| Diehl AKO

Unterstützte Typen

Aktuell werden folgende Diehl AKO Wechselrichter unterstützt:

- Diehl AKO – Seriell
  - S 4600, S 4601, S 4602, S 4300, S 4301, S-A 4301, S 3800, S 3100, S-A 3501, S 3501, S 2800, S-A 2100, S 2100
  - 7200 TL, 6300 TL, 5300 TL, 4800 TL, 4300 TL
  - 7200 TLD, 6300 TLD, 5300 TLD, 4800 TLD, 4300 TLD, 3800 TLD, 3801 TLD
  - 100 CS, 100 CS-A 208, 100 CS-A 480
  - 16000 R3-MDX, 14000 R3-MDX, 11000 R3-MDX, 9000 R3-MDX, 7000 R3-MDX, 16000 R3-M2DXB, 14000 R3-M2DXB, 11000 R3-M2DXB, 9000 R3-M2DXPB, 9000 R3-S2B, 8000 R3-S2B, 7000 R3-S2B, 5500 R3-S2B
  - 13000 TL, 16000 TL, 19000 TL, 22000 TL, 22000 TLD (TLxD), 19000 TLD (TLxD), 16000 TLD (TLxD), 13000 TLD (TLxD), 22001 TLD (TLxD), 22000 TL3, 17000 TL3, 13000 TL3, 12000 TL3
  - 100 CTL, 125 CTL

> 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.

```
Diehl Ako
```

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Diehl AKO"



Anschlussanleitung

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Nein	RS485

Übersicht

- Die Schnittstelle ist integriert.
- Anschlussort: RJ45-Buchse auf der Unterseite des Wechselrichters.
- 2-polige Verkabelung.
- Eine Kommunikationsadresse muss nicht vergeben werden.

Arbeitsschritte

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an SmartDog anschließen.
3. Wechselrichter untereinander verbinden.

Wechselrichter an SmartDog anschließen

Die Verkabelung erfolgt über:

- vorkonfektioniertes Datenkabel (Zubehör; nicht im Lieferumfang)
- selbstkonfektionierte Kabelverbindung mit RJ45-Stecker

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!



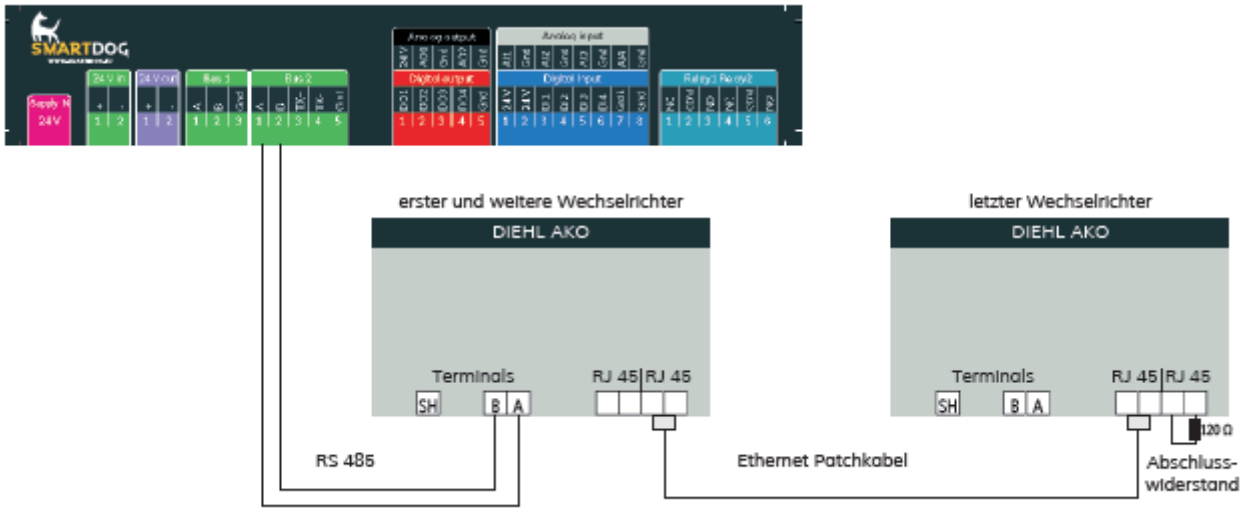
Belegung RJ45 Ethernet-Patchkabel
Diehl RJ45 Anschluss
A=6=gn
B=3=gn/ws

Vorgehen:

1. Bei selbstkonfektionierten Kabelverbindungen die Adern nach folgendem Schema anschließen:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	RJ45 Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	RS485 (A+)
Bus 1 oder Bus 2 B	RS485 (B-)

2. RJ45-Stecker in die RJ45-Buchse des Wechselrichters stecken.
3. Wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen wird, den Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren.



Wechselrichter untereinander verbinden

- Die Verkabelung erfolgt über Netzwerkkabel (Patchkabel).
- Anschlussort: RJ45-Buchsen auf der Unterseite des Wechselrichters.

Vorgehen:

1. RJ45-Stecker in eine beliebige RJ45-Buchse des ersten Wechselrichters stecken.
2. Das andere Kabelende in eine beliebige RJ45-Buchse des zweiten Wechselrichters stecken.
3. Weitere Wechselrichter auf die gleiche Weise untereinander verbinden.
4. Den letzten Wechselrichter gemäß Anleitung zum Wechselrichter terminieren.

Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

Diehl Ako H-Serie

Auswählbar unter Bus 1,2,10 „Diehl AKO"



Anschlussanleitung

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Ja	RS485

Übersicht

- Die Schnittstelle ist integriert.
- Anschlussort: Klemmleiste innen im Wechselrichter.
- 2-polige Verkabelung.
- Eine Kommunikationsadresse muss vergeben werden.

Arbeitsschritte

1. Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten.
2. Wechselrichter an SmartDog anschließen.
3. Wechselrichter untereinander verbinden.
4. Kommunikationsschnittstelle des Wechselrichters konfigurieren.

5. Kommunikationsadresse vergeben.

Wechselrichter an SmartDog anschließen

Die Verkabelung erfolgt über:

- selbstkonfektioniertes geschirmtes, 2-adriges Datenkabel.

Vorgehen:

1. Adern nach folgendem Schema anklemmen:

SmartDog RS485 (Bus 1 / Bus 2)	Klemmleiste Wechselrichter
Bus 1 oder Bus 2 A	B (Data +)
Bus 1 oder Bus 2 B	A (Data -)

2. Wird kein weiterer Wechselrichter angeschlossen, den Wechselrichter gemäß Anleitung terminieren.
3. Abdeckung des Wechselrichters wieder anbringen, wenn kein weiterer Wechselrichter angeschlossen werden soll.

Wechselrichter untereinander verbinden

- Die Verkabelung der Wechselrichter untereinander erfolgt über die RS485 Schnittstelle. Der Aufbau der Verbindungen wird im Handbuch des Wechselrichter-Herstellers erläutert.

Kommunikationsadresse vergeben

- Empfehlung: Fortlaufende Nummerierung, beginnend mit 1.
- Einstellung: Über das Bediendisplay des Wechselrichters.
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter.

Weitere Konfiguration

- RS485 Schnittstelle über das Bediendisplay des Wechselrichters aktivieren.

ℹ Hinweis: Bitte beachten Sie besonders die Hinweise des Herstellers im Installationshandbuch bezüglich Adressierungsarten, Aktivierung der Kommunikationsschnittstellen und Master-Slave Betrieb.