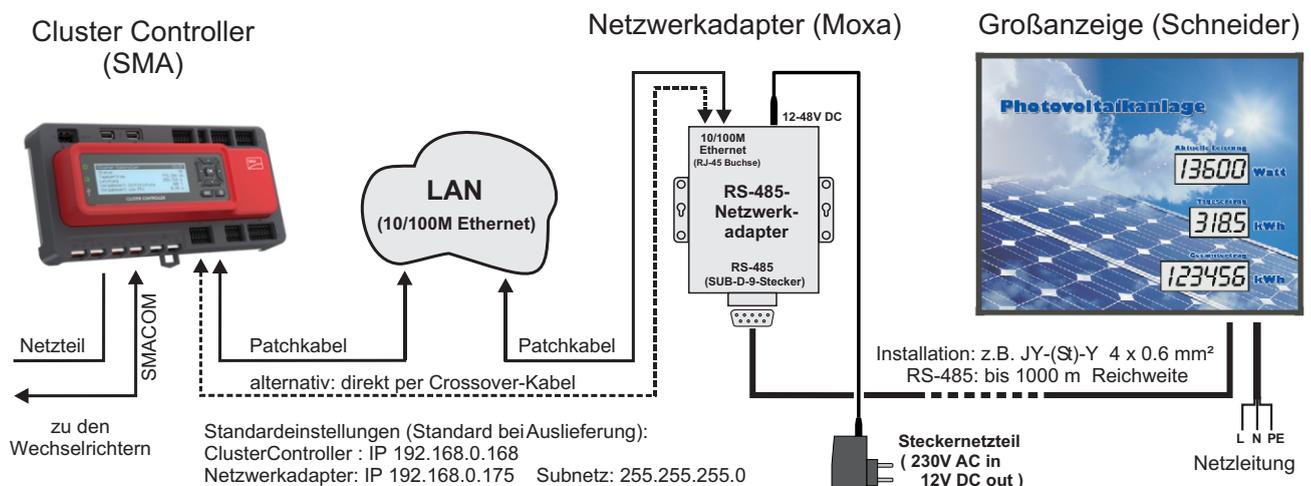


PV-Großanzeige für SMA Cluster Controller (RS-485)

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 bidirektionale 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:

Der ClusterController fragt die einzelnen Wechselrichter über SMACOM zyklisch ab, ermittelt die Betriebsdaten und stellt die für eine Visualisierung interessanten Daten, wie aktuelle Leistung, Tagesertrag und Gesamtertrag seit Inbetriebnahme in einem fest definierten Protokoll über das Netzwerk zur Verfügung.

Alle Daten, die im Protokoll des Controllers verfügbar sind, können auf der Großanzeige dargestellt werden.

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, den kWh-Ertrag der Anlage in ein CO₂-Äquivalent o.ä. umzurechnen.

Netzwerkcommunication:

Der ClusterController muss im lokalen Netzwerk mit einer festen IP-Adresse eingebunden sein. Diese Adresse wird in der Konfiguration des Netzwerkadapters berücksichtigt und ist gegebenenfalls anzupassen.

Auch ohne lokales Netzwerk ist alternativ eine direkte Verbindung von WebBox und Netzwerkadapter über ein Crosskabel möglich.

Am ClusterController Modbus TCP Server aktivieren (unter Einstellungen/Externe Kommunikation/Modbus).

Der Netzwerkadapter ist standardmäßig auf Port 502 eingestellt, falls hier ein anderer Port gewählt wird, bitte diesen auch am Netzwerkadapter anpassen.

Der Netzwerkadapter wird von uns auch mit von den Standardeinstellungen abweichenden Netzwerkparametern spannungsausfallsicher konfiguriert, sofern uns die entsprechenden Daten (beide IP-Adressen, Subnetzmaske sowie Modbus Port Nr.) vor Auslieferung der Komponenten mitgeteilt werden.

Sicherheitshinweise:

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

Vor Öffnen des Gerätes unbedingt spannungsfrei schalten.