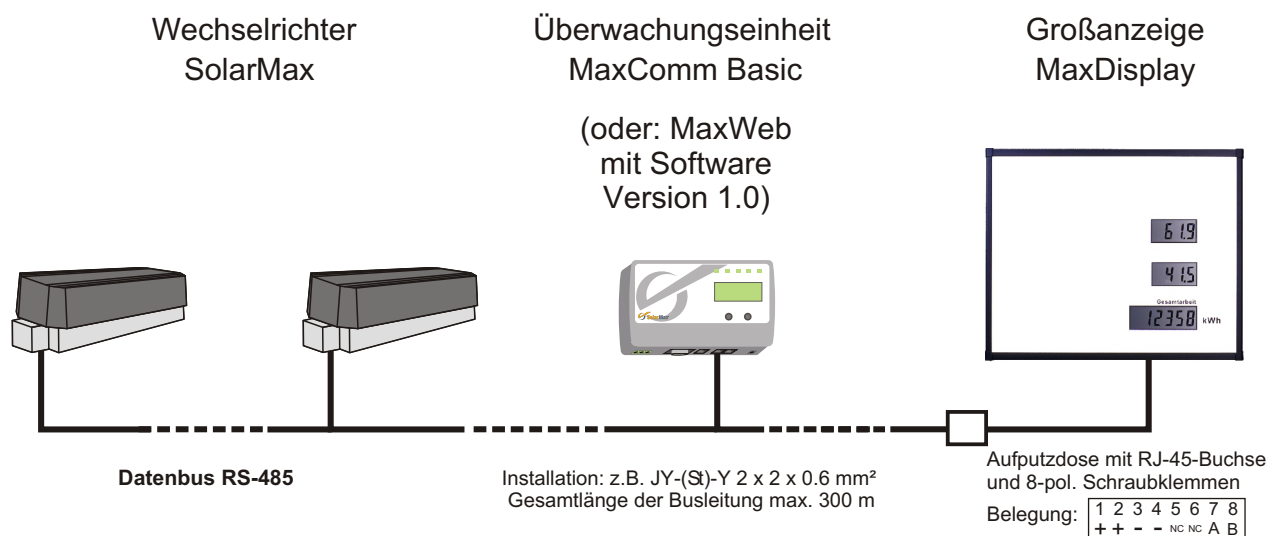


Anschlußplan SolarMax-Großanzeige

Das Anschlußkabel für die Großanzeige ist werkseitig bereits montiert und mit ca. 3 m Länge aus dem Gehäuse herausgeführt. Ein separater Netzanschluß ist nicht erforderlich, da die Grossanzeige über den SolarMax-Datenbus mitversorgt wird.

Die Datenleitung wird über eine Klemmdose mit der Installationsleitung, z.B. Telefonleitung, geschirmt, JY-(St)-Y 2 x 2 x 0.6 mm², verbunden, welche zu einem beliebigen Punkt im Datenbus führt. Die maximale Leitungslänge des Systems von Busanfang bis Busende beträgt 300 m. Größere Entfernungen können mit Hilfe eines RS-485-Repeater überbrückt werden (vgl. Bedienungsanleitung zu MaxComm Basic / MaxWeb).



Datenleitung RS-485	Steuerleitung 4 x 0.5 mm ²	braun	A	Bus-Leitung RS-485
		blau	B	
		schwarz	+	Versorgung 15 V DC Leistungsaufnahme: LCD: typ. 1,5 Watt
		grau	-	

Konzept der Datenermittlung:

Die für eine Visualisierung interessanten Daten, wie aktuelle Leistung, Tagesertrag, Jahresertrag und Gesamtertrag seit Inbetriebnahme können über den RS-485-Datenbus direkt an das Display übertragen werden.

Die Überwachungseinheit MaxComm Basic / Max Web fragt die einzelnen Wechselrichter über den gemeinsamen Datenbus ab, ermittelt die Betriebsdaten und sendet die Ergebnisse wiederum auf den Datenbus - in einem definierten Format, welches vom Display direkt eingelesen werden kann (Bei Max Web: Software V1.0).

Alle Daten, die im Busprotokoll des Reglers verfügbar sind, können auf der Großanzeige 1:1 dargestellt werden.

Zusätzlich gibt es die Möglichkeit, den kWh-Ertrag des Reglers in ein CO₂-Äquivalent o.ä. umzurechnen. Ein solcher Umrechnungsfaktor kann werkseitig fest in die Großanzeige einprogrammiert werden.

Anschluss und Aktivierung:

Direkt nach Inbetriebnahme der Überwachungseinheit MaxComm Basic ist auch die Großanzeige betriebsbereit und die Daten werden automatisch übertragen.

Sicherheitshinweise:

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

Vor Öffnen des Gerätes unbedingt spannungsfrei schalten.