

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

Vom Konferenzraum bis zum Rechenzentrum



Einsatz des **Expert Power Control 8031-3** am Beispiel eines Konferenzraums

## 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, auch im Standby-Modus, sowie die integrierten Energiezähler verhelfen zu einem nachhaltigen Betrieb der Infrastruktur. Darüber hinaus erhält der Betreiber Warnmeldungen, wenn Fehlerströme auftreten. 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 bzw. Schuko). 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, max. 16 A, 230 V
- Lastausgänge: 4, 8 oder 12 IEC C13, max. 10 A oder 8 Schutzkontakt Typ F, max. 16 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. 2,2 kg
- Betriebstemperatur: 0 - 50 °C
- Lagertemperatur: -20 - 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 - 95 % (nicht kondensierend)



Gude Analog- und Digitalsysteme GmbH  
Eintrachtstr. 113  
50668 Köln • Germany

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

T +49.221.912 90 97  
F +49.221.912 90 98





4, 8, 12

8

2

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, 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, 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



**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<br>Eingangsseitige Energiemessung<br>Differenzstrommessung Typ A<br>Integrierter Überspannungsschutz Typ 3 (SPD)<br>2 Sensoranschlüsse mit RJ45-Buchse<br>HTTPS, SSL, IPv6, SNMPv3, Telnet, Radius, Modbus TCP |
| 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)  |                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 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                                                                            |
|-------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 7104        | Temperatur-Sensor 7104                      | Kabelsensor mit RJ45-Anschluss, -20°C bis +80 °C                                    |
| 7105        | Temp.-, Luftfeuchte-Sensor 7105             | Kabelsensor mit RJ45-Anschluss, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit                 |
| 7106        | Temp.-, Luftfeuchte-, Luftdruck-Sensor 7106 | Kabelsensor mit RJ45-Anschluss, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit, 300-1100 hPa   |
| 0804        | IEC-Verlängerungskabel 0804                 | Verlängerungskabel für IEC C13 auf C14, Länge: 3 m                                  |
| 0807        | Kabelhalterung 0807                         | 13 Fixiertstege für Verbraucherkabel an der Rückseite des Geräts (nicht für 8031-3) |