

F.u.G. Elektronik GmbH  
Florianstr. 2  
D-83024 Rosenheim

Tel.: +49(0)8031/2851-0  
Fax: +49(0)8031/81099

web: [www.fug-elektronik.de](http://www.fug-elektronik.de)  
mail: [info@fug-elektronik.de](mailto:info@fug-elektronik.de)

## **Neus digitales Schnittstellenkonzept für F.u.G. - Netzgeräte**

**Mit PROBUS V hat F.u.G. sein Programm an Schnittstellen nicht nur erheblich erweitert, sondern bietet auch eine Reihe vollkommen neuer Anwendungsmöglichkeiten.**

Für die Ansteuerung eines F.u.G.- Netzgerätes über Computer hatte der Kunde bisher nur drei Möglichkeiten: Analoge Ansteuerung über DA/AD- Wandler, Serielle Übertragung über RS232 oder parallele Datenübertragung mit IEEE488.

Jetzt hat der Netzgerätehersteller seine Auswahl an Schnittstellen bedeutend erweitert und modernisiert. RS232 steht jetzt wahlweise elektrisch oder mit Lichtleiterübertragung zur Verfügung. Als weitere serielle Übertragungsprotokolle sind RS422 und USB im Angebot. Wer sein Netzgerät direkt in ein Computernetzwerk integrieren möchte, kann das nun mit dem LAN (Ethernet) - Adapter tun. Speziell für die Ansteuerung über eine SPS eignet sich das Profibus-DP- Interface.

Allen Schnittstellen gemeinsam ist die wesentlich verbesserte Störfestigkeit. So sind digitaler und analoger Teil nun intern prinzipiell über Lichtleiter isoliert aufgebaut. Die erzielbaren Übertragungsraten sind um einige Größenordnungen höher als bei den Vorgängermodellen. Durch Kaskadierung und interne Adressierung lassen sich mehrere Endgeräte über einen Computerport ansprechen. Die Auflösung für die Sollwerte beträgt 17bit incl. Vorzeichen und für die rückgelesenen Istwerte 18bit incl. Vorzeichen. Weitere Anwendungsmöglichkeiten bietet die eingebaute Rampenfunktion.

Alle Schnittstellen können in die Geräte integriert oder in einem externen Gehäuse, welches dann über Kabel oder Lichtleiter mit dem Gerät verbunden wird, untergebracht werden.