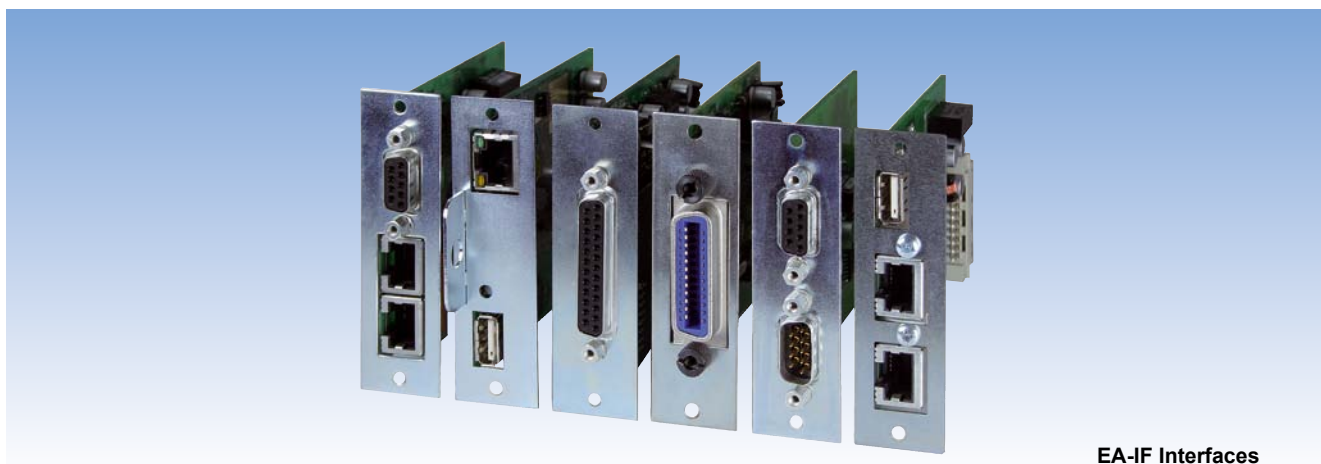


## EA-IF SERIE / EA-IF SERIES

### DIGITALE & ANALOGE SCHNITTSTELLENKARTEN / DIGITAL & ANALOGUE INTERFACE CARDS



EA-IF Interfaces

- Nachrüstbar, einfache Installation (Plug'n'Play)
- Leichte Konfiguration über Setup-Menü am Gerät
- Einfache Vernetzung von verschiedenen Geräten
- Unterstützung von Master-Slave-Betrieb\*
- Galvanische Trennung bis zu 2000V
- Software-CD mit Anleitungen und Tools

- Retrofittable, simple installation (plug'n'play)
- Easy configuration via a setup menu on the device
- Simple networking of different devices
- Support for master-slave operation\*
- Galvanic isolation up to 2000V
- Software CD with tools and manuals

#### Allgemeines

Die EA-Schnittstellenkarten sind digitale bzw. analoge Steckkarten für verschiedene Serien von programmierbaren Netzgeräten, Batterieladern und elektronischen Lasten. Je nach Modell sind 1 oder 2 Steckplätze verfügbar. Für die Wandmontagegeräte der Serien **PSI 800 R** und **BCI 800 R** sind verkürzte Spezialversionen verfügbar.

#### General

The EA interface cards are pluggable digital resp. analogue cards for different series of programmable power supplies, battery charger or electronic loads. There are special shortened versions available for wall mount series **PSI 800 R** and **BCI 800 R**. Siehe Tabelle unten.

#### Unterstützung für LabView

Für einige der digitalen Karten sind fertige LabView-VIs verfügbar. Siehe Tabelle unten.

#### Support for LabView

For some of the digital cards we provide ready-to-use LabView VIs. See table below.

#### Unterstützung in anderen Programmiersprachen

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

#### Support for other programming languages

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

#### Software und Treiber

Mit den Schnittstellenkarten wird eine CD geliefert, die Anleitungen und Software enthält. Die Software ist unterteilt in die Windows-Anwendersoftware suite **EasySoft** (siehe auch Seite 61) und LabView-kompatible VIs. Welche Karte bzw. welches Gerät zu welcher Software kompatibel siehe Tabelle unten.

#### Software and drivers

The interface cards are delivered with a tools CD that includes documentation and software. The software is divided into the Windows software suite **EasySoft** (also see page 61) and LabView compatible VIs. For the software and device support of the particular interface cards see table below.

#### Typübersicht

##### USB

- EA-IF-U1 Art.Nr. 33100212
- EA-IF-U2 Art.Nr. 33100220
- USB-Treiber mit VCP
- System Link Mode (siehe Glossar Seite 158)\*
- Übertragungsgeschwindigkeit: max. 57600 Bd

#### Model overview

##### USB

- EA-IF-U1 Art.No. 33100212
- EA-IF-U2 Art.No. 33100220
- USB driver with VCP
- System Link Mode (see glossary on page 158)\*
- Transfer speed: max. 57600 Bd

\* Über System Link, nur verfügbar bei Serie PSI 9000 und nur bei IF-R1 und IF-U1

\* Via System Link, only available with series PSI 9000 and only with IF-R1 and IF-U1

## EA-IF SERIE / EA-IF SERIES DIGITALE & ANALOGE SCHNITTSTELLENKARTEN / DIGITAL & ANALOGUE INTERFACE CARDS

### CAN

- EA-IF-C1 Art.Nr. 33100214
- EA-IF-C2 Art.Nr. 33100222
- Variable Übertragungsgeschwindigkeiten bis 1Mbit/s
- CAN2.0A kompatibel
- Gateway zu USB oder RS232 (nur in PSI 9000 Geräten)
- Verschiebbarer Adreßbereich
- Integrierter, schaltbarer Busabschluß

### Analog

- EA-IF-A1 Art.Nr. 33100215
- Galvanisch getrennt
- Spannungsbereich einstellbar (z.B. 0...5V, 2...7V)
- Digitale und analoge Ein- und Ausgänge
- Ausgänge / Eingänge parametrierbar

### IEEE/GPIB

- EA-IF-G1 Art.Nr. 33100216
- Befehlsausführungszeit <30ms typ.
- SCPI Befehlssatz
- Bis zu 15 Geräte am Bus bei 30 möglichen Adressen

### RS232

- EA-IF-R1 Art.Nr. 33100213
- EA-IF-R2 Art.Nr. 33100221
- Variable Baudraten bis 57600 Baud
- System Link Mode\*

### LAN

- EA-IF-E1 Art.Nr. 33100218
- EA-IF-E2 Art.Nr. 33100223
- SCPI Befehlssatz
- HTTP Server mit Bedienoberfläche
- Integrierte IF-U1-Funktion durch zus. USB-Port

### Profibus

- EA-IF-PB1 Art.Nr. 33100219
- Gemäß Norm IEC61158
- Übertragungsgeschwindigkeit bis 12MBit/s
- Bis zu 30 Geräte an einem Bussegment
- Integrierte IF-U1-Funktion durch zus. USB-Port

\* Über System Link, nur verfügbar bei Serie PSI 9000 und nur bei IF-R1 und IF-U1

### CAN

- EA-IF-C1 Art.No. 33100214
- EA-IF-C2 Art.No. 33100222
- Variable data transmission rates up to 1Mbit/s
- CAN2.0A compatible
- Gateway to USB or RS232 (only with PSI 9000 models)
- Relocatable adress segment
- Integrated, selectable bus termination

### Analog

- EA-IF-A1 Art.No.33100215
- Galvanically isolated
- Voltage range adjustable (e.g. 0...5V, 2...7V)
- Digital and analogue inputs and outputs
- Outputs / inputs parameterisable

### IEEE/GPIB

- EA-IF-G1 Art.No. 33100216
- Command execution time <30ms typ.
- SCPI command set
- Up to 15 devices at the bus with 30 addresses to choose

### RS232

- EA-IF-R1 Art.No. 33100213
- EA-IF-R2 Art.No. 33100221
- Variable baud rates up to 57600 Baud
- System link mode\*

### LAN

- EA-IF-E1 Art.Nr. 33100218
- EA-IF-E2 Art.Nr. 33100223
- SCPI command set
- HTTP server with user control interface
- Integrated IF-U1 functionality by add. USB port

### Profibus

- EA-IF-PB1 Art.Nr. 33100219
- According to standard IEC61158
- Data transmission rate up to 12MBit/s
- Bis zu 30 Geräte an einem Bussegment
- Integrated IF-U1 functionality by add. USB port

\* Via System Link, only available with series PSI 9000 and only with IF-R1 and IF-U1

	IF-U1	IF-U2	IF-R1	IF-R2	IF-C1	IF-C2	IF-G1	IF-E1	IF-E2	IF-PB1	IF-A1
	USB	USB	RS232	RS232	CAN	CAN	GPIB	Ethernet	Ethernet	Profibus	Analog
PS 8000 T / DT / 2U	•		•		•		•	•		•	
PS 8000 3U	•		•		•		•	•		•	
PSI 8000 T / DT / 2U	•		•		•		•	•		•	•
PSI 8000 3U	•		•		•		•	•		•	•
PSI 800 R		•		•		•			•		
BCI 800 R		•		•		•					
PSI 9000	•		•		•		•	•		•	•
EL 3000	•		•		•		•	•		• <sup>2</sup>	
EL 9000 (HP)	•		•		•		•	•		• <sup>2</sup>	
BCI 8000	•		•		•						
EasyLoad Lite	•	•	•	•				• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	
EasyPower Lite	•	•	•	•				• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	• <sup>1</sup>	
LabView VIs	•	•	•	•			•	•	•		

1) nur über den zusätzlichen USB-Port / only via the additional USB port

2) auf Anfrage / upon request

Hinweis: der obere Teil der Tabelle stellt dar, welches Gerät welche Schnittstellenkarten unterstützt. Der untere Teil gibt an, für welche Schnittstellenkarten Software verfügbar ist. Das bedeutet z. B., daß die Software EasyLoad Lite elektronische Lasten mit einer Ethernetkarte zwar unterstützt, aber nur wenn der an der Schnittstelle befindliche USB-Port verwendet wird. Note: the upper part of the table indicates what device supports which interface cards. The lower part shows, for which interface cards there is software available. It means, for example, that an electronic load with an Ethernet card is supported by EasyLoad Lite, but only if the USB port of the card is used.