

# Schaltbare IP-Steckdosenleisten für LED-Panels: Expert Power Control 8226/8316

Intelligente Steuerung von LED-Wänden über schaltbare Power Distribution Units (PDU)

## 3 zentrale Herausforderungen für den Betrieb von LED-Panels

### 1 Hohe Einschaltströme

Jeder Betreiber von LED-Wänden kennt das Problem: Die hohen Einschaltströme beim Einschalten führen zu ungewollten Stromspitzen in der Installation - mit den entsprechenden Konsequenzen. Vorgeschaltete PDUs lösen dieses Problem durch integrierte Schaltroutinen. Diese sorgen für ein sequenzielles Einschalten der Panelelemente. Erhöhte Einschaltströme gehören damit der Vergangenheit an. Dabei lassen sich die LED-Module durch Mediensteuerungen namhafter Hersteller über das Netzwerk gezielt ein- und ausschalten.



LED-Panel

### 2 Erhöhte Energieeffizienz & Green Building

Mit IP-Schaltsteckdosen von GUDE lässt sich der Stromverbrauch der AV-Installation effektiv reduzieren: Das kollektive Ausschalten der angeschlossenen Verbraucher verhilft zu einem nachhaltigen Betrieb. Durch programmierte Zeitpläne lassen sich die stromhungrigen LED-Elemente nachts oder am Wochenende ausschalten. Dies senkt nicht nur die Stromkosten, sondern führt auch zu einer erhöhten Lebensdauer der LED-Module. Einsparungen führen hier zu einer Amortisation schon nach 6 Monaten.



LED-Wand im Einkaufszentrum

### 3 Erhöhte Betriebssicherheit durch Umgebungsmonitoring

Neben der zuverlässigen Stromversorgung bieten die Steckdosenleisten durch zwei integrierte Sensoranschlüsse die Möglichkeit, Umgebungstemperatur und Luftfeuchtigkeit vor Ort zu überwachen. Systemkritische Zustände werden über optional erhältliche Sensoren frühzeitig erkannt und als Alarm per eMail an den Anwender übermittelt. Außerdem entschärfen konfigurierbare Sensor-Schwellenwerte durch automatisch ausgelöste Schaltvorgänge den möglichen Ernstfall. Dank integrierter Energiezähler ist das Monitoring des Energieverbrauchs für jeden einzelnen Stromanschluss möglich. Dabei kann der Anwender neben dem netzwerk-basierten Fernzugriff die PDU bequem über iOS- oder Android-App steuern.



LED-Panel im Konferenzraum

# Expert Power Control 8226/8316

mit programmierbarer  
Einschaltverzögerung

8-/12-fache schaltende IP-Steckdosenleisten mit Energiemessung



Expert Power Control 8226-1: LAN- und Sensor-Ports auf der Vorderseite, 12 IEC-Ports auf der Geräterückseite

## Leistungsmerkmale

- 8 oder 12 Power Ports einzeln am Gerät, per HTTPS, 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 Ein-/Ausschaltsequenz
- 2 unabhängige Netzanschlüsse zu 230 V für dieselbe oder unterschiedliche Phasen (8226-1)
- 2 Energiezähler pro Lastausgang: ein Zähler zählt dauerhaft, der andere Zähler ist rücksetzbar
- Messung von Strom, Spannung, Phasenwinkel, Leistungsfaktor, Frequenz, Wirk-, Schein- und Blindleistung
- Gut ablesbare LED-Displays zur Anzeige von Gesamtstrom, IP-Adresse, Sensorwerten und Fehlermeldungen
- 8- oder 12-Kanal-Watchdog, jedem Power Port kann ein eigener Watchdog (ICMP/TCP) zugewiesen werden
- 2 Anschlüsse für optionale Sensoren zur Umgebungsüberwachung (Temperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck)
- Zeitplan- und Ereignisbasiertes Schalten durch Sensor-Schwellenwerte
- Einfache und flexible Konfiguration über Webbrowser, Windows- oder Linux-Programm
- Firmware-Update im laufenden Betrieb über Ethernet möglich
- IPv6-ready, TLS 1.0, 1.1, 1.2
- HTTP/HTTPS, E-Mail (SSL, STARTTLS), DHCP, Syslog
- SNMPv1, v2c, v3 (Get/Traps)
- Radius und Modbus TCP und Telnet wird unterstützt
- Zugriffsschutz durch IP-Zugriffskontrolle
- Steuerbar über iOS- und Android-App *Gude Control*
- Geringer Eigenverbrauch
- Entwickelt und produziert in Deutschland



Expert Power Control 8316-1  
8 Schutzkontakt-Ports, ideal zum vertikalen Einbau

## Anschlüsse

- Netzanschluss IEC C20, max. 16 A (bei 8226-1 zweifach)
- 8226-1: 12 Lastausgänge IEC C13, max. 10 A
- 8316-1: 8 Lastausgänge Schutzkontakt CEE 7/3, max. 16 A
- 8316-2: 8 Lastausgänge IEC C13, max. 10 A
- Netzwerkanschluss RJ45 (10/100 Mbit/s)
- Serielle Schnittstelle RS232 (Sub-D 9-polig)
- 2 Sensoreingänge (RJ45) für optionale Sensoren

## Technische Daten

- 8226: 19 Zoll, 1 HE, LxHxT: 43,9 x 4,4 x 19,5 cm
- 8316: Gehäuse für vertikalen Rackeinbau (0 HE), LxHxT: 69x6x7 cm
- Gehäuse aus pulverbeschichtetem Stahlblech
- Gewicht: ca. 2,8 kg
- Betriebstemperatur: 0 - 50 °C
- Lagertemperatur: -20 - 70 °C
- Relative Luftfeuchtigkeit: 0 - 95 % (nicht kondensierend)

Bestell-Nr.	Produkt	Merkmale	Betriebsspannung	Max. Strom
8226-1	Expert Power Control 8226-1	2 x 6 Lastausgänge IEC C13, Energiemessung pro Bank und pro Lastausgang	230 V	2x 16 A
8316-1	Expert Power Control 8316-1	8 Lastausgänge Schutzkontakt CEE 7/3, Energiemessung pro Lastausgang	230 V	16 A
8316-2	Expert Power Control 8316-2	8 Lastausgänge IEC C13, Energiemessung pro Lastausgang	230 V	16 A
7105	Temp., Luftfeuchte-Sensor 7105	Kabelsensor mit RJ45-Stecker, -20°C bis +80°C, 0-90% Feuchtigkeit		
0804	IEC-Verlängerungskabel 0804	Verlängerungskabel für IEC C13 auf C14, Länge: 3 m		



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