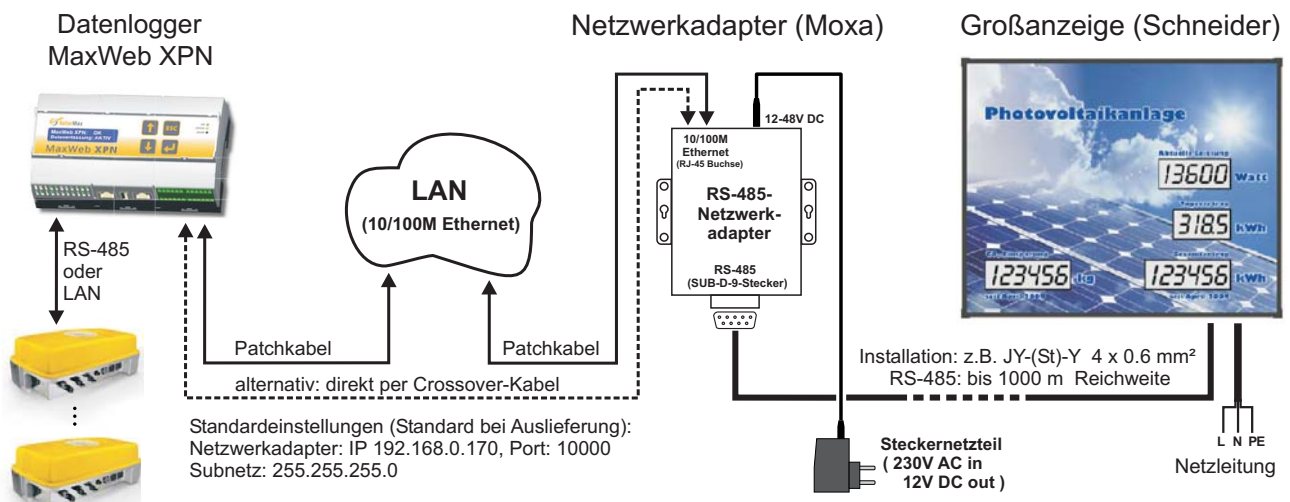


Anschlussplan SolarMax-Display über lokales Firmennetz

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

Der RS-485-Netzwerkadapter muss im Innenbereich montiert werden, er erhält seine Versorgungsspannung über ein Steckernetzteil.

Die serielle Kommunikation des Adapters mit dem Display erfolgt über eine geeignete Installationsleitung, z.B. Telefonleitung mit Schirm, JY-(St)-Y 4 x 0.6 mm².



Netzleitung H03VV-F3 x 0.75 mm ²	braun ↔ blau ↔ gelb/grün ↔	L N PE	Netz 230V, 50 Hz LCD: ca. 1,5 Watt LED: typ. 11 Watt
Datenleitung RS-485 Steuerleitung 3 x 0.5 mm ²	braun A ↔ blau B ↔ grau Gnd ↔	braun A (Pin 3) blau B (Pin 4) grau Gnd (Pin 5)	Schnittstelle RS-485 am Netzwerkadapter N-Port 5130
	ANZEIGETAFEL	ADAPTERKABEL + NETZWERKADAPTER	

Konzept der Datenermittlung:

Die Wechselrichter sind mit dem MaxWeb per LAN oder RS-485 verbunden. Der Datenlogger überträgt die für eine Visualisierung interessanten Daten (z.B. Leistung, Tages-, Jahres-, Gesamtertrag, Einstrahlung) per RS-485 Schnittstelle an das Display. Zusätzlich kann im Display der Gesamtertragswert in ein CO₂-Äquivalent

Anschluss und Aktivierung:

Das Display wird per RS-485 mit dem Netzwerkadapter verbunden (passendes Adapterkabel liegt der Lieferung bei). Der Adapter erhält im lokalen Netzwerk eine eigene, feste IP-Adresse.

Am SolarMax ist für das Display ein TCP-Datenpush einstellbar, bitte hier Port und IP-Adresse passend zu den Einstellungen des Netzwerkadapters wählen.

Das Display wird für den Anschluss per RS-485 bereits passend vorkonfiguriert. Folgende Parameter sind am Display einstellbar:

“EE”: Offset für den Gesamt-kWh-Wert (falls erforderlich)

“SE”: Serieller Modus: SE=05 für RS-485-Betrieb / MaxWeb

“O2”: Faktor der CO₂-Vermeidung (Äquivalentwert); je nach Strommix international verschieden, z.B. 0563 = 0,563kg/kWh

Hinweise:

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

Überprüfen der Konfiguration:

- ✗ Taster ohne Unterbrechung gedrückt halten
- ✗ nach 4 sec. erscheint der Energie-Offset“ EE“, nach weiteren 4 sec. der eingestellte serielle Modus “SE” oder die Impulsrate “IP”; danach der CO₂-Faktor “O2”
- ✗ nach insgesamt 16 sec. befinden Sie sich wieder im normalen Betriebszustand, ohne irgendetwas geändert zu haben.

Ändern der Konfiguration:

- ✗ Taster solange drücken, bis der gewünschte Wert im Menü erscheint; dann den Taster loslassen; die führende Stelle des aktuellen Zahlenwertes beginnt zu blinken und ist nun einstellbar.
- ✗ Kurzes Drücken des Tasters: die nächste Stelle beginnt zu blinken
- ✗ Langes Drücken (ca. 1 sec.): die blinkende Ziffer wird um eins erhöht; auf “9” folgt “0”.
- ✗ Ca. 10 sec nach der letzten Eingabe wird der Verstell-Modus automatisch beendet und die Änderung stromausfallsicher abgespeichert.