| Schüco

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Schüco Wechselrichter unterstützt:

- Schüco SMA – Seriell
  - siehe Kompatibilität SMA
- Schüco SGI – Seriell
  - siehe Kompatibilität Kaco - Seriell
- Schüco IPE – Seriell
  - siehe Kompatibilität Bonfiglioli – Seriell

> Sie möchten einen anderen, hier nicht aufgeführten Typ verwenden? Wenden Sie sich bitte vorab an den Support, um die Kompatibilität und das weitere Vorgehen abzuklären.

Schüco IPE CN Serie

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Schueco-IPE“

Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: am Wechselrichter außen durch Anschlussthemasen
- Busadresse muss vergeben werden
- 2-polige Verkabelung

Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Am letzten Wechselrichter Abschlussstecker auf „Out“ schrauben
- Busadresse vergeben

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog RS485	WR RS485 Klemmblock

(A)	2
(B)	3

ACHTUNG!
Parameter 1164 muss auf Wert 2 gestellt werden! Ansonsten ist die Blind-leistungssteuerung 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
- Einstellung der Busadressen laut Handbuch des Herstellers

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Schüco IPE CT Serie

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Schueco-IPE“

Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: RS485 Klemmenblock innen

- Busadresse muss vergeben werden
- 3-polige Verkabelung

Vorgehen

- Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabelle an RS485-Klemmblock anklemmen
- Wechselrichter nach Herstellervorgaben am Bediendisplay adressieren
- Adressbereich 1-50
- Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren (Dipschalter S1 auf „ON“)
- Ggf. weitere WR untereinander über Klemmleiste RS485 verkabeln
- Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll
- Klemmleistenstecker in RS485-Themase des SmartDog stecken

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog RS485	WR RS485 Klemmblock
(A)	1A (Data+)
(B)	3B (Data-)
(Gnd)	6 Gnd

Hinweis!
Die Einstellung der Wechselrichteradresse erfolgt über die Displaybedie-neinheit KP500 des Wechselrichters. (Siehe Handbuch des Herstellers)

- Par.10 auf 4 stellen (19200 Baud)
- Par. 395 auf 2 stellen (Modbus rtu)
- Par. 1376 oder d76 - hier stellen Sie die Busadresse des WR ein
- Par. 34 auf 123 stellen - WR macht Reset und übernimmt die Einstellungen

Hinweis!
Es können max. 20 Wechselrichter an einem RS485-Bus angeschlossen werden

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Schüco IPE SN Serie

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Schueco IPE“

Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: RS485 Klemmenblock innen
- 750V - Modelle -> 4 RS485 Klemmen auf 10 poliger Klemmleiste
- 850V - Modelle -> 4 polige RS485 Klemmleiste
- Busadresse muss vergeben werden
- 2-polige Verkabelung

Vorgehen

- Wechselrichter öffnen gemäß Anleitung zum Wechselrichter
- Bei Selbstkonfektionierung der Kabelverbindung die Adern anhand der weiter unten dargestellten Tabelle an RS485-Klemmblock anklemmen
- Wechselrichter nach Herstellervorgaben am Bediendisplay adressieren
- Adressbereich 1-50
- Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren (Dipschalter S1 auf „ON“)
- Ggf. weitere WR untereinander über Klemmleiste RS485 verkabeln

- Wechselrichter schließen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll
- Klemmleistenstecker in RS485-Themase des SmartDog stecken

Die RS485-Anschlüsse der Klemmleiste sind jeweils doppelt ausgeführt, damit die Verkabelung zum nächsten Wechselrichter weitergeführt werden kann

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Klemmenbelegung

Klemmleiste SmartDog RS485	WR RS485 Klemmblock
(A)	RS485+
(B)	RS485-

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Schüco SGI Wechselrichter

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Schueco SGI“

Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: an der Wechselrichterunterseite über 2 RJ45-Themase
- Busadresse muss vergeben werden
- 2-polige Verkabelung

Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Am letzten Wechselrichter Abschlussstecker stecken (unter 100 m Kabellänge nicht notwendig)
- Busadresse vergeben

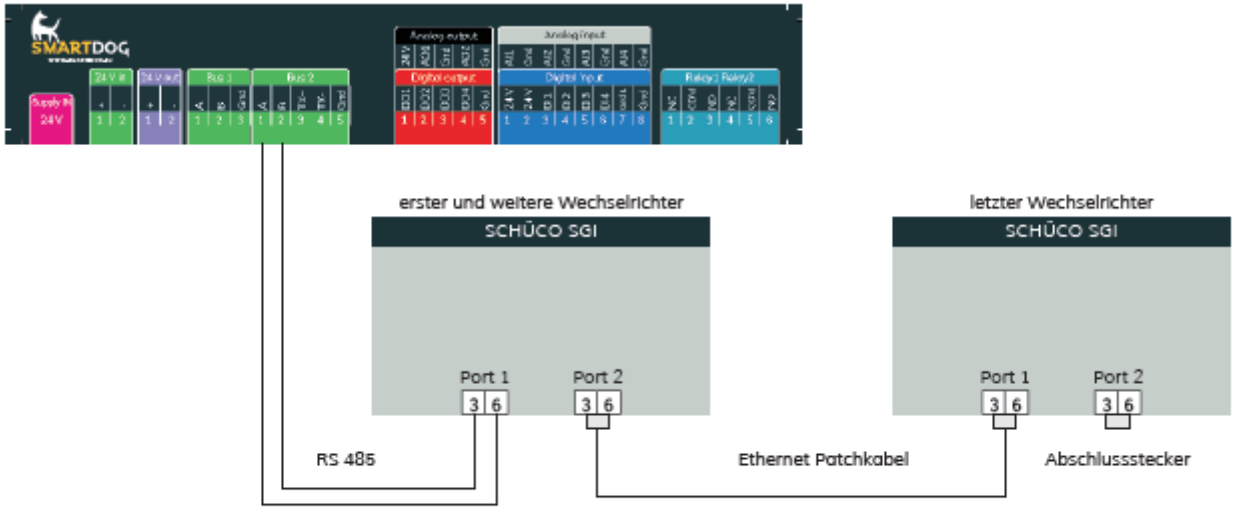
Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

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



- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel
- Die Verkabelung untereinander kann im Innenbereich über handelsübliche Patchkabel erfolgen. Für den Outdoor-Bereich müssen die IP65 Netzwerkstecker

von Schüco oder andere IP65 Stecker verwendet werden

- Alle Wechselrichter verbinden mit Ethernet-Patchkabel (Anschluss an Themase 1 oder 2 des Wechselrichters)
- Am letzten Wechselrichter Abschlussstecker (im „fast connect“ Set enthalten oder selbst konfektionieren) stecken
- Bei Kabellängen unter 100 m ist der Abschlussstecker nicht unbedingt erforderlich
- Wechselrichterbusadresse vergeben (nach Schüco SGI Anleitung)

Einstellung der Busadressen

- Wir empfehlen eine fortlaufende Nummerierung mit 1 beginnend
- Einstellung der Busadressen erfolgt über das Bediendisplay des Wechselrichters
- Einstellung der Busadressen laut Handthema des Herstellers

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Schüco SMA Wechselrichter

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Schueco SMA“

Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle nicht integriert Datenmodul nachrüsten (Beachten Sie die Hinweise des Herstellers!)
- Anschlussort: im Wechselrichter innen (am Datenmodul)
- Busadresse muss nicht vergeben werden
- 3-polige Verkabelung

Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- SMA-Data Modul einbauen
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Am letzten Wechselrichter Abschlusswiderstand einklemmen

Bitte beachten Sie Anschlusshinweise des Herstellers genau!

Schüco SMA Data Modul einbauen

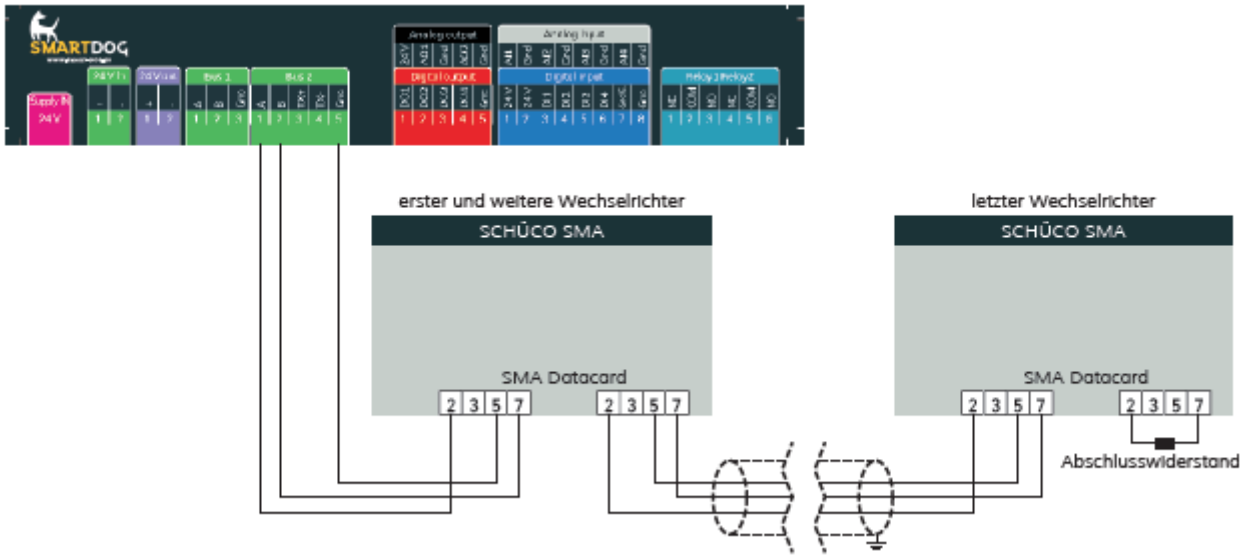
- Für die Kommunikation mit SmartDog® benötigen Sie eine Schüco SMA RS485 Schnittstellenkarte. Der Einbau dieser Karte wird in der beiliegenden Anleitung

genau beschrieben.

ACHTUNG!
Schalten Sie AC- und DC-Spannung ab! Das Modul wird erst erkannt, wenn das Gerät mindestens 15 Minuten komplett stromlos war!

- Öffnen Sie die untere Kunststoffabdeckung mit einem geeigneten 6-Kant-Schlüssel. Lockern Sie die große Schlitzschraube damit Sie das Display hochklappen können. Setzen die Schnittstellenkarte zuerst mit der Oberkante unter dem hochgeklappten Display ein und befestigen diese mit der 6-Kant-Schraube links unten. Tauschen Sie den Kabeldurchführungsgummi gegen die mitgelieferte Kabelverschraubung mit 2 Durchführungen.

Klemmenbelegung



- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel

- Führen Sie die Buskabel durch die Kabelverschraubung und umwickeln den Schirm mit den beigefügten Kupfermanteln
- Stecken Sie das Kabel mit dem Kupfermantel so in die Kabelaufnahme, dass der Schirm und das Kupferblech guten Kontakt haben
- Verbinden Sie alle Wechselrichter mit einem geschirmten 3-poligen Kabel
- Klemmen Sie die Buskabel nach obigen Schaltplan an
- Verwenden Sie am letzten Wechselrichter den Abschlusswiderstand, der standardmäßig bei jedem Wechselrichter gesetzt ist

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485