

# Schaltbare Power Distribution Units mit GSM-Konnektivität



Komfortable Steuerung und Überwachung angeschlossener Verbraucher mit Out-of-band-Kommunikation



## Systemkritische Zustände im Rack in den Griff bekommen

Mit den neuen IP-Stromverteilern adressiert GUDE genau die Fragestellungen, die bei Betreibern von IT-Infrastrukturen gerne für Kopfschmerzen sorgen: Wie können Ausfallzeiten der angeschlossenen Verbraucher reduziert werden? Wie kann den Energiekosten beigegeben werden? Wie können Unregelmäßigkeiten in der IT-Umgebung wie z.B. erhöhte Temperatur im Rack zeitnah erkannt und damit schnelle Reaktionen ermöglicht werden? Und vor allem: Wie kann gewährleistet

werden, dass auch beim **Ausfall des lokalen Netzwerks der entfernte Anwender Zugriff auf die IT-Hardware** behält? Die vier Kernfunktionen der neuen **Expert Power Control 8032- und 8042-Serie** bieten genau hierauf adäquate Antworten.



### Verbraucher schalten

Die PDUs verfügen auf der Rückseite über 4, 8 oder 12 Lastausgänge IEC C13 oder Schutzkontakt. Damit lassen sich angeschlossene Geräte im Bedarfsfall aus- und einschalten. Dies kann auch zeitplangesteuert, ereignisbasiert und dank integrierter Selbstheilungsfunktion auch voll automatisiert geschehen.



### Energie messen

Integrierte Energiezähler verhelfen zu einem nachhaltigen Betrieb der IT-Infrastruktur. Des Weiteren erfolgen Warnmeldungen, wenn Fehlerströme auftreten und ermöglichen so dem Anwender vorbeugende Wartungsmaßnahmen.



### Redundante Kommunikation

Durch die GSM-Konnektivität besteht für den Betreiber eine redundante Kommunikation mit Hilfe des integrierten GSM-Modems. Dies ermöglicht die Steuerung über SMS, Sprachanruf und Datacall und es lässt sich die Alarmzentrale durch einen SMS-Trap informieren. Damit wird die Kontrolle auch beim Ausfall des Primärnetzwerks gewährleistet.



### Umgebung überwachen

Optional erhältliche Sensoren erlauben die Überwachung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck. Systemkritische Zustände lassen sich somit frühzeitig erkennen. Dank hot-plug-fähiger Sensoren ist die Inbetriebnahme zügig erledigt.



**Rückansicht von Expert Power Control 8032-3 und 8042-2:** Angeschlossene Verbraucher an den IEC- oder Schutzkontaktbuchsen auf den Geräterückseiten lassen sich auch beim Ausfall der primären Netzwerkverbindung über GSM-Failover ansteuern.



GUDE Systems GmbH  
Von-der-Wettern-Str. 23  
51149 Koeln • Germany

mail@gude.info  
www.gude.info  
shop.gude.info

T +49.221.912 90 97  
F +49.221.912 90 98

made  
in  
Germany



4, 8, 12

8

2

## 4, 8- oder 12-fach switched IP-Stromverteiler mit Energiemessung und GSM-Konnektivität

GSM-Konnektivität  
Fehlerstromüberwachung  
Überspannungsschutz Typ 3

## Leistungsmerkmale

- Bis zu 12 Power Ports einzeln am Gerät, per HTTPS, SNMP, mittels Kommandozeilentool, über serielle Schnittstelle (RS232) sowie zusätzlich über Sprachanruf und SMS schaltbar
- Schaltzustand und Einschaltverzögerung (0...9999 Sekunden) für jeden Power Port nach Stromausfall einstellbar
- Stromspitzen bei gleichzeitigen Schaltvorgängen werden durch eine automatische Latenzzeit von 1 Sekunde verhindert
- Programmierbare Zeitpläne und Ein-/Ausschaltsequenzen
- Integriertes GSM-Modul für Out-of-band-Management: Steuerung und Alarmierung über SMS, Sprachanruf und Datacall
- GSM Admin- und Userzugänge für alle Ports definierbar
- Für Prepaid und Vertragskarten (SIM-Karte nicht enthalten)
- Tribandnetz
- FreeCall: Wählbare Aktion bei gebührenfreiem Anruf von einer bestimmten Nummer
- GSM-Antenne 0560 im Lieferumfang enthalten
- 2 Energiezähler: ein Zähler zählt dauerhaft, der andere Zähler ist rücksetzbar
- Messung von Strom, Spannung, Phasenwinkel, Leistungsfaktor, Frequenz, Wirk-, Schein- und Blindleistung
- Messung von Differenzstrom Typ A
- Gut ablesbares LED-Display zur Anzeige von Gesamtstrom, IP-Adresse, Sensorwerten und Fehlermeldungen
- Kanal-Watchdogs, jedem Power Port kann ein eigener Watchdog (ICMP/TCP) zugewiesen werden
- Integrierter Überspannungsschutz (SPD) verhindert Beschädigung des Geräts und angeschlossener Verbraucher (L-N, L/N-PE), Zustand über Netzwerk abrufbar
- 2 Anschlüsse für optionale Sensoren zur Umgebungsüberwachung (Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck)
- Lastausgänge können bei Überschreiten voreingestellter Sensor-Schwellenwerte geschaltet werden
- Summer für akustische Alarmierung bei Grenzwertübertritt
- Einfache und flexible Konfiguration über Webbrowser, Windows- oder Linux-Programm
- Firmware-Update im laufenden Betrieb über Ethernet möglich
- IPv6-ready
- HTTP/HTTPS, E-Mail (SSL, STARTTLS), DHCP, Syslog
- SNMPv1, v2c, v3 (Get/Traps)
- TLS 1.0, 1.1, 1.2
- Radius- und Modbus TCP-Protokoll wird unterstützt
- Konfiguration und Steuerung über Telnet
- Zugriffsschutz durch IP-Zugriffskontrolle
- Steuerbar über iOS- und Android-App *Gude Control+*
- Geringer Eigenverbrauch
- Entwickelt und produziert in Deutschland

Bestell-Nr.	Produkt	Rückseitige Anschlüsse	Gemeinsame Merkmale
8032-1	Expert Power Control 8032-1	8 x IEC C13	Integriertes GSM-Modul
8032-2	Expert Power Control 8032-2	8 x IEC C13 Lock	Betriebsspannung: 230 V, max.: 16 A
8032-3	Expert Power Control 8032-3	8 x Schuko Typ F (DE)	Energiemessung, Differenzstrommessung Typ A
8042-1	Expert Power Control 8042-1	12 x IEC C13	Integrierter Überspannungsschutz Typ 3
8042-2	Expert Power Control 8042-2	12 x IEC C13 Lock	2 Sensoranschlüsse mit RJ45-Buchse HTTPS, SSL, IPv6, SNMPv3, Telnet, Radius, Modbus TCP

Bestell-Nr.	Zubehör	Merkmale
7101	Temperatursensor 7101	Kabelsensor mit geschütztem Sensorkopf (IP64), RJ45-Stecker, -20°C bis +80°C, Kabellänge ca. 2,3 m
7104 *	Temperatursensor 7104	Kabelsensor mit RJ45-Stecker, -20°C bis +80 °C, Kabellänge ca. 2,3 m
7105 *	Temp.-, Luftfeuchte-Sensor 7105	Kabelsensor mit RJ45-Stecker, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit, Kabellänge ca. 2,3 m
7106 *	Temp.-, Luftfeuchte-, Luftdruck-Sensor 7106	Kabelsensor mit RJ45-Stecker, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit, 300-1100 hPa, Kabellänge ca. 2,3 m
* Sensoren auch mit kalibriertem Temperaturbereich erhältlich: 7104-2, 7105-2, 7106-2		
0804	IEC-Verlängerungskabel 0804	Verlängerungskabel für IEC C13 auf C14, Länge: 3 m
0871	Tisch-/Wandhalterung 0871	Zubehör zur Montage eines 19-Zoll-Gerätes unter der Tischplatte oder an der Wand
0872	Kabelhalterung 0872	13 Fixiertstege für Verbraucherkabel an der Rückseite des Geräts (nicht für 8032-3)



GUDE Systems GmbH  
Von-der-Wettern-Str. 23  
51149 Koeln • Germany

mail@gude.info  
www.gude.info  
shop.gude.info

T +49.221.912 90 97  
F +49.221.912 90 98

made  
in  
Germany