



## Modules d'interfaces numériques Digital interface modules



EA-IF-AB Series

- Interchangeables, installation simple (Plug & Play)
- Configuration simple via menu de l'appareil
- Isolation galvanique jusqu'à 2500 V

### Généralités

La série EA-IF-AB propose un ensemble de modules d'interfaces numériques connectables pour toutes les séries ayant un emplacement module depuis 2012 telles que EA-ELR 9000, EA-PSE 9000, EA-PSI 9000 et d'autres, ainsi que pour les séries à venir d'alimentations programmables ou de charges électroniques, qui possèdent l'emplacement adapté en question.

### Langage de programmation et LabView

LabView VI inclus et prêt à être utilisé avec les interfaces RS232 et Ethernet. Les autres interfaces peuvent être intégrées dans une application de contrôle. Le protocole de communication est ouvert et inclus une documentation. Celui-ci peut être intégré dans un langage de programmation virtuel.

### Logiciel et drivers

Les appareils de cette série permettant d'accueillir ces modules, sont livrés avec une clé USB incluant la documentation, les drivers et le logiciel.

### RS232

- Type: EA-IF-AB-RS232 (Réf. 35400101)
- Vitesse de transfert : max. 115200 Bd
- Sub-D, mâle, 9 pôles pour câble modem Null
- Protocoles SCPI et ModBus RTU

### CANopen

- Type: EA-IF-AB-CANO (Réf. 35400100)
- Vitesse de transfert : max. 1MBit/s
- Esclave CANopen de base
- Auto-Baud
- EDS (fiche technique électronique) incluse
- 1x Sub-D, mâle, 9 pôles



### 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

- 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.

## EA-IF-AB

### Profibus

- Type: EA-IF-AB-PBUS (Réf. 35400103)
- Vitesse de transfert : max. 12MBit/s
- Esclave DPV1 complet
- Fichiers GSD (matériel station générique) inclus
- 1x Sub-D, femelle, 9 pôles



### ProfiNet 1 port / 2 ports

- Type: EA-IF-AB-PNET1P (Réf. 35400105)
- Type: EA-IF-AB-PNET2P (Réf. 35400110)
- Vitesse de transfert: 100MBit/s, duplex complet
- GSDML inclus
- 1x prise RJ45, 8 pôles (1P)
- 2x prises RJ45, 8 pôles, avec switch Ethernet (2P)



### Ethernet 1 port / 2 ports

- Type: EA-IF-AB-ETH1P (Réf. 35400104)
- Type: EA-IF-AB-ETH2P (Réf. 35400108)
- Vitesse de transfert : 10/100MBit/s
- Prise transparente
- 1x prise RJ45, 8 pôles (1P)
- 2x prises RJ45, 8 pôles, avec switch Ethernet (2P)



### ModBus TCP 1 port / 2 port

- Type: EA-IF-AB-MBUS1P (Réf. 35400107)
- Type: EA-IF-AB-MBUS2P (Réf. 35400109)
- Vitesse de transfert : 10/100MBit/s
- Entrées / sorties 256 bits
- Protocole ModBus TCP
- 1x prise RJ45, 8 pôles (1P)
- 2x prises RJ45, 8 pôles, avec switch Ethernet (2P)



### CAN

- Type: EA-IF-AB-CAN (Réf. 35400111)
- Vitesse de transfert : max. 1MBit/s
- CAN Standard compatible 2.0 A et 2.0 B
- 1x Sub-D, mâle, 9 pôles



### EtherCAT

- Type: EA-IF-AB-ECT (Réf. 35400112)
- Esclave EtherCAT de base
- Protocole CANopen (CoE)
- PDO et SDO
- DEL de diagnostic sur le boîtier



### 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

- 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

- 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

- 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

- 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

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

