

# Großdisplays



## Anschluss Möglichkeiten

- Anschluss über eine der beiden RS485-Schnittstellen

- **Anschluss über den DO1 als Impulsausgang**

- **Anschluss von SolarfoxDisplays (Internetverbindung vorausgesetzt)**

## Anschluss an RS485-Schnittstelle

- Bitte beachten Sie, dass Sie auf Bus 2 kein Großdisplay anschließen können, wenn ein RS422-Wechselrichter daran angeschlossen ist (z.B.Fronius, AEG, Riello)

- Beachten Sie auch, dass Sie ggf. den Abschlusswiderstand des letzten Wechselrichter entfernen und am Großdisplay aktivieren, falls dieses dann am Ende des Busses ist

- Bei einigen Wechselrichtern (z.B. Fronius, Suntuion) muss das Großdisplay über die S0-Output-Schnittstelle angeschlossen werden, weil eine gleichzeitige Nutzung am gleichen Bus nicht möglich ist

- Sie müssen in der Konfiguration einstellen, an welche Schnittstelle Sie das Großdisplay angeschlossen haben und welcher Großdisplayhersteller angeschlossen ist (Schneider Displaytechnik, RiCo Electronic, HvG Hard und Software engineering)

Externe Displays

EIN

?

Hersteller:

Schneider

Rico

HvG

LaMetric

Select Bus:

Bus 1

Bus 2


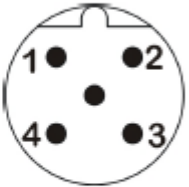
RS232

?

Zurück

OK

| 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<br>M12 Stecker / B-Kodierung   |            | RS485 OUT<br>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     |

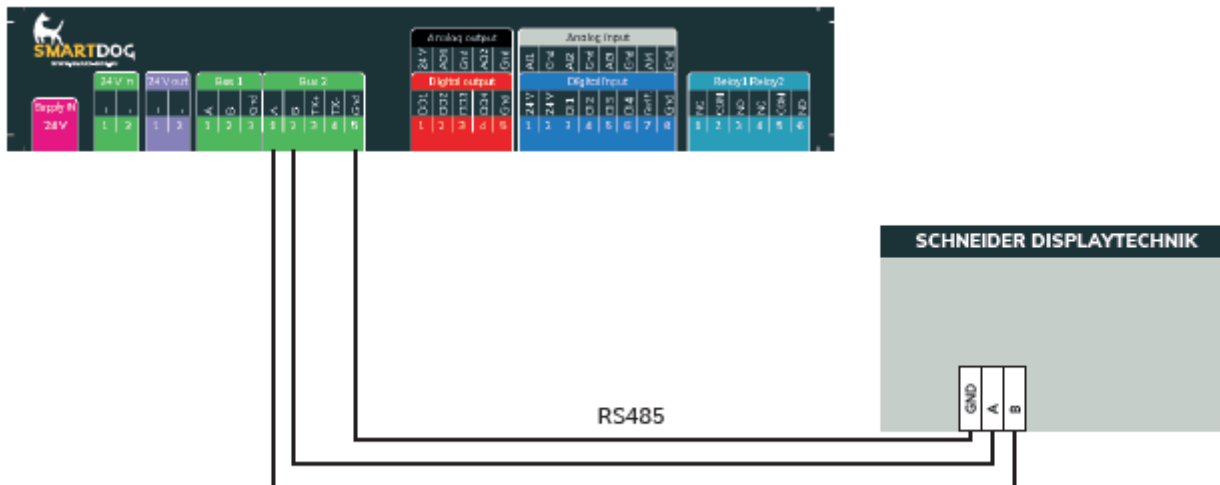
## Displays für Außenanzeigen

| 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

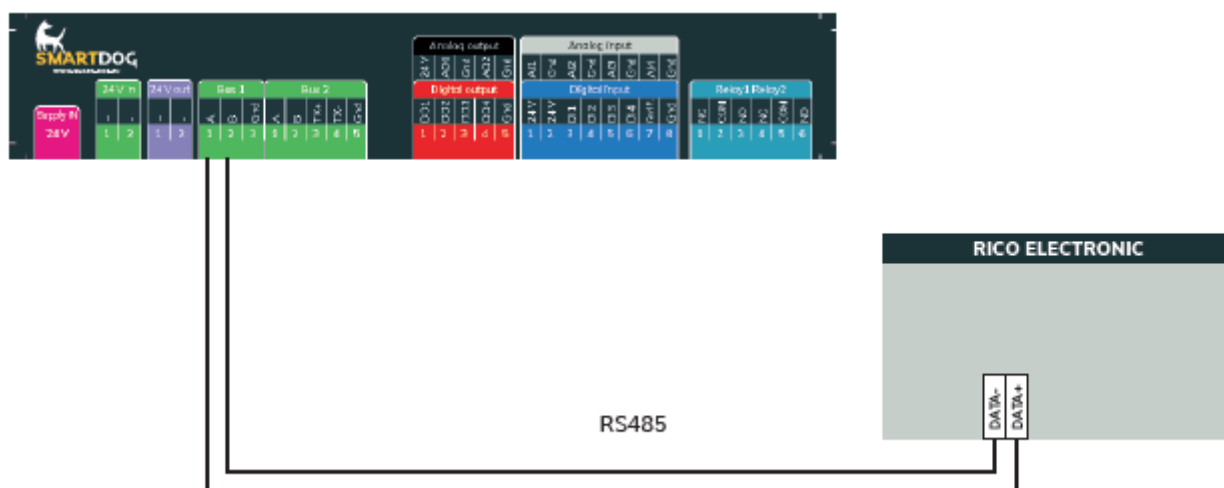
Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel



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



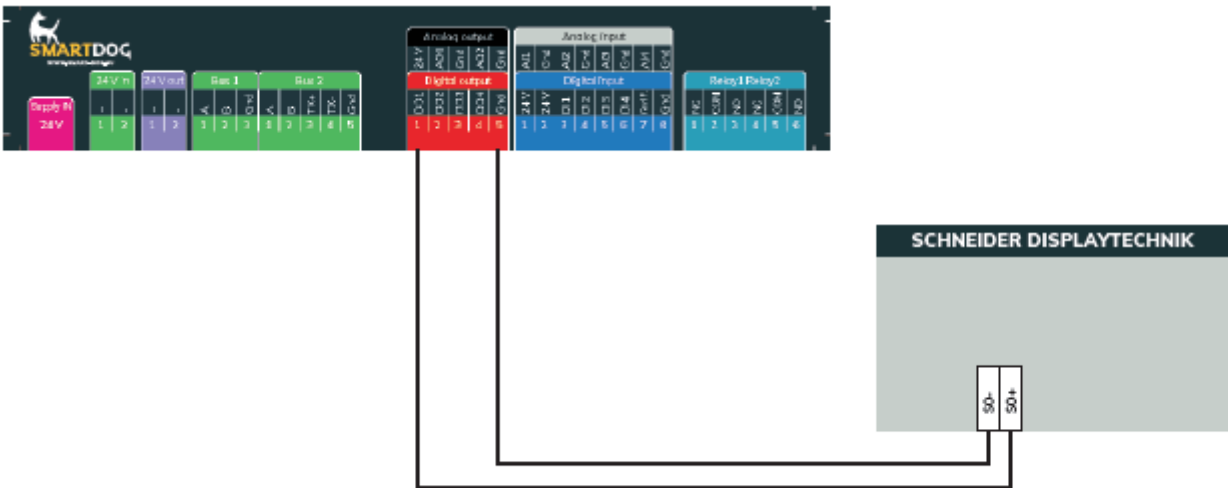
schnell kommen, muss dieser Wert angepasst werden

| 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 mm<sup>2</sup> – 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](#)

Revision #10

Created 18 January 2024 09:27:10 by Philipp Kreutzer

Updated 5 March 2025 06:32:58 by Philipp Kreutzer