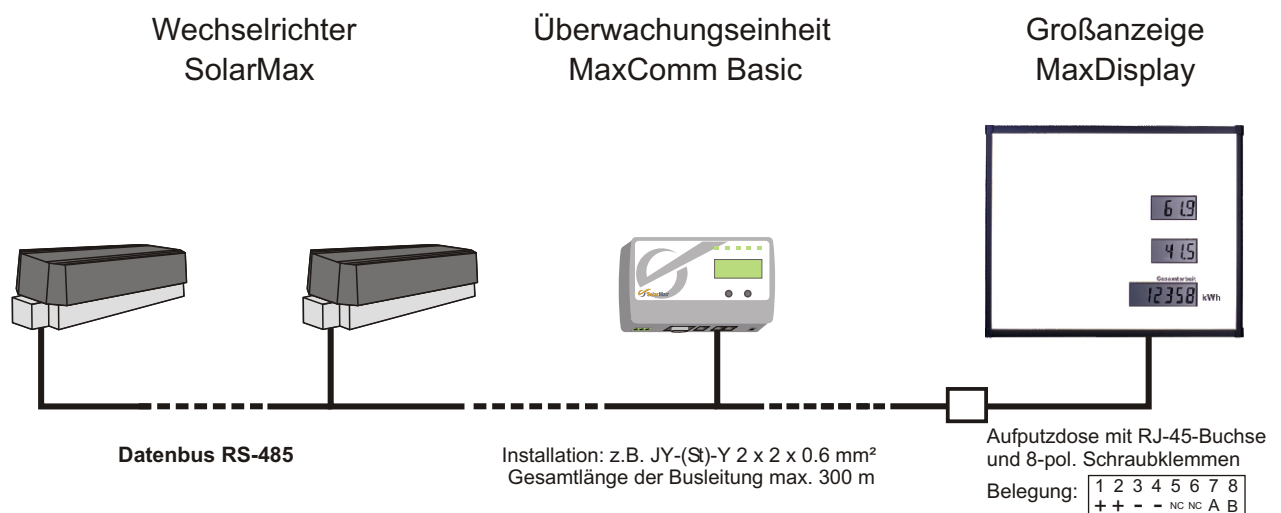


Anschlußplan SolarMax-Großanzeige

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).



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

Konzept der Datenermittlung:

Die für eine Visualisierung interessanter 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 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.

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.