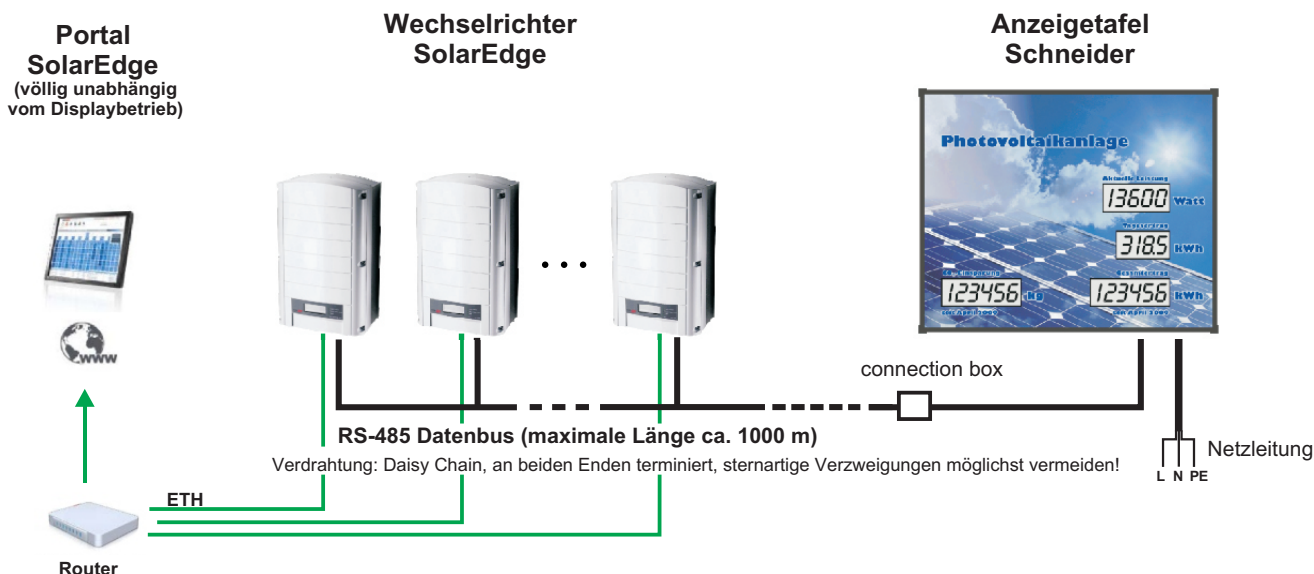


Anschlussplan: Display für SolarEdge-Wechselrichter via RS-485 (direkt)

Die Anschlusskabel für die Großanzeige sind werkseitig bereits montiert und mit ca. 3 m Länge aus dem Gehäuse herausgeführt. Die 230V-Netzleitung ist mit Schuko-Stecker ausgeführt.

Über eine Datenleitung (z.B. JY-(St)-Y 4 x 0.6 mm² geschirmt) wird das Display direkt über RS-485 an die Wechselrichter angeschlossen.



Netzleitung	H03VV-F3 x 0.75 mm ²	braun blau gelb/grün	L N PE	Netz 230V, 50 Hz LCD: typ. 1,5 Watt LED: typ. 11 Watt
Datenleitung	Steuerleitung 3 x 0.25 mm ² (max. ca. 1000 m)	braun blau grau	A B Gnd	Schnittstelle RS-485 zu SolarEdge Wechselrichter

Konzept der Datenermittlung:

Die SolarEdge Wechselrichter werden vom Display auf deren Modbus-RTU-Schnittstelle (RS-485) abgefragt.

Alle im Protokoll der Wechselrichter verfügbaren Daten (z.B. "Aktuelle Leistung" und "Gesamtertrag") können auf der Großanzeige 1:1 dargestellt werden.

Zusätzliche Daten, wie z.B. der "CO₂-Äquivalentwert" oder der "Tagesertrag" können innerhalb des Displays berechnet werden.

Hotplugging: Nachdem alle WR hochgefahren und über eine geeignete Geräte-Id mit dem Display verbunden sind, sollte das Display per Power-On noch einmal neu gestartet werden, damit das Display alle WR korrekt erfasst.

Hinweise:

Montage der Anzeigetafel nur durch ausgebildetes Fachpersonal. Die einschlägigen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit sind zu beachten.

Vor Öffnen des Gerätes unbedingt spannungsfrei schalten.

Anschluss und Aktivierung.

Das Display nutzt die Modbus-RTU-Schnittstelle der SolarEdge Wechselrichter und wird per RS-485 direkt mit allen Wechselrichtern verbunden. Bitte den RS-485 Datenbus am letzten Wechselrichter terminieren: Dip-Schalter (sw7) auf der Kommunikationsplatine des Wechselrichters - vgl. SolarEdge Installationshandbuch.

Das Display ist bereits standardmäßig terminiert (roter Jumper auf der Steuerkarte im Display-Innern).

Jeder Wechselrichter erhält seine eigene Geräte-Id (Modbus-Adresse), das Display fragt die Adressen 1 bis 10 nacheinander ab. Bitte an allen Wechselrichtern die Parameter der RS-485-Schnittstelle passend für die Abfrage durch das Display einstellen:

Menüpunkt: **<Kommunikation>** / **<RS-485 - 1 Konf>**

bitte die folgenden Parameter einstellen:

<Gerätetyp> : Non - SolarEdge Datalogger

<Protokoll> : SunSpec

<Geräte-Id> : 1 .. 10

<Baud Rate> : 9600baud