

Rook - Aufbau Basis

In diesem Video zeige ich euch den Aufbau der Basis des Rook. Der Rook basiert auf einem modifizierten Fabreeko Design :

<https://github.com/Fabreeko/Rook/tree/main>

Teile der Basis sind umgezeichnet, um alle 230V Komponenten dort zu platzieren. Druckerboard und Raspberry Pi wandern bei diesem Gerät auf die Rückseite auf eine spezielle Halterung.

Link zum Github mit den angepassten Druckfiles kommt noch.

YouTube Video #56



Working

Rook Base

Einschmelzmuttern

- 14 x Typ M3 x 5mm x 5mm
- Einschmelzen mit Lötkolben und Schlitz-Schraubendreher bei ~270°C

Z-Stepper

- 4x M3x12mm
- 4x M3 Zahnscheibe
- 1x 42mm NMEA17

Solid State Relais (SSR)



- Der Output vom SSR sollte nach innen zeigen.
- 2x M3x12mm
- 2x M3 Unterlegscheibe
- 2x Sicherungsmutter
- 1x SSR (SSR-10DA)

UPDATE Spacer

Netzteil

- MeanWell LRS-150-24 (24V, 6,5A)
<https://www.meanwell-web.com/content/files/pdfs/productPdfs/MW/LRS-150/Enclosed%20Type.pdf>
- 2x M3x8mm
- 1x M3x12mm
- 1x M3 Unterlegscheibe
- 1x Sicherungsmutter

Füße aufbauen / verkabeln

- 230V Kaltgeräteanschluss verkabeln / Verlöten
 - P / N / PE zum Netzteil (Kabel ca. 25cm)
 - P / N / PE zum Heizbett (Kabel 60-90cm)
- Sicherungshalter verkabeln (Kabel ca. 25cm)
- 4 Füße anschrauben
 - 4x M4x16mm
 - 4x sichernde Mutter
- Fuß hinten links (der mit der Kaltgerätebuchse) erst an die Basis anschrauben
 - **WICHTIG:** Erst danach die Kaltgerätebuchse einsetzen, da man sonst die M3 Schraube vom Fuß kaum fest bekommt!
 - 4x M3x12mm
- 230V Kaltgeräteanschluss in Fuß einbauen
 - muss ggf. verklebt werden
- Sicherungshalter in anderen hinteren Fuß einbauen
- Fuß hinten rechts an der Basisplatte verschrauben
 - 4x M3x12mm

230V verkabeln

- in das rechte Seitenteil (Skirt) die 2 Wago Klemmen einkleben
 - 2x Wago Klemme 2fach
- Netzteil verkabeln
- SSR verkabeln
 - das Heizbett wird später an den 2 Wago Klemmen angeschlossen
- linkes Seitenteil anschrauben

- 2x M3*8mm

Powermeter

- 1x PowerMeter (Type ??????)
- Powermeter zerlegen
 - Output Kabel ablöten
 - mit 1,5mm² Kabel verlängern
- in den rechten Rahmen schrauben
 - 4x M3*12mm
 - 4x selbst sichernde Mutter
- Input mit Aderendhülsen versehen
- ans Netzteil anklemmen
- rechtes Rahmenteil an die Basis schrauben
 - 2x M3x8mm

fordere Füße anbringen

- 8x M3x12mm

Display

- Display drucken & anschrauben
- weitere Details dazu im Folgevideo

Links

- <https://github.com/Fabreeko/Rook/tree/main>
- <https://www.youtube.com/watch?v=hmpJ30S0Sps>
- <https://www.youtube.com/watch?v=Sq1Exg3nGbU>

From:

<https://drklipper.de/> - **Dr. Klipper Wiki**

Permanent link:

https://drklipper.de/doku.php?id=projekte:rook:56_-_rook_-_aufbau_basis

Last update: **2023/10/20 09:26**

