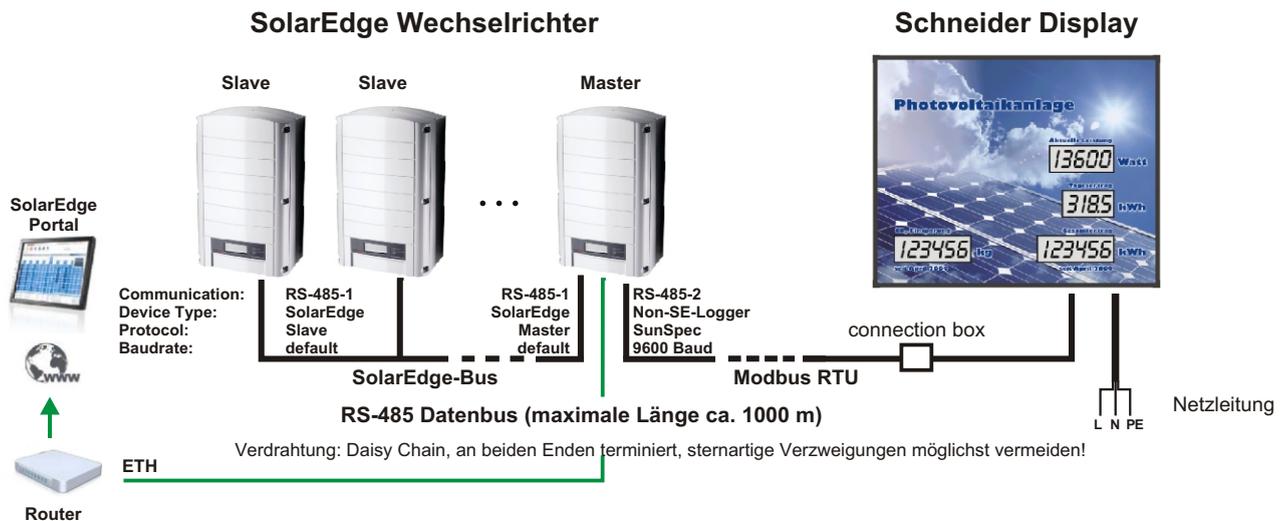


Anschluss: Display via RS-485 zu SolarEdge Wechselrichter in Master/Slave Konfiguration

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 an die freie RS-485-2 Schnittstelle des Master-Wechselrichters angeschlossen (die Schnittstelle darf nicht z.B. mit einem Energiezähler belegt sein).



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 indirekt über die RS-485-2-Schnittstelle am Master-Wechselrichter abgefragt (per Modbus-RTU).

Alle im Protokoll der Wechselrichter verfügbaren Daten, z. B. "Aktuelle Leistung" und "Gesamtertrag" können auf der Großanzeige 1:1 dargestellt werden. Zusätzliche Werte, wie "Tagesertrag" oder "CO₂-Einsparung" können im Display 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.

Anschluss und Aktivierung:

Das Display nutzt die RS485-2-Schnittstelle am Master-Wechselrichter. Jeder Wechselrichter muss eine eigene Adresse im Bus haben. Das Display fragt die Adressen 1 bis 10 ab. Der Master-Wechselrichter leitet die Adressabfragen durch den SolarEdge-Bus an die Slaves weiter.

Bitte den RS-485-SolarEdge-Bus an beiden Enden terminieren: Dip-Schalter sw7 auf der Kommunikationsplatine der Wechselrichter - vgl. SolarEdge-Installationshandbuch).

Bitte an den Wechselrichtern die Parameter der RS-485-Schnittstelle passend für die Abfrage durch das Display einstellen:

<Communication>/<RS-485-2 Conf>

<Device type> : Non-SolarEdge Datalogger

<Protocol> : SunSpec

<Device-Id> : 1 .. 10

<Baud rate> : 9600baud

<Communication>/<RS-485-1 Conf>

<Device type> : SolarEdge

<Protocol> : Master/Slave

<Device-Id> : 1 .. 10

<Baud rate> : default

Sicherheitsinformation:

Montage der Anzeigetafel nur durch ausgebildetes Fachpersonal. Die einschlägigen Vorschriften zur elektrischen Sicherheit sind zu beachten. Vor Öffnen das Gerät unbedingt spannungsfrei schalten.