



## Cartes d'interfaces numériques Digital interface cards



EA-IF-XX Series

- Interchangeables
- Installation simple (Plug & Play)
- Paramétrage simple via menu de configuration
- Mise en réseau simple de plusieurs appareils
- Isolation galvanique jusqu'à 2000 V
- Logiciel sur CD avec outils et documentation
- LabView VIs pour interfaces sélectionnées

### Généralités

Les cartes d'interfaces de la série EA-IF sont des cartes numériques ou analogiques connectables sur les anciennes séries d'alimentations programmables, chargeurs batterie ou charges électroniques.

### Support de programmation

Pour les interfaces numériques USB, RS232, GPIB et Ethernet, nous fournissons LabView VI. Voir tableau ci-dessous. Le protocole de communication est documenté et inclus dans l'ensemble. Ainsi, toutes les interfaces peuvent être intégrées dans un langage de programmation virtuel.

### Logiciel et drivers

Les cartes d'interfaces sont livrées avec un CD incluant le logiciel et la documentation. Le logiciel est divisé en une suite de logiciels Windows **EasySoft** (voir aussi page 176) et LabView compatibles VIs. Pour le logiciel et le support matériel de chacune des interfaces, voir tableau ci-dessous.

### Applications

Les interfaces couvrent de multiples applications. Par exemple, l'interface USB est quasiment disponible avec tous les PC. Avec l'interface RS232, l'utilisateur peut atteindre des distances jusqu'à 30 m entre le matériel et un PC. En utilisant l'interface Ethernet, plusieurs appareils peuvent être intégrés dans un réseau local ou d'entreprise, puis être contrôlés et surveillés depuis un poste central.

L'interface CAN est utilisée pour mettre directement en réseau plusieurs appareils, rendant plus simple la connexion d'une chaîne d'alimentations ou de charges électroniques à l'unité de contrôle, telles qu'un PC ou PLC.

- Retrofittable, pluggable, replaceable
- Simple installation (plug 'n play)
- Easy configuration via a setup menu on the device
- Simple networking of different devices
- Galvanic isolation up to 2000 V
- Software CD with tools and documentation
- LabView VIs for selected interfaces

### General

The interface cards of series EA-IF are pluggable digital or analog cards for older series of programmable power supplies, battery chargers or electronic loads.

### Programming support

For the digital interface with USB, RS232, GPIB and Ethernet we provide ready-to-use LabView VIs. See table below. The communication protocol is documented and included in the package. Thus all interfaces 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. The software is divided into the Windows software suite **EasySoft** (also see page 176) and LabView compatible VIs. For the software and device support of the particular interface cards see table below.

### Applications

The interfaces cover many application areas. For example, USB is practically available everywhere with a PC. With RS232, the user can bridge distances of up to 30 m between device and PC. Using Ethernet many devices can be integrated into a standard local or company network and can be controlled and monitored from a central location.

CAN is used to network multiple devices directly, making it easier to connect a string of power supplies or electronic loads to the controlling unit, such as PC or PLC.

## EA-IF-XX

### USB

- Type: EA-IF-U1 (Réf. 33100212)
- Type: EA-IF-U2 (Réf. 33100220)
- Driver USB avec port COM virtuel (VCP)
- Vitesse de transfert: max. 57600 Bd

### CAN

- Type: EA-IF-C1 (Réf. 33100214)
- Type: EA-IF-C2 (Réf. 33100222)
- Transmission de données variable jusqu'à 1Mbit/s
- Accepte les spécifications standards CAN 2.0 A
- Terminaison de bus sélectionnable, intégré

### IEEE/GPIB

- Type: EA-IF-G1 (Réf. 33100216)
- Temps d'exécution de commande <30 ms typ.

### RS232

- Type: EA-IF-R1 (Réf. 33100213)
- Type: EA-IF-R2 (Réf. 33100221)
- Vitesse variable jusqu'à 57600 Baud

### Ethernet/LAN

- Type: EA-IF-E1B (Réf. 33100227)
- Type: EA-IF-E2B (Réf. 33100228)
- Configuration commandes SCPI
- Interface de contrôle web
- Fonctionnalité IF-U1 intégrée par port USB supplémentaire

### Profibus

- Type: EA-IF-PB1 (Réf. 33100219)
- Conforme avec la norme IEC61158
- Esclave DPV0 et DPV1
- Transmission de données jusqu'à 12MBit/s
- Jusqu'à 30 unités sur un segment de bus
- Fonctionnalité IF-U1-intégrée par port USB supplémentaire

### USB

- Type: EA-IF-U1 (Ord. No. 33100212)
- Type: EA-IF-U2 (Ord. No. 33100220)
- USB driver with virtual COM port (VCP)
- Transfer speed: max. 57600 Bd

### CAN

- Type: EA-IF-C1 (Ord. No. 33100214)
- Type: EA-IF-C2 (Ord. No. 33100222)
- Variable data transmission rates up to 1Mbit/s
- Supports standard CAN specification 2.0 A
- Integrated, selectable bus termination

### IEEE/GPIB

- Type: EA-IF-G1 (Ord. No. 33100216)
- Command execution time <30 ms typ.

### RS232

- Type: EA-IF-R1 (Ord. No. 33100213)
- Type: EA-IF-R2 (Ord. No. 33100221)
- Variable baud rates up to 57600 Baud

### Ethernet/LAN

- Type: EA-IF-E1B (Ord. No. 33100227)
- Type: EA-IF-E2B (Ord. No. 33100228)
- SCPI command set
- Web control interface
- Integrated IF-U1 functionality by add. USB port

### Profibus

- Type: EA-IF-PB1 (Ord. No. 33100219)
- According to standard IEC61158
- DPV0 and DPV1 slave
- Data transmission rate up to 12MBit/s
- Up to 30 units on a bus segment
- Integrated IF-U1 functionality by add. USB port

|                      | IF-U1  | IF-U2  | IF-R1  | IF-R2  | IF-C1  | IF-C2  | IF-G1  | IF-E1B   | IF-PB1   | IF-A1  | IF-E2B   |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|----------|--------|----------|
|                      | USB    | USB    | RS232  | RS232  | CAN    | CAN    | GPIB   | Ethernet | Profibus | Analog | Ethernet |
| 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              | •      |        | •      |        | •      |        | •      | •        |          |        |          |
| EL 9000 (HP)         | •      |        | •      |        | •      |        | •      | •        |          |        |          |
| EasyLoad Lite        | •      | •      | •      | •      |        |        |        | •        |          |        | •        |
| EasyPower Lite       | •      | •      | •      | •      |        |        |        | •        |          |        | •        |
| LabView VIs          | •      | •      | •      | •      |        |        | •      | •        |          |        | •        |
| Isolation DC (max.)  | 2000 V | 2000 V | 2000 V | 2000 V | 2000 V | 2000 V | 2000 V | 1500 V   | 1000 V   | 2000 V | 1500 V   |

1) uniquement via le port USB supplémentaire / only via the additional USB port

Note: la partie supérieure du tableau indique les matériels acceptant les cartes d'interfaces. La partie basse indique les cartes d'interfaces pour lesquelles un logiciel est disponible. Cela signifie, par exemple, qu'une charge électronique avec une carte Ethernet est acceptée par EasyLoad Lite, mais uniquement si le port USB de la carte est utilisé.

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.

