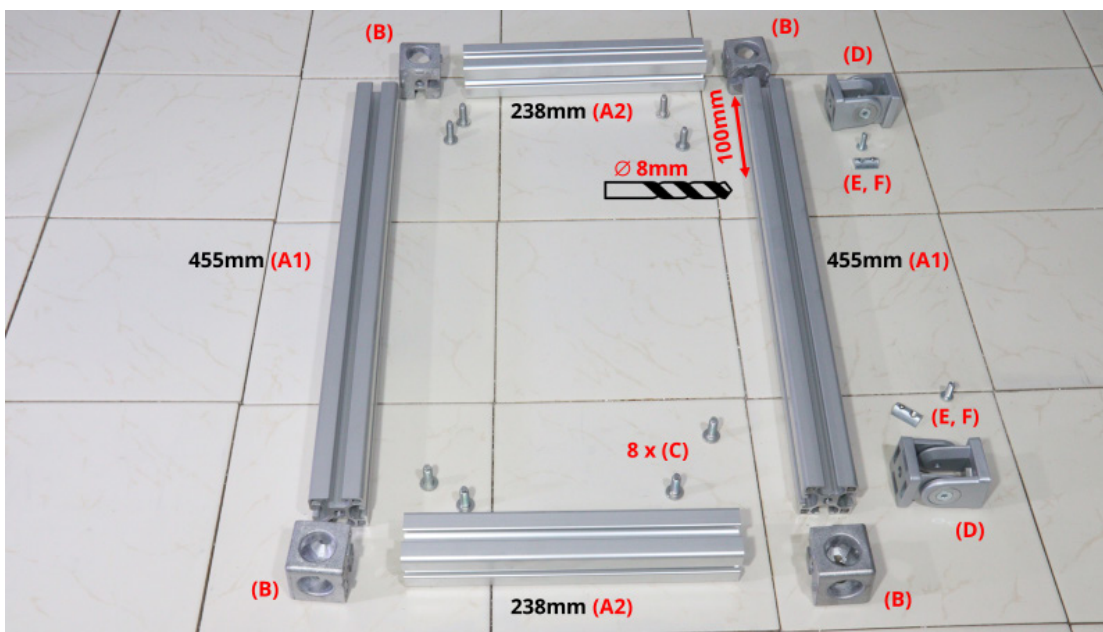
Die 8mm Bohrungen für die Kabeldurchführungen (100mm von Oberkante) nicht vergessen!



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



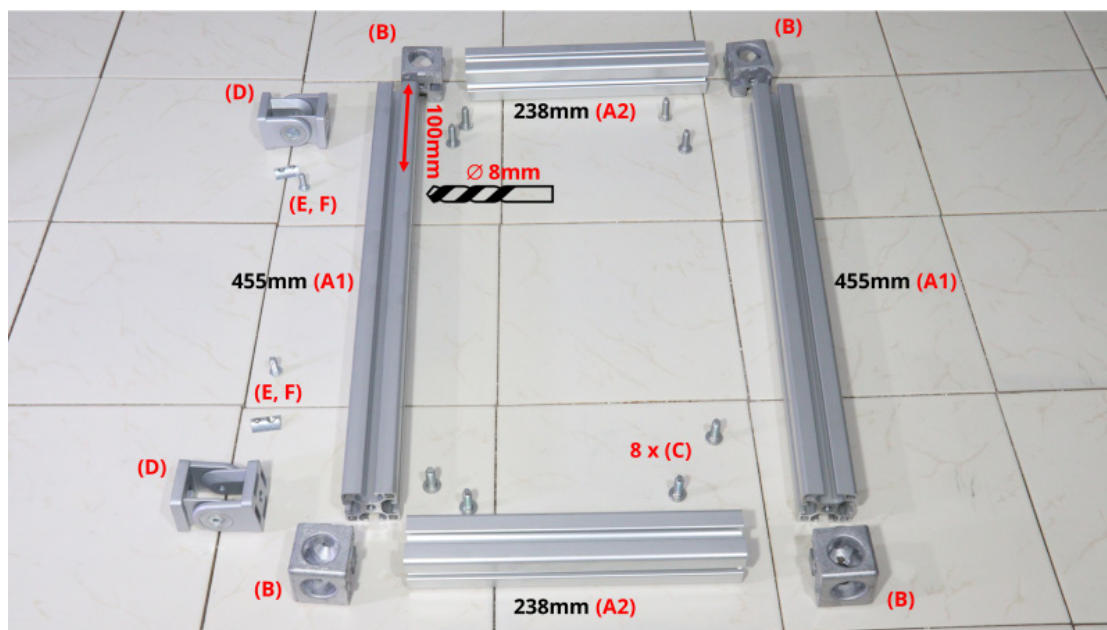
Die 8mm Bohrungen für die Kabeldurchführungen (100mm von Oberkante) nicht vergessen!



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



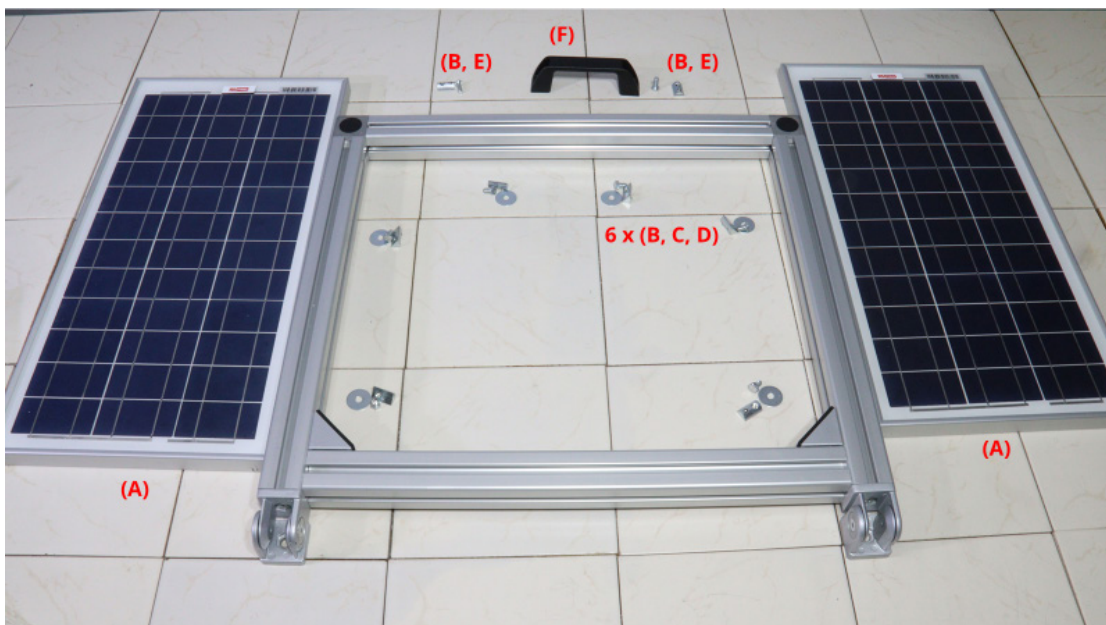
Die 8mm Bohrungen für die Kabeldurchführungen (100mm von Oberkante) nicht vergessen!



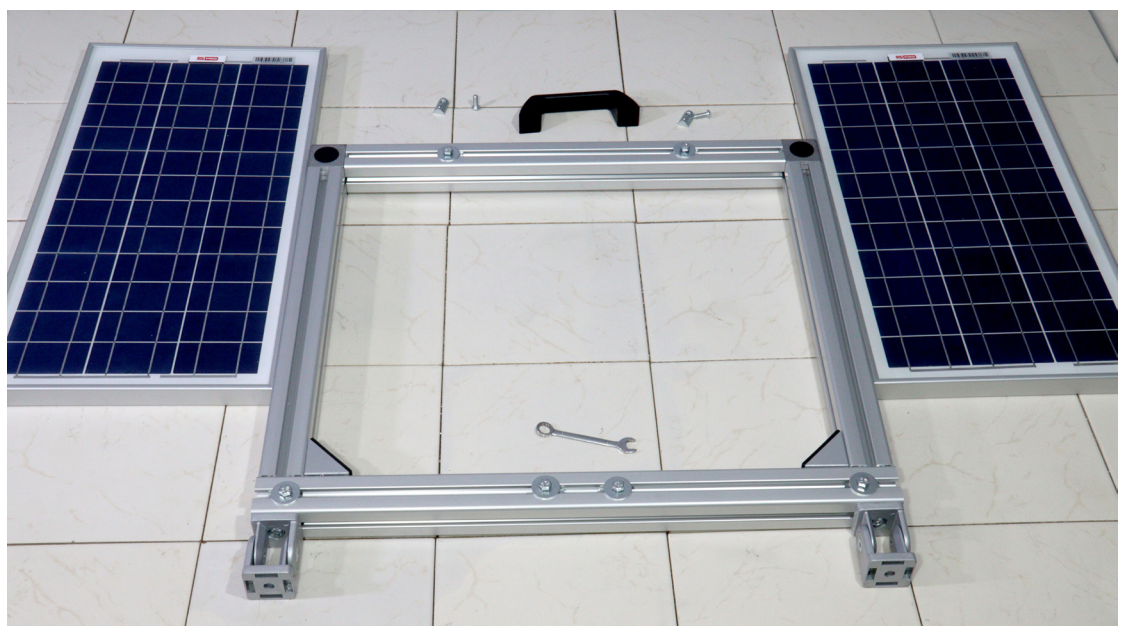
SOLARPANELE MONTIEREN (MITTE)

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.



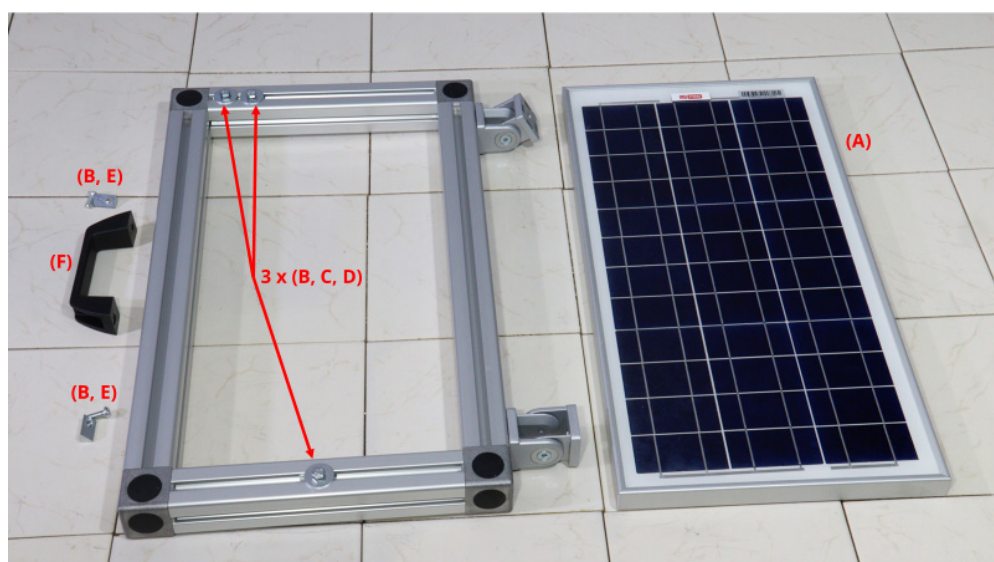
SOLARPANELE MONTIEREN (LINKS+RECHTS)

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

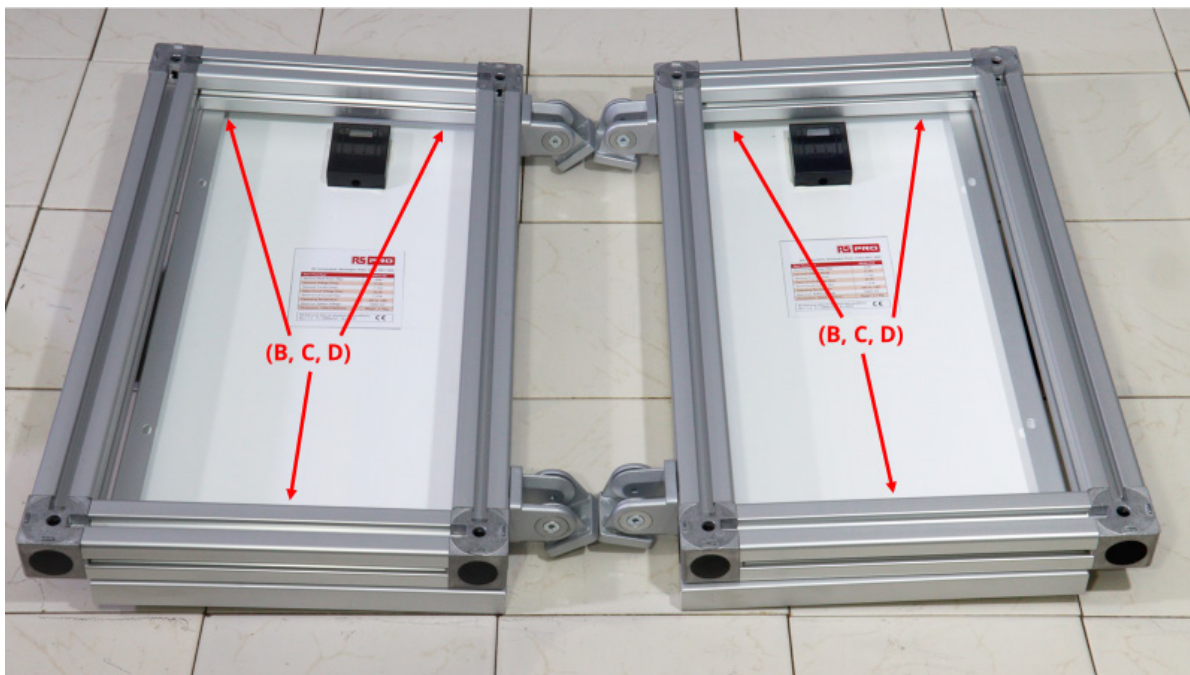


Auch hier werden die Schrauben und Unterlegscheiben zunächst nur leicht angezogen. Um die Panele zwischen Aluprofil und Unterlegscheiben schieben zu können, müssen die oberen beiden Schrauben zunächst in eine Ecke geschoben werden.



SOLARPANELE MONTIEREN (LINKS+RECHTS)

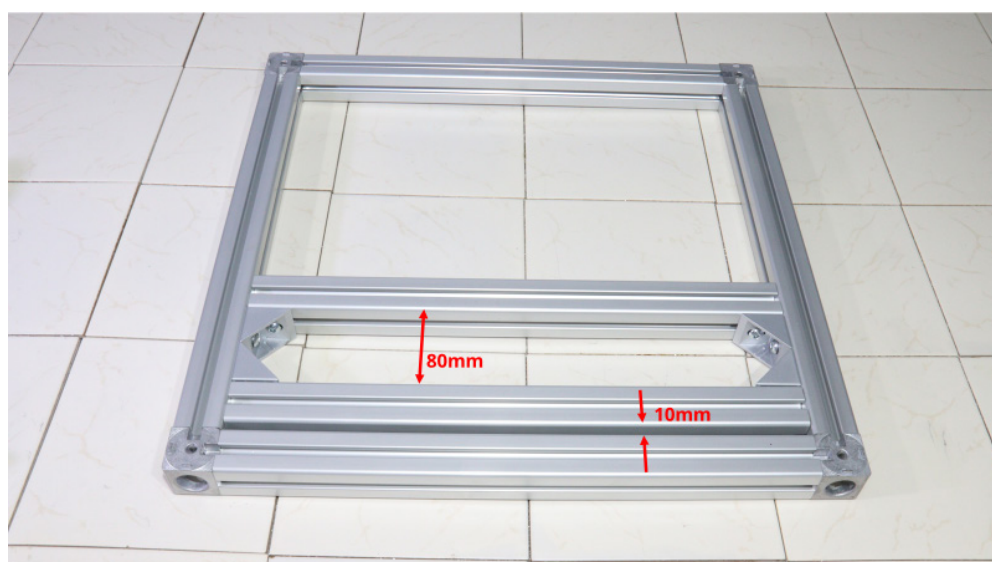
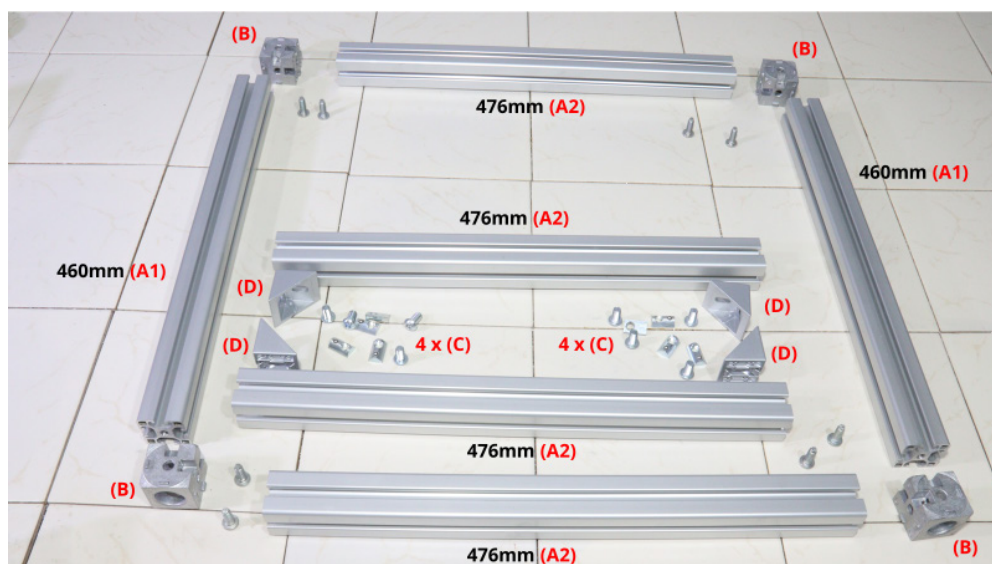
Nach dem Drehen der Rahmen und dem Einschieben der Panele muss eine der oberen Schrauben auf die Gegenseite geschoben werden, damit die Verschraubungspunkte an den äußeren Kanten liegen, wie auf dem Bild zu sehen. Erst dann werden die Schrauben angezogen.



RAHMEN UNTERSEITE

Ref. Beschreibung

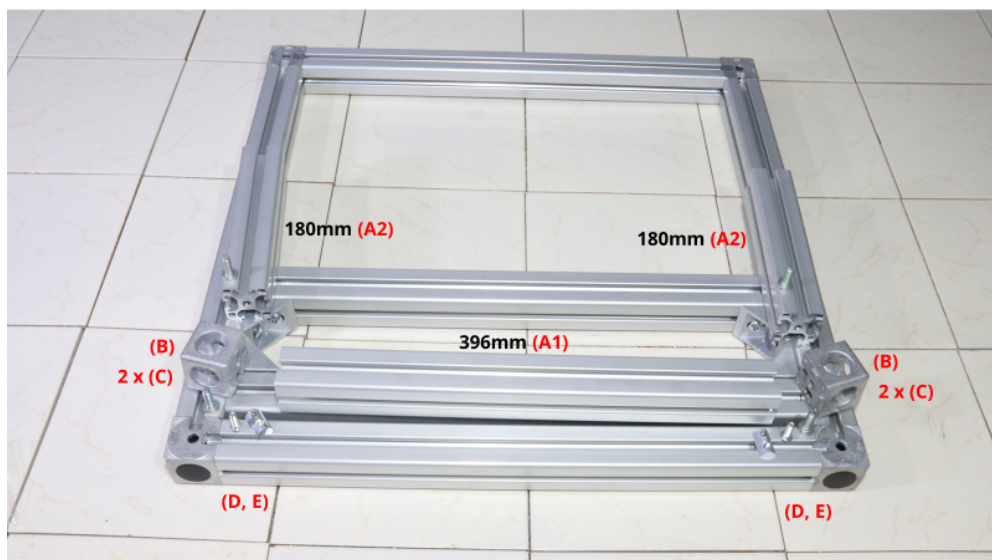
- A1 2x Aluprofil 40x40mm, 460mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 4x Aluprofil 40x40mm, 476mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 4x 767-5711 Würfelverbinder
- C 8x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde
- D 4x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16



BATTERIEHALTER

Ref. Beschreibung

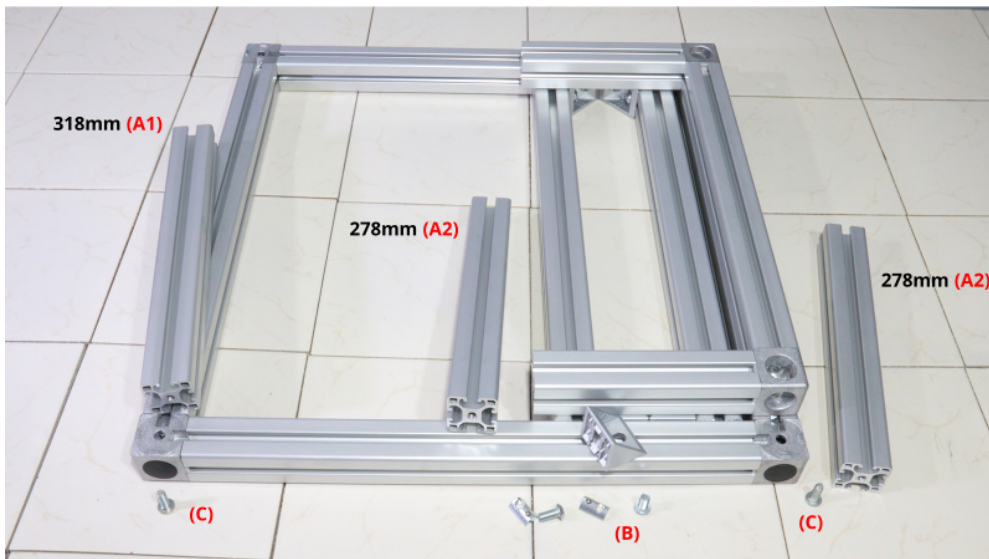
- A1 1x Aluprofil 40x40mm, 396mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 180mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 2x 767-5711 Würfelverbinder
- C 4x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde
- D 2x 767-5660 M8 Nutenstein
- E 2x 483-9717 M8x16 Linsenkopf



RAHMEN RECHTS

Ref. Beschreibung

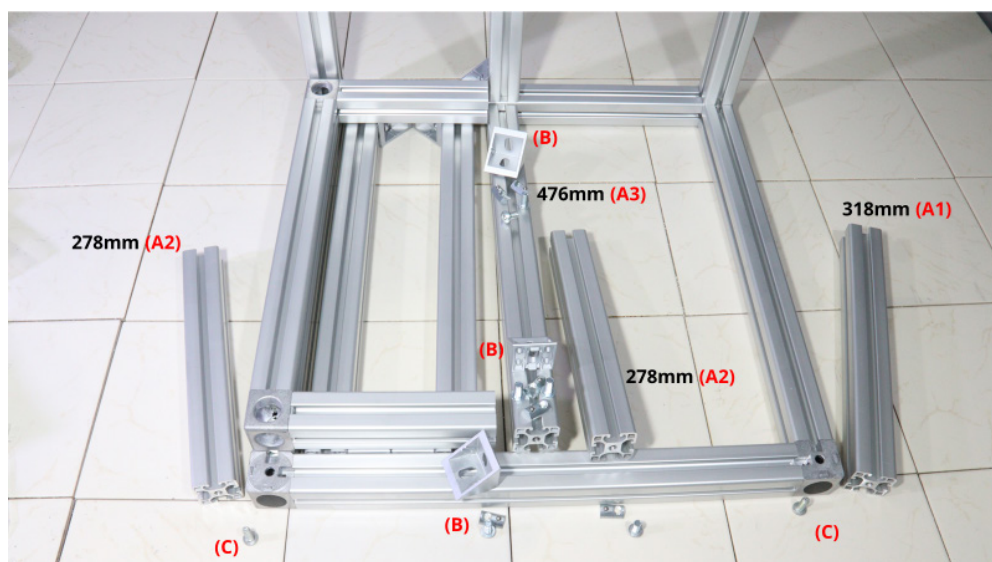
- A1 1x Aluprofil 40x40mm, 318mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 278mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 1x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16
- C 2x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde



RAHMEN LINKS

Ref. Beschreibung

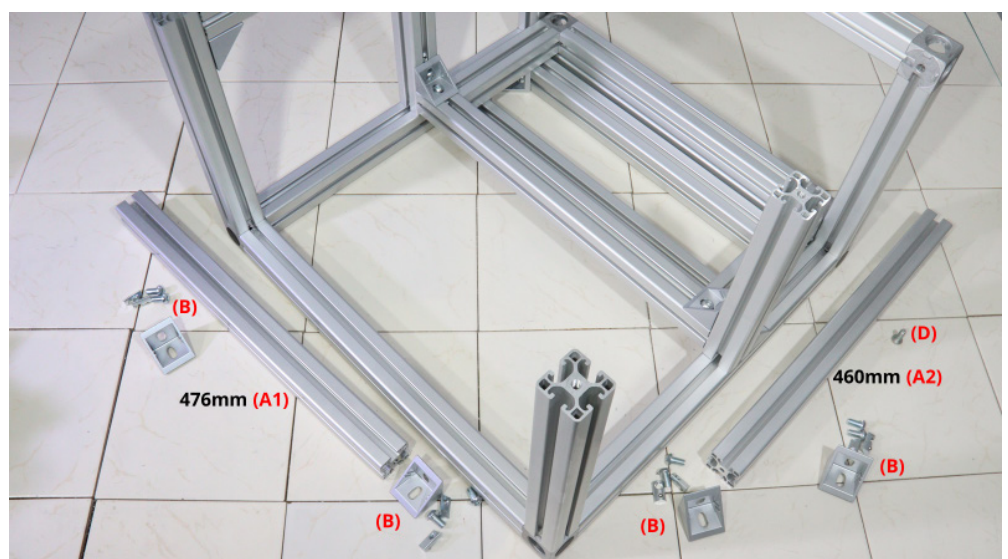
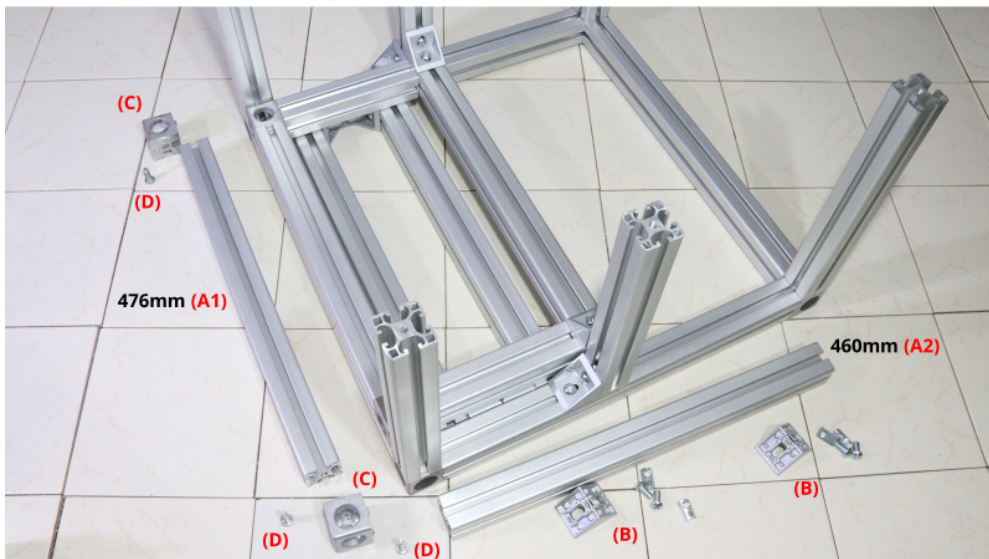
- A1 1x Aluprofil 40x40mm, 318mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 278mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A3 1x Aluprofil 40x40mm, 476mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 3x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16
- C 2x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes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



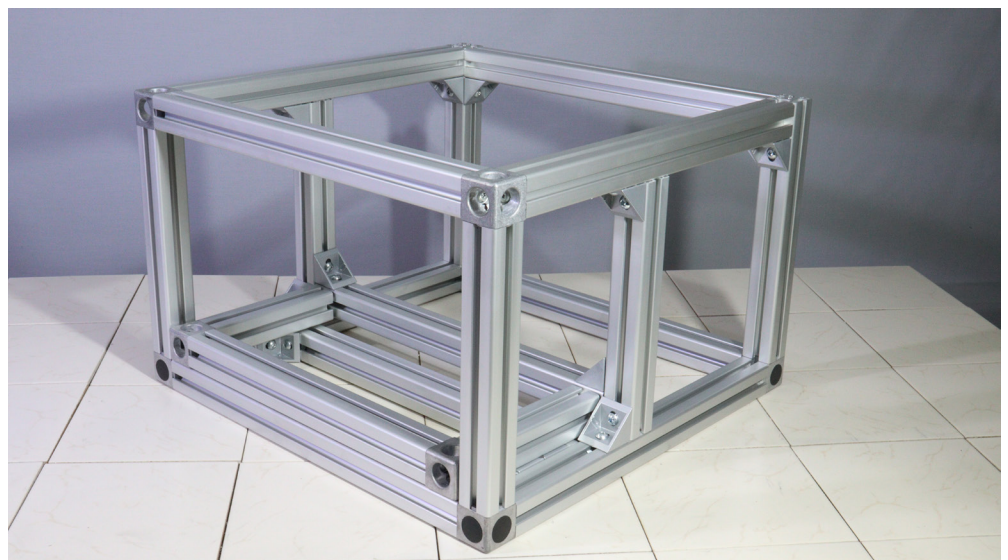
RAHMEN OBEN

Ref. Beschreibung

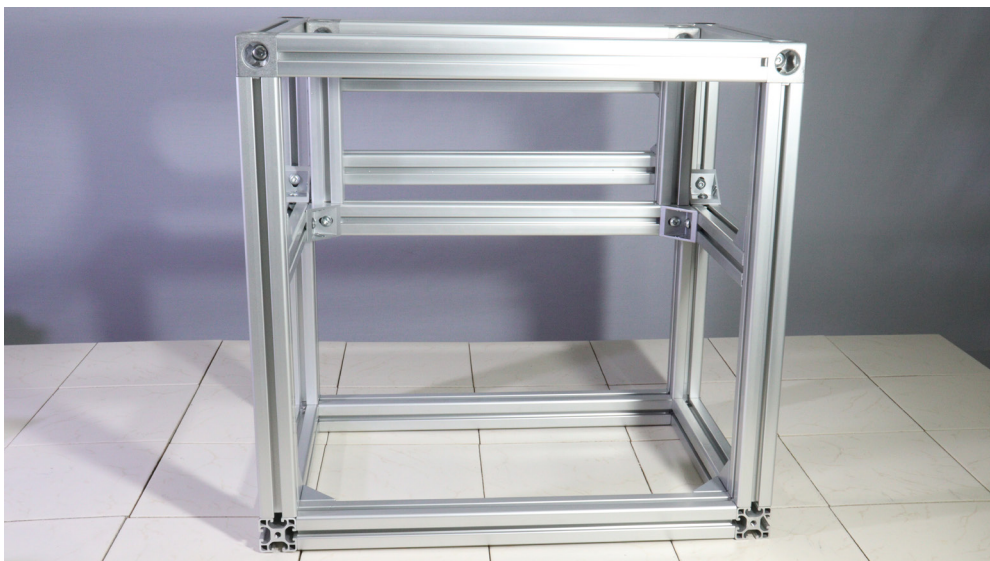
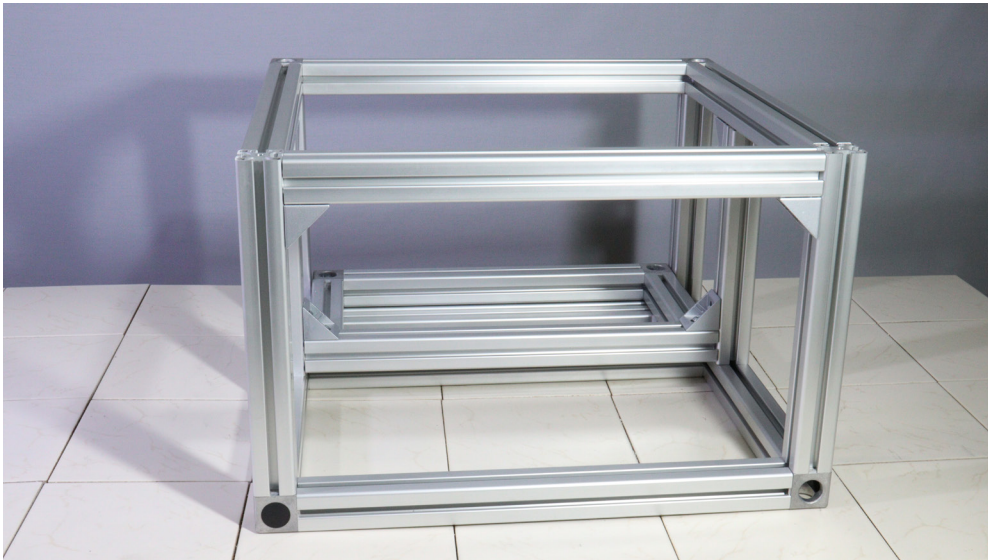
- A1 2x Aluprofil 40x40mm, 476mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- A2 2x Aluprofil 40x40mm, 460mm Länge (Zuschneiden von 761-3319)
- B 6x 767-5695 Winkelverbinder inklusive T-Nut Mutter M8 und 2x M8x16
- C 2x 767-5711 Würfelverbinder
- D 4x 767-5822 M8x20, Selbstschneidendes Gewinde



RAHMEN OBEN



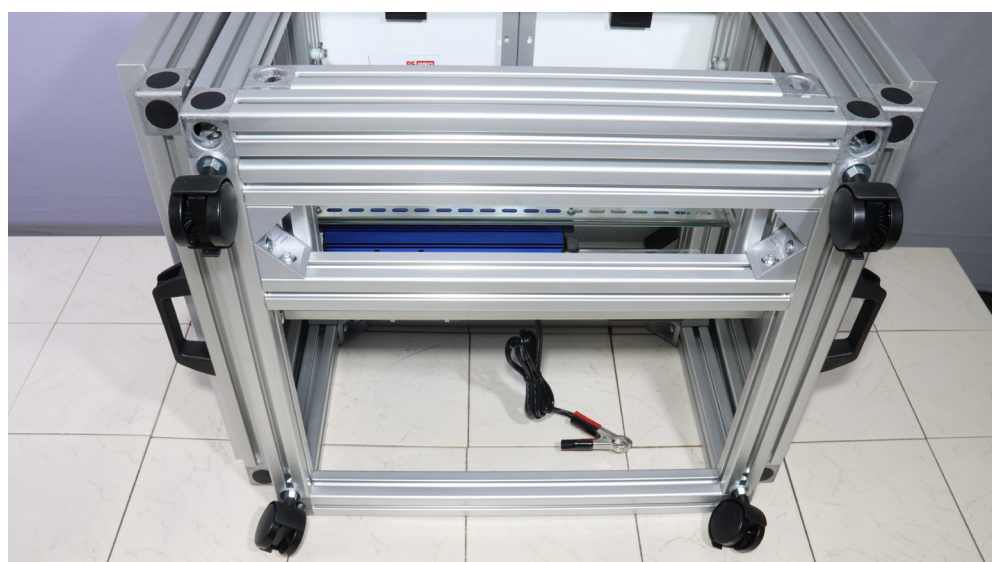
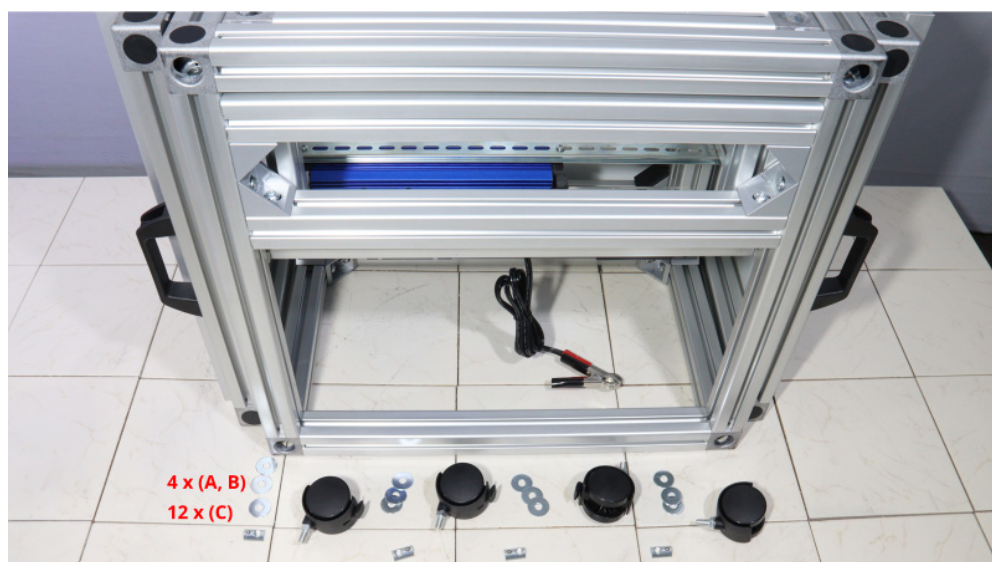
RAHMEN OBEN



RÄDER

Ref. Beschreibung

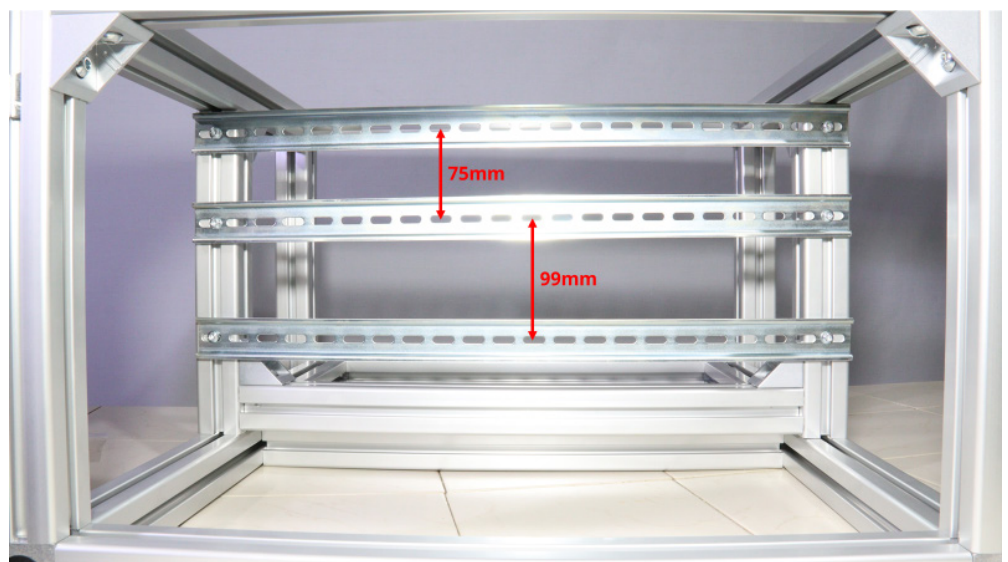
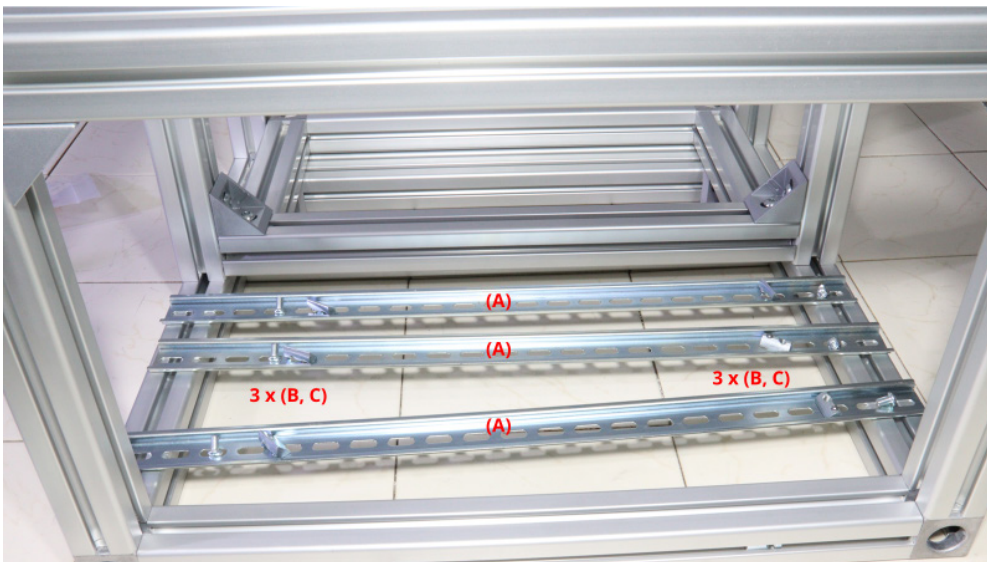
- A 4x 313-2734 Räder
- B 4x 767-5660 M8 Nutenstein
- C 12x 666-7772 Unterlegscheiben M8



HUTSCHIENEN

Ref. Beschreibung

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



INVERTER UND LADEGERÄTE

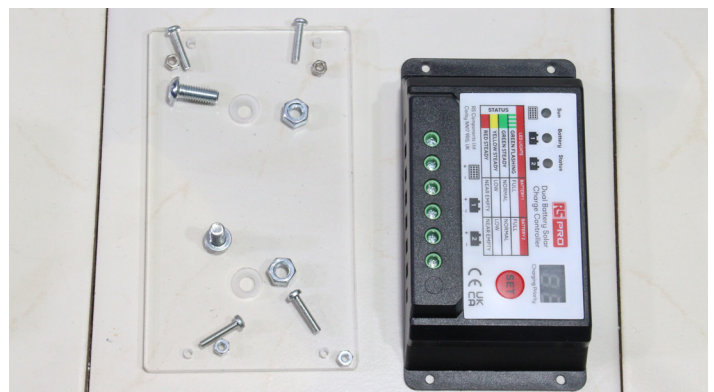
Ref. Beschreibung

- 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



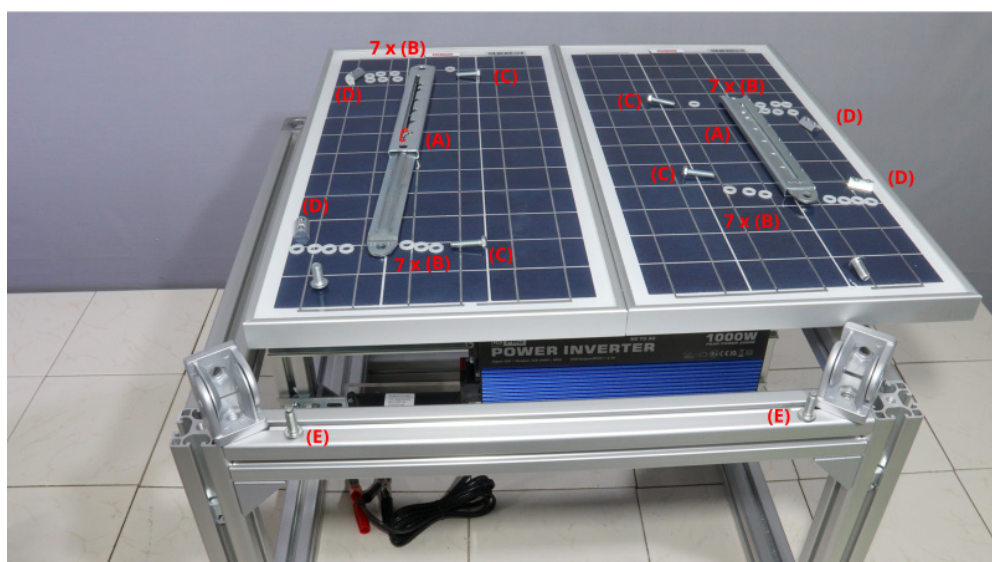
INVERTER UND LADEGERÄTE



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

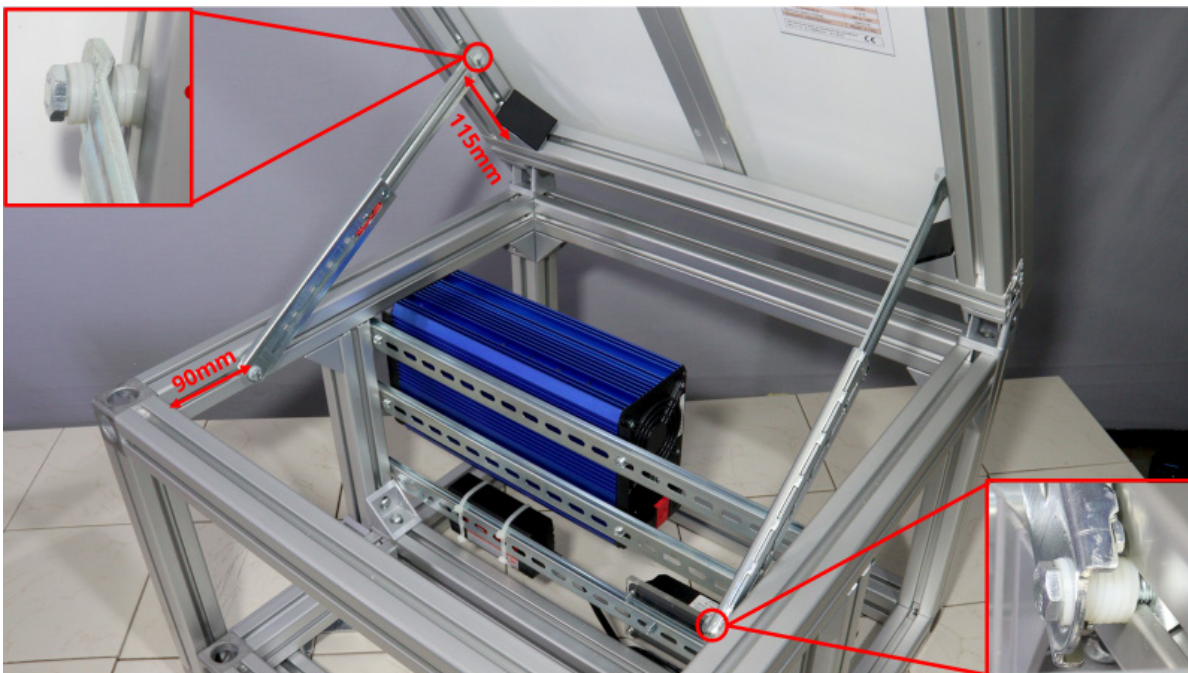


Zur Befestigung der mittleren Solarpanele an der Box müssen die Gelenke nochmal abgeschraubt werden.

Denn diese müssen zuerst an der Box verschraubt werden.

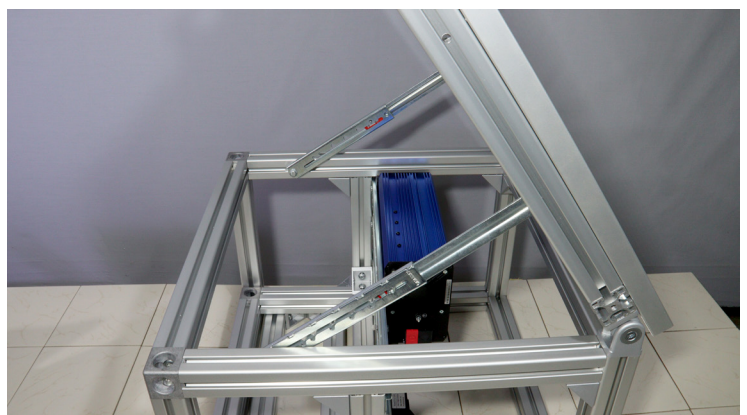
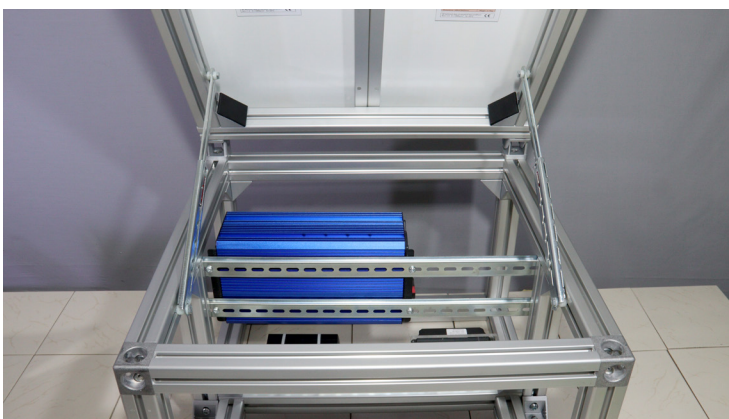


MITTLERE SOLARPANELE AN BOX BEFESTIGEN

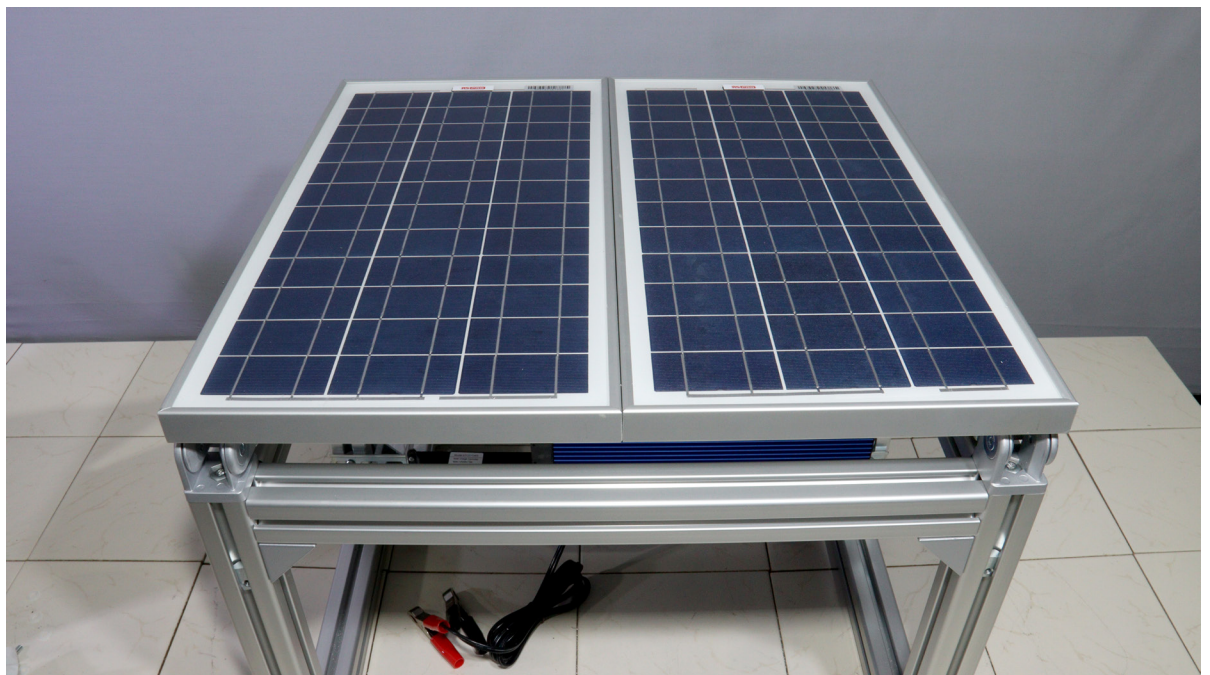


Die Befestigungspunkte der Teleskopstangen befinden sich 90mm (an der Box) beziehungsweise 115mm (am Rahmen der Solarpaneele) von den Innenkanten der Aluprofile entfernt.

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



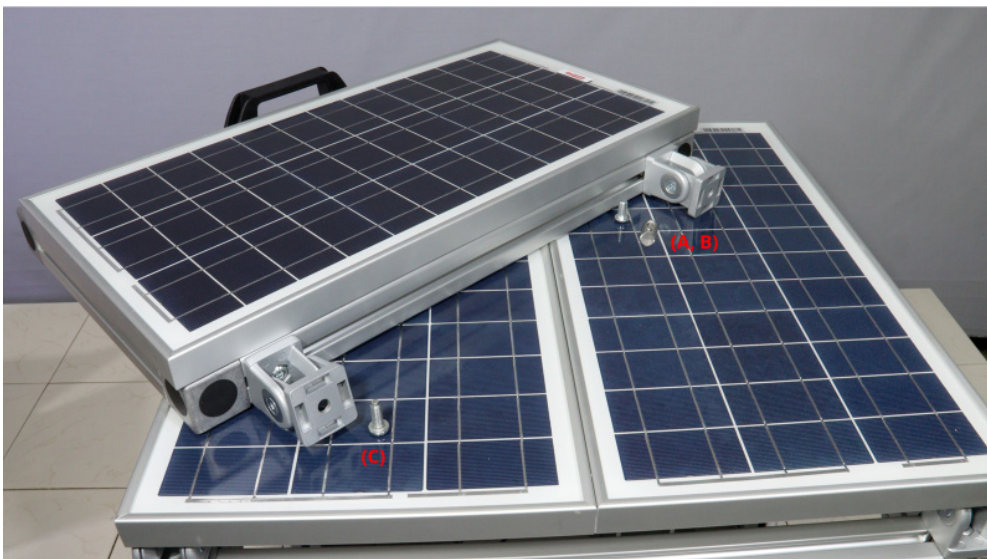
MITTLERE SOLARPANELE AN BOX BEFESTIGEN



SOLARPANELE RECHTS / LINKS BEFESTIGEN

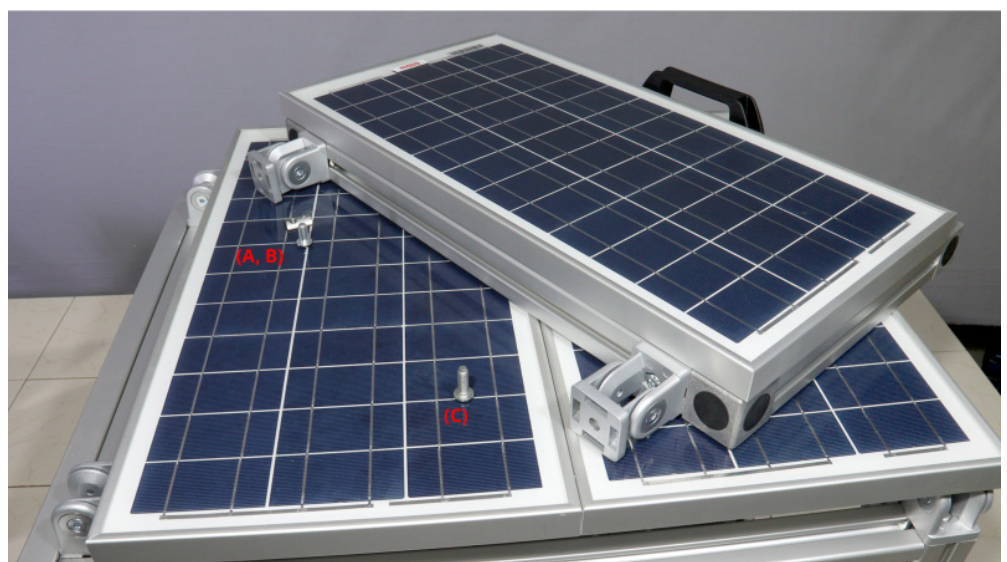
Ref. Beschreibung

- 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.

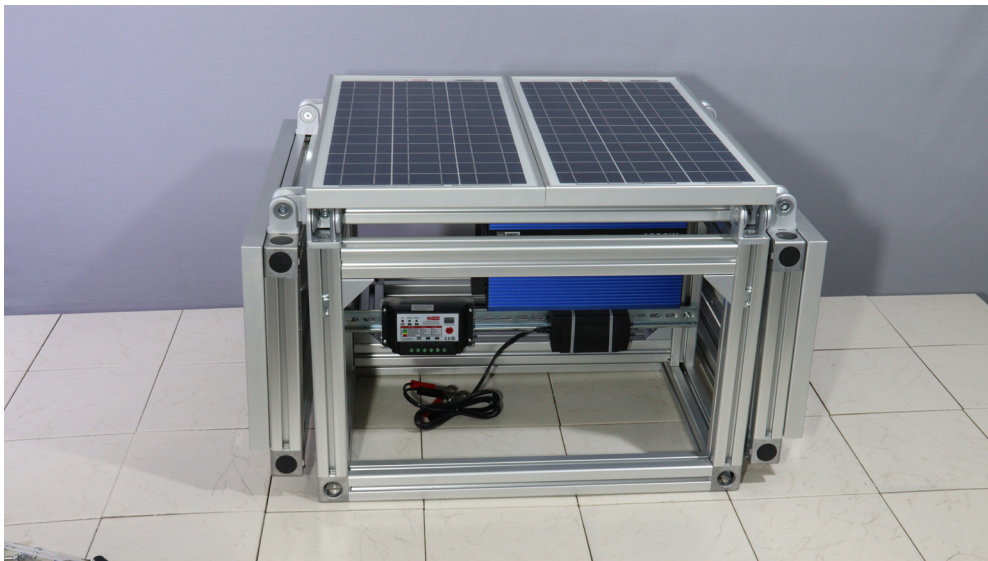
Denn diese müssen zuerst an der Box verschraubt werden.



SOLARPANELE RECHTS / LINKS BEFESTIGEN



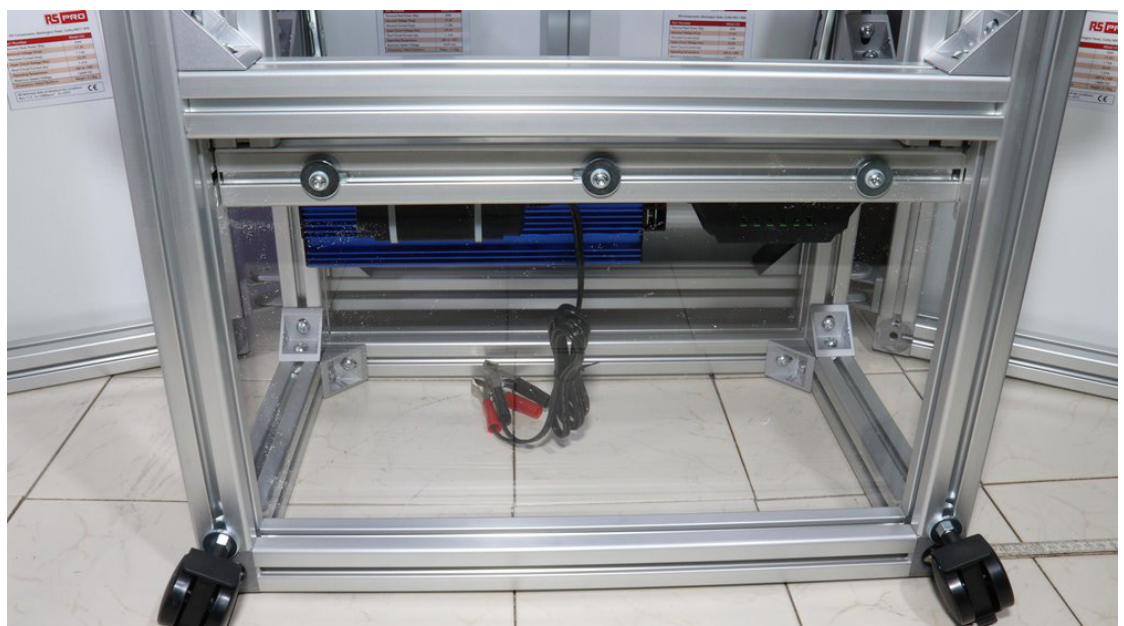
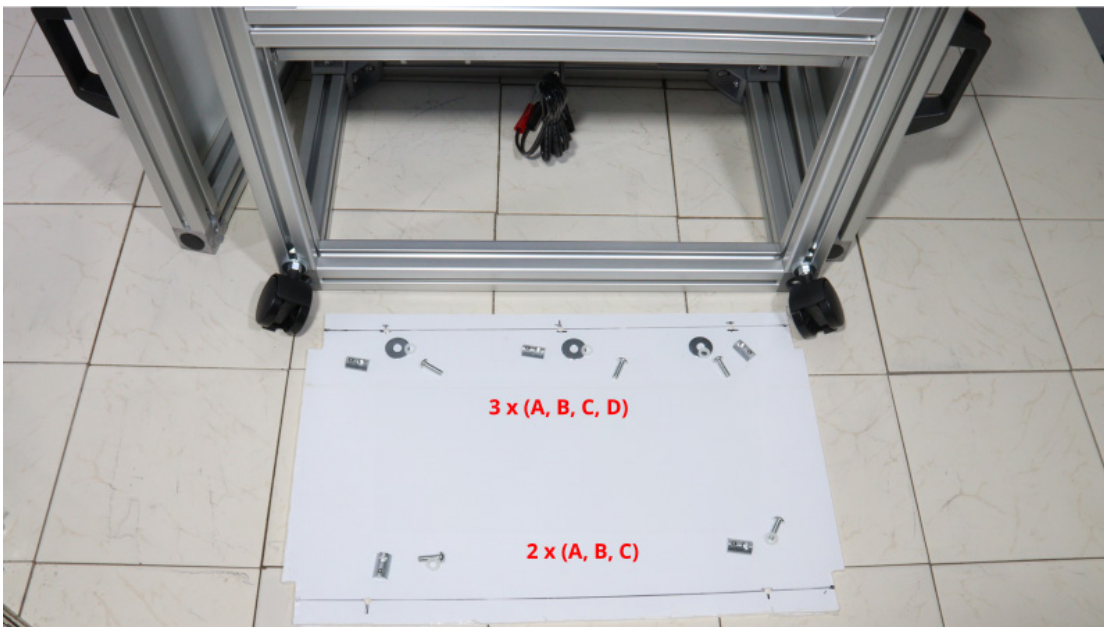
SOLARPANELE RECHTS / LINKS BEFESTIGEN



VERKLEIDUNG UNTERSEITE

Ref. Beschreibung

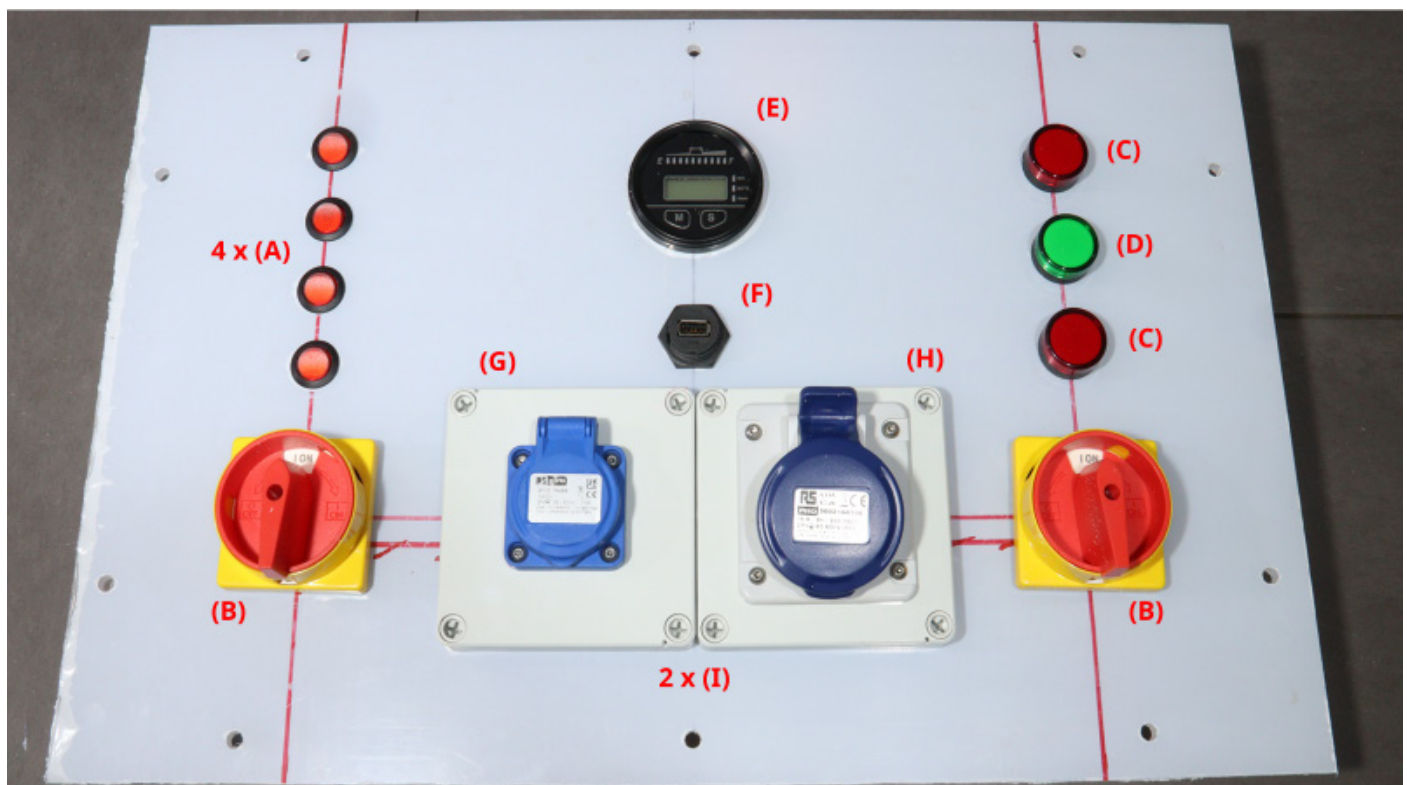
- A 5x 767-5654 M6 Nutenstein
- B 5x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- C 5x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- D 3x 666-7766 Unterlegscheiben M6



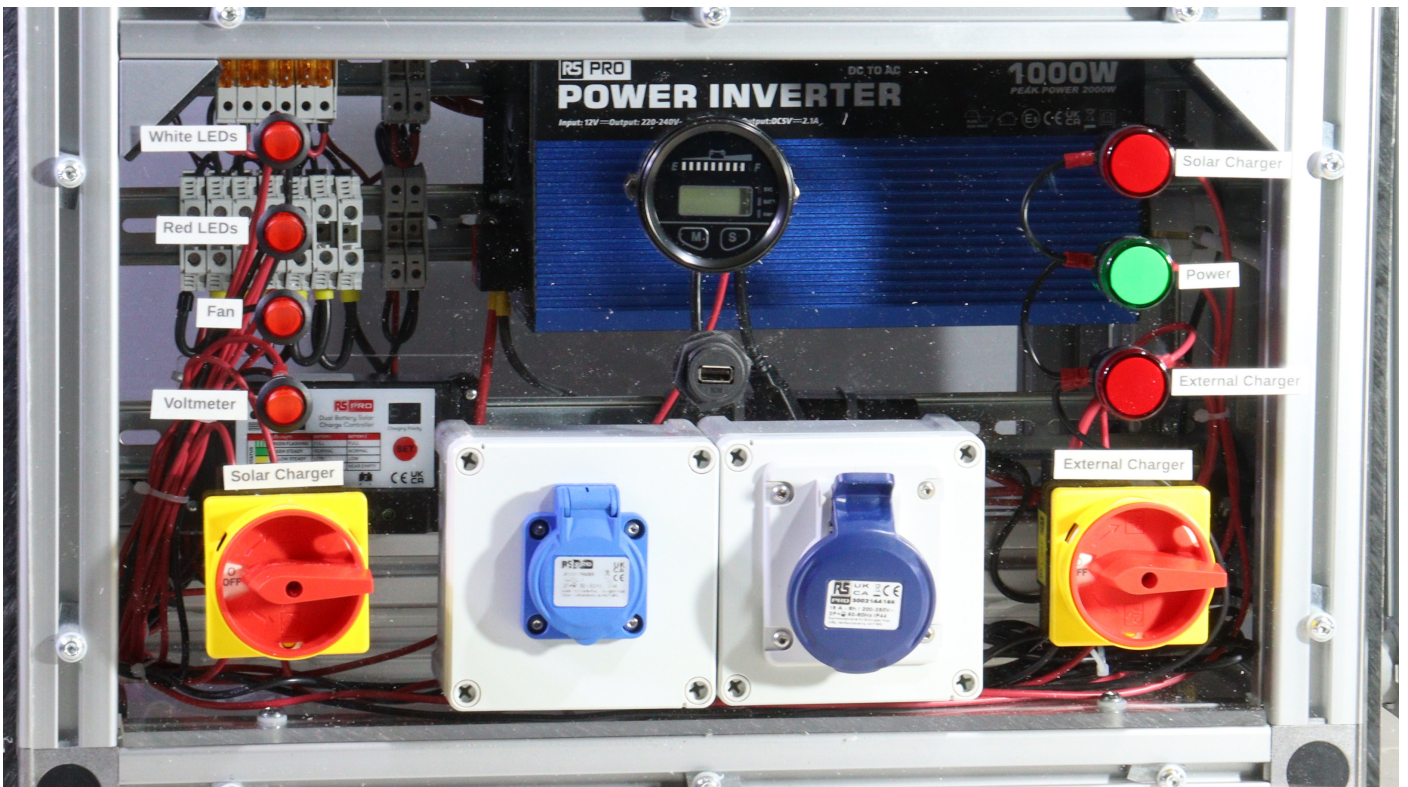
VERKLEIDUNG VORDERSEITE

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



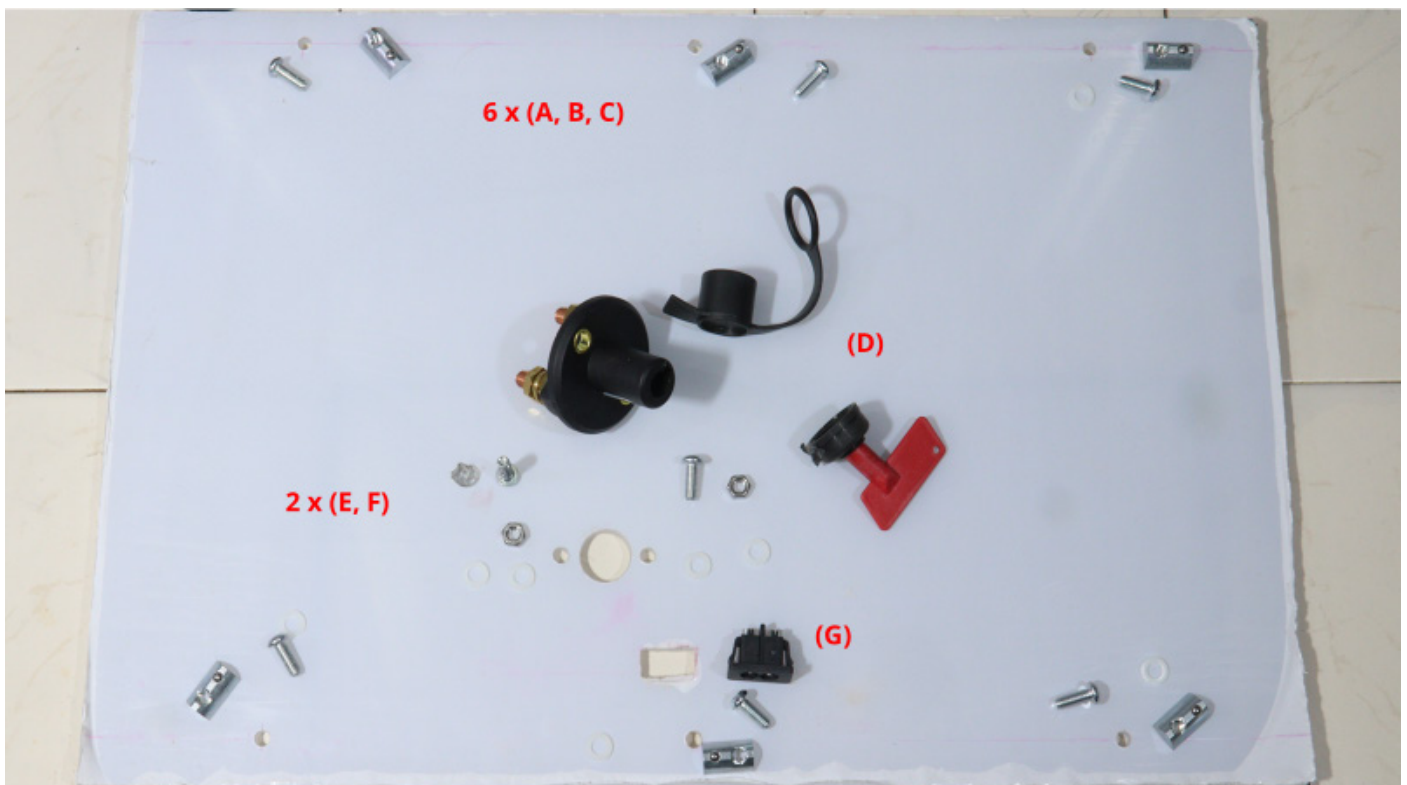
VERKLEIDUNG VORDERSEITE



VERKLEIDUNG RECHTS

Ref. Beschreibung

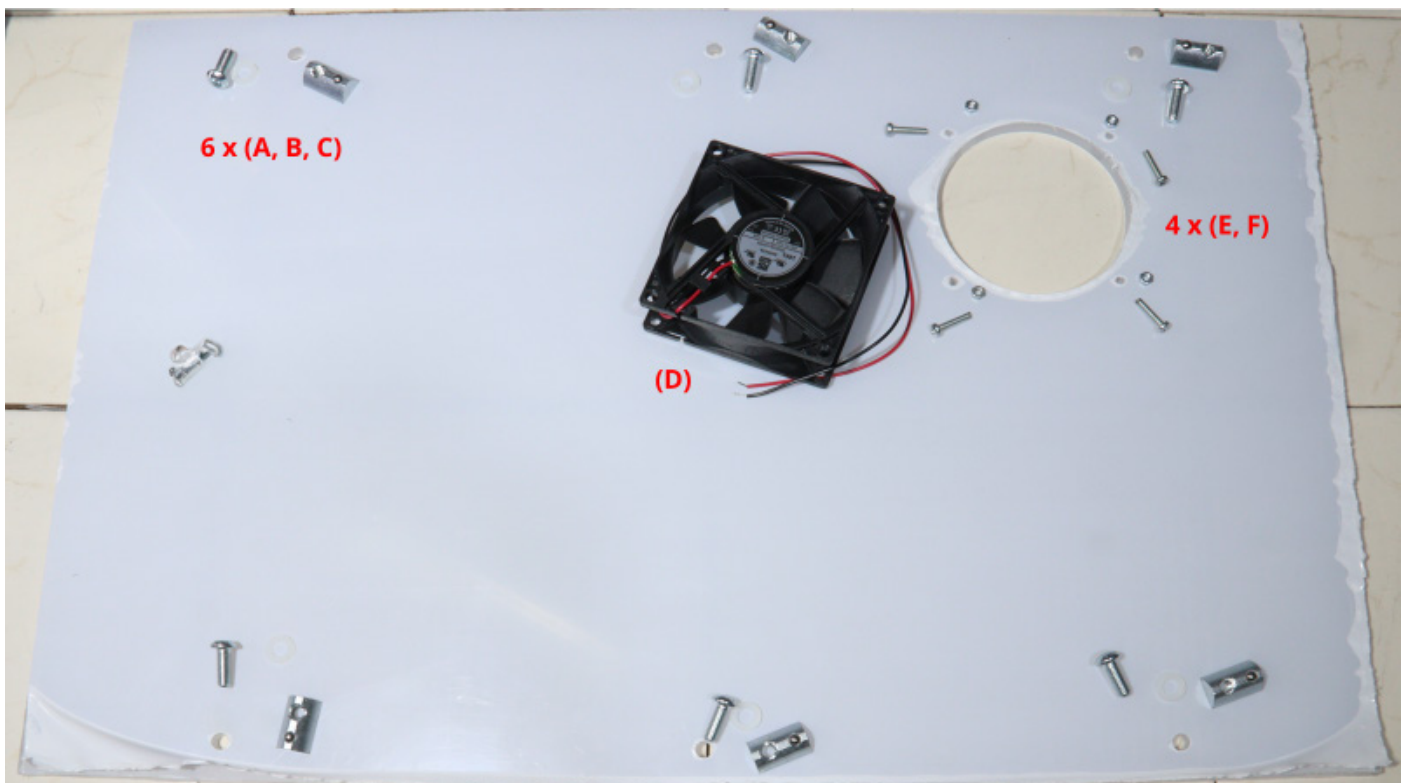
- A 6x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- B 6x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- C 6x 767-5654 Nutenstein M6
- D 1x 325-4840 Batterie Trennschalter
- E 2x 483-9688 Schrauben M6x20
- F 2x 525-919 Muttern M6
- G 1x 174-5456 IEC-Steckverbinder C8 250 V



VERKLEIDUNG LINKS

Ref. Beschreibung

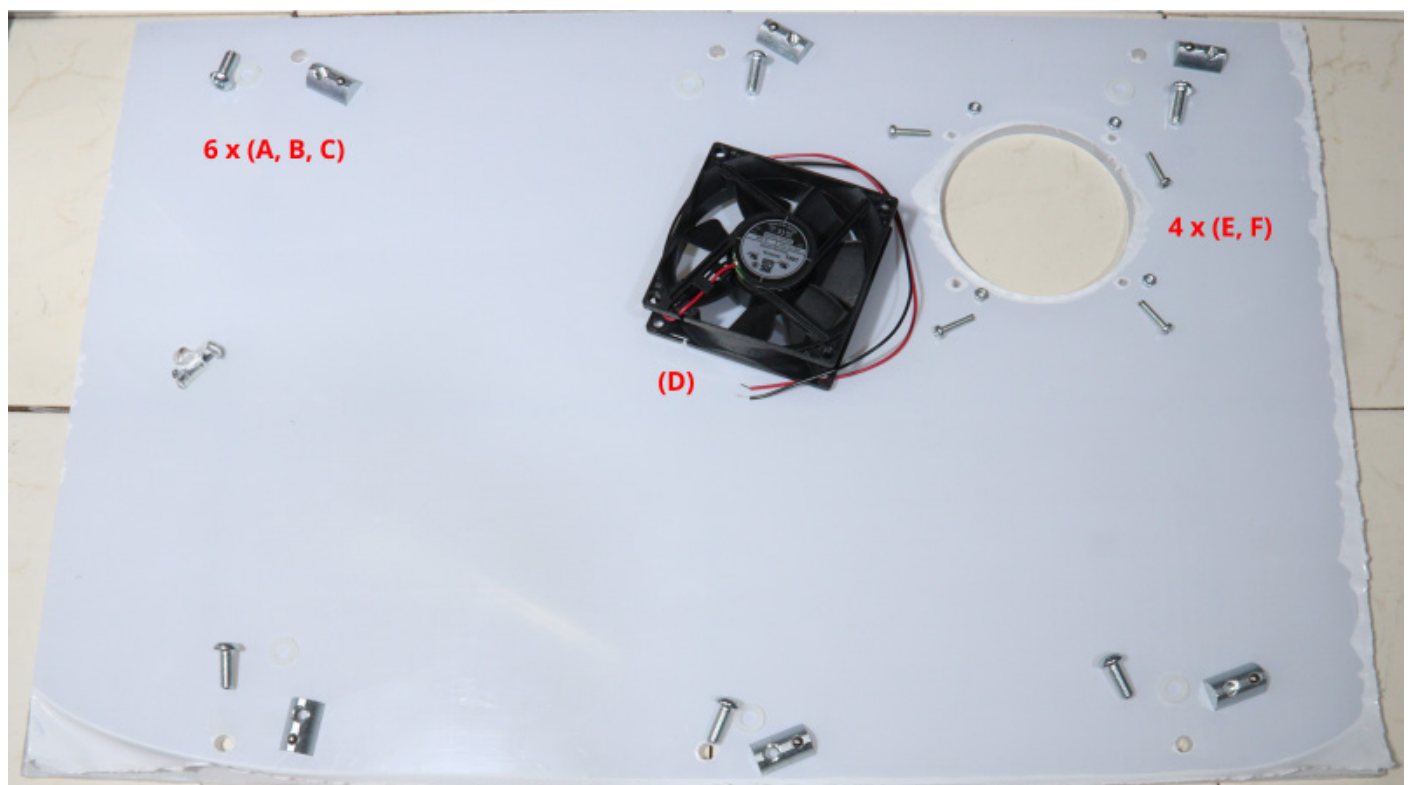
- A 6x 483-9672 M6x16 Schrauben Linsenkopf
- B 6x 232-6860 Nylon Unterlegscheiben
- C 6x 767-5654 Nutenstein M6
- D 1x 668-8839 Lüfter
- E 4x 560-619 Schrauben M3x16
- F 4x 560-293 Muttern M3



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



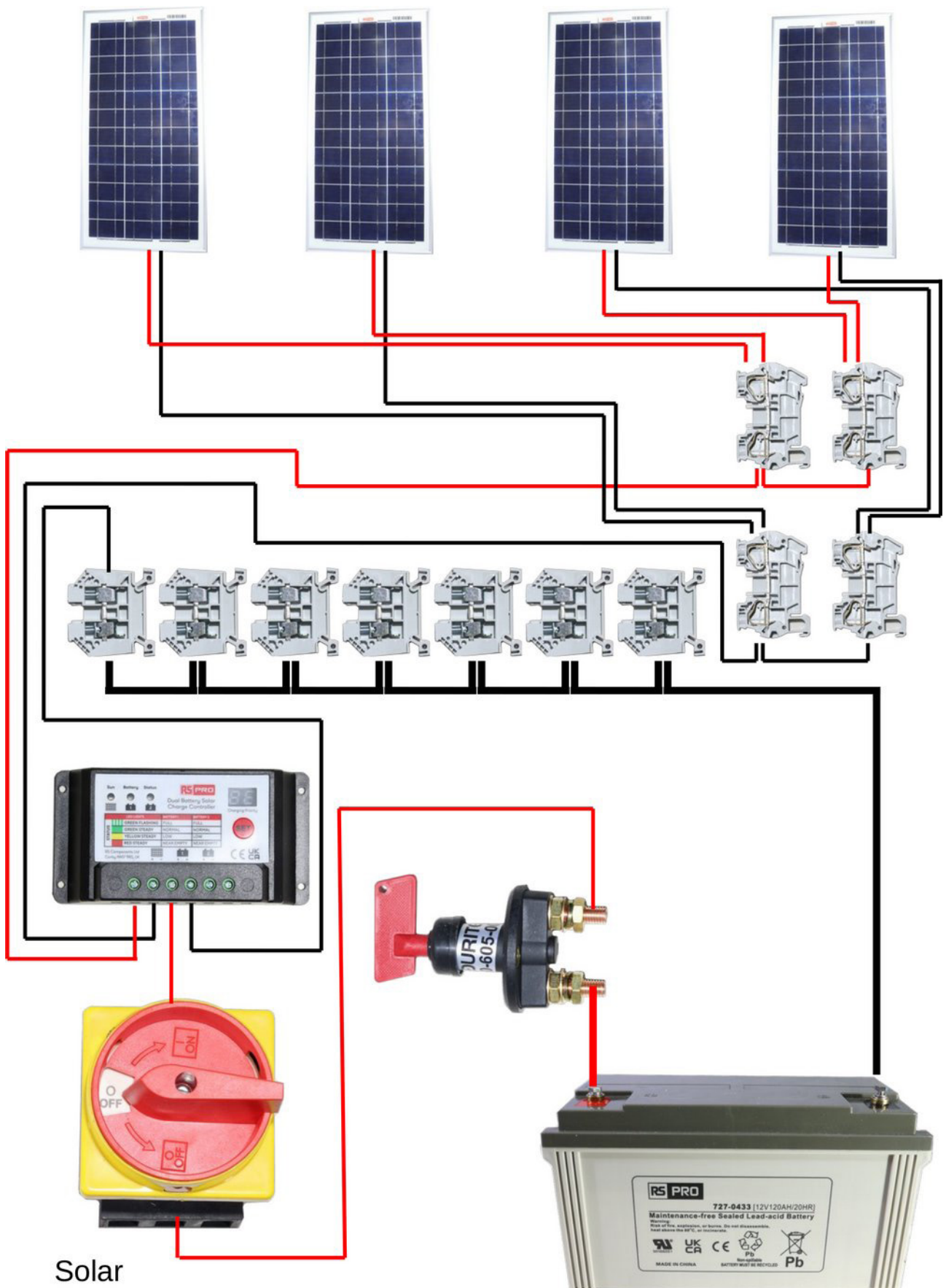
GUMMIPUFFER

Ref. Beschreibung

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

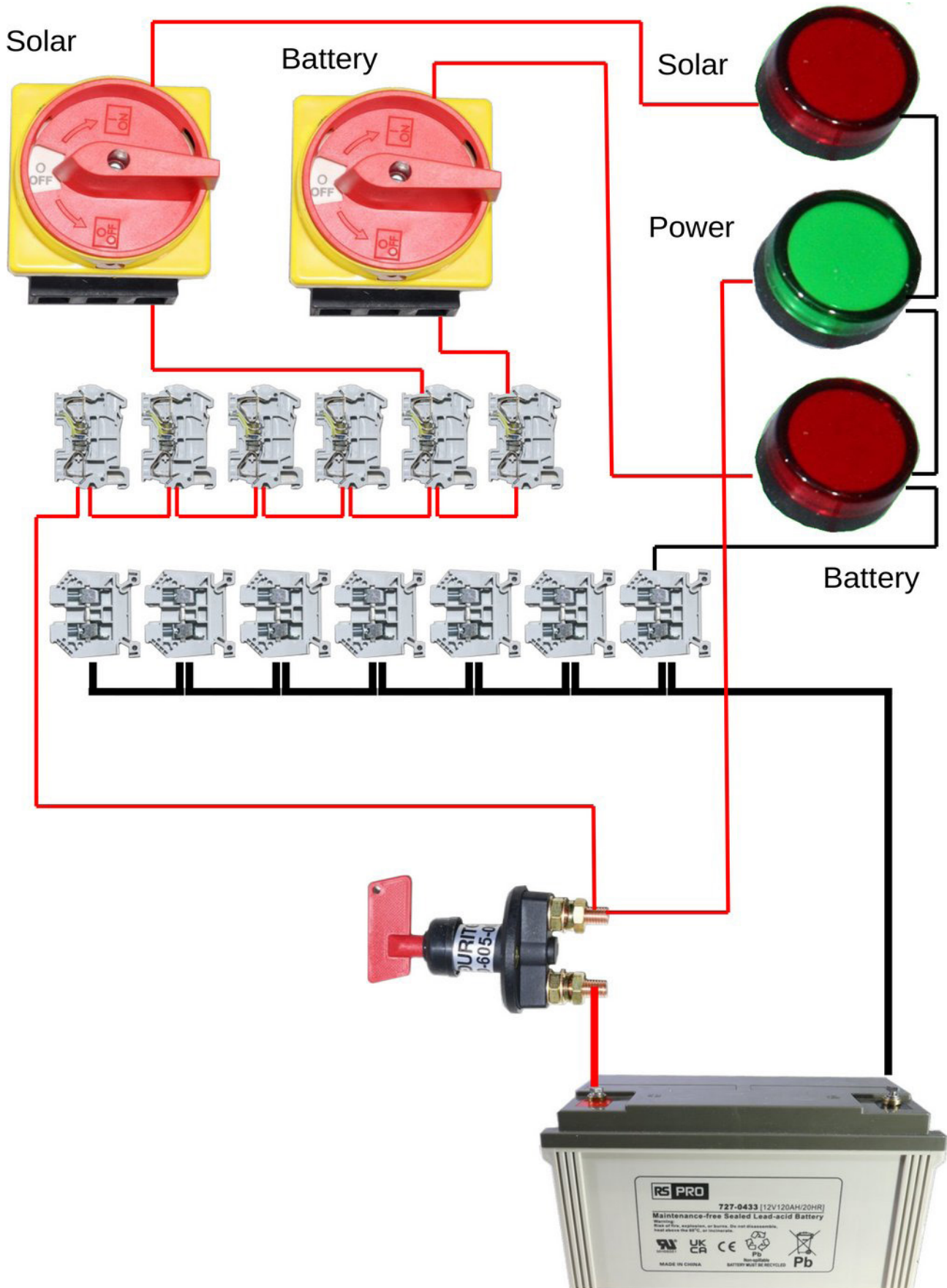


VERKABELUNG: SOLARPANELS UND LADER



Solar

VERKABELUNG: KONTROLLEUCHTEN



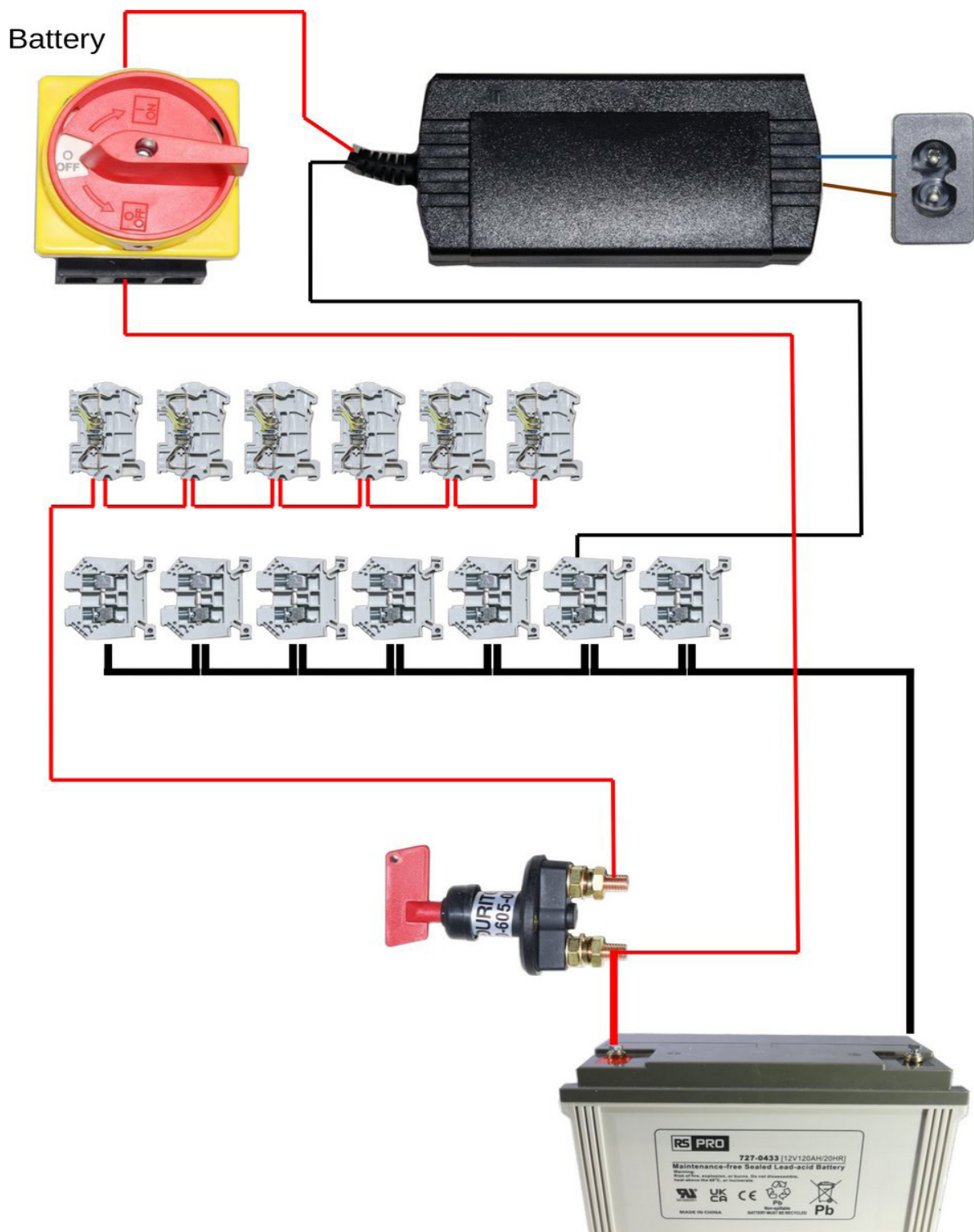
VERKABELUNG: EXTERNES LADEGERÄT

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.

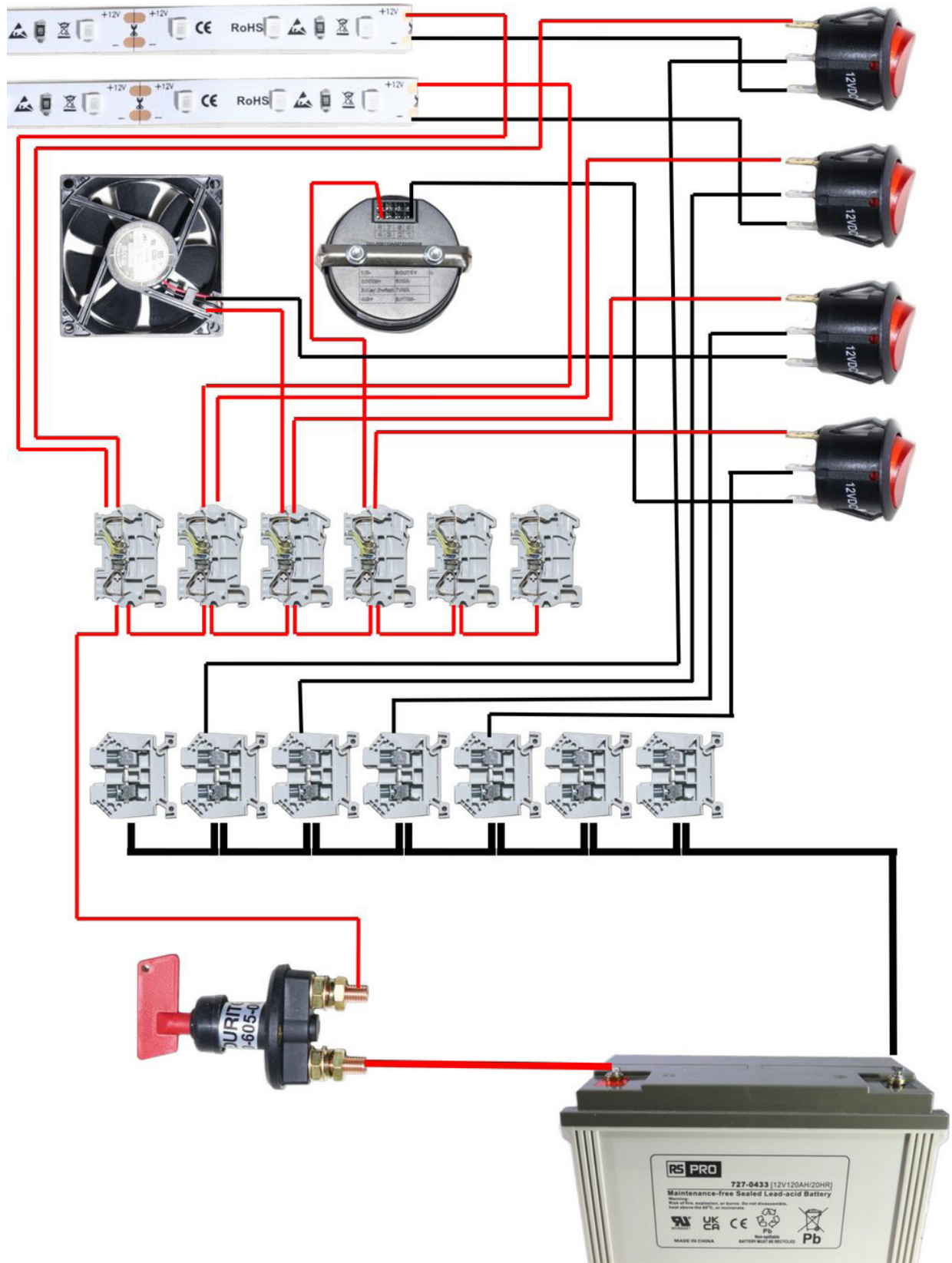
Dabei auf die korrekte Polung achten!

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

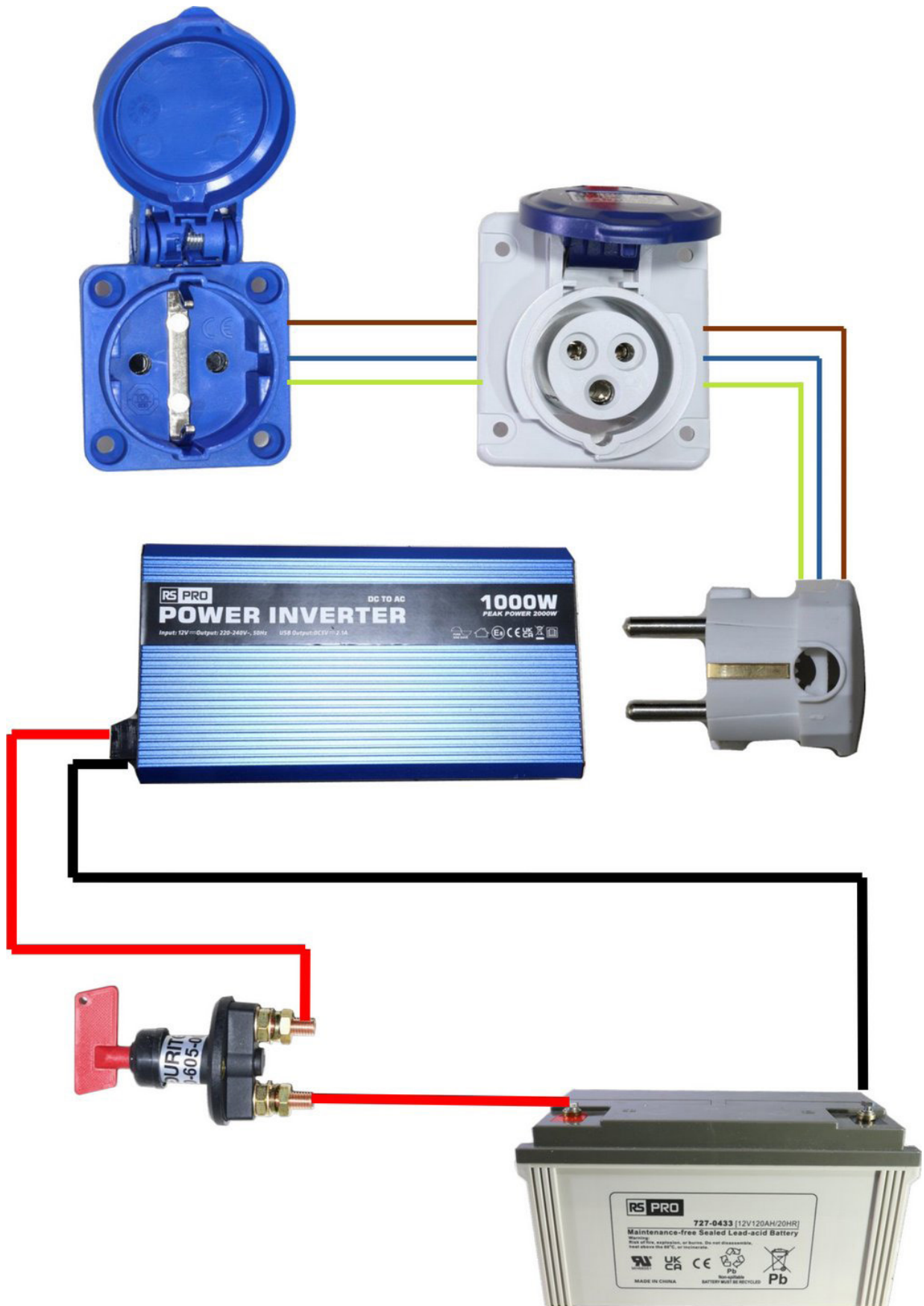


VERKABELUNG: ZUBEHÖR

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!

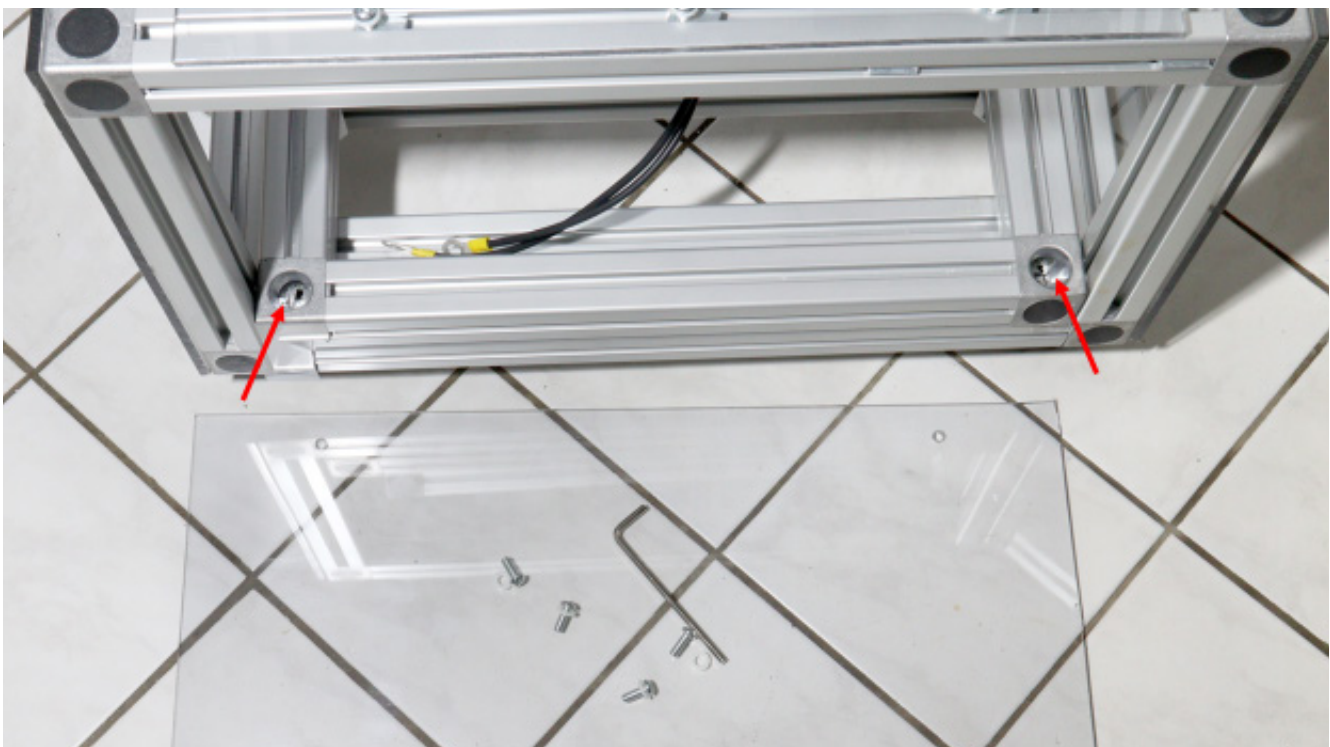
Zum Einsetzen der Batterie muss die hintere Verkleidung abgenommen werden. Dann kann der Uförmige Hilfsrahmen abgeschraubt werden (Schrauben links und rechts in den Würfelverbindern).

Nun die Batterie einschieben und den Hilfsrahmen wieder einschrauben.

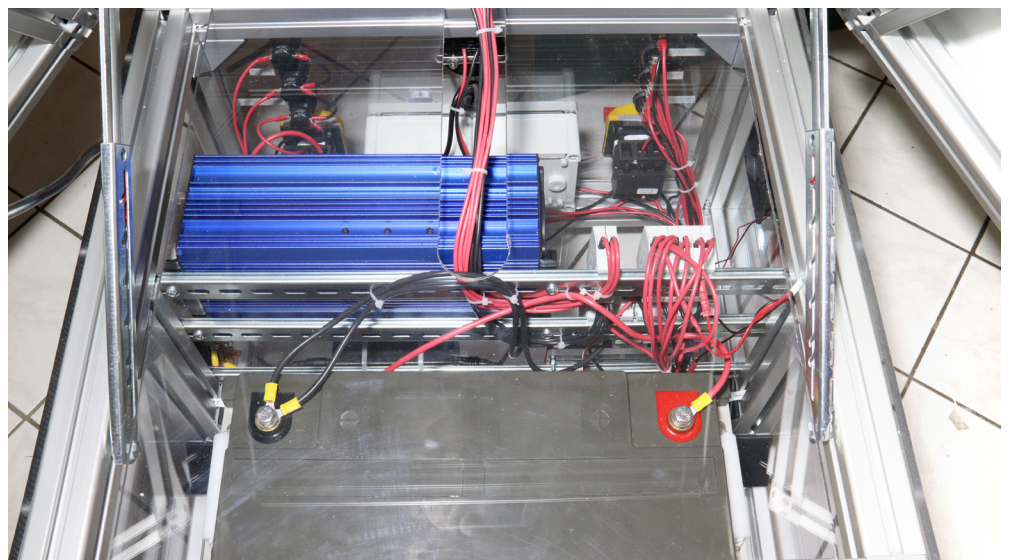
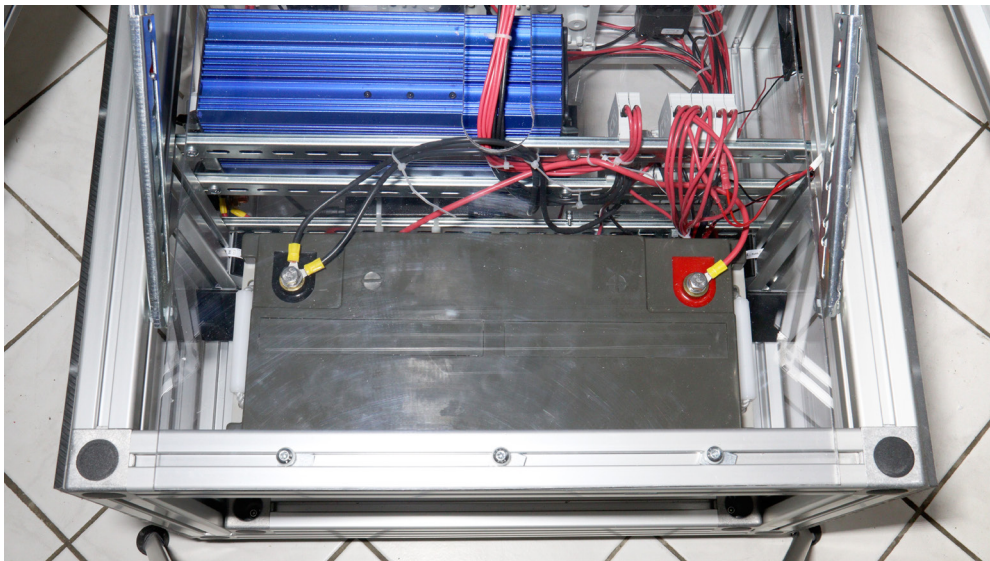
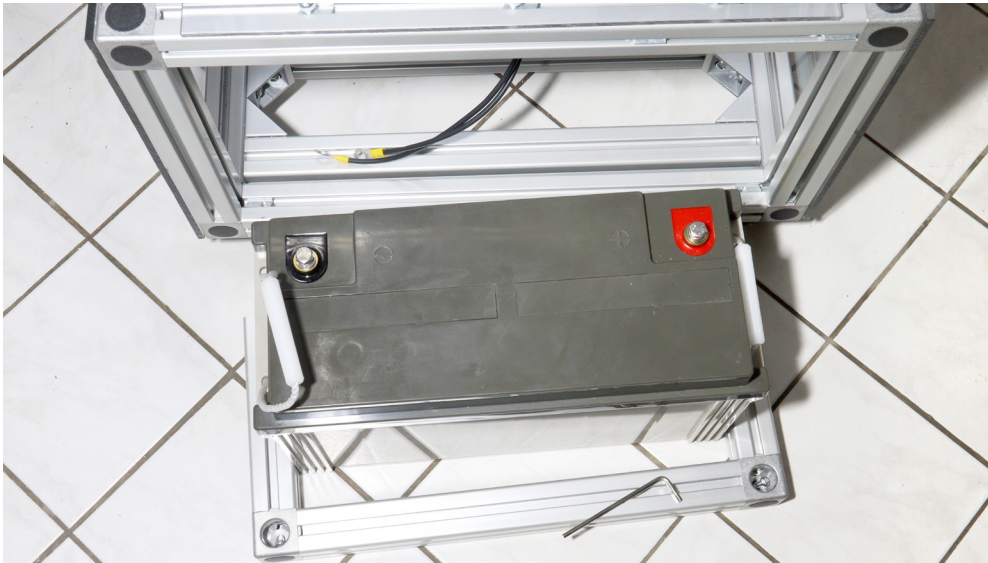
Danach können die Kabelschuhe mit den Polen der Batterie verschraubt werden. **Dabei unbedingt auf die korrekte Polung achten! (Rotes Kabel an Plus, schwarzes Kabel an Minus)**

Abschließend kann die hintere Verkleidung wieder angeschraubt werden.

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



BATTERIE EINBAUEN



INBETRIEBNAHME

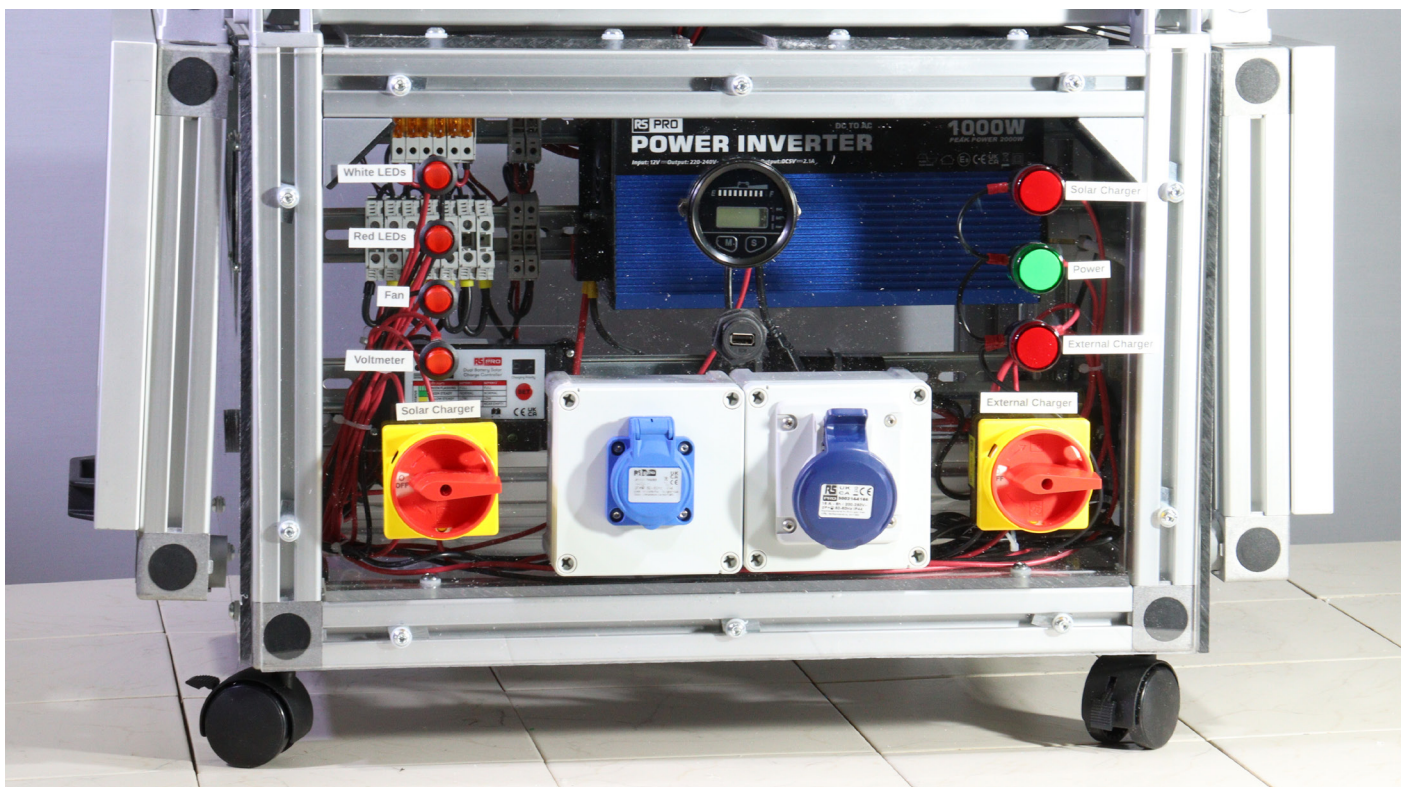
Zum Ausklappen der Solarpaneele zunächst das linke und rechte Panel mit den Griffen nach oben klappen. Die Schrauben der Gelenkverbinder so fest anziehen, dass die Paneele in Position bleiben.

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 Gehäuseseite mit der Netzspannung verbunden werden.