

Pressemitteilung der GUDE Systems GmbH

Ressort: Netzwerk-/Energie-Management, IT-Sicherheit, Steuerung von AV-Technik  
Köln, 31.03.2020

Zur sofortigen Veröffentlichung – bei Abdruck wird um ein Belegexemplar gebeten. Der Text steht als PDF-Datei unter [www.gude.info/nc/unternehmen/news](http://www.gude.info/nc/unternehmen/news) zum Download bereit.

## Abgesicherte Fernwartung: Schaltbare IP-Stromverteiler mit redundantem GSM-Kanal

Die neuen Power Distribution Units (PDU) von GUDE erlauben die Steuerung, Energiemessung und Überwachung von bis zu 12 angeschlossenen Verbrauchern über LAN und zusätzlich über GSM-Netzwerk

Mit der neuen Generation an **Expert Power Control-Geräten** stellt die **GUDE Systems GmbH** eine Serie an Stromverteilersystemen für professionelle Installationen vor. Die schaltbaren LAN-Steckdosen sind in stabile Metallgehäuse integriert und eignen sich für den horizontalen Einbau in 19-Zoll-Schränke. Die PDUs sind in Varianten mit 8 oder 12 Anschlüssen für Verbraucher mit Kaltgeräte- oder Schutzkontakt-Steckern ausgestattet. Die angeschlossenen Geräte können damit aus der Ferne gesteuert und im Störfall aus- und eingeschaltet werden. Die integrierten Energiezähler bieten eine präzise Messung und Erfassung der Stromverbräuche.



Beim Ausfall des lokalen IT-Netzwerks lassen sich **Expert Power Control 8032 und 8042** „out-of-band“ über GSM steuern

### Lösung für branchentypische Fragestellungen

Betreiber von IT-Infrastrukturen sind regelmässig mit Fragen konfrontiert wie z.B.: Wie können Ausfallzeiten von systemkritischen IT-Komponenten reduziert werden? Wie kann den hohen Energiekosten im IT-Betrieb beigegeben werden? Wie können Unregelmässigkeiten in der IT-Umgebung wie z.B. erhöhte Temperaturen im Server-Rack zeitnah erkannt und damit schnelle Reaktionen ermöglicht werden? Und vor allem: Wie kann gewährleistet werden, dass auch beim Ausfall des lokalen Netzwerks (LAN) der Betreiber die Kontrolle über die IT-Hardware behält? Die vier Kernfunktionen der **Expert Power Control 8032-** und **8042-Serie** bieten hierfür adäquate Lösungsansätze:

#### ❶ Verbraucher schalten

Die PDUs verfügen auf der Rückseite über 8 oder 12 Buchsen für IEC C13- oder Schutzkontakt-Stecker. Damit lassen sich angeschlossene Geräte im Bedarfsfall aus- und einschalten. Dies kann auch zeitplangesteuert, ereignisbasiert und dank integrierter Schaltroutinen voll automatisiert geschehen.

#### ❷ Redundante Kommunikation

Durch die GSM-Konnektivität der PDUs besteht für den Betreiber ein redundanter Steuerungskanal: Das integrierte GSM-Modul ermöglicht die Steuerung über SMS, Sprachanruf und Datacall. Ebenso lässt sich die Alarmzentrale durch einen SMS-Trap informieren. Damit wird die Kontrolle auch beim Ausfall des Primärnetzwerks gewährleistet.

#### ❸ Energie messen

Integrierte Energiezähler verhelfen zu einem nachhaltigen Betrieb der IT-Infrastruktur. Des weiteren erfolgen Warnmeldungen, wenn Fehlerströme auftreten und ermöglichen so dem Anwender vorbeugende Wartungsmaßnahmen.

#### ❹ Umgebung überwachen

Optional erhältliche Sensoren erlauben die Überwachung von Umgebungstemperatur, Luftfeuchtigkeit und Luftdruck. Systemkritische Zustände lassen sich somit frühzeitig erkennen.

## Funktionen auf einen Blick

- Varianten mit bis zu 12 schaltbaren Lastausgängen (8x IEC C13, 8x Schutzkontakt Typ F, 12x IEC C13)
- 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
- Integriertes GSM-Modul für sog. *Out-of-band*-Management: Steuerung und Alarmierung über SMS, Sprachanruf und Datacall bei Ausfall des Primär-Netzwerks
- Messung von Strom, Spannung, Phasenwinkel, Leistungsfaktor, Frequenz, Wirk-, Schein- und Blindleistung
- Fehlerstromüberwachung (Messung von Differenzstrom Typ A)
- Ortsunabhängiger Zugriff über Webinterface
- Gut ablesbares LED-Display zur Anzeige von Gesamtstrom, IP-Adresse, Sensorwerten und Fehlermeldungen
- Umgebungsüberwachung dank Sensoranschlüssen und optional erhältlicher Sensoren (Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck)
- Erzeugung von Nachrichten (E-Mail, Syslog und SNMP Traps)
- 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
- Geringer Eigenverbrauch
- Entwickelt und produziert in Deutschland



**Rückansicht von Expert Power Control 8032-3 und 8042-2:** An den Schutzkontakt- oder IEC-Buchsen angeschlossene Geräte lassen sich auch beim Ausfall der primären Netzwerkverbindung über eine GSM-Verbindung ansteuern.

Einsatzgebiete	IT Server- und Netzwerkschränke, AV-Installationen, Unternehmensnetzwerke, CoLocation-Racks
Montage	Netzwerkschränke 19 Zoll, 1 Höheneinheit
Abmessungen	LxHxT: 43,9 x 4,4 x 19,5 cm (ohne Befestigungslaschen)
Zubehör	GSM-Antenne, externe Sensoren (Temperatur, Luftfeuchte, Luftdruck), Kabelhalterung, Tisch-/Wandhalterung, IEC-Verlängerungskabel

## Das Unternehmen

Die Firma Gude ist seit über 30 Jahren Hersteller von innovativen Geräten für den IT-Bereich. Sie ermöglichen die Optimierung und Erweiterung von IT-Infrastrukturen wie sie typischerweise in Technik- oder Server-Räumen vorkommen. Das Produktportfolio umfasst Power Distribution Units (PDU), LAN-Sensoren und Funkuhr-Systeme. Alle Geräte werden in Deutschland entwickelt und hergestellt, um den Qualitätsansprüchen, die Kunden an zuverlässige IT-Infrastruktur stellen, gerecht zu werden.

GUDE Systems GmbH  
Herrn Manuel Altheim  
Von-der-Wettern-Str. 23  
51149 Köln

Telefon 0221-912 90 97  
Fax 0221-912 90 98  
E-Mail mail@gude.info  
Internet www.gude.info

