

Schaltende und messende PDU mit integriertem Industrienetzteil



Steuerung und Absicherung aller AV- und IT-Endgeräte mit einem einzigen AC/DC-Stromverteiler

Der *Expert Power Control 8291-1* ist eine AC/DC Power Distribution Unit (PDU), die ein smartes 19-Zoll-Gerät mit einem **integrierten Qualitätsnetzteil** kombiniert. Die IP-Steckdosenleiste erlaubt es Verantwortlichen von AV-Infrastrukturen, sich bei der **Steuerung und Überwachung des IT- und Medien-Equipments** auf eine kompakte Lösung mit nur einer Höheneinheit (HE) zu verlassen. 26 Stromausgänge auf der Geräterückseite ermöglichen den Anschluss gängiger Spannungen: IEC C13 für 230 V, Anschlussklemmen für 24 V, 12 V und 5 V sowie USB. Server, Router, Projektoren und typische AV-Endgeräte finden einen passenden Anschluss am *Expert Power Control 8291-1*.

Die Steckernetzteile üblicher IT- und AV-Geräte blockieren oftmals wertvollen Anschlussplatz. In dem diese Verbraucher an den *Expert Power Control 8291-1* angeschlossen werden, **wird dieser Platzmangel behoben**. Bei dem integrierten Netzteil, das dies ermöglicht, handelt es sich um eine hochwertige Komponente nach Industriestandard. Damit müssen Anwender sich keine Sorgen mehr um das schwächste Glied in der Kette machen: Die oftmals günstigen und unzuverlässigen Steckernetzteile elektronischer Endgeräte werden nicht mehr benötigt.

Im Betrieb spielt der neue AC/DC Power Switch vor allem seine Stärken aus, wenn die angeschlossenen Medien- und Netzwerkgeräte sich aufgehängt haben und nicht mehr erreichbar sind: **Ein direkter oder automatischer Neustart** durch den *Expert Power Control 8291-1* vor Ort oder durch entfernten Zugriff behebt die kritische Situation umgehend. Zeit- und kostenintensive Supportanrufe oder gar **Service-techniker-Einsätze können so effektiv vermieden werden**.



Hauptvorteile

- ▶ 17 DC schaltbare Stromausgänge mit Spannungen von 24 V, 12 V und 5 V sowie 4 AC schaltbare Stromausgänge
- ▶ Dreifache Sicherheit: Kurzschlussicherung durch eFuse pro Ausgang, Überspannungsschutz Typ 3 und SSL
- ▶ Ausfallsicheres Netzteil integriert (max. 300 W) mit Oberschwingungsfilter (PFC)
- ▶ Neustart (Reboot) von Geräten, die sich aufgehängt haben: Automatisch per Watchdog, entfernt oder vor Ort
- ▶ Platzersparnis im Rack und an Anschlüssen: DC-Netzteile werden nicht mehr benötigt, PDU belegt nur 1 HE
- ▶ Verhinderung von Ausfallzeiten durch Leistungs- und Differenzstrom-Überwachung
- ▶ Überwachung von Temperatur, Feuchtigkeit und Luftdruck durch Plug-n-Play-Kabelsensoren



Front des Expert Power Control 8291-1: Überblick über den angeschlossenen Geräte-Zoo

Leistungsmerkmale

- 21 Power Ports einzeln am Gerät, per HTTPS, SNMP, mittels Kommandozeile sowie über serielle Schnittstelle schaltbar
- Integriertes ausfallsicheres Netzteil (max. 300 W)
- Strommonitoring für 5 V, 12 V und 24 V Bank (A-D)
- Maximal verfügbarer DC-Strom pro Port: 4 A
- Stromverteilung pro Bank:
5 V: max. 8,8 A, 12 V: max. 6 A, 24 V: max. 12,5 A
- Schalten durch voreingestellte Sensor-Schwellenwerte
- Zeitpläne und ereignisbasierte Schaltsequenzen
- Individueller Watchdog (ICMP/TCP) für jeden Power Port startet das sich aufgehängte Gerät automatisch neu
- Messung von Differenzstrom Typ A
- Jeder Power Port ist dank eFuses vor Kurzschlüssen geschützt
- Integrierter Überspannungsschutz Typ 3
- Messung von Strom, Spannung, Phasenwinkel, Leistungsfaktor, Frequenz, Wirk-, Schein- und Blindleistung
- Gut ablesbares LED-Display zur Anzeige von Gesamtstrom, IP-Adresse, Sensorwerten und Fehlermeldungen
- 2 Anschlüsse für optionale Sensoren zur Umgebungsüberwachung (Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck)
- RJ45-Netzwerk- und RS232-Anschluss
- IPv6, SNMPv3, SSL, Telnet, Radius, ModbusTCP
- Zugriffsschutz durch IP-Zugriffskontrolle
- Geringer Eigenverbrauch



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



Rückseite des Expert Power Control 8291-1: Für jedes AV-Gerät den passenden Anschluss und die richtige Spannung



230 V (max. 10 A)
4 Anschlüsse IEC C13

- PCs
- Server
- Projektoren
- Bildschirme/TVs
- Audio-Receivers
- Verstärker
- Aktive Lautsprecher
- ...

12 V OR 24 V (max. 4 A)
3 x 4 Anschlussklemmen

- IADs (Integrated access devices)
- Router
- Switches
- Digital Signage Player
- Telekonferenz-Kameras
- HDMI Transmitter – Receiver
- Soundbars
- ...

5 V (max. 4 A)
5 Anschlussklemmen oder
5 Anschlüsse USB Typ A

- Smart Phones
- Tablets
- Smart Cameras
- Displays
- Externe Laufwerke
- Powerbanks
- ...



Bestell-Nr.	Produkt	Rückseitige Anschlüsse
8291-1	Expert Power Control 8291-1	4 x IEC C13 (230 V), 3 x 4 x Industrieklemme (12 V oder 24 V), 5 x Industrieklemme (5 V) oder 5 x USB Typ A (5 V, nur Laden), Netzanschluss IEC C20 (max. 16 A, 230 V) Abmessungen: LxHxT: 43,9 x 4,4 x 24,1 cm (ohne Befestigungsglaschen), 1 HE
Bestell-Nr.	Zubehör	Merkmale
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