

PROFESSIONAL system

Magazin für AV-Systemintegration

7 | 2019

GUDE Expert Power Control 8041



Sonderdruck aus Professional System 7-2019



Text: Richard Meusers Abbildungen: Gude

Mehr als eine Steckdosenleiste

Insbesondere bei Collaboration-Anwendungen sorgen schaltbare IP-Stromverteiler für mehr Sicherheit, so zum Beispiel die aktuellen Power Distribution Units der Firma Gude: Der Expert Power Control erlaubt die Steuerung, Energiemessung und Überwachung von bis zu 12 angeschlossenen Verbrauchern.

Ohne Strom läuft nichts, schon gar nicht komplexe AV-Systeme. Eine möglichst ausfallsichere und zugleich belastbare Infrastruktur ist das Fundament jeder erfolgreichen Installation. Dabei stellt die Verteilung des Stroms einen neuralgischen Punkt dar. Hier sind schaltbare Stromverteiler erforderlich, die über bestimmte Schutz- und Kontroll-Eigenschaften verfügen. Solche „Power Distribution Units“ (PDU) sind zum Beispiel bei der Kölner Firma Gude zu finden. Seit über 30 Jahren stellt die Gude Systems GmbH Geräte für den IT-, AV- und Industrie-Bereich her und hat im Sommer mit den Expert Power Control-Geräten neue Stromverteilersysteme auf den Markt gebracht.

Smarte Steckdosen

Die schaltbaren LAN-Steckdosen sind in stabile Metallgehäuse integriert und eignen sich für den horizontalen Einbau in 19-Zoll-Schränke, in denen sie eine Höheneinheit erfordern. Die PDUs werden in Varianten mit vier, acht oder zwölf Steckplätzen auf der Rückseite angeboten, ausgeführt als IEC C13 oder Schutzkontakt. Damit können angeschlos-

sene Geräte im Störfall aus- und eingeschaltet werden - das ist insbesondere auch über Mediensteuerungen und DCIM-Lösungen möglich. Zum Schalten benutzt die Firma Gude sogenannte High Inrush Relais. Diese Relais halten neben dem 16 A Dauerstrom kurzfristige Einschaltspitzen von 80 A aus. Dies macht ein Verkleben der Relais nahezu unmöglich.

Die integrierten Energiezähler bieten eine präzise Messung und Erfassung der Stromverbräuche. Die neuen IP-Schaltsteckdosen können zudem bei der effizienten Reduzierung des Stromverbrauchs helfen: Die angeschlossenen Verbraucher lassen sich kollektiv ausschalten, auch im Stand-by-Modus. Zudem ermöglichen die integrierten Energiezähler einen nachhaltigen Betrieb der Infrastruktur. Treten Fehlerströme auf, erhält der Betreiber Warnmeldungen. So können rechtzeitig vorbeugende Wartungsmaßnahmen vorgenommen werden, noch bevor es zu Ausfallzeiten kommt.

Zwei integrierte Sensoranschlüsse für auf Wunsch erhältliche Sensoren erlauben die Überwachung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck.

Programmierbare Grenzwerte sorgen dafür, dass Ereignis-basierte Schaltvorgänge automatisch eingeleitet werden. Systemkritische Zustände, wie sie etwa durch Über-temperatur oder Kabelbrand entstehen können, werden so frühzeitig erkannt.

Die Konfiguration und Steuerung des Expert Power Control ist sowohl lokal als auch über eine webbasierte Steuerungszentrale möglich. Diese verspricht eine einfache und ortsunabhängige Verwaltung und Überwachung der PDU. Hierbei ist eine sichere Kommunikation und Authentifizierung dank entsprechender Protokoll-Unterstützung gewährleistet. Ebenso kann mit einer Android- oder iOS-App auf das Gerät zugegriffen werden. Außerdem lässt sich die PDU in Monitoring-Lösungen gängiger Software-Anbieter einbinden.

Einsatzbereiche

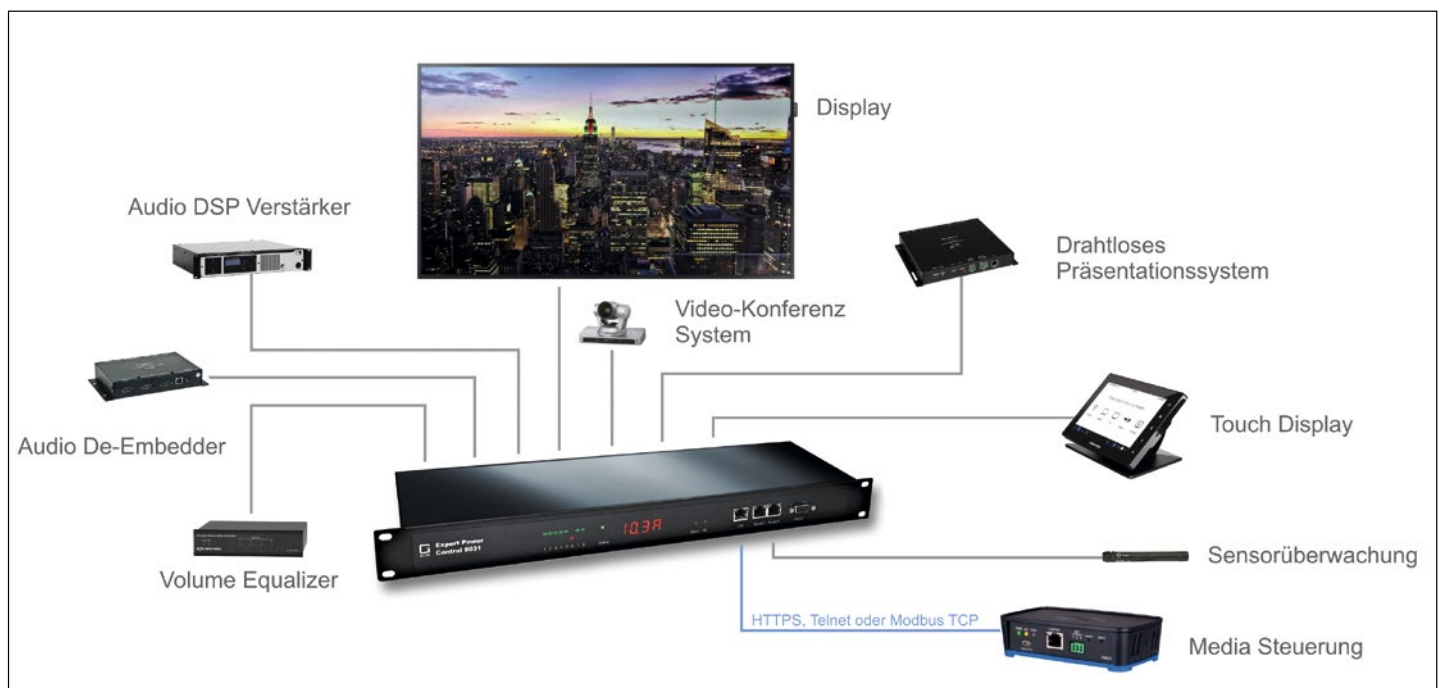
Einsatzorte sind alle Bereiche, in denen Medientechnik zum Einsatz kommt: Konferenzräume, medientechnische Möbel, Hörsäle, in Medien-Racks, LED-Wänden oder Rechenzentren. Gude arbeitet mit allen wichtigen Herstel-



WICHTIGE FUNKTIONEN IM ÜBERBLICK:

- Bis zu 12 schaltbare Lastausgänge (4x, 8x oder 12x IEC C13 oder 8x Schuko Typ F)
- Fernüberwachen und Schalten von angeschlossenen Verbrauchern: Ereignisbasiertes Schalten, Fernstart, programmierbare Ein-/Ausschalt-Sequenzen, automatische Einschaltverzögerung zur Begrenzung der Einschaltströme
- Lastausgänge können bei Überschreiten voreingestellter Sensor-Grenzwerte geschaltet werden
- Messung von Strom, Spannung, Phasenwinkel, Leistungsfaktor, Frequenz, Wirk-, Schein- und Blindleistung
- Fehlerstromüberwachung (Messung von Differenzstrom Typ A)
- Umgebungsüberwachung dank Sensoranschlüssen und optional erhältlicher Sensoren (Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck)
- Erzeugung von Nachrichten (E-Mail, Syslog und SNMP Traps)
- Ortsunabhängiger Zugriff über Webinterface
- Steuerbar über iOS- und Android-App
- Unterstützung von IPv6, SNMPv3, SSL, Telnet, Radius und Modbus TCP
- Kompatibel zu gängigen Monitoring Software-Lösungen wie z.B. PRTG, Nagios oder Power IQ
- Einfache Einbindung in AV-Steuerungssysteme

lern der AV-Branche wie zum Beispiel Atlona, Barco, Crestron, Extron oder Neets zusammen. So setzt Atlona für die Ausstattung moderner Konferenzräume, Hörsaaltechnik oder Huddle Rooms die schaltbaren LAN Steckdosenleisten von Gude ein. Präsentationstechnik lässt sich beispielsweise mit Einschaltverzögerung nacheinander anschalten oder nicht mehr benötigte Amplifier nach Zeitplan abschalten. Der integrierte Überspannungsschutz verhindert dabei eine Beschädigung der verbundenen Medientechnik und sorgt für eine erhöhte Betriebssicherheit. //



Anwendungsbeispiel: Einsatz des Expert Power Control 8031-3 PDUs in einem Konferenzraum