

Hybridwechselrichter einlesen per BUS RS485

SmartDog3.0

BUS RS485

Hybridwechselrichter einlesen

Überprüfen Sie zunächst die korrekte Verdrahtung und Einstellung der Wechselrichter

Einstellungen und Anschluss

Wechselrichter BUS-Einstellungen

- Öffnen Sie die Einstellungen und wählen Sie den Punkt **Bussysteme**
- Aktivieren Sie anschließend BUS 1, BUS 2 (RS422), je nachdem, welcher Bus verwendet werden soll
- Optional kann BUS 3 gewählt werden, falls ein Gerät über RS232 eingelesen oder ein Adapter für einen dritten RS485-Bus verwendet wird
- Wenn Sie die Schnittstellenerweiterung erworben haben, können Sie unter Bus RS232 weitere RS485-Bus-Wechselrichter suchen
- Klicken Sie auf die **Lupe**, um die Wechselrichtersuche zu starten

Wechselrichter BUS-Einstellungen

Wählen Sie die Bussysteme die verwendet werden sollen:

Abschluss-
widerstand

aktuell:

BUS 1

BUS 1 Deaktivieren



?

BUS 2

BUS 2 Aktivieren



?

BUS RS232

BUS RS232 Aktivieren

?

TCP/IP

BUS TCP/IP Aktivieren

?

Zurück

Überspringen

Weiter

Der Wechselrichter muss bei der Suche einspeisen. Ansonsten werden Sie nicht gefunden!

Hersteller Auswahl

- Wählen Sie, ob ein oder zwei Hersteller am Bus angeschlossen sind
 - Pro Bus können bis zu zwei Hersteller eingelesen werden, insgesamt bis zu 100 Wechselrichter

Konfiguration BUS 1

Wie viele Hersteller sind an BUS 1 angeschlossen?

1

2





?

Zurück

- Wählen Sie den Wechselrichterhersteller aus, der am gewählten Bus angeschlossen ist
 - Mit dem Registerreiter können Sie bei Bedarf weitere Hersteller anzeigen

BUS 1 Hersteller 1 Einstellungen

Wählen Sie den 1. von 1 Herstellern die and BUS 1 angeschlossen sind!

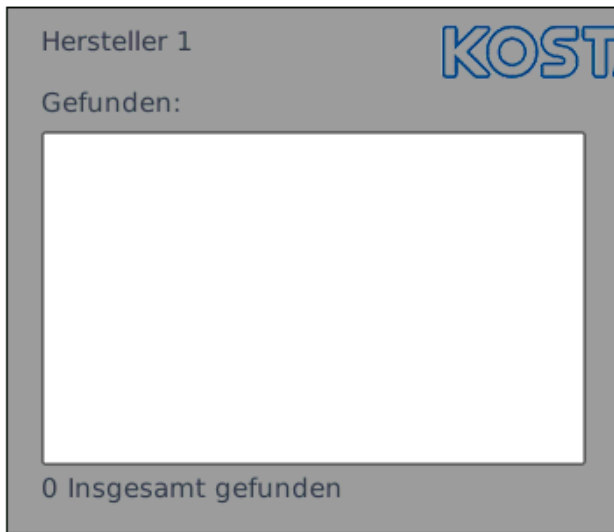
ABB		^
AE Conversion		
AEG		
Alpha-ESS		
Bonfiglioli		v

Sämtliche Logos sind Eigentum der jeweiligen Firma und eventuell urheberrechtlich geschützt. eodata identifiziert sich nicht mit den jeweiligen Firmen, die Logos dienen

Zurück

- Nachdem Sie den gewünschten Hersteller ausgewählt haben, öffnet sich folgendes Fenster

Wechselrichter an BUS 1



The screenshot shows a search window with a grey background. At the top left, it says 'Hersteller 1'. To the right, the word 'KOST' is partially visible in blue. Below that, it says 'Gefunden:'. In the center is a large empty white rectangular box. At the bottom left, it says '0 Insgesamt gefunden'. A mouse cursor is visible to the right of the window.

Zurück

Suche starten

- Klicken Sie auf **Suche starten**, um die angeschlossenen Wechselrichter zu finden

Je nach Hersteller kann die Suche einige Zeit dauern, da viele Daten aus den Wechselrichtern ausgelesen werden müssen

- Im Fenster **Hersteller 1** oder bei Bedarf **Hersteller 2** werden die gefundenen Wechselrichter mit Typ und Seriennummer angezeigt

Wechselrichter an BUS 1

Hersteller 1 **KOSTAL**

Adr: 1, Strings: 4 (2319-90010089P, PIKO CI
Adr: 2, Strings: 4 (2319-90010054P, PIKO CI
Adr: 3, Strings: 4 (2318-89991175P, PIKO CI
Adr: 4, Strings: 4 (2318-89991172P, PIKO CI
Adr: 5, Strings: 4 (2319-90010074P, PIKO CI
Adr: 6, Strings: 4 (2319-90010005P, PIKO CI

6 Insgesamt gefunden

Suche auf BUS 1 nach "kostal" - Gefunden: 6 - Adresse: 6 von 100 - Bitte Warten!

Zurück

Suche abbrechen

Bei Wechselrichtern ohne Busadresse (z.B. SMA) wird die Adresse automatisch vergeben

- Wenn alle Wechselrichter gefunden wurden, können Sie auf **Abbrechen** klicken, um die Suche zu beenden
- Anschließend erscheint ein Fenster zur Bestätigung der gefundenen Wechselrichter – prüfen Sie, ob alle Geräte vollständig angezeigt werden

6 Wechselrichter gefunden.

Es wurden 6 Wechselrichter gefunden. Überprüfen Sie die Richtigkeit der Zuordnung! Bei richtiger Zuordnung klicken Sie auf weiter, ansonsten überprüfen Sie die Verkabelung und starten Sie die Suche erneut.

Weiter -->

Sollten nicht alle Wechselrichter gefunden werden, überprüfen Sie die Verkabelung (eventuell A- und B-Leitungen vertauscht) oder die Buseinstellungen am SmartDog®. Prüfen Sie außerdem, ob die Wechselrichter unterschiedliche Busadressen besitzen

- Wenn am zweiten Bus weitere Wechselrichter angeschlossen sind, wiederholen Sie die Suche für diesen Bus

Bei späterer Erweiterung der Anlage können Sie die Suche jederzeit erneut ausführen

Wizard Hybridwechselrichter

- In diesem Schritt werden Sie gefragt, welche Funktionen der Hybridwechselrichter übernehmen soll

Automatische Konfiguration

Es wurde ein Hybridsystem erkannt. Unten stehende Komponenten können automatisch angelegt werden. Wählen Sie die anzulegenden Komponenten aus und bestätigen Sie daraufhin Ihre Auswahl.

DEYE (HYBRID THREE Protocol A) SN: 2311298173 -> 1

Wechselrichter

?

Stromzähler

?

Batteriesystem

?

Abbrechen

Ok

Wechselrichter

- Sind Module direkt am Gerät angeschlossen, setzen Sie bitte einen Haken bei *Wechselrichter*

Stromzähler

- Ist ein Stromzähler an den Hybridwechselrichter angeschlossen, setzen Sie einen Haken bei *Stromzähler*

Batteriesystem

- Ist eine Batterie an den Hybridwechselrichter angeschlossen, setzen Sie bitte einen Haken bei *Batteriesystem*

Nachdem Sie einen Haken bei *Stromzähler* gesetzt haben, gelangen Sie in das folgende Untermenü:

Bitte wählen Sie die Zähler aus, die automatisch Erzeugt werden sollen. Die maximale Anzahl der Zähler ist auf 50 begrenzt. Sie haben noch 40 Zähler frei.

- bereits angelegt PV Erzeugung Gesamt
- bereits angelegt Netzeinspeisung
- bereits angelegt Netzbezug
- bereits angelegt Eigenverbrauch Gesamt
- bereits angelegt Stromverbrauch Gesamt
- bereits angelegt
- bereits angelegt

Ok

- Hier können Sie nun wählen welche Zähler Sie anlegen wollen
- Sollten schon Zähler angelegt sein in Ihrem System wird Ihnen hier eine Warnung angezeigt

Falls Sie mehrere Wechselrichter angeschlossen und gefunden haben wiederholt sich dieser Wizard nun für jeden Wechselrichter

- Sollten keine oder nicht alle Wechselrichter gefunden werden, überprüfen Sie bitte:
 - die Verkabelung,
 - die Einstellungen am Wechselrichter
 - die Einstellungen am SmartDog®

Achten Sie außerdem darauf, dass den Wechselrichtern unterschiedliche BUS-Adressen zugewiesen sind

Konfigurieren von eingelesenen Wechselrichtern

BUS RS485

Hybridwechselrichter einlesen

Überprüfen Sie zunächst die korrekte Verdrahtung und Einstellung der Wechselrichter

Einstellungen und Anschluss

Wechselrichter BUS-Einstellungen

- Öffnen Sie die Einstellungen und wählen Sie den Punkt **Bussysteme**
- Aktivieren Sie anschließend BUS 1, BUS 2, BUS 3 oder BUS 4, je nachdem, welcher Bus verwendet werden soll
- Optional kann BUS 5 gewählt werden, falls ein Gerät über RS232 eingelesen oder ein Adapter für einen fünften RS485-Bus verwendet wird
- Wenn Sie die Schnittstellenerweiterung erworben haben, können Sie unter Bus RS232 weitere RS485-Bus-Wechselrichter suchen
- Klicken Sie auf die **Lupe**, um die Wechselrichtersuche zu starten

Wechselrichter BUS-Einstellungen

Wählen Sie die Bussysteme die verwendet werden sollen:

BUS 1

BUS 1 Deaktivieren



Abschluss-
widerstand



aktuell:

?

BUS 2

BUS 2 Aktivieren



?

BUS 3

BUS 3 Aktivieren



?

BUS 4

BUS 4 Aktivieren



?

BUS RS232

BUS RS232 Aktivieren

?

TCP/IP

BUS TCP/IP Aktivieren

?



Zurück

Weiter

Der Wechselrichter muss bei der Suche einspeisen. Ansonsten werden Sie nicht gefunden!

Hersteller Auswahl

- Wählen Sie, ob ein oder zwei Hersteller am Bus angeschlossen sind
 - Pro Bus können bis zu zwei Hersteller eingelesen werden, insgesamt bis zu 100 Wechselrichter

Konfiguration BUS 1

Wie viele Hersteller sind an BUS 1 angeschlossen?

1

2





?

Zurück

- Wählen Sie den Wechselrichterhersteller aus, der am gewählten Bus angeschlossen ist
 - Mit dem Registerreiter können Sie bei Bedarf weitere Hersteller anzeigen

BUS 1 Hersteller 1 Einstellungen

Wählen Sie den 1. von 1 Herstellern die and BUS 1 angeschlossen sind!

ABB		^
AE Conversion		
AEG		
Alpha-ESS		
Bonfiglioli		v

Sämtliche Logos sind Eigentum der jeweiligen Firma und eventuell urheberrechtlich geschützt. eodata identifiziert sich nicht mit den jeweiligen Firmen, die Logos dienen

Zurück

- Nachdem Sie den gewünschten Hersteller ausgewählt haben, öffnet sich folgendes Fenster

Wechselrichter an BUS 1

Hersteller 1 KOST

Gefunden:

0 Insgesamt gefunden

Zurück

Suche starten

- Klicken Sie auf **Suche starten**, um die angeschlossenen Wechselrichter zu finden

Je nach Hersteller kann die Suche einige Zeit dauern, da viele Daten aus den Wechselrichtern ausgelesen werden müssen

- Im Fenster **Hersteller 1** oder bei Bedarf **Hersteller 2** werden die gefundenen Wechselrichter mit Typ und Seriennummer angezeigt

Wechselrichter an BUS 1

Hersteller 1 **KOSTAL**

Adr: 1, Strings: 4 (2319-90010089P, PIKO CI
Adr: 2, Strings: 4 (2319-90010054P, PIKO CI
Adr: 3, Strings: 4 (2318-89991175P, PIKO CI
Adr: 4, Strings: 4 (2318-89991172P, PIKO CI
Adr: 5, Strings: 4 (2319-90010074P, PIKO CI
Adr: 6, Strings: 4 (2319-90010005P, PIKO CI

6 Insgesamt gefunden

Suche auf BUS 1 nach "kostal" - Gefunden: 6 - Adresse: 6 von 100 - Bitte Warten!

Zurück

Suche abbrechen

Bei Wechselrichtern ohne Busadresse (z.B. SMA) wird die Adresse automatisch vergeben

- Wenn alle Wechselrichter gefunden wurden, können Sie auf **Abbrechen** klicken, um die Suche zu beenden
- Anschließend erscheint ein Fenster zur Bestätigung der gefundenen Wechselrichter – prüfen Sie, ob alle Geräte vollständig angezeigt werden

6 Wechselrichter gefunden.

Es wurden 6 Wechselrichter gefunden. Überprüfen Sie die Richtigkeit der Zuordnung! Bei richtiger Zuordnung klicken Sie auf weiter, ansonsten überprüfen Sie die Verkabelung und starten Sie die Suche erneut.

Weiter -->

Sollten nicht alle Wechselrichter gefunden werden, überprüfen Sie die Verkabelung (eventuell A- und B-Leitungen vertauscht) oder die Buseinstellungen am SmartDog®. Prüfen Sie außerdem, ob die Wechselrichter unterschiedliche Busadressen besitzen

- Wenn am zweiten Bus weitere Wechselrichter angeschlossen sind, wiederholen Sie die Suche für diesen Bus

Bei späterer Erweiterung der Anlage können Sie die Suche jederzeit erneut ausführen

Wizard Hybridwechselrichter

- In diesem Schritt werden Sie gefragt, welche Funktionen der Hybridwechselrichter übernehmen soll

Automatische Konfiguration

Es wurde ein Hybridsystem erkannt. Unten stehende Komponenten können automatisch angelegt werden. Wählen Sie die anzulegenden Komponenten aus und bestätigen Sie daraufhin Ihre Auswahl.

DEYE (HYBRID THREE Protocol A) SN: 2311298173 -> 1

Wechselrichter

?

Stromzähler

?

Batteriesystem

?

Abbrechen

Ok

Wechselrichter

- Sind Module direkt am Gerät angeschlossen, setzen Sie bitte einen Haken bei *Wechselrichter*

Stromzähler

- Ist ein Stromzähler an den Hybridwechselrichter angeschlossen, setzen Sie einen Haken bei *Stromzähler*

Batteriesystem

- Ist eine Batterie an den Hybridwechselrichter angeschlossen, setzen Sie bitte einen Haken bei *Batteriesystem*

Nachdem Sie einen Haken bei *Stromzähler* gesetzt haben, gelangen Sie in das folgende Untermenü:

Bitte wählen Sie die Zähler aus, die automatisch Erzeugt werden sollen. Die maximale Anzahl der Zähler ist auf 50 begrenzt. Sie haben noch 40 Zähler frei.

- bereits angelegt PV Erzeugung Gesamt
- bereits angelegt Netzeinspeisung
- bereits angelegt Netzbezug
- bereits angelegt Eigenverbrauch Gesamt
- bereits angelegt Stromverbrauch Gesamt
- bereits angelegt
- bereits angelegt

Ok

- Hier können Sie nun wählen welche Zähler Sie anlegen wollen
- Sollten schon Zähler angelegt sein in Ihrem System wird Ihnen hier eine Warnung angezeigt

Falls Sie mehrere Wechselrichter angeschlossen und gefunden haben wiederholt sich dieser Wizard nun für jeden Wechselrichter

- Sollten keine oder nicht alle Wechselrichter gefunden werden, überprüfen Sie bitte:
 - die Verkabelung,
 - die Einstellungen am Wechselrichter
 - die Einstellungen am SmartDog®

Achten Sie außerdem darauf, dass den Wechselrichtern unterschiedliche BUS-Adressen zugewiesen sind

Konfigurieren von eingelesenen Wechselrichtern

Revision #8

Created 6 December 2023 10:01:45 by Philipp Kreutzer

Updated 22 January 2026 07:40:43 by Manuel Pichlmeier