Inhaltsverzeichnis

An	leitung zur Verbindung von Huawei SUN Wechselrichtern per RS485	2
	Warum?	. 2
	Benötigte Hardware	2
	Bedingungen	
	Anschluss	2
	Konfiguration des Netzwerk-Modbus-Adapters	5
	Konfiguration in openWR - software2	5

^^ Vorherige Seite - TOP -> FAQ

Anleitung zur Verbindung von Huawei SUN Wechselrichtern per RS485

Warum?

Huawei Wechselrichter, welche per USB-/LAN-Dongle von Huawei ausgelesen werden, können dieses je nach Firmware nur sehr unzuverlässig (Datenaussetzer, zu langsame Auslesung). Es gibt jedoch die Möglichkeit, die Daten stabil zu erhalten.

Benötigte Hardware

Vorkonfiguriert:

https://openwb.de/shop/?product=huawei-anbindungs-kit

Zum selber Konfigurieren:

https://openwb.de/shop/?product=netzwerk-modbus-adapter-v2

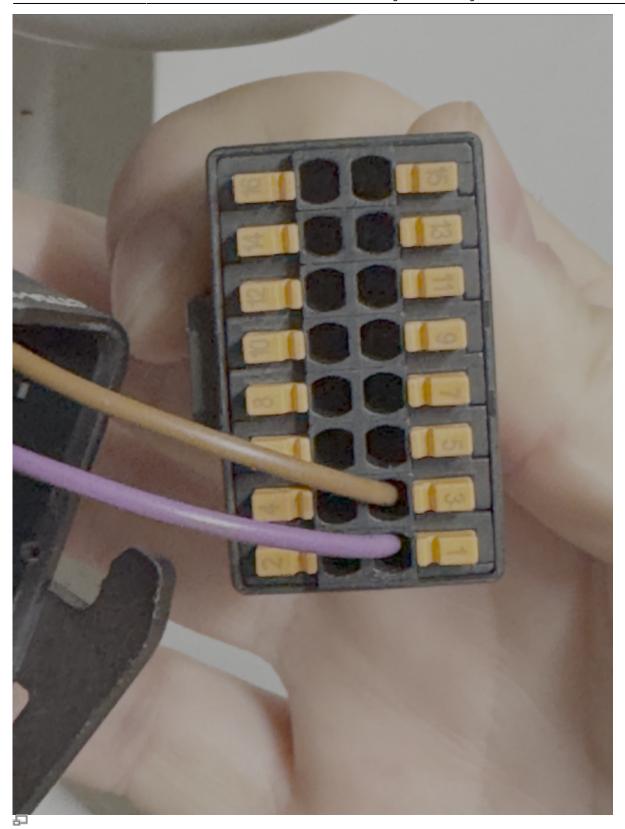
Bedingungen

Es wird weder ein Huawei-Dongle am USB-Port des Huawei-Wechselrichters noch ein Huawei SmartLogger verwendet.

Anschluss



Wichtig ist das der GPRS/4G/WLAN-FE Port nicht genutzt wird!



Huawei Pinbelegung

Huawei-Wechselrichter Pin 1 (RS485 A1-1) \rightarrow Pin A des Netzwerk-Modbus-Adapters

Huawei-Wechselrichter Pin 3 (RS485 B1-1) \rightarrow Pin B des Netzwerk-Modbus-Adapters

Der Netzwerk-Modbus-Adapter wird über 230V AC (Anschlüsse L/N) mit Strom versorgt.

Konfiguration des Netzwerk-Modbus-Adapters

Wird der torkonfigurierte Adapter gekauft (hier:

https://openwb.de/shop/?product=huawei-anbindungs-kit) können diese Schritte übersprungen werden.

Der Netzwerk-Modbus-Adapter muss einmalig konfiguriert werden. Der Adapter erhält per DHCP eine IP Adresse vom LAN-Router.

Standard-Benutzername und -Passwort lauten: admin/admin

Für die Nutzung des Netzwerk-Modbus-Adapters in openWB in Kombination mit dem Huawei-WR sind folgende Einstellungen vorzunehmen:

Reiter "Serial Port Settings"

- Baud Rate 9600
- Protocol Modbus
- → Submit

Reiter "Others"

→ Restart (zum Übernehmen der Einstellungen)

Die restlichen Einstellungen sind zu belassen (IP / DHCP nach eigenen Wünschen).

Konfiguration in openWB - software2

- Einstellungen → Konfiguration → Geräte und Komponenten
- Gerät: Hersteller → Huawei; Verfügbare Geräte → Huawei Hybrid Wechselrichter mit + hinzufügen
- IP-Adresse des Huawei-Wechselrichters eingeben
- passenden Port und Modbus ID eingeben (Port 8899, Modbus ID 1)
- Anbindung → Modbus RTU (mit Modbus/TCP Adapter) auswählen
- *Verfügbare Komponenten:* Huawei-Wechselrichter mit + hinzufügen
- Bezeichnung, Hersteller, Modell → passende Informationen des Huawei-WR eintragen
- unten Speichern

Nächste Seite - TOP -> FAQ ^^

From:

https://wiki.openwb.de/ - openWB GmbH & Co. KG

Permanent link:

https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:faq:huaweiperrs485auslesen

Last update: 2025/07/04 19:24

