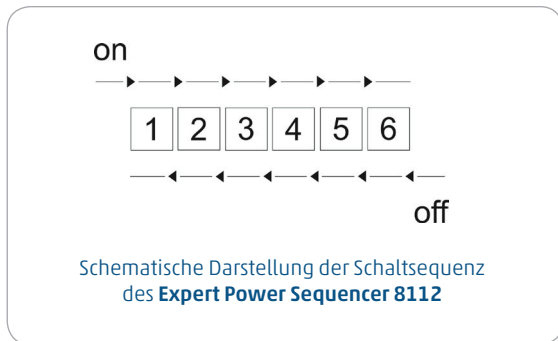


# Switched Power Distribution Unit mit kontrollierter Schaltsequenz



Steigerung der Betriebssicherheit durch effektive Vermeidung von kritischen Einschaltströmen



## Sequenzielles Schalten von 6 Verbrauchern

Die PDUs der **Expert Power Sequencer 8112-Serie** verfügen auf der Vorderseite über 6 Lastausgänge IEC C13 oder 6 Lastausgänge mit Schutzkontakt. Dort angeschlossene Geräte lassen sich durch eine automatische Schaltroutine sequenziell ein- und in umgekehrter Reihenfolge ausschalten. Durch Betätigen des Schalters an der Gerätefront wird eine 15-sekündige Schaltsequenz ausgelöst, die die einzelnen Power Ports mit einer Verzögerung von jeweils 3 Sekunden nacheinander schaltet. Diese Verzögerungsintervalle zwischen den einzelnen Schaltvorgängen können bei Bedarf individuell eingestellt werden.

Die typischerweise auftretenden Spannungsspitzen durch hohe Einschaltströme (*high inrush currents*) beim gleichzeitigen Einschalten mehrerer Verbraucher werden mit dem **Expert Power Sequencer 8112** vermieden. Wichtiger noch: Ein mögliches Ansprechen der vorgeschalteten Sicherung in der Zuleitung wird effektiv verhindert. Beim sequenziellen Ausschalten wiederum wird vermieden, dass plötzlich sprunghafte Stromänderungen in der Versorgungsleitung zu Störungen im Stromkreis führen.

Der **Expert Power Sequencer 8112** kommt beispielsweise in AV-Installationen mit einer Endstufe zum Einsatz. Der dort verwendete Audioverstärker wird am letzten Lastausgang angeschlossen. Die PDU sorgt nun dafür, dass der Verstärker *nach* den anderen Komponenten als letztes eingeschaltet wird. Beim Ausschalten in umgekehrter Reihenfolge wird er *vor* den anderen Komponenten als erstes geschaltet. Die andernfalls auftretenden Knallgeräusche, die nicht nur unangenehm sein können, sondern auch Lautsprecher und Verstärker schädigen können, gehören damit der Vergangenheit an.



Expert Power Sequencer 8112-1 und 8112-2 mit 6 IEC C13-Anschlüssen auf der Frontseite

## Benefits

- Steigerung der Betriebssicherheit durch **Vermeidung zu hoher Einschaltströme** z.B. bei Verstärkern, Medientechnik-Installationen und LED-Wänden
- **Einsparung von Stromkosten** durch Ausschalten von Geräten mit hohen Standby-Verbräuchen
- Erhöhte Flexibilität: Der Klinkeanschluss erlaubt die Anbindung von I/O-Kontakten oder externen Tastern und ermöglicht die **Steuerung auch ausserhalb des Racks**
- **Vorbeugen von Defekten am Gerät und an angeschlossenen Verbrauchern** durch integrierten Überspannungsschutz Typ 3 gemäß EN 61643-1 (bei Expert Power Sequencer 8112-2 und 8112-4)
- **Verhindern von Störgeräuschen** bei Lautsprechern oder Verstärkern durch integrierten Netzfilter (bei Expert Power Sequencer 8112-2 und 8112-4)

## Expert Power Sequencer 8112-Serie



6

6

Steigerung der Betriebssicherheit durch effektive Vermeidung von zu kritischen Einschaltströmen

### Leistungsmerkmale

- 6 Power Ports durch Schalter am Gerät oder durch externen Taster in einer kontrollierten Schaltsequenz schaltbar
- Sequenzielles Ein- und Ausschalten angeschlossener Lasten mit einer Verzögerung von 3s zwischen benachbarten Ausgängen
- Das Zeitintervall ist für jeden Lastausgang individuell einstellbar
- Stromspitzen bei gleichzeitigen Schaltvorgängen und Auslösen vorgeschalteter Sicherungen werden verhindert
- Integrierter Überspannungsschutz Typ 3 (gemäß EN61643-1) verhindert Beschädigung des Geräts und angeschlossener Verbraucher
- Klinkenanschluss erlaubt Anbindung von I/O-Kontakten und Schaltern und ermöglicht entfernte Steuerung der Schalt-routine
- Integrierter Netzfilter verhindert Störströme und eliminiert damit Einbußen bei der Signalqualität bei verbundenen Geräten wie z.B. Lautsprechern, Verstärkern und Beamern
- Geringer Eigenverbrauch
- Entwickelt und produziert in Deutschland

Auch mit integriertem Netzfilter und Überspannungsschutz Typ 3 erhältlich



Betreiber von Audio-Racks profitieren von der Schaltsequenz des **Expert Power Sequencer 8112**



Expert Power Sequencer 8112-3 und 8112-4 mit 6 Schutzkontakt-Anschlüssen auf der Frontseite

Bestell-Nr.	Produkt	Vorderseitige Anschlüsse	Sonstige Merkmale
8112-1	Expert Power Sequencer 8112-1	6 x IEC C13, 1 Klinkenanschluss für externen Taster	Netzanschluss Schutzkontakt Typ E/F (CEE 7/7, max. 16 A, 230 V), Kabellänge 2 m Geräteabmessungen LxHxT: 43,9 x 4,4 x 6,2 cm (ohne Befestigungslaschen), 1 HE
8112-2	Expert Power Sequencer 8112-2	6 x IEC C13, 1 Klinkenanschluss für externen Taster	Netzanschluss Schutzkontakt Typ E/F (CEE 7/7, max. 16 A, 230 V), Kabellänge 2 m <b>Überspannungsschutz Typ 3, Netzfilter</b> , Geräteabmessungen LxHxT: 43,9 x 4,4 x 11,2 cm (ohne Befestigungslaschen), 1 HE
8112-3	Expert Power Sequencer 8112-3	6 x Schutzkontakt Typ F (CEE 7/3), 1 Klinkenanschluss für externen Taster	Netzanschluss Schutzkontakt Typ E/F (CEE 7/7, max. 16 A, 230 V), Kabellänge 2 m Geräteabmessungen LxHxT: 43,9 x 4,4 x 6,2 cm (ohne Befestigungslaschen), 1 HE
8112-4	Expert Power Sequencer 8112-4	6 x Schutzkontakt Typ F (CEE 7/3), 1 Klinkenanschluss für externen Taster	Netzanschluss Schutzkontakt Typ E/F (CEE 7/7, max. 16 A, 230 V), Kabellänge 2 m <b>Überspannungsschutz Typ 3, Netzfilter</b> , Geräteabmessungen LxHxT: 43,9 x 4,4 x 11,2 cm (ohne Befestigungslaschen), 1 HE
Bestell-Nr.	Zubehör	Merkmale	
7960	Klinkestecker-Adapter 7960	3,5 mm Klinkestecker auf 3-polige Schraubklemme für den Anschluss von I/O-Kontakten oder externem Taster	
0871	Tisch-/Wandhalterung 0871	Zubehör zur Montage unter der Tischplatte oder an der Wand	



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