

# Schüco

- [Schüco IPE CN Serie](#)
- [Schüco IPE CT Serie](#)
- [Schüco IPE SN Serie](#)
- [Schüco SGI Wechselrichter](#)
- [Schüco SMA Wechselrichter](#)

# Schüco IPE CN Serie

Auswählbar unter Bus 1,2,10

„Schueco-IPE“



## Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: am Wechselrichter außen durch Anschlusssthemasen
- 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 Blindleistungssteuerung 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 Displaybedieneinheit 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 Abschlusstecker stecken (unter 100 m Kabellänge nicht notwendig)
- Busadresse vergeben

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

## Klemmenbelegung

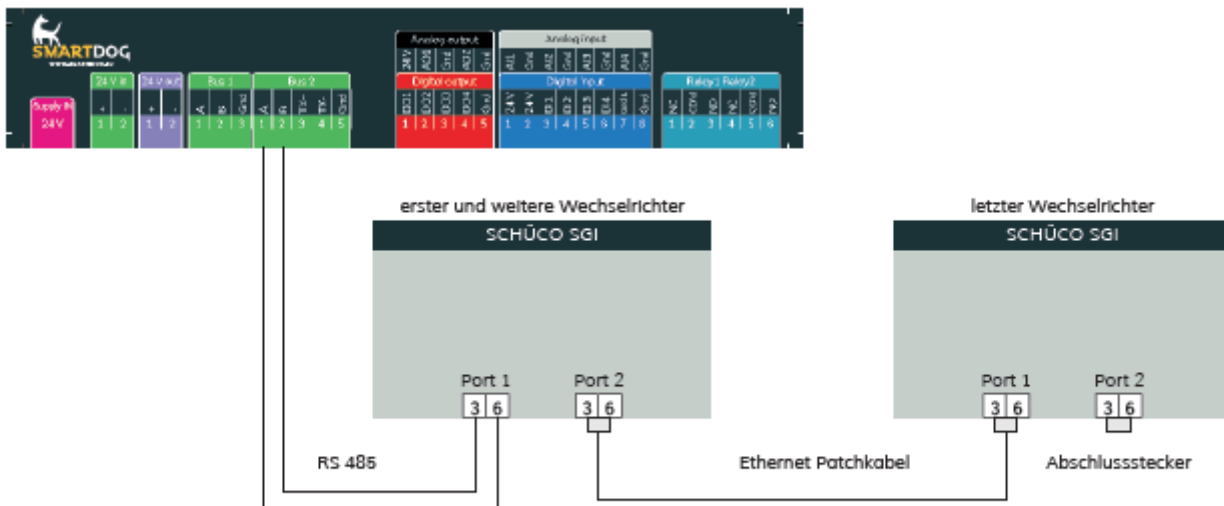


### ACHTUNG!

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.

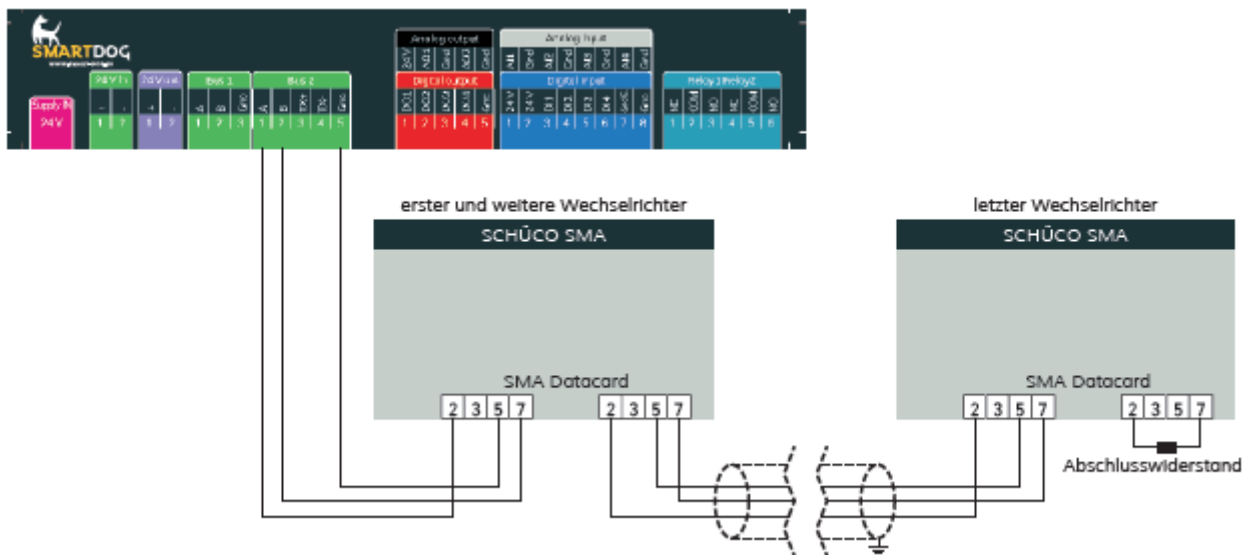


### ACHTUNG!

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 beigegeführten 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