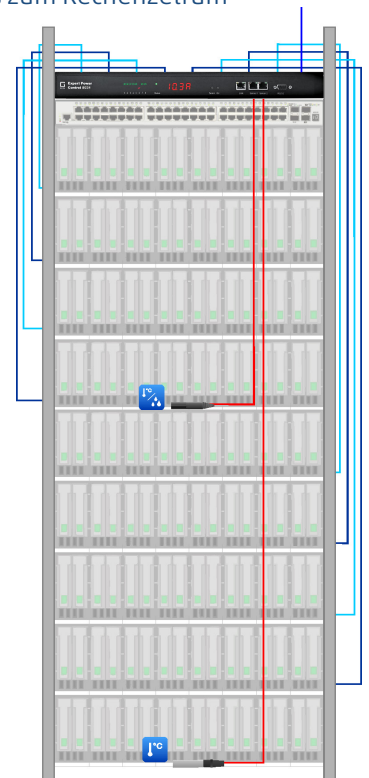


# Schaltbare IP-Stromverteiler für jeden Bedarf: Die Expert Power Control-Serie neu

Erhöhte Sicherheit und mehr Kontrolle in Ihrer Installation - Vom Konferenzraum bis zum Rechenzentrum

Immer wenn es Ihnen darum geht, unter optimalem Kosten-Nutzen-Verhältnis eine **zuverlässige Stromverteilung** und ein **intelligentes Geräte-Management** in einer IT-Infrastruktur zu realisieren, kommen die schaltbaren IP-Stromverteiler der Expert Power Control-Serie ins Spiel: Sie bieten Ihnen als anspruchsvollem Anwender hinsichtlich **Auslastung und Überwachung Ihrer Installation** erhebliche Vorteile:

- ▶ Steigerung der **Energieeffizienz**
- ▶ Reduzierung der **Stromkosten**
- ▶ Echtzeit-Erfassung von **Energieverbräuchen** auf Rack-Ebene
- ▶ Erhöhte Sicherheit für angeschlossene Server durch **Überspannungsschutz**
- ▶ Dauerhafte **Umgebungsüberwachung** dank plug-n-play Kabelsensoren (Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck)
- ▶ Vermeidung systemkritischer Zustände durch **Fehlerstromüberwachung**
- ▶ **Entfernter Zugriff** erlaubt proaktive und zeitnahe Korrekturmaßnahmen
- ▶ Mehr Sicherheit durch Unterstützung gängiger **Authentifizierungs- und Verschlüsselungsprotokolle**
- ▶ Reduzierung der **Ausfallzeiten** und damit Einsparung erheblicher **Servicekosten**



Mehr Sicherheit und Kontrolle für Ihre Server: Eine schaltbare PDU mit Kabelsensoren gehört in jedes 19-Zoll-Rack

## Triple-Play der neuen Expert Power Control-Serie

### 1 Green Building

Mit den neuen IP-Schaltsteckdosen lässt sich der Stromverbrauch der Installation effektiv reduzieren: Das kollektive **Ausschalten von Verbrauchern im Standby-Modus**, sowie die integrierten Energiezähler verhelfen zu einem nachhaltigen Betrieb der Infrastruktur. Darüber hinaus erhält der Betreiber **Warnmeldungen bei auftretenden Fehlerströmen**. Dies ermöglicht vorbeugende Wartungsmaßnahmen noch bevor es zu Ausfallzeiten kommt.

### 2 „Reboot tut immer gut“

Die PDUs verfügen auf der Rückseite über 4, 8 oder 12 Lastausgänge (IEC C13, Schuko oder Typ G). Damit lassen sich **angeschlossene Geräte im Störfall aus- und einschalten**. Dies ist insbesondere auch über Mediensteuerungen und DCIM-Lösungen möglich. Definierte Schwellenwerte sorgen des Weiteren dafür, dass **ereignis-basierte Schaltvorgänge** eingeleitet werden können.

### 3 Überwachen der Umgebung

Zwei integrierte Sensoranschlüsse für optional erhältliche Sensoren erlauben die **Überwachung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck**. Systemkritische Zustände werden somit frühzeitig erkannt. Dank hot-plug-fähiger Sensoren ist die Inbetriebnahme mit der Expert Power Control-Serie zügig erledigt.

## Anschlüsse

- Netzanschlüsse IEC C20 oder BS 1363, max. 16 A, 230 V
- Lastausgänge: 4, 8 oder 12 IEC C13, max. 10 A, 8 Schutzkontakt Typ F, max. 16 A oder 8 Typ G (BS 1363), max. 13 A
- Netzwerkanschluss RJ45 (10/100 Mbit/s)
- Serielle Schnittstelle RS232 (Sub-D 9-polig)
- 2 Sensoreingänge (RJ45) für optionale Sensoren

## Technische Daten

- 19 Zoll, 1 HE
- LxHxT: 43,9 x 4,4 x 17,8 cm (ohne Befestigungslaschen)
- Gewicht: ca. 2,7 kg
- Betriebstemperatur: 0 - 50 °C
- Lagertemperatur: -20 - 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 - 95 % (nicht kondensierend)



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





4-, 8- oder 12-fach switched PDU zur Reduzierung des Stromverbrauchs, zur Fernwartung und zur Umgebungsüberwachung

Fehlerstromüberwachung  
Überspannungsschutz Typ 3

### Leistungsmerkmale

- Bis zu 12 Power Ports einzeln am Gerät, per HTTPS, SNMP, SSH und mittels Kommandozeilentool sowie über serielle Schnittstelle 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
- 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 Unter-/Überschreiten von Sensorgrenzwerten
- Einfache und flexible Konfiguration über Webbrowser, Windows- oder Linux-Programm
- Firmware-Update im laufenden Betrieb über Ethernet möglich
- IPv6-ready
- HTTP/HTTPS, SSH, E-Mail (SSL, STARTTLS), DHCP, Syslog
- SNMPv1, v2c, v3 (Get/Traps)
- TLS 1.0, 1.1, 1.2, 1.3
- 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



**Expert Power Control 8031-3:** 8 Schuko-Anschlüsse belegen eine Höheneinheit im Rack



**Expert Power Control 8041-2:** IEC-Lock-Anschlüsse verhindern unbeabsichtigtes Trennen der Kabel

Bestell-Nr.	Produkt	Rückseitige Anschlüsse	Gemeinsame Merkmale
8021-1	Expert Power Control 8021-1	4 x IEC C13	Betriebsspannung: 230 V, max.: 16 A Eingangsseitige Energiemessung Differenzstrommessung Typ A Integrierter Überspannungsschutz Typ 3 (SPD) 2 Sensoranschlüsse mit RJ45-Buchse HTTPS, SSH, SSL, IPv6, SNMPv3, Telnet, Radius, Modbus TCP Made in Germany
8031-1	Expert Power Control 8031-1	8 x IEC C13	
8031-2	Expert Power Control 8031-2	8 x IEC C13 Lock	
8031-3	Expert Power Control 8031-3	8 x Schuko Typ F (DE)	
8031-4	Expert Power Control 8031-4	8 x Typ G, BS 1363 (GB)	
8041-1	Expert Power Control 8041-1	12 x IEC C13	
8041-2	Expert Power Control 8041-2	12 x IEC C13 Lock	

Bestell-Nr.	Zubehör	Merkmale
7101	Temperatursensor 7101	Kabelsensor mit geschütztem Sensorkopf (IP64), RJ45-Stecker, -20°C bis +80°C
7104 *	Temperatursensor 7104	Kabelsensor mit RJ45-Stecker, -20°C bis +80 °C
7105 *	Temp.-, Luftfeuchte-Sensor 7105	Kabelsensor mit RJ45-Stecker, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit
7106 *	Temp.-, Luftfeuchte-, Luftdruck-Sensor 7106	Kabelsensor mit RJ45-Stecker, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit, 300-1100 hPa
* 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 (nicht für 8031-3, 8031-4)