Inhaltsverzeichnis

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

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

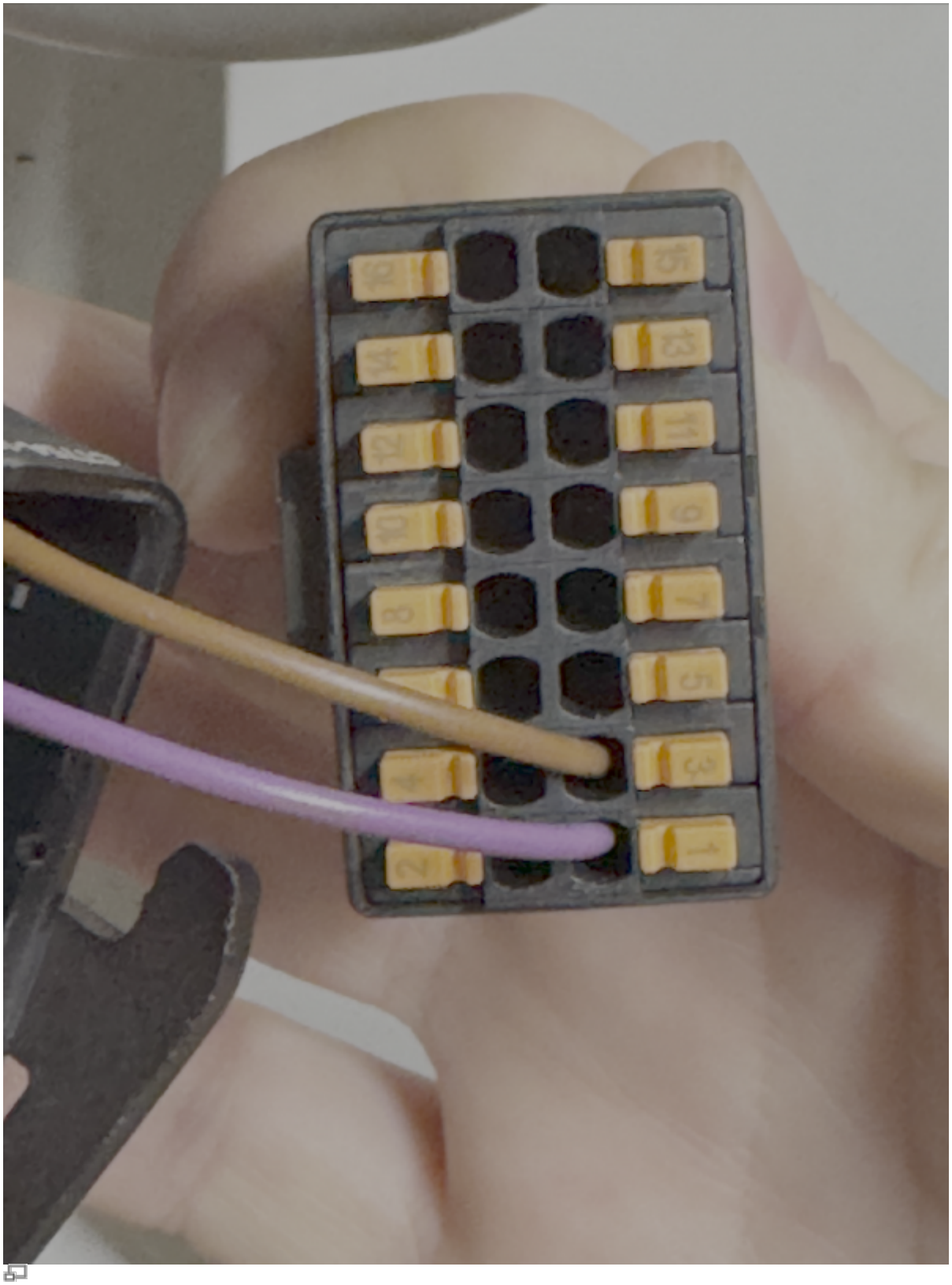
Es wird weder ein Huawei-Dongle am USB-Port des Huawei-Wechselrichters noch ein Huawei SmartLogger oder ein Huawei EMMA verwendet.

Anschluss



Huawei Portansicht

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



Huawei Pinbelegung

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

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

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

Wir empfehlen eine Leitungslänge der RS485 Strecke von unter einem Meter. Ist diese länger werden 120Ohm Terminierungswiderstände benötigt. Andernfalls wird die Kommunikation nicht funktionieren.

Konfiguration des Netzwerk-Modbus-Adapters

Wird der vorkonfigurierte Adapter gekauft (hier: https://openwb.de/shop/?product=huawei-anbindungs-kit) können diese Schritte übersprungen werden.

Wichtig ist hierbei das der Adapter vorkonfiguriert geliefert wird und sich in einem OSI Layer 2 Netz mit der openWB befinden muss. OSI Layer 2 ist im normalen Heimnetzwerk mit einem einfachen Switch ohne zusätzliches Routing oder VLAN's im Prinzip immer gegeben.

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

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

Permanent link:
https://wiki.openwb.de/doku.php?id=openwb:tutorials:huaweiperrs485auslesen

Last update: **2026/05/04 10:13**