

# Diehl AKO

- [Diehl Ako](#)
- [Diehl Ako H-Serie](#)

# Diehl Ako

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



## Anschlussanleitung

Terminierung	Adressierung	Schnittstelle
Ja	Nein	RS485

### Unterstützte Modelle:

- Platinum C: 100 CS, 100 CS-A 208, 100 CS-A 480
- Platinum R3-M: 7000R3-MDX, 9000R3-MDX, 9000R3-MDXB, 11000R3-MDX, 11000R3-M2DXB, 14000R3-M2DXB, 14000 R3-MDX, 16000R3-MDX, 16000R3-M2DXB
- Platinum R3-S: 5500R3-S2B, 7000R3-S2B, 8000R3-S2B, 9000R3-S2B
- Platinum S: 2100 S, 2101 S-A, 2800 S, 3100 S, 3501 S, 3501 S-A, 3800 S, 4300 S, 4301 S, 4301 S-A, 4600 S, 4601 S, 4602 S
- Platinum TL: 100 CTL, 125 CTL, 4300 TL, 4800 TL, 5300 TL, 6300 TL, 7200 TL, 13000 TL, 16000 TL, 19000 TL, 22000 TL
- Platinum TL3: 11000 TL3, 13000 TL3, 17000 TL3, 22000 TL3
- Platinum TLD: 3800 TLD, 3801 TLD, 4300 TLD, 4800 TLD, 5300 TLD, 6300 TLD, 7200 TLD, 13000 TLD, 16000 TLD, 19000 TLD, 22000 TLD, 22001 TLD

### 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

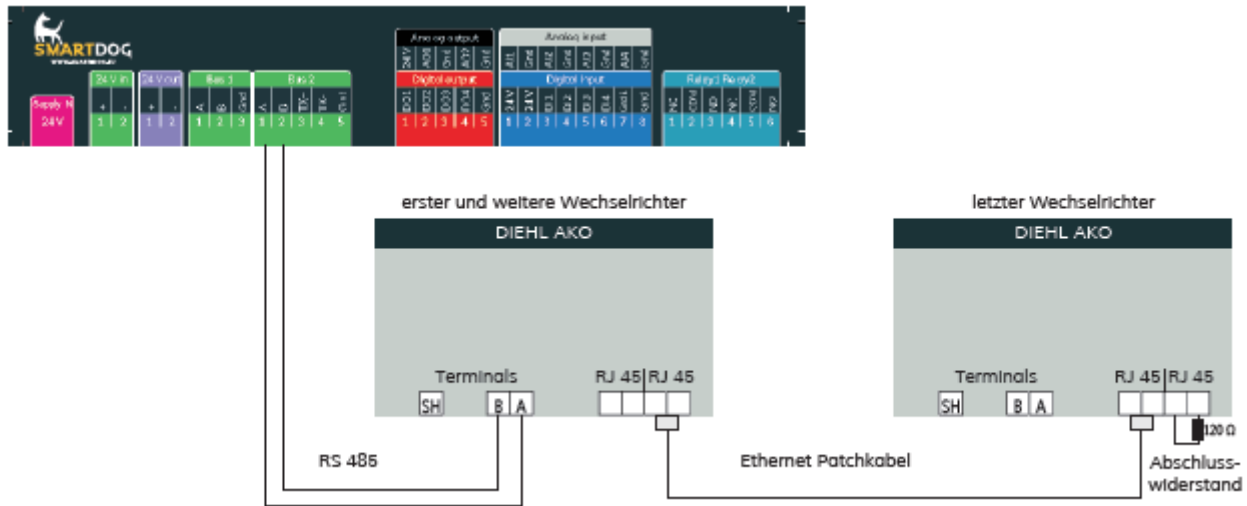
B=3=gn/ws

## 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 Netzkabel (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.