



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