Externe Displays



Anschlussmöglichkeiten

- Anschluss über eine der beiden RS485-Schnittstellen
- Anschluss über DO1 als Impulsausgang
- Anschluss von Solarfox-Displays (Internetverbindung erforderlich)

Anschluss an die RS485-Schnittstelle

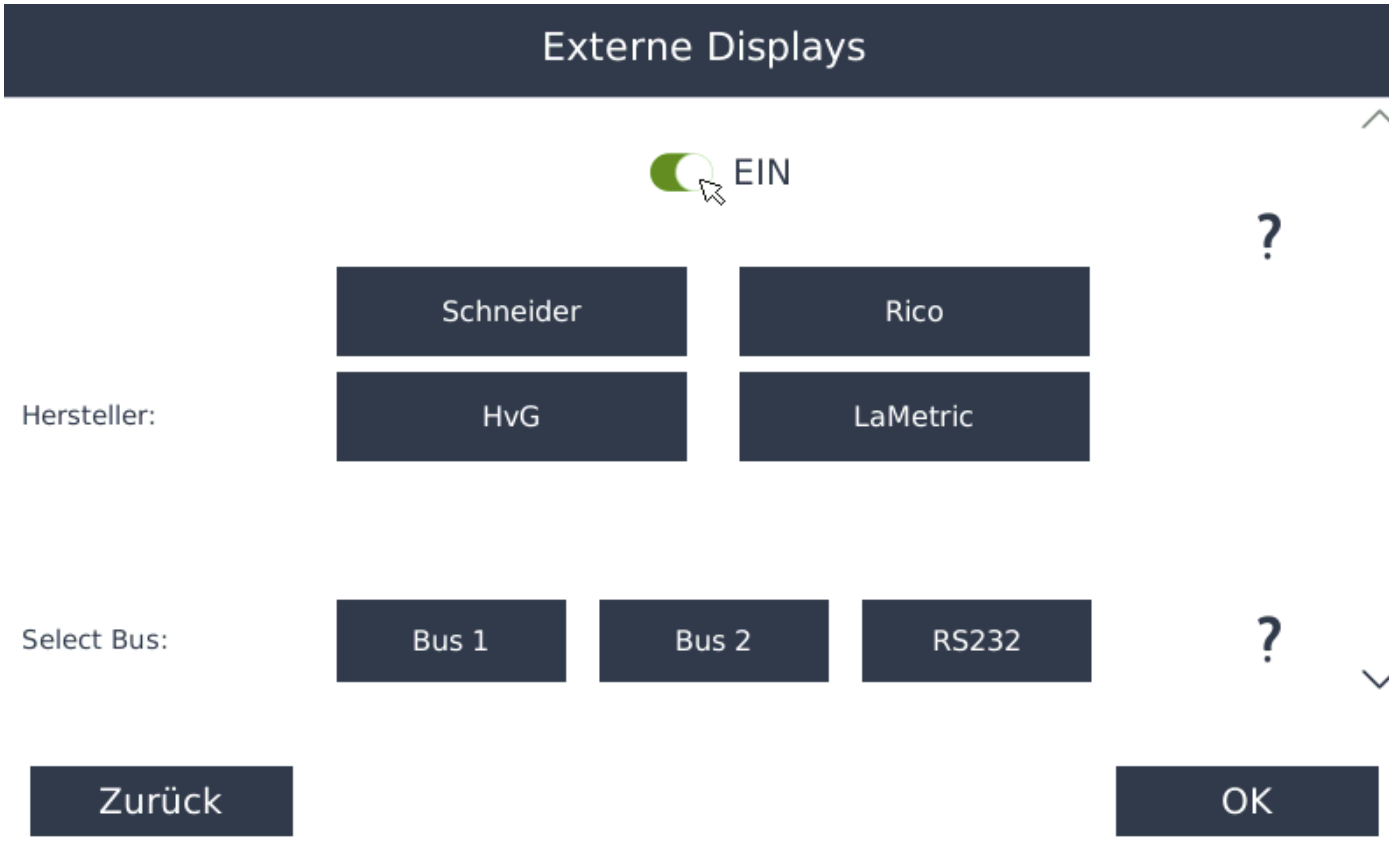
> Bitte beachten Sie, dass an Bus 2 kein Großdisplay angeschlossen werden kann, wenn dort bereits ein RS422-Wechselrichter angebunden ist (z. B. Fronius, AEG, Riello)

- Achten Sie darauf, gegebenenfalls den Abschlusswiderstand des letzten Wechselrichters zu entfernen und stattdessen am Großdisplay zu aktivieren, sofern dieses das letzte Gerät im Bus ist
- Bei einigen Wechselrichtern (z. B. Fronius, Suntension) muss das Großdisplay über die S0-Output-Schnittstelle angeschlossen werden, da eine gleichzeitige Nutzung am selben Bus nicht möglich ist

Einbindung

In der Konfiguration muss festgelegt werden,

- an welcher Schnittstelle das Großdisplay angeschlossen ist, sowie
- welcher Großdisplay-Hersteller verwendet wird
    - Schneider Displaytechnik, RiCo Electronic, HvG Hard- und Software Engineering



microSYST Anzeigen

Diese werden am SmartDog auf BUS1 oder BUS2 angeschlossen

SmartDog	Mycrosyst
A	Rx/Tx-
B	Rx/Tx+

Displays für Innenanzeigen

RS485 230V AC			
RS485 IN M12 Stecker / B-Kodierung		RS485 OUT M12 Buchse / B-Kodierung	
			
PIN	**Signal**	**PIN**	**Signal**
1	n.c.	1	+5 VDC
2	Rx/Tx- (A)	2	Rx/Tx- (A)
3	GND	3	GND
4	Rx/Tx+ (B)	4	Rx/Tx+ (B)
5	Shield	5	Shield

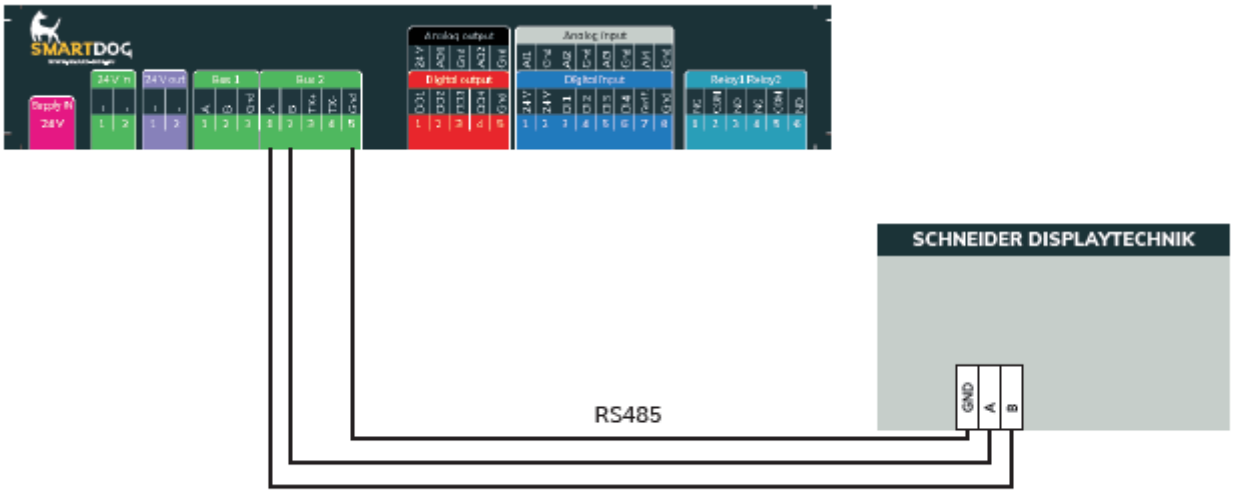
Displays für Außenanzeigen

Profibus "DP IN" / RS485 "IN"		
Belegung	**Farbe**	**Information**
Rx/Tx+	orange	Profibus IN / RS485 IN
Rx/Tx-	gelb	
PE	Schirmgeflecht	

Profibus "DP OUT" / RS485 "OUT"		
Belegung	**Farbe**	**Information**
Rx/Tx+	orange	Profibus OUT / RS485 OUT
Rx/Tx-	gelb	
PE	Schirmgeflecht	
Busabschluss +	weiß	Busabschluss
Busabschluss -	blau	

Schneider Displaytechnik

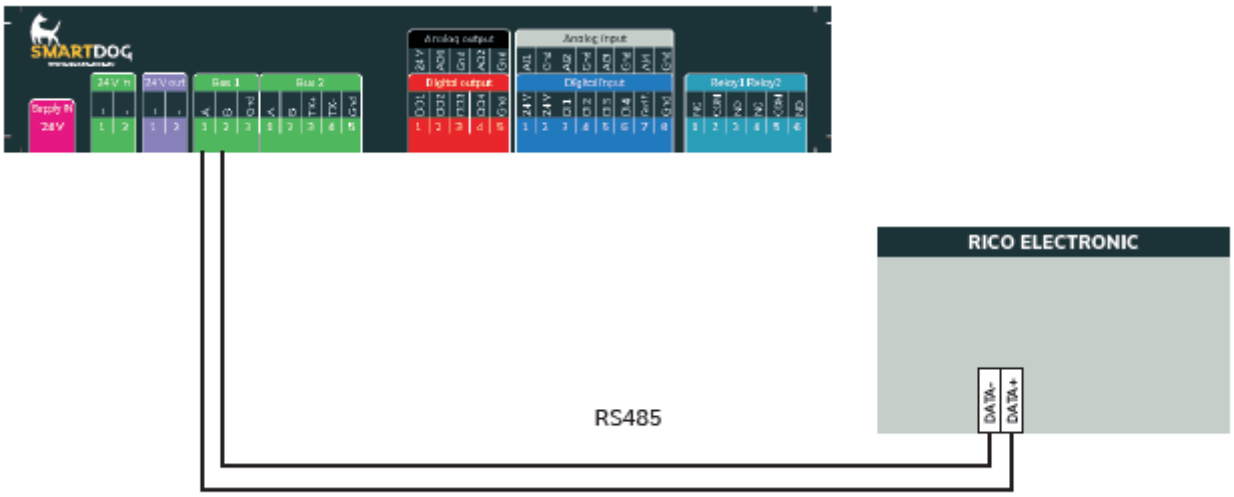
Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel



Genauere Informationen über den Anschluss erhalten Sie vom Hersteller

Rico Electronic Displays

Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel



Genauere Informationen über den Anschluss erhalten Sie vom Hersteller

DO1 als Impulsausgang

Über den DO1 als Impulsausgang kann ein beliebiger Wert (Einspeiseleistung, Verbrauch, Rückspeisung, Netzbezug etc.) als S0-Impuls an ein Großdisplay oder andere Auswertegeräte weitergegeben werden

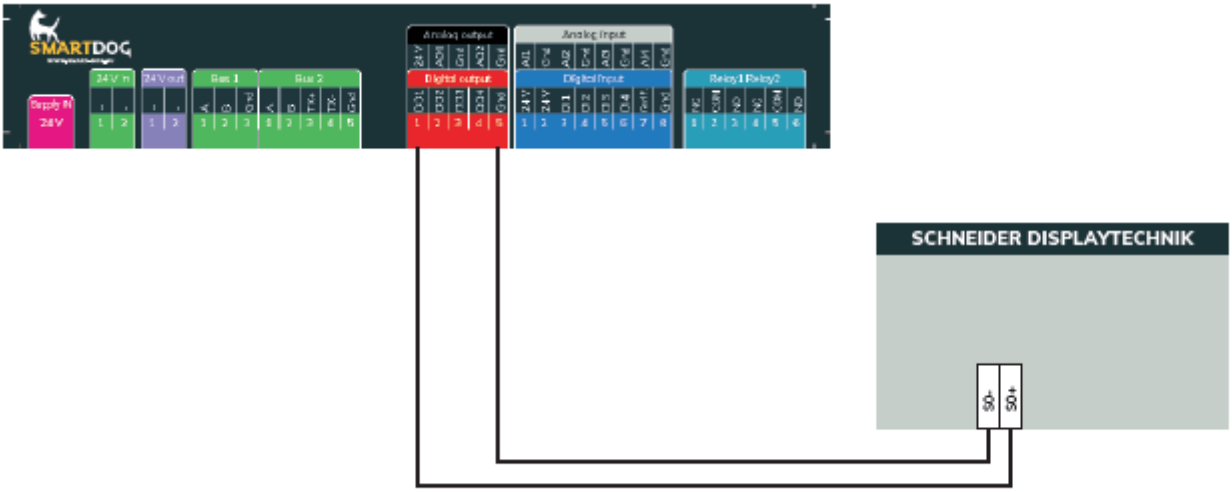
Der Multiplikator gibt vor, wie viele Impulse pro kWh am DO1-Ausgang ausgegeben werden. Damit die Impulse bei kleinen Anlagen nicht zu langsam und bei großen Anlagen nicht zu schnell kommen, muss dieser Wert angepasst werden

Anlagengröße	Multiplikator
30 kWp	2000
60 kWp	1000
100 kWp	600
150 kWp	400
300 kWp	200
600 kWp	100

Der Multiplikator muss am SmartDog® und am Display gleich eingestellt werden!

Stromgesteuerter S0-Impulsausgang

Die Verkabelung erfolgt über ein 2-poliges geschirmtes Kabel (z.B. 2 x 0,6 mm2 – maximale Länge 100 m)



Genauere Informationen über den Anschluss erhalten Sie vom Hersteller

Kontaktgesteuerter S0-Impulsausgang

Kontaktgesteuerte Großdisplays müssen so umgestellt werden, dass der S0-Eingang mit externer Spannung versorgt werden kann (Umstellung auf stromgesteuerten S0)

SolarFox Displays

siehe Anleitung: Solarfox Displays

La Metric

siehe Anleitung: La Metric