

# Interface mit LabVIEW-Treiber

## Interface IEEE488.2 / RS 232 / USB / CAN

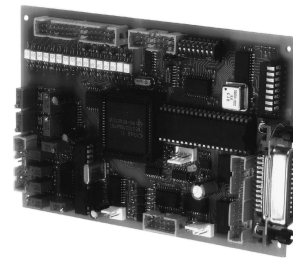
### Serie INT 2:

Stand alone Interface Unit erweiterbar mit max. 8 Modulen (max. 18 Analogausgänge, 36 Analogeingänge; bzw. 72 Digital Ein- u. Ausgänge)



### Serie INT2E:

19" Euro-Karten Interface  
(2 Analogausgänge 4 Analogeingänge,  
8 Digital Ein- u. Ausgänge)



Galvanische Trennung zwischen BUS- und Analogsignalen  
Digitalsignale potentialfrei  
SCPI programmierbar (IEC625-2)  
Programmierung der Analogsignale mit Absolutwerten  
INT2 auch vom Anwender problemlos erweiterbar

Geräte für Labor und Prüfstand

### Technische Daten:

Betriebstemperaturbereich 0 – +35°C  
Abmessungen INT2E: Euro-Karte  
INT2: 19" , ca. 280 mm tief  
1 HE für 4 Module  
2 HE für max. 8 Module

### Anzeigen:

LED gelb für Adressierung  
LED rot für Fehlermeldung

### INT2 ↔ Rechnerseite IEEE488.2 Interface

Anschluß 24-pol. IEEE488 Buchse,  
Protokoll IEC 625-1  
IEC 625-2/SCPI  
Funktionen SH1 Source Handshake  
AH1 Acceptor Handshake  
T6 Talker  
L4 Listener  
SR1 Service Request  
PP1 Parallel Poll  
DC1 Device Clear  
E2 Tri-State-Treiber

### RS232-Interface

Anschluß 9 pol. Sub D Stecker  
Handshake RTS/CTS und Xon/Xoff

### RS485-Interface

Anschluß 9 pol. Sub D Buchse  
USB USB-Buchse Typ B

### INT2 ↔ Geräteseite

#### INT2:

Anschluß Digitalsignale 37 pol. Sub D Buchse  
Anschluß Analogsignale 15 pol. Sub D Buchse

#### INT2E:

Anschluß Digitalsignale 34 pol. Stiftleiste nach DIN 41651  
Anschluß Analogsignale 16 pol. Stiftleiste nach DIN 41651

#### Analogausgänge

2 x Analogausgang 0 – 10 V  
Ausgangsgleichspannung 12 Bit  
Auflösung < 1LSB  
Nichtlinearität

#### Analogeingänge

4 x Analogeingang 0 – 10 V  
Eingangsgleichspannung 12 Bit  
Auflösung < 1LSB  
Nichtlinearität

#### Digitalausgänge

8 x Digitalausgang  
Ausführung open collector  
 $U_C$  max. 35 V  
 $I_C$  max. 50 mA  
Low Pegel bei  $I_C = 50$  mA max. 1,5 V  
max. 100 mW

#### Digitaleingänge

8 x Digitaleingang  
 $I_E$  max. 3,5 mA  
 $U_E$  5 – 30 V  
 $P_V$

#### Grundgerät

Anschlüsse 2 Analog-Ausgänge  
4 Analog-Eingänge  
8 Digital-Ausgänge  
8 Digital-Eingänge  
Erweiterbar max. 8 Module, digital oder analog

#### Analogmodul

2 Analog-Ausgänge  
4 Analog-Eingänge

#### Digitalmodul

8 Digital-Ausgänge  
8 Digital-Eingänge

Bestell- bezeichnung
Stand alone Gerät INT2
Digital Modul DM
Analog Modul AM
Eurokarte INT2E

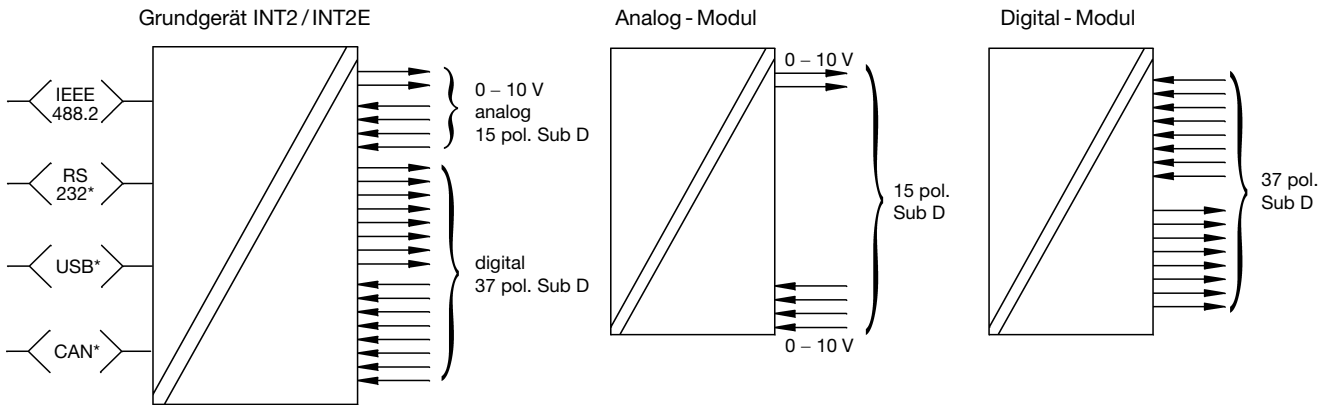
Im Lieferumfang ist ein LabVIEW-Treiber enthalten

### SERIE INT2

Stand alone Gerät  
 1HE max. Ausbaustufe 4 Module  
 2HE max. Ausbaustufe 8 Module  
 - variabel bestückbare Analog- und Digitalmodule  
 - vom Anwender leicht konfigurierbar

### SERIE INT2E

Eurokarte integrierbar in folgende ZentroGeräte:  
 Kapitel: Geräte für Labor und Prüfstand  
 Laborstromversorgung Serie LPS, ZPS und LD  
 Elektronische DC Last Serie ELA, ELD und EL



\* wahlweise RS232 , USB oder CAN

<sup>1)</sup> Nicht bei INT2E

### LabVIEW-Treiber für Geräte mit integriertem Interface INT2E.

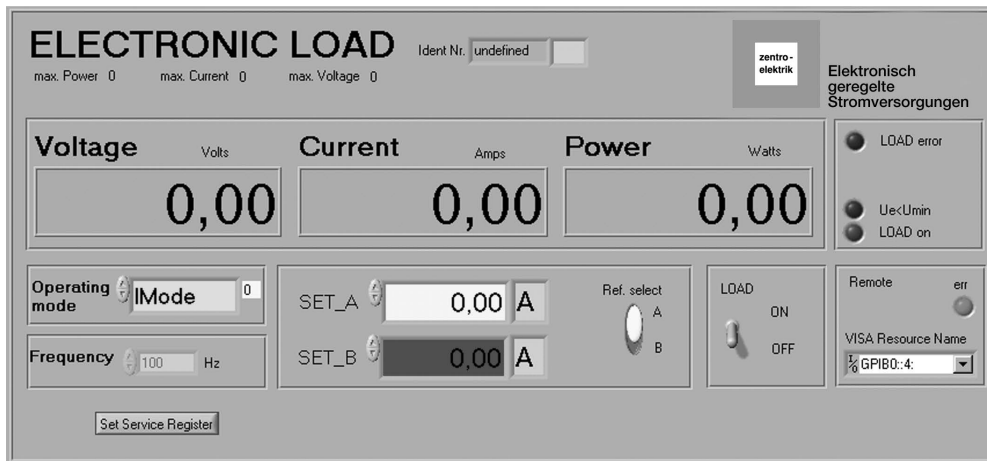
Verfügbare Treiber für:  
 Serie EL  
 Serie ELA  
 Serie LD  
 Serie ZPS

Komponenten des LabVIEW-Treibers:

Es werden alle Virtual Instruments (VI) bereitgestellt, um die Geräte vollständig zu steuern und zu überwachen.

Systemanforderungen: Windows 95/98/2000/NT/XP  
 Benötigte Software: National Instruments LabVIEW  
 National Instruments NI-VISA-Treiber

\* Taktbetrieb wird nicht unterstützt



Beispiel: Testprogramm um eine elektronische Last vollständig zu kontrollieren und zu überwachen.