

Refusol

Refusol Wechselrichter

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„RefuSol“

The logo for Refusol, featuring the word "REFU" in a bold, red, sans-serif font, followed by "sol" in a black, italicized, sans-serif font.

Vorgehen

- am Wechselrichter von USS Protokoll auf Modbus TCP stellen
- SmartDog auf neueste Firmware updaten
- Am letzten Wechselrichter Abschlussstecker auf „Out“ schrauben
- Busadresse vergeben

Bitte beachten Sie Anschlussinweise des Herstellers genau!

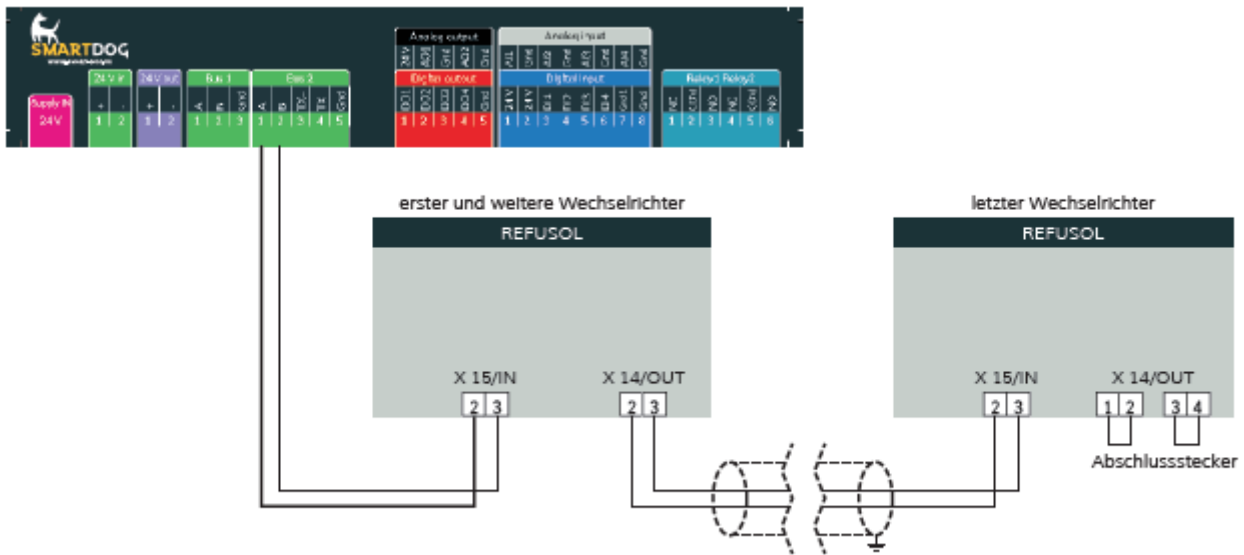
Klemmenbelegung

- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel
- Zum Busanschluss müssen die vom Hersteller beigefügten Stecker (je Wechselrichter liegen 2 Stecker 4-polig SACC-M12MS-4SC bei) an das Datenkabel angeklemt werden
- Anschluss an Bus 1 oder Bus 2
- Alle Wechselrichter mit geschirmtem 2-poligem Kabel verbinden In-Out einhalten!
- Am letzten Wechselrichter Abschlussstecker mit Refusol-Rundstecker anfertigen (Pin1+2 und 3+4 brücken) und auf „Out“ schrauben
- Wechselrichterbusadresse vergeben (nach Refusol-Anleitung)



ACHTUNG!

Parameter 1164 muss auf Wert 2 gestellt werden! Ansonsten ist die Blindleistungssteuerung mit SmartDog® nicht möglich!



Einstellung der Busadressen

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

- „F1“ drücken
- Wählen Sie Menüpunkt „Konfiguration“ und drücken Sie „Enter“
- Wählen Sie „Passwort“
- Stellen Sie mit Hilfe der Pfeiltasten das Passwort „72555“ ein
- Wählen Sie „Kommunikation“ „RS485“ „USS Adresse“
- Stellen Sie die gewünschte Busadresse ein, beginnend bei 1
- Mit „Enter“ bestätigen
- Wählen Sie „Baudrate“ und stellen diese auf „57600“
- Mit „Enter“ bestätigen
- Stellen Sie sicher, dass „Protokoll“ auf 1 (USS-Protokoll) gestellt ist
- Drücken Sie „Esc“

Wichtig: Datum und Uhrzeit müssen am Wechselrichter unter „Datum und Uhrzeit“ richtig eingestellt werden!

- Damit die Daten dauerhaft übernommen werden, müssen Sie den DC-Trennschalter links unten ausschalten und Warten bis das Display dunkel ist. Danach können Sie den Schalter wieder einschalten

Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

Refusol Neue Generation

Auswählbar unter Bus 8 „Sofar“



Vorgehen

Bei der Suche am SmartDog **Sofar** auswählen

- am Wechselrichter von USS Protokoll auf Modbus stellen
- Verbindung der Wechselrichter untereinander über RS485
- SmartDog auf neueste Firmware updaten

Unterstützte Modelle

- Refusol 20k-2T Gen 3

Einbindung

[Sofar Wechselrichter einlesen](#)

Revision #5

Created 7 December 2023 12:53:50 by Philipp Kreutzer

Updated 22 January 2026 08:03:24 by Manuel Pichlmeier