



Digitale Schnittstellenmodule Digital interface modules



EA-IF-AB Series

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

Allgemeines

Die digitalen Steckmodule der Serie EA-IF-AB sind geeignet für alle Serien seit 2012, die eine Modulslot haben wie z. B. EA-ELR 9000, EA-PSE 9000, EA-PSI 9000 und andere, sowie kommende Serien von programmierbaren Netzgeräten und elektronischen Lasten, die einen entsprechenden Steckplatz vorweisen.

LabView und Programmiersprachen

Für die Schnittstellen vom Typ RS232 und Ethernet werden LabView-VIs mitgeliefert. Die anderen Schnittstellentypen können in beliebige Steuerungsanwendung eingebunden werden. Das zur Kommunikation verwendete Protokoll ist in der Dokumentation offengelegt und kann daher in den diversen Programmiersprachen umgesetzt werden.

Software und Treiber

Mit den Geräten der Serien, die diese Module unterstützen, wird ein USB-Stick mitgeliefert, der Anleitungen, Treiber und Software enthält.

RS232

- Typ: EA-IF-AB-RS232 (Art. Nr. 35400101)
- Übertragungsgeschwindigkeit: max. 115200 Bd
- 1x Sub-D, männlich, 9-polig für Nullmodemkabel
- SCPI- und ModBus RTU-Protokoll



CANopen

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



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

General

Series EA-IF-AB offers a set of pluggable, digital interface modules for all series since 2012 which feature a module slot, such as EA-ELR 9000, EA-PSE 9000, EA-PSI 9000 and more, as well as upcoming series of programmable power supplies or electronic loads, which feature a suitable slot.

LabView and programming languages

Ready-to-use LabView VIs for interfaces of type RS232 and Ethernet are included. The other interfaces can be integrated into any kind of control application. The communication protocol is open and included in the documentation. Thus it can be integrated in virtually any programming language.

Software and drivers

The devices of the series which can host these modules are delivered with an USB stick which includes documentation, drivers and software.

RS232

- Type: EA-IF-AB-RS232 (Ord. No. 35400101)
- Transfer speed: max. 115200 Bd
- D-sub, male, 9 pole for null modem cable
- SCPI and ModBus RTU protocol

CANopen

- Type: EA-IF-AB-CANO (Ord. No. 35400100)
- Transfer speed: max. 1MBit/s
- Basic CANopen slave
- Auto-baud
- EDS (Electronic Data Sheet) included
- 1x D-Sub socket, male, 9 pole

EA-IF-AB

Profibus

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

**Profibus**

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

ProfiNet 1-Port / 2-Port

- Typ: EA-IF-AB-PNET1P (Art. Nr. 35400105)
- Typ: EA-IF-AB-PNET2P (Art. Nr. 35400110)
- Übertragungsgeschw.: 100MBit/s, Vollduplex
- GSDML inklusive
- 1x RJ45-Buchse, 8-polig (1P)
- 2x RJ45-Buchse 8-polig, mit Ethernet-Switch (2P)

**ProfiNet 1 port / 2 port**

- Type: EA-IF-AB-PNET1P (Ord. No. 35400105)
- Type: EA-IF-AB-PNET2P (Ord. No. 35400110)
- Transfer speed: 100MBit/s, full duplex
- GSDML included
- 1x RJ45 socket, 8 pole (1P)
- 2x RJ45 socket 8 pole, with Ethernet switch (2P)

Ethernet 1-Port / 2-Port

- Typ: EA-IF-AB-ETH1P (Art. Nr. 35400104)
- Typ: EA-IF-AB-ETH2P (Art. Nr. 35400108)
- Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100MBit/s
- Transparenter Socket
- 1x RJ45-Buchse, 8-polig (1P)
- 2x RJ45-Buchse 8-polig, mit Ethernet-Switch (2P)

**Ethernet 1 port / 2 port**

- Type: EA-IF-AB-ETH1P (Ord. No. 35400104)
- Type: EA-IF-AB-ETH2P (Ord. No. 35400108)
- Transfer speed: 10/100MBit/s
- Transparent socket
- 1x RJ45 socket, 8 pole (1P)
- 2x RJ45 socket 8 pole, with Ethernet switch (2P)

ModBus TCP 1-Port / 2-Port

- Typ: EA-IF-AB-MBUS1P (Art. Nr. 35400107)
- Typ: EA-IF-AB-MBUS2P (Art. Nr. 35400109)
- Übertragungsgeschwindigkeit: 10/100MBit/s
- 256 Bytes in/out
- ModBus TCP-Protokoll
- 1x RJ45-Buchse, 8-polig (1P)
- 2x RJ45-Buchse 8-polig, mit Ethernet-Switch (2P)

**ModBus TCP 1 port / 2 port**

- Type: EA-IF-AB-MBUS1P (Ord. No. 35400107)
- Type: EA-IF-AB-MBUS2P (Ord. No. 35400109)
- Transfer speed: 10/100MBit/s
- 256 Bytes in/out
- ModBus TCP protocol
- 1x RJ45 socket, 8 pole (1P)
- 2x RJ45 socket 8 pole, with Ethernet switch (2P)

CAN

- Typ: EA-IF-AB-CAN (Art. Nr. 35400111)
- Übertragungsgeschwindigkeit: max. 1MBit/s
- CAN-Standard 2.0 A und 2.0 B
- 1x Sub-D, männlich, 9-polig

**CAN**

- Type: EA-IF-AB-CAN (Ord. No. 35400111)
- Transfer speed: max. 1MBit/s
- CAN standard 2.0 A and 2.0 B compatible
- 1x D-Sub socket, male, 9 pole

EtherCAT

- Typ: EA-IF-AB-ECT (Art. Nr. 35400112)
- Einfacher EtherCAT-Slave
- CANopen-Protokoll (CoE)
- PDOs und SDOs
- Diagnose-LEDs am Modul

**EtherCAT**

- Type: EA-IF-AB-ECT (Ord. No. 35400112)
- Basic EtherCAT slave
- CANopen protocol (CoE)
- PDOs and SDOs
- Diagnostic LEDs on the body

