

GoodWe

- [GoodWe Hybrid Wechselrichter \(RS485\)](#)
- [GoodWe RS485](#)
- [GoodWe Wechselrichter \(RS422\)](#)

GoodWe Hybrid

Wechselrichter (RS485)

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „GoodWE - Hybrid“



Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: RJ45 EMS am Wechselrichter aussen
- Busadresse muss vergeben werden
- 2-polige Verkabelung

Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln - verwenden Sie dazu ein Netzkabel, dass Sie auf der SmartDog Seite abzwicken
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln (Verbindung über RJ45 außen)
- Am letzten Wechselrichter Terminierungsschalter auf „ON“ stellen - bei allen anderen WR auf „OFF“ stellen
- Standard Busadresse (Voreingestellt) ist die 247. Diese muss geändert werden auf 1 (beim ersten Wechselrichter) und für alle weiteren Wechselrichter fortlaufend (2 ... 3 ... 4 ...) Wie die Busadresse geändert werden kann entnehmen Sie dem Handthema des Wechselrichters

Bitte beachten Sie die Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog	Wechselrichter RJ45 RS485 Themase
1 (A)	EMS 1
2 (B)	EMS 2

Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

[Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

GoodWe RS485

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„Goodwe - Protokoll" oder
"Goodwe MT/HT Serie"

GOODWE

Besonderheiten

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Nein	RS485

- Schnittstelle integriert.
- Klemmleiste innen am Wechselrichter
- 2-polige Verkabelung.
- Kommunikationsadresse muss vergeben werden

Vorgehen Allgemein

- Wechselrichter untereinander verkabeln
- Kommunikationsadresse vergeben
- Adressbereich 1 - 32
- Einstellung am Display des Wechselrichters gemäß Herstellerhandthema
- Die Verkabelung erfolgt über selbstkonfektioniertes geschirmtes, Datenkabel
- Anschlussort: Klemmleiste innen am Wechselrichter

Vorgehen (NS/DNS-Serie und SDT4-10KW)

Klemmleiste SmartDog	WR Klemme
(A)	1 RS485 +
(B)	2 RS485 -

Oder

Klemmleiste SmartDog	WR Klemme
(A)	5 RS485 +
(B)	6 RS485 -

Wechselrichter untereinander verkabeln

- Verkabelung über zweiadriges Datenkabel
- Anschlussort: RS485-Block im Wechselrichter

Wechselrichter untereinander verkabeln - Vorgehen

- Klemmleistenstecker in RS485-Block des Wechselrichters 1 stecken
- Verkabelung über RS485-Block zum Wechselrichter 2 weiterführen (gemäß Anleitung vom Hersteller)
- Anderen Klemmleistenstecker in RS485-Themase des Wechselrichters 2 stecken
- Weitere Wechselrichter untereinander auf die gleiche Art verbinden
- Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren

Vorgehen (SDT 10KL&15KW)

Klemmleiste SmartDog	WR Klemme
(A)	1 RS485 +
(B)	2 RS485 -

- mit Klemmleiste RS485-Out verkabeln

Wechselrichter untereinander verkabeln

- Verkabelung über 2-poliges Kabel mit Klemmleiste
- Anschlussort: RS485 im Wechselrichter

Wechselrichter untereinander verkabeln - Vorgehen

- Wechselrichter 1 über RS485-Klemmleiste gemäß Anleitung vom Hersteller verbinden.
- Wechselrichter 2 über RS485-Klemmleiste vom Wechselrichter 1 gemäß Anleitung vom Hersteller verbinden
- Weitere Wechselrichter untereinander auf die gleiche Art verbinden
- Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren

Vorgehen (GW20KT-DT)

Klemmleiste SmartDog	WR Klemme
(A)	3 RS485-A
(B)	1 RS485-B

- mit Klemmleiste RS485-Out verkabeln

Vorgehen (MT-Serie)

Klemmleiste SmartDog	WR Klemme
(A)	1 485_TX+
GND	3 PE (Earth)
(B)	2 485_TX

Oder

Klemmleiste SmartDog	WR Klemme
(A)	5 485_TX+
GND	4 PE (Earth)
(B)	6 485_TX

Klemmleistenstecker in RS485-Klemmleiste des Wechselrichters stecken

Wechselrichter untereinander verkabeln

- Verkabelung über 3-poliges Kabel mit Klemmleistenstecker.
- Anschlussort: RS485-Block im Wechselrichter.

Wechselrichter untereinander verkabeln - Vorgehen

- Klemmleistenstecker in RS485-Block des Wechselrichters 1 stecken.
- Verkabelung über RS485-Block zum Wechselrichter 2 weiterführen (gemäß Anleitung vom Hersteller).

- Anderen Klemmleistenstecker in RS485-Buchse des Wechselrichters 2 stecken.
- Weitere Wechselrichter untereinander auf die gleiche Art verbinden.
- Letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren.

Vorgehen bei folgenden Modellen

GW73KLV-HT, GW75K-HT, GW80K-HT, GW100K-HT, GW110K-HT, GW120K-HT, GW136K-HTH, GW150K-HTH

Klemmleiste SmartDog	WR Klemme
(A)	3 RS485 A (+) oder 4 RS485 A (+)
GND	5 GND oder 6 GND
(B)	1 RS485 B (-) oder 2 RS485 B (-)

mit Klemmleiste RS485-Out verkabeln

Vorgehen bei folgenden Modellen

GW250K-HT, GW250KN-HT, GW225K-HT, GW225KN-HT

Klemmleiste SmartDog	WR Klemme
(A)	1 RS485 A (+) oder 3 RS485 A (+)
GND	5 GND oder 6 GND
(B)	2 RS485 B (-) oder 4 RS485 B (-)

Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)

GoodWe Wechselrichter (RS422)

Auswählbar unter Bus 1,2,10
„Goodwe“



Besonderheiten

- Auswählen unter GoodWe
- Kommunikationsschnittstelle integriert
- Anschlussort: RJ45
- Busadresse muss nicht vergeben werden.
- 8-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 Verbindung erfolgt über Netzkabel (Patchkabel)

Bitte beachten Sie die Anschlusshinweise des Herstellers genau!

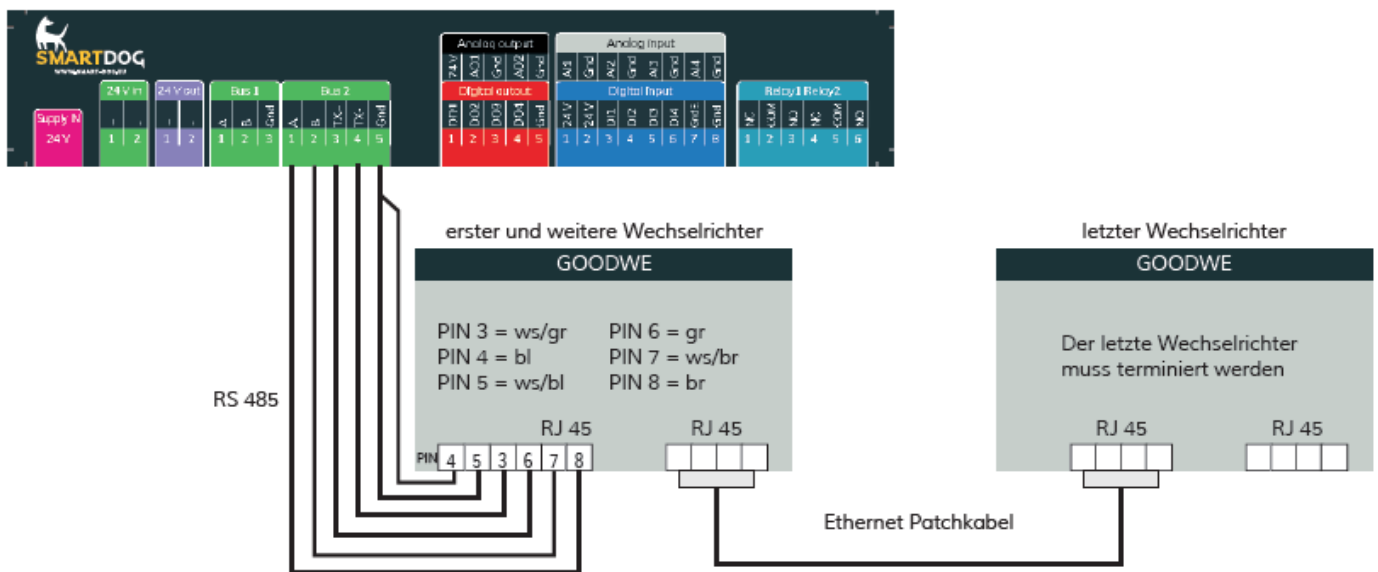
Klemmenbelegung

- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel



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

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485