

## Labornetzgeräte mit GPIB+RS232 von Knallinger Instruments

Seite aufrufen >

[Home](#)

[1000W](#)

[1000W Auto](#)

[1600W](#)

[FAQs](#)

Als pdf-Datei herunterladen >

[Home.pdf](#)

[1000W.pdf](#)

[1000WAut.pdf](#)

[1600W.pdf](#)

[FAQs.pdf](#)

**Knallinger Instruments GmbH, Fuchsweg 26, D-94169 Thurmansbang, GF Günter Knallinger, HRB Passau 1249  
Tel. (08554)941011, Fax (08554)941012, e-mail: [info@knallinger-instruments.de](mailto:info@knallinger-instruments.de), USt-IdNr.:DE129395526**

### Option Rechner-Schnittstelle für Labornetzgeräte

Auf Wunsch sind die Geräte zusätzlich zur analogen Schnittstelle mit einer eingebauten kombinierten Schnittstelle IEEE-488 / RS232 lieferbar. Je nach bestellter Version beträgt die Auflösung 12 oder 16 bit. Die Rechner-Schnittstellen bilden eine galvanische Trennung zwischen Labornetzgerät und Computer-Seite mit einer Spannungsfestigkeit von 1000V DC.

Beide Rechner-Schnittstellen bieten die folgenden Möglichkeiten:

- > Umschalten von Local nach Remote und umgekehrt
- > Programmieren von U und I mit einer Auflösung von 12 (16) bit
- < Abfrage der programmierten Werte (= Sollwerte) von U und I
- < Abfrage der gemessenen Werte (= Istwerte) von U und I mit einer Auflösung von 12 (16) bit
- < Abfrage, ob das Netzgerät in CC-mode (Stromregelung) arbeitet
- < Abfrage, ob der Überspannungsschutz (OVP) angesprochen hat
- < Abfrage, ob das Netzgerät im Local- oder im Remote-Betrieb arbeitet

Die Bedienung erfolgt über Befehle der **SCPI-Norm** (SCPI = Standard Commands for Programmable Instruments). Daneben können auch unsere speziellen hauseigenen Befehle verwendet werden, die wegen ihrer Einfachheit besonders komfortabel für den Anwender sind.

#### Verwendete SCPI-Befehle:

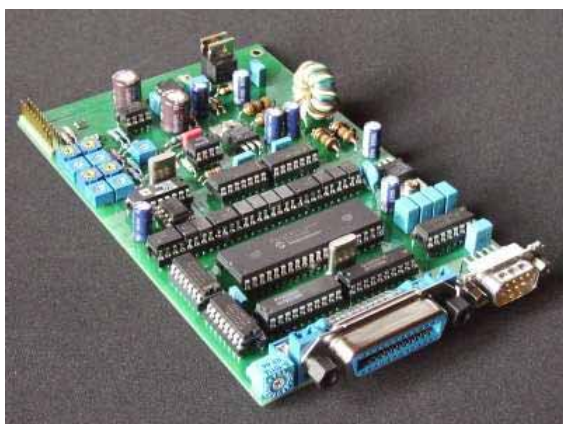
*IDN?	fragt die Versionsbezeichnung des Netzgerätes ab
*RST	Reset Interface und Selbstkalibrierung des AD-Wandlers
CAL	Selbstkalibrierung des AD-Wandlers (dauert ca. 180ms)
MODE?	Abfrage, ob CV- oder CC-Betrieb (0 = CV, 1 = CC)
OVP?	Abfrage, ob OVP angesprochen hat (0 = nein, 1 = ja)
REM1	Einschalten des Remote-Betriebs
REMO	Ausschalten des Remote-Betriebs
REM?	Abfrage, ob Remote (Antwort = 1) oder Local (Antwort = 0)
VOLT 31.219	programmiert die Spannung auf 31,219V
VOLT?	fragt die programmierte Spannung ab
MEAS VOLT?	fragt die gemessene Spannung ab
CURR 13.786	programmiert den Strom auf 13,786A
CURR?	fragt den programmierten Strom ab
MEAS CURR?	fragt den gemessenen Strom ab

#### Hauseigene Befehle:

u 31.219 oder U 31.219	programmiert die Spannung auf 31,219V
i 13.786 oder I 13.786	programmiert den Strom auf 13,786A
r oder R	schaltet das Netzgerät auf Remote
l oder L	schaltet das Netzgerät auf Local
t oder T	liest programmierte und gemessene Werte von Spannung und Strom und meldet den Status von Remote, CC und OVP.

Die mit t oder T zurückgelesenen Daten sehen z.B. so aus:

Soll: 78.120V 10.0000A	Soll: 32.010V 30.000A	Soll: 63.000V 16.000A
Ist: 78.118V 4.3875A	oder Ist: 18.324V 30.000A	oder Ist: 0.000V 0.000A
LOCAL CV_MODE	REMOTE CC_MODE	REMOTE CV_MODE OVP



Das Bild zeigt die Platine der Rechner-Schnittstelle mit den Steckverbindern für GPIB und RS232. Dieses Interface aus eigener Fertigung bauen wir auf Wunsch in unsere Labornetzgeräte ein.

[Diese Seite als pdf-Datei](#) zum bequemen Ausdrucken

[nach oben](#)