



EA-IF-AB Interfaces

- **Nachrüstbar, einfache Installation (Plug'n'Play)**
- **Leichte Konfiguration über Setup-Menü am Gerät**
- **Galvanische Trennung bis zu 2500V**

Allgemeines

Die neuen EA-Schnittstellen sind digitale Steckmodule für aktuelle Serien wie ELR 9000 (S.134), sowie kommende Serien von programmierbaren Netzgeräten und elektronischen Lasten.

Unterstützung für LabView und Programmiersprachen

Für die Schnittstellen RS232 und Ethernet werden fertige LabView-VIs verfügbar sein.

Das zur Kommunikation verwendete Protokoll ist in der Dokumentation offengelegt und kann daher in den diversen Programmiersprachen umgesetzt werden.

Software und Treiber

Mit dem Schnittstellenmodul wird eine CD geliefert, die Anleitungen und Software enthält.

Typübersicht

RS232

- EA-IF-AB-RS232 Art.Nr. 35400101
- Übertragungsgeschwindigkeit: max. 115200 Bd
- 1x Sub-D, männlich, 9polig für Nullmodemkabel

CANopen

- EA-IF-AB-CANO Art.Nr. 35400100
- Übertragungsgeschwindigkeit: max. 1MBit/s
- Vollständiger CANopen-Slave
- Auto-Baud
- Max. 32 TPDO und 32 RPDO
- EDS (Electronic Datasheet) inklusive
- 1x Sub-D, männlich, 9polig

Profibus

- EA-IF-AB-PBUS Art.Nr. 35400103
- Übertragungsgeschwindigkeit: max. 12MBit/s
- Vollständiger DPV1-Slave
- GSD-Datei (Generic Station Device) inklusive
- 1x Sub-D-Buchse, 9polig

- **Retrofittable, simple installation (plug'n'play)**
- **Easy configuration via a setup menu on the device**
- **Galvanic isolation up to 2500V**

General

The EA interfaces are pluggable, digital modules for currently series ELR 9000 (p.134), as well as upcoming series of programmable power supplies or electronic loads.

Support for LabView and programming languages

For the interfaces RS232 and Ethernet we provide ready-to-use LabView VIs.

The communication protocol is open and included in the documentation. Thus it can be integrated in virtually any programming language.

Software and drivers

The interface cards are delivered with a tools CD that includes documentation and software.

Model overview

RS232

- EA-IF-AB-RS232 Art.No. 35400101
- Transfer speed: max. 115200 Bd
- D-sub, male, 9-pole for null modem cable

CANopen

- EA-IF-AB-CANO Art.Nr. 35400100
- Transfer speed: max. 1MBit/s
- Full CANopen slave
- Auto-baud
- Max. 32 TPDO and 32 RPDO
- EDS (Electronic Data Sheet) included
- 1x D-Sub socket, male, 9-pole

Profibus

- EA-IF-AB-PBUS Art.No. 35400103
- Transfer speed: max. 12MBit/s
- Full DPV1 slave
- GSD (Generic Station Device) file included
- 1x D-Sub socket, female, 9-pole

ProfiNet 1P

- EA-IF-AB-PNET1P Art.Nr. 35400105
- Übertragungsgeschwindigkeit: 100MBit/s, Vollduplex
- PROFINET IO Kommunikation
- Bis zu zwei APIs (inkl. API0)
- Bis zu 32767 ADIs
- Bis zu 256 Bytes Real-Time-I/O
- 1x RJ45-Buchse, 8polig

ProfiNet 2P

- EA-IF-AB-PNET2P Art.Nr. 35400110
- Übertragungsgeschwindigkeit: 100MBit/s, Vollduplex
- PROFINET IO Kommunikation
- Bis zu zwei APIs (inkl. API0)
- Bis zu 32767 ADIs
- Bis zu 256 Bytes Real-Time-I/O
- 2x RJ45-Buchse 8polig, mit Switch

Ethernet 1P

- EA-IF-AB-ETH1P Art.Nr. 35400104
- Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100MBit/s
- Transparenter Socket
- 1x RJ45-Buchse, 8polig

Ethernet 2P

- EA-IF-AB-ETH2P Art.Nr. 35400108
- Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100MBit/s
- Transparenter Socket
- 2x RJ45-Buchse 8polig, mit Switch
- DLR (Device Level Ring)

Modbus-TCP 1P

- EA-IF-AB-MBUS1P Art.Nr. 35400107
- Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100MBit/s
- Voller ModBus-TCP-Server (Slave)
- 256 Bytes in/out
- 1x RJ45-Buchse, 8polig

Modbus-TCP 2P

- EA-IF-AB-MBUS2P Art.Nr. 35400109
- Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100MBit/s
- Voller ModBus-TCP-Server (Slave)
- 256 Bytes in/out
- 2x RJ45-Buchse 8polig
- Integrierter Switch für Linientopologie des Busses

DeviceNet

- EA-IF-AB-DNET Art.Nr. 35400106
- Übertragungsgeschwindigkeit: 125kBd - 500kBd
- 256 Bytes in/out
- DeviceNET-Funktion: Adapter (Slave)
- „Implicit & Explicit Messaging“, UCMM
- 1x 5poliger WAGO-Stecker

ProfiNet 1P

- EA-IF-AB-PNET1P Art.No. 35400105
- Transfer speed: 100MBit/s, full duplex
- PROFINET IO communication
- Up to two APIs (incl. API0)
- Up to 32767 ADIs
- Up to 256 Bytes realtime I/O
- 1x RJ45 socket, 8-pole

ProfiNet 2P

- EA-IF-AB-PNET2P Art.No. 35400110
- Transfer speed: 100MBit/s, full duplex
- PROFINET IO communication
- Up to two APIs (incl. API0)
- Up to 32767 ADIs
- Up to 256 Bytes realtime I/O
- 2x RJ45 socket 8-pole, with switch

Ethernet 1P

- EA-IF-AB-ETH1P Art.No. 35400104
- Transfer speed: 10/100MBit/s
- Transparent socket
- 1x RJ45 socket, 8-pole

Ethernet 2P

- EA-IF-AB-ETH2P Art.No. 35400108
- Transfer speed: 10/100MBit/s
- Transparent socket
- 2x RJ45 socket 8-pole, with switch
- DLR (Device Level Ring)

Modbus-TCP 1P

- EA-IF-AB-MBUS1P Art.No. 35400107
- Transfer speed: 10/100MBit/s
- Full ModBus TCP server (slave)
- 256 Bytes in/out
- 1x RJ45-Buchse, 8polig

Modbus-TCP 2P

- EA-IF-AB-MBUS2P Art.No. 35400109
- Transfer speed: 10/100MBit/s
- Full ModBus TCP server (slave)
- 256 Bytes in/out
- 2x RJ45-Buchse 8polig
- Integrated switch for string bus topology

DeviceNet

- EA-IF-AB-DNET Art.No. 35400106
- Transfer speed: 125kBd - 500kBd
- 256 Bytes in/out
- DeviceNET function: adapter (slave)
- Implicit & Explicit Messaging, UCMM
- 1x 5pole WAGO plug