

# Kaco

- [KACO Wechselrichter Ethernet PVI Blue Planet / Zentralwechselrichter Modelle](#)
- [KACO Wechselrichter Powador Modelle](#)
- [KACO Wechselrichter PVI Blue Planet / Zentralwechselrichter Modelle](#)
- [KACO-Hybrid Wechselrichter Ethernet \(nur mit SmartDog möglich\)](#)

# KACO Wechselrichter Ethernet PVI Blue Planet / Zentralwechselrichter Modelle

Auswählbar unter Bus 8 „Kaco“



## Besonderheiten

| Terminierung | Adressierung | Schnittstelle |
|--------------|--------------|---------------|
| Nein         | Ja           | LAN           |

- Verkabelung über Netzkabel (Patchkabel) und Ethernet-Router oder Switch
- Kommunikationsadresse auf 1 stellen

## Vorgehen

- IP-Adresse statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- Wechselrichter an Router/switch verkabeln (RJ45)
- Weitere Wechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln (RJ45)

# IP-Adresse vergeben

- Es muss eine statische/feste IP-Adresse am Display des Wechselrichters oder am Webserver vergeben werden. Notieren Sie sich die IP für die Erkennung im SmartDog
- Bitte wählen Sie eine IP-Adresse aus dem gleichen Klasse C-Subnet des SmartDog
- Port auf 502 lassen
- Beispiel: SmartDog hat die IP Adresse = 192.168.178.12
  - Die Wechselrichter müssen in diesem Fall eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.178.xxx haben (xxx steht für eine Zahl zwischen 1 - 254)
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter

# Einbindung

[Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP](#)

# KACO Wechselrichter Powador Modelle

Auswählbar unter Bus 1,2,10  
„Kaco“



## Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: im Wechselrichter innen (entweder an der Tür oder an der Montageplatte unten)
- Busadresse muss vergeben werden
- 2-polige Verkabelung

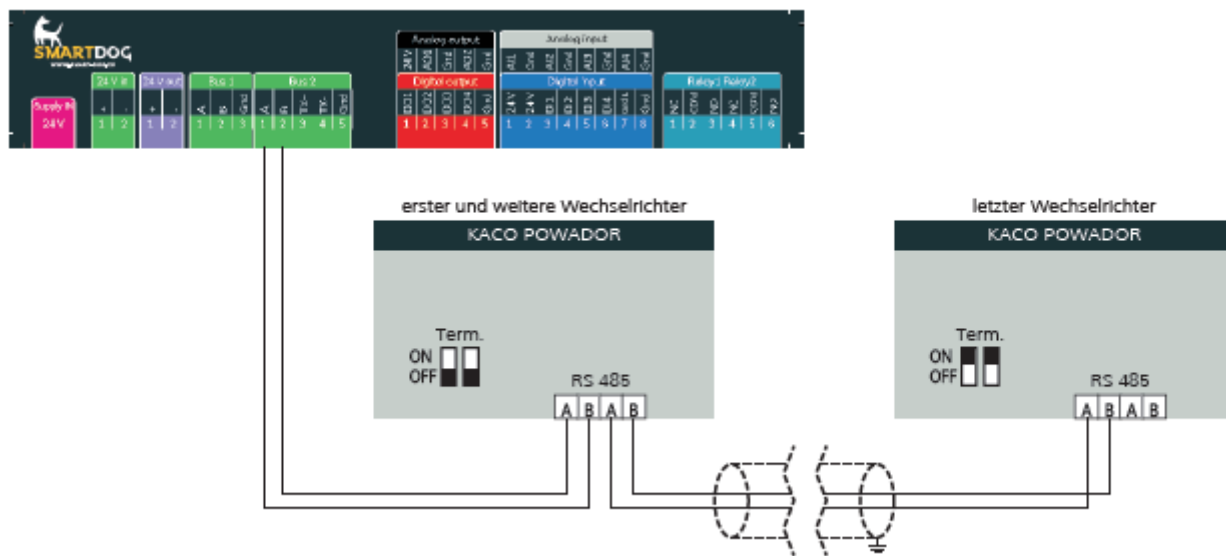
## Vorgehen

- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln
- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Am letzten Wechselrichter Abschlusswiderstand DIP-Schalter setzen
- Busadresse vergeben

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

# Klemmenbelegung

- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel
- Alle Wechselrichter mit geschirmten 2-poligem Kabel verbinden
- RS485-Bus am ersten und letzten Wechselrichter nicht terminieren (beide Schalter auf Stellung „OFF“)
- Am letzten Wechselrichter beide Schalter auf „ON“



## Einstellung der Busadressen

- Halten Sie beide Tasten am Wechselrichter gedrückt bis die Anzeige wechselt. Mit der linken Taste blättern Sie durch das Menü
- Bei kleineren Wechselrichter können Sie einstellen, ob die Schnittstelle RS232 oder RS485 verwendet wird
- Mit der rechten Taste wählen Sie RS485
- Mit der linken Taste blättern Sie weiter bis „Busadresse = 1“ erscheint
- Mit der rechten Taste erhöhen Sie diesen Wert
- Durch abermaliges Drücken von beiden Tasten speichern Sie die Einstellungen
- Diese Einstellung wird im Handthema des Herstellers genau beschrieben

## Einbindung

Wechselrichter einlesen per BUS RS485

# KACO Wechselrichter PVI Blue Planet / Zentralwechselrichter Modelle

Auswählbar unter Bus 1,2,10  
„Kaco“



## Besonderheiten

- RS485-Schnittstelle integriert
- Anschlussort: im Wechselrichter innen (entweder an der Tür oder an der Montageplatte unten)
- Busadresse muss vergeben werden
- 2-polige Verkabelung

## Vorgehen

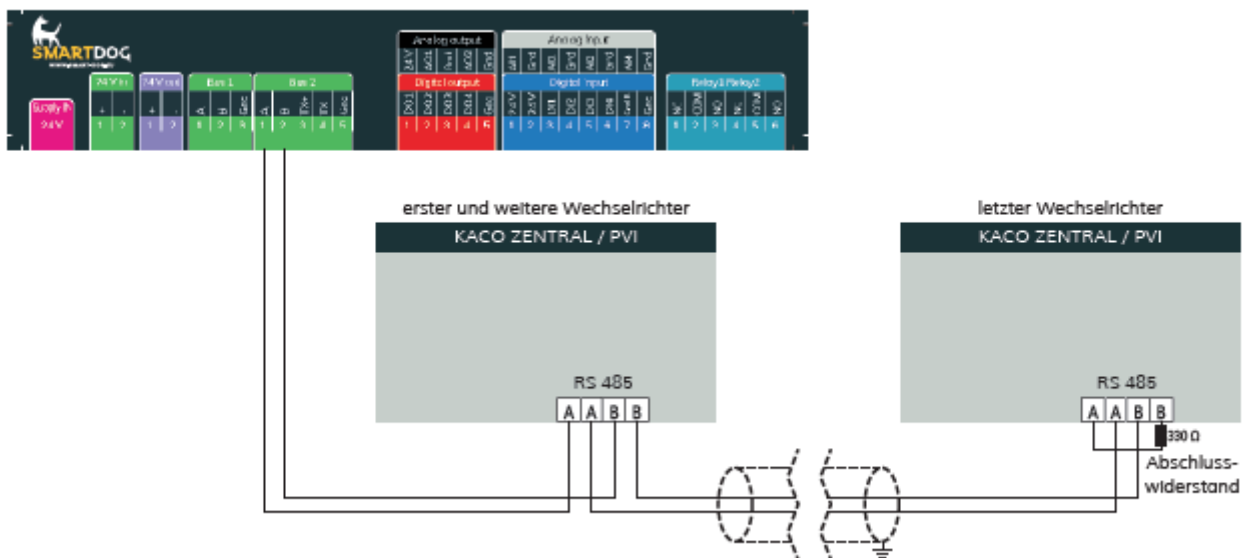
- Wechselrichter und SmartDog® stromlos schalten
- Wechselrichter 1 mit SmartDog® verkabeln

- Wechselrichter 2 und weitere Wechselrichter verkabeln
- Am letzten Wechselrichter Abschlusswiderstand einklemmen
- Busadresse vergeben

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

## Klemmenbelegung

- Die Verkabelung erfolgt über ein selbst konfektioniertes Datenkabel
- Alle Wechselrichter verbinden mit geschirmtem 2-poligem Kabel
- RS485-Bus am ersten und letzten Wechselrichter nicht terminieren (Abschlusswiderstand nicht einklemmen)
- Am letzten Wechselrichter Abschlusswiderstand 330 Ohm einklemmen (ist bei Auslieferung geklemmt)



**Die Zentralwechselrichter von Kaco werden vom SmartDog® als Wechselrichter mit drei Stringeingängen erkannt und aufgezeichnet**

## Einstellung der Busadressen

- Halten Sie beide Tasten am Wechselrichter gedrückt bis die Anzeige wechselt. Mit der linken Taste blättern Sie durch das Menü
- Bei kleineren Wechselrichter können Sie einstellen, ob die Schnittstelle RS232 oder RS485 verwendet wird
- Mit der rechten Taste wählen Sie RS485
- Mit der linken Taste blättern Sie weiter bis „Busadresse = 1“ erscheint
- Mit der rechten Taste erhöhen Sie diesen Wert

- Durch abermaliges Drücken von beiden Tasten speichern Sie die Einstellungen
- Diese Einstellung wird im Handbuch des Herstellers genau beschrieben

# Einbindung

[Wechselrichter einlesen per BUS RS485](#)



# KACO-Hybrid Wechselrichter Ethernet (nur mit SmartDog möglich)

Auswählbar unter Bus 8 „Kaco-  
Hybrid“



## Besonderheiten

| Terminierung | Adressierung | Schnittstelle |
|--------------|--------------|---------------|
| Nein         | Ja           | LAN           |

- Verkabelung über Netzkabel (Patchkabel) und Ethernet-Router oder Switch
- Kommunikationsadresse auf 1 stellen

## Vorgehen

- IP-Adresse statisch/fest vergeben
- Wechselrichter und SmartDog stromlos schalten
- Wechselrichter an Router/switch verkabeln (RJ45)
- Weitere Wechselrichter ebenfalls an Router/Switch verkabeln (RJ45)

# IP-Adresse vergeben

- Es muss eine statische/feste IP-Adresse am Display des Wechselrichters oder am Webserver vergeben werden. Notieren Sie sich die IP für die Erkennung im SmartDog
- Bitte wählen Sie eine IP-Adresse aus dem gleichen Klasse C-Subnetz des SmartDog
- Port auf 502 lassen
- Beispiel: SmartDog hat die IP Adresse = 192.168.178.12
  - Die Wechselrichter müssen in diesem Fall eine IP-Adresse aus dem Bereich 192.168.178.xxx haben (xxx steht für eine Zahl zwischen 1 – 254)
- Vorgehen: Gemäß Anleitung zum Wechselrichter

# Einbindung

[Hybridwechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP](#)

[Wechselrichter einlesen per Netzwerk TCP/IP](#)