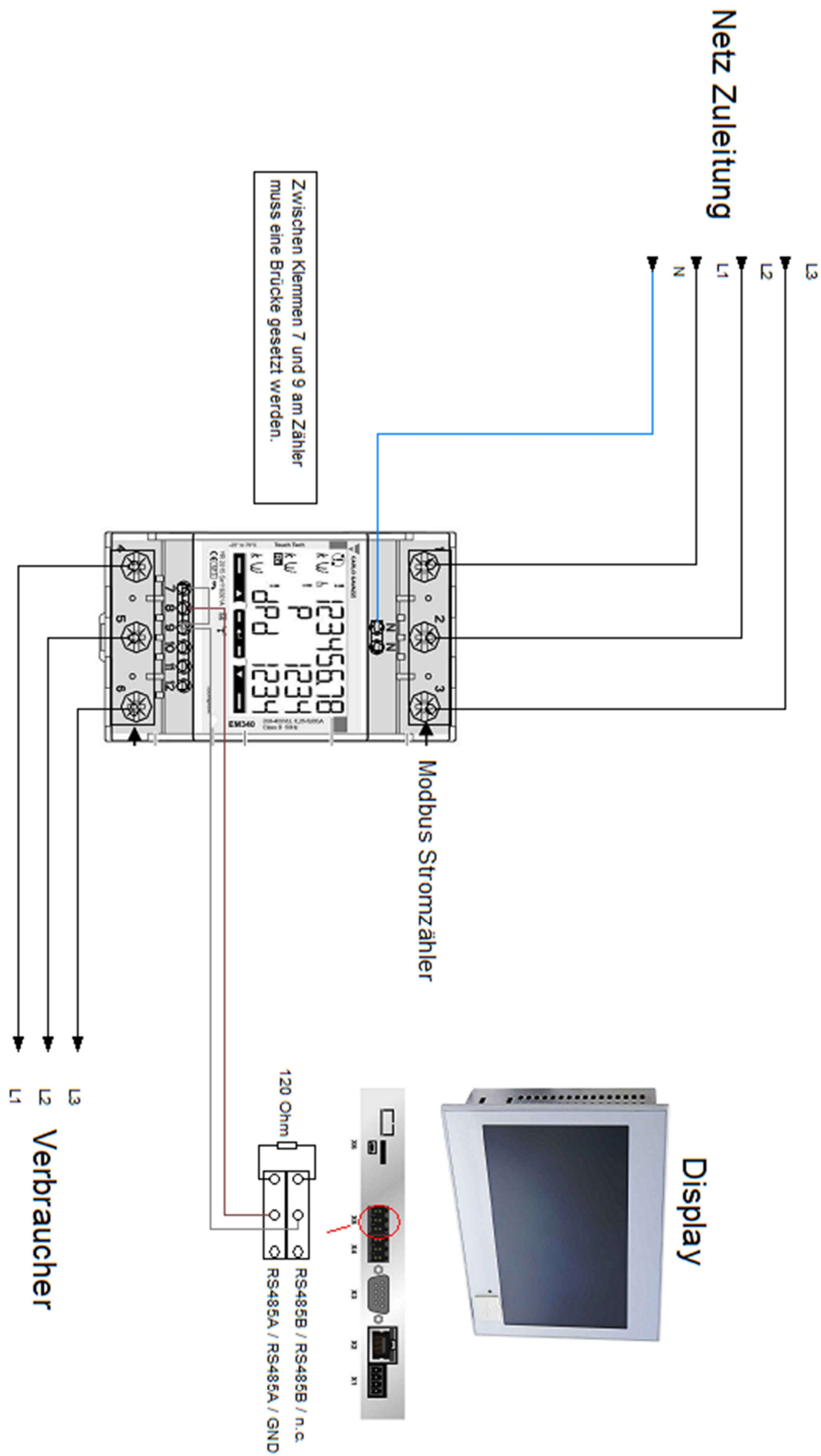


Beschreibung Modbus-Stromzähler



Fall 1: Energie-Eintragsmessung:

Der Energiezähler wird dazu verwendet den Eintrag eines Energieerzeugers (z.B. PV Anlage) zu messen. Der Zähler wird dabei direkt vor dem Wechselrichter der PV Anlage installiert. Die Wärmepumpe versucht durch Drehzahlregelung den Energieertrag zu verbrauchen.

Fall 2: Negative Energieüberschussmessung:

Der Energiezähler misst die Energiemenge in der Netzzuleitung das Gebäudes. Die Wärmepumpe versucht die Überschüssige Energie (PV Ertrag abzüglich aller elektrischen Verbraucher im Gebäude), welche ins Netz eingespeißt werden muss, zu verbrauchen.


Negativ bedeutet hier, dass bei Messung eines Überschusses (Strom wird ins Netz eingespeißt) ein negativer Wert angezeigt wird.

Fall 3: Positive Energieüberschussmessung:

Der Energiezähler misst die Energiemenge in der Netzzuleitung das Gebäudes. Die Wärmepumpe versucht die Überschüssige Energie (PV Ertrag abzüglich aller elektrischen Verbraucher im Gebäude), welche ins Netz eingespeißt werden muss, zu verbrauchen.

Positiv bedeutet hier, dass bei Messung eines Überschusses (Strom wird ins Netz eingespeißt) ein positiver Wert angezeigt wird.

Je nach Fall muss im E-Manager Konfigurationsmenü am Display der Messpunkt definiert werden. Wird der Smart Meter wie auf der vorherigen Seite vorgeschlagen eingebaut, ist die Energieüberschussmessung negativ -> „Neg. E-Überschuss“.



The screenshot shows the 'KONFIGURATION E-MANAGER' interface. At the top left, there is a power display 'P: 0.00 kW'. The main configuration area includes several settings:

- E-Meter Kommunikationsart:** ModBus RTU
- E-Meter Messpunkt:** A dropdown menu is open, showing options: 'E-Eintrag' (highlighted in green), 'E-Eintrag', 'Neg. E-Überschuss', and 'Pos. E-Überschuss'.
- Anlagengrundlast:** (empty field)
- Leistungsanforderung Minimum:** (empty field)
- Leistungsanforderung Maximum:** 4.0 kW
- Leistungsanforderung Einschaltverzögerung:** 1 min
- Leistungsanforderung Ausschaltverzögerung:** 1 min
- Leistungsmittelwete zurücksetzen:** A circular button.