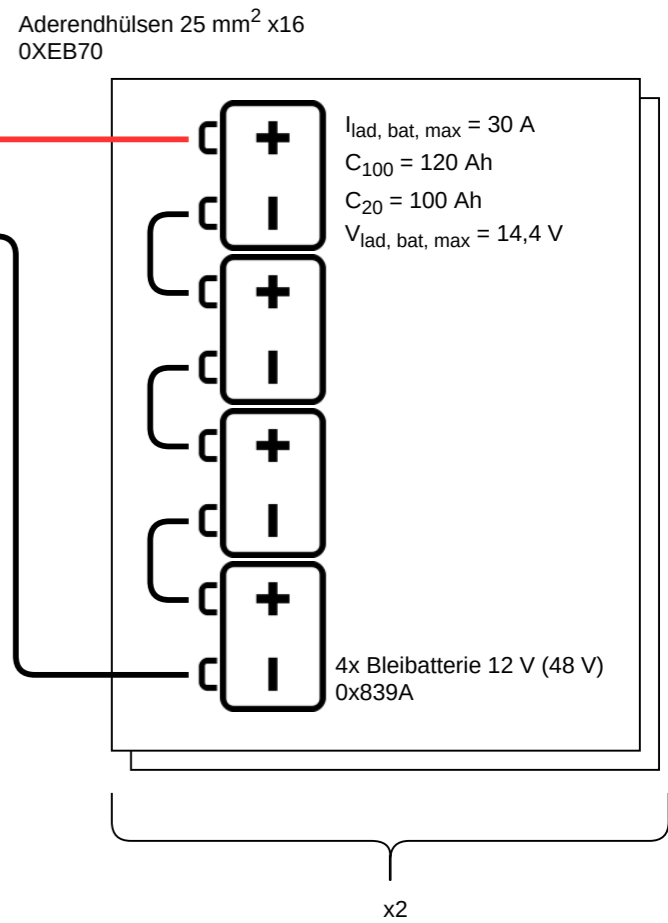
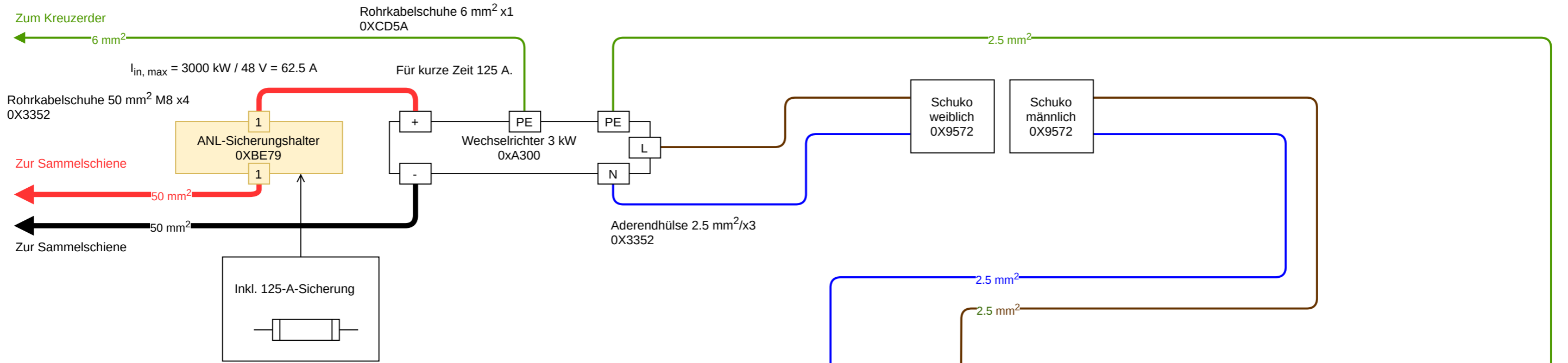


$P_{pv, max} = 4 \cdot 1,64 \text{ kW} = 6,56 \text{ kW}$   
[MPPT Berechnungen Victron](#)  
 Zwei Stränge können auf einen MPPT kombiniert werden.

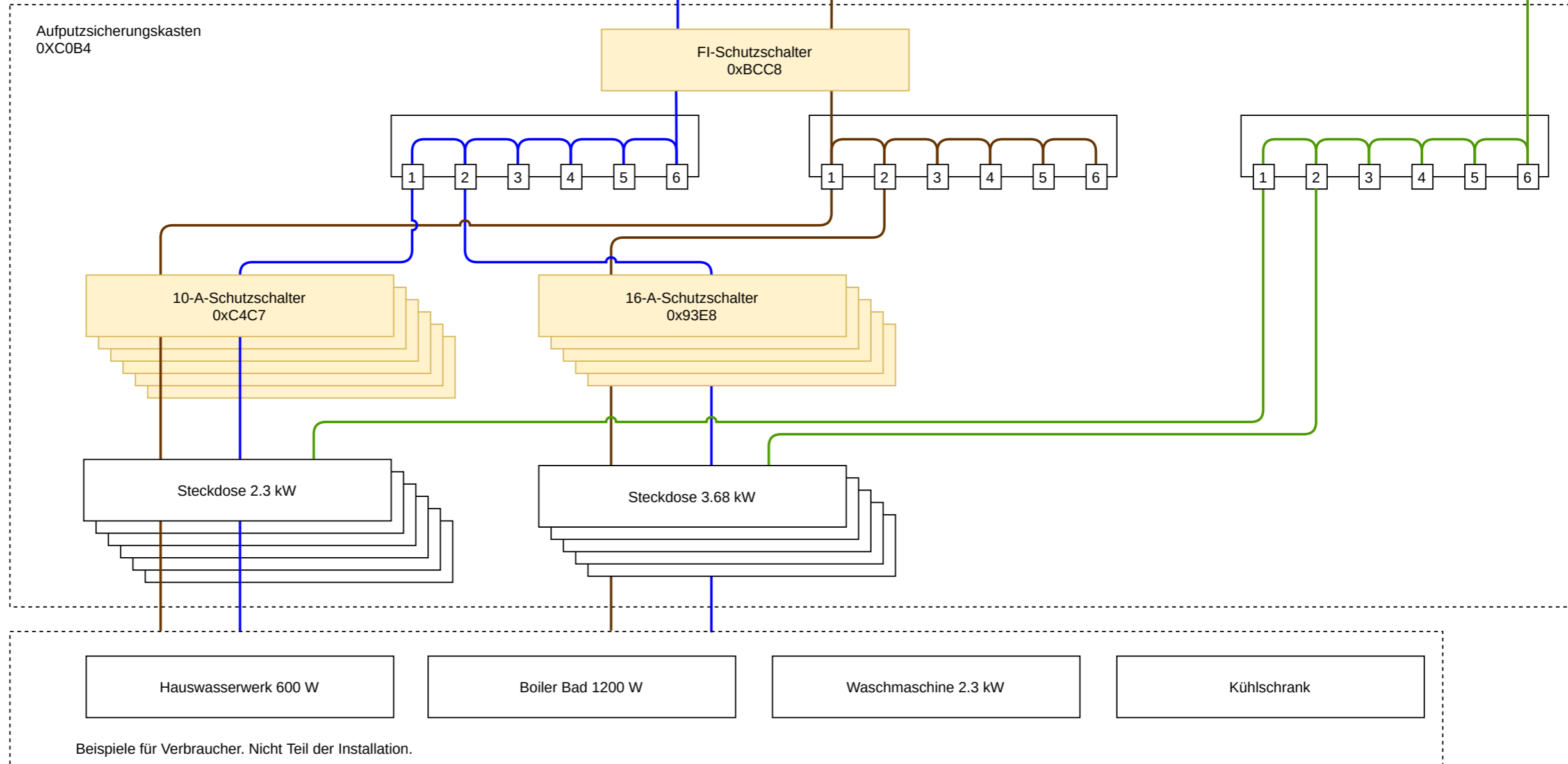


$I_{lad, bat, max, total} = 30 \text{ A} \cdot 2 = 60 \text{ A}$   
 Bei mehr als 2,88 kW Eingangsleistung kann die zusätzliche Energie nicht genutzt werden.  
 Bei 8,2 kWh täglichem Verbrauch (entspricht ca. 3000 kWh jährlich) muss diese Leistung über ca. 2,84 h eingefahren werden, was nicht unrealistisch erscheint 9 / 12 Monaten.

Projekt <i>Mjölmir</i>	License	stiefel.tech	
Maximilian Stiefel	GPL v2.0	Juli 2021	



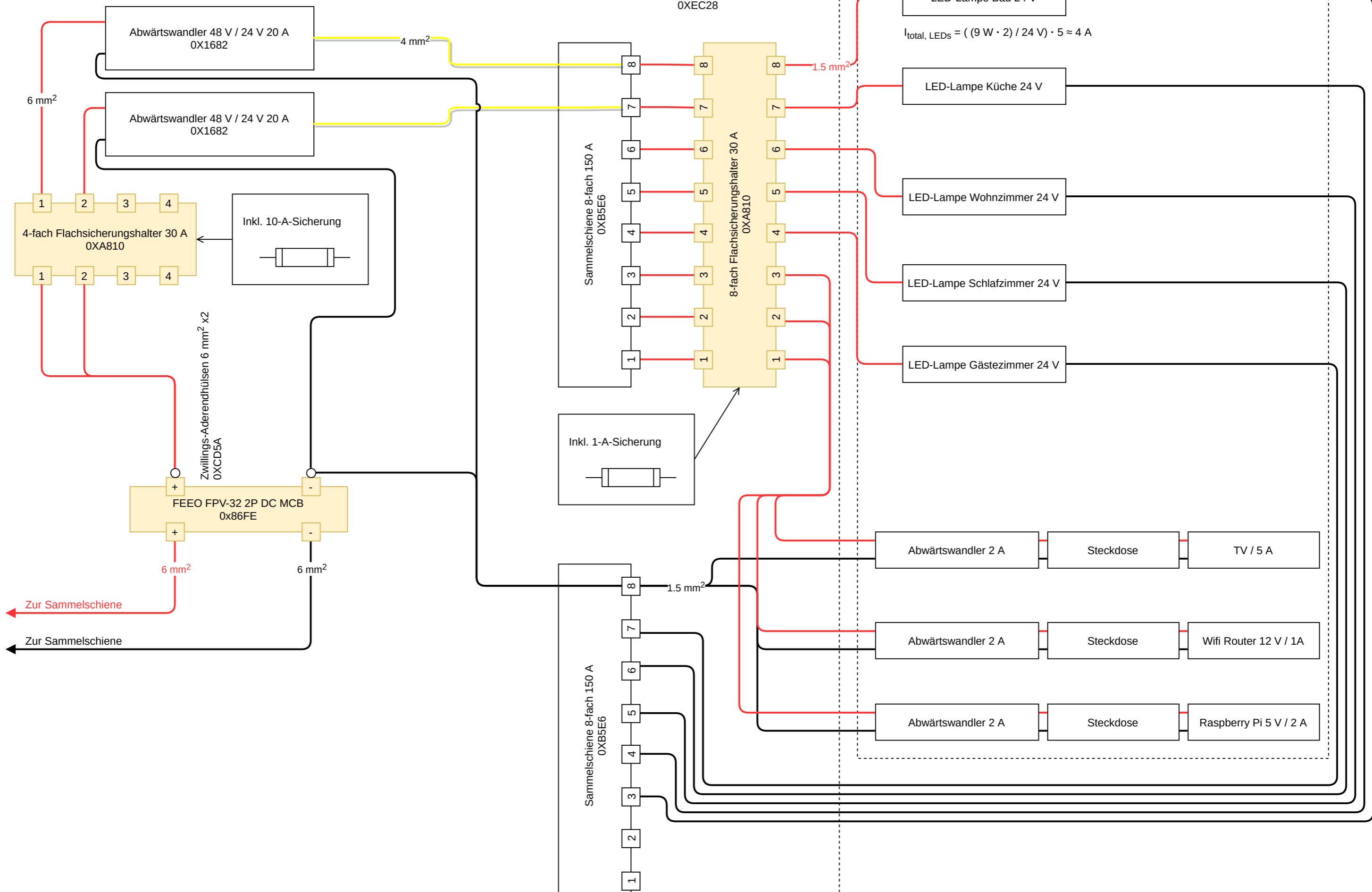
Es handelt sich um ein **TN-S-System** mit getrennter Schutzerde und Neutralleiter. Galvanische Trennung erfolgt über den Wechselrichter.



Flachsteckerhülse 6 mm<sup>2</sup> x4  
OX4461

Flachsteckerhülse 1.5 mm<sup>2</sup> x16  
OXEC28

Beispiele für Verbraucher. Nicht Teil der Installation.



$$I_{\text{total, LEDs}} = \left( \frac{9 \text{ W} \cdot 2}{24 \text{ V}} \right) \cdot 5 \approx 4 \text{ A}$$

Gehäuse  
0xA0B1