

# Huawei Wechselrichter RS485

Auswählbar unter Bus 1,2,10  
„Huawei“



## Besonderheiten

- Auswählen unter Huawei
- Kommunikationsschnittstelle integriert
- Anschlussort: RJ45-Themase, außen am Wechselrichter
- Busadresse muss vergeben werden. Mit BUS Adresse 1 beginnen.
- Baudrate: 9600
- Protokoll: Modbus
- 2-polige Verkabelung
- Wird nur ein Wechselrichter angeschlossen, muss dieser terminiert werden. Werden mehrere Wechselrichter angeschlossen muss der letzte Wechselrichter terminiert werden.

## Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Die Verbinden erfolgt über Netzkabel (Patchkabel)

**Bitte beachten Sie die Anschlusshinweise des Herstellers genau!**

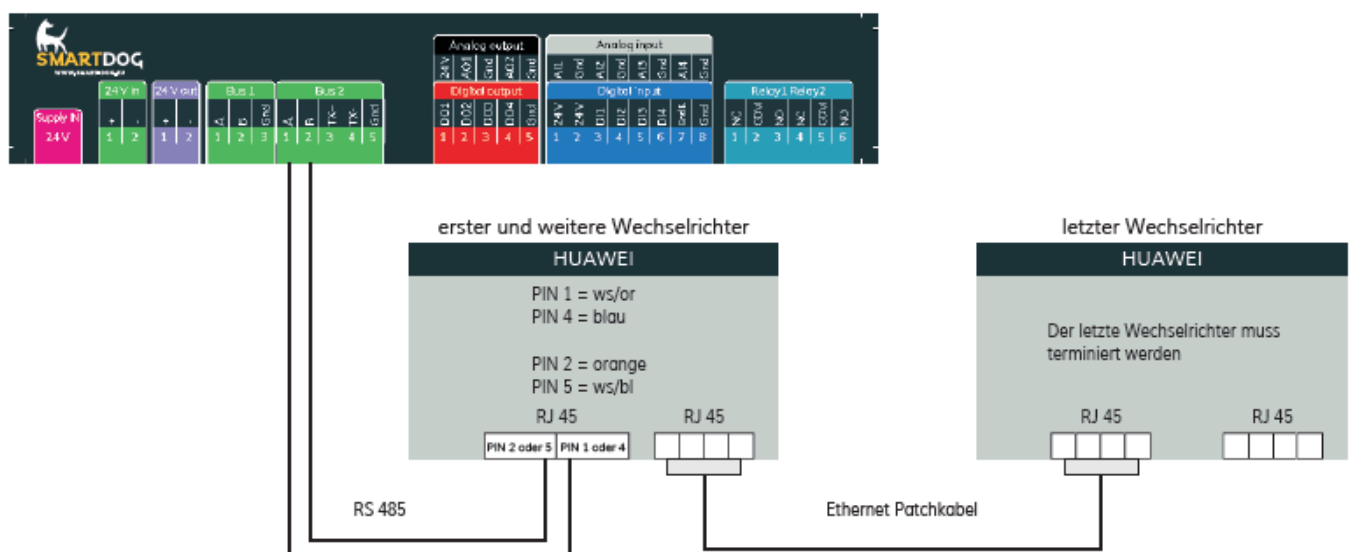
## Vorgehen (Variante RJ45-Themase)

- Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- RJ45-Stecker in RS485-Out-Themase des Wechselrichters stecken
- Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabellen anklennen
- Wechselrichter nach Herstellervorgaben adressieren
- Adressbereich 1-50
- Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen muss der Wechselrichter gemäß der Anleitung des Wechselrichters terminiert werden
- Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll
- Klemmleistenstecker in RS485 Themase des SmartDog stecken

## Vorgehen (Variante RS485-Klemmblock)

- Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabellen an den RS485 Klemmblock anklennen
- Wechselrichter nach Herstellervorgaben adressieren
- Adressbereich 1-50
- Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen muss der Wechselrichter gemäß der Anleitung des Wechselrichters terminiert werden
- Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll
- Klemmleistenstecker in RS485 Buchse des SmartDog stecken

## Klemmenbelegung





### ACHTUNG!

SmartDog® hat ebenfalls eine RJ45-Buchse für den Netzwerk-Anschluss. Wechselrichter nur über Bus 1 oder Bus 2 anschließen! Das Gerät kann bei Anstecken der Wechselrichter an die Ethernet-Schnittstelle zerstört werden!



Belegung RJ45 Ethernet-Patchkabel

## Verkabelungstabelle

### Nachfolgende Tabelle für folgende Modelle

SUN2000-8KTL, 10KTL, 12KTL, 15KTL, 17KTL, 20KTL, 23KTL, 28KTL

| Klemmleiste SmartDog RS485 | WR RJ45 (RS485-Out) Klemme Pin |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 (A)                      | 1 RS485 A oder 4 RS485 A       |
| 2 (B)                      | 2 RS485 B oder 5 RS485 B       |

### Nachfolgende Tabelle für folgende Modelle

SUN2000-33KTL-A, 33KTL-US, 36KTL, 36KTL-US, 40KTL-US, 42KTL, 45KTL-US-HV-D0, 55KTL-HV-D1/D1-001, 55KTLIN-HV-D1 und 60KTLHV- D1/D1-001

| Klemmleiste SmartDog RS485 | RS485 Klemmblock WR |
|----------------------------|---------------------|
| 1 (A)                      | 1 RS485 A (IN)      |
| 2 (B)                      | 3 RS485 B (IN)      |

| Klemmleiste SmartDog RS485 | WR RJ45 (RS485-Out) Klemme Pin |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 (A)                      | 1 RS485 A oder 4 RS485 A       |
| 2 (B)                      | 2 RS485 B oder 5 RS485 B       |

# Nachfolgende Tabelle für folgende Modelle

SUN2000-33KTL und 40KTL

| Klemmleiste SmartDog RS485 | RS485 Klemmblock WR |
|----------------------------|---------------------|
| 1 (A)                      | 6 RS485 A (OUT)     |
| 2 (B)                      | 8 RS485 B (OUT)     |

| Klemmleiste SmartDog RS485 | WR RJ45 (RS485-Out) Klemme Pin |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 (A)                      | 1 RS485 A oder 4 RS485 A       |
| 2 (B)                      | 2 RS485 B oder 5 RS485 B       |

# Nachfolgende Tabelle für folgende Modelle

SUN2000-15KTL-M0, 50KTL-M0, 50KTL-JPM0, 50KTL-JPM1, 60KTL-M0, 63KTL-JPM0, 65KTL-M0, 70KTL-C1, 70KTLIN-M0, 75KTL-C1 Ab Firmware 5.1.1 Build 155: SUN2000-63KTL-JPH0, SUN2000-100KTL-USH0, SUN2000-100KTLH1, SUN2000-100KTL-H0, SUN2000-90KTL-H1, SUN2000-95KTL-INH0, SUN2000-90KTL-H0, SUN2000-105KTL-H0, SUN2000-100KTL-H2, SUN2000-105KTL-H1, SUN2000-105KTL-USH0, SUN2000-90KTL-H2, SUN2000-95KTL-INH1, SUN2000-100KTL-M0, SUN2000-100KTL-M1, SUN2000-100KTL-IN-M0, SUN2000-110KTL-M0, SUN2000-125KTL-M0

| Klemmleiste SmartDog RS485 | RS485 Klemmblock WR |
|----------------------------|---------------------|
| 1 (A)                      | 1 RS485 A (IN)      |
| 2 (B)                      | 3 RS485 B (IN)      |

| Klemmleiste SmartDog RS485 | WR RJ45 (RS485-Out) Klemme Pin |
|----------------------------|--------------------------------|
| 1 (A)                      | 1 RS485 A oder 4 RS485 A       |
| 2 (B)                      | 2 RS485 B oder 5 RS485 B       |

# Nachfolgende Tabelle für folgende Modelle

SUN2000-(2KTL-5KTL)-L0

| Klemmleiste SmartDog RS485 | RS485 Klemmblock WR |
|----------------------------|---------------------|
| 1 (A)                      | 2 485A1(+)          |
| 2 (B)                      | 1 485B1 (-)         |

# Nachfolgende Tabelle für folgende Modelle

SUN2000-(15KTL-50KTL)-M3

| Klemmleiste SmartDog RS485 | RS485 Klemmblock WR |
|----------------------------|---------------------|
| 1 (A)                      | 1 485A1-1(+)        |
| 2 (B)                      | 1 485B1-1 (-)       |

## Nachfolgende Tabelle für folgende Modelle

SUN2000-125KTL-JPH0, SUN2000-196KTL-H0, 200KTL-H2, 215KTLH0

| Klemmleiste SmartDog RS485 | RS485 Klemmblock WR |
|----------------------------|---------------------|
| 1 (A)                      | 1 485A (+)          |
| 2 (B)                      | 3 485B (-)          |

## Nachfolgende Tabelle für folgende Modelle

SUN2000-(3KTL-10KTL)-M1

| Klemmleiste SmartDog RS485 | RS485 Klemmblock WR |
|----------------------------|---------------------|
| 1 (A)                      | 1 485A1-1 (+)       |
| 2 (B)                      | 3 485B1-1 (-)       |

# Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

Revision #7

Created 6 December 2023 13:26:09 by Philipp Kreutzer

Updated 21 February 2024 15:23:27 by Philipp Kreutzer