



Produktbeschreibung

Der neue ePowerSwitch 8XM+ bietet als Nachfolger des ePowerSwitch 8 XM die gleichen Kaskademöglichkeiten von bis zu 136 Netzschaltern.

Für die Verwaltung und Steuerung der Konfiguration ist das Webinterface zusätzlich über SSL abgesichert, um ein Höchstmaß an Sicherheit gewährleisten zu können. Ein neuer High Speed RISC Prozessor gewährleistet die stabile und schnelle Kommunikation mit dem Gerät. Das bisherige externe IO-Modul wurde in den ePowerSwitch 8XM+ integriert. Somit stehen die 8 digitalen Eingänge und die 4 digitalen Ausgänge auf der Vorderseite zur Verfügung und bieten einfache Anschlussmöglichkeiten für Sensoren, Detektoren und weitere Anwendungen.

Der doppelte xBus-Anschluss (Standard-RJ45) steht für Erweiterungen (ePowerSwitch 8XS, ePowerSwitch 1XS, Sensoren, u.v.m.) zur Verfügung und ermöglicht sowohl eine Bus- als auch eine Stern-Topologie. Auf diese Weise ist das System auf bis zu 136 IEC320-Netzschalter erweiterbar (16 x ePowerSwitch 8XS).



Anschlussmerkmale Rückseite

- 2 IEC320-C20 Eingänge
- 8 IEC320-C13 Ausgänge

Anschlussmerkmale Vorderseite

- Status-LED für alle Anschlüsse
- RJ45 Netzwerkanschluss
- RS232-Anschluss
- MicroSD-Slot
- Reset-Switch
- Doppelter xBus-Anschluss
- Anschlussterminal mit 8 digitalen Eingängen und 4 digitalen Ausgängen

Power Distribution

Jeder Netzschalter kann über IP oder eine RS232-Schnittstelle eingeschaltet, ausgeschaltet und neu gestartet werden. Dies kann über das Webinterface, einen KVM Switch, über SNMP oder ein beliebiges serielles Interface erfolgen. Sie können einzeln oder als individuell angelegte Gruppe – inklusive angeschlossener Erweiterungsgeräte – angesteuert werden. Das sequentielle Ein- bzw. Ausschalten verhindert dabei effektiv entstehende Lastspitzen innerhalb der IT-Umgebung.

Die Netzschalter sind mit extrem robusten HiAmp-Relais für hohe Einschaltströme ausgestattet. Für die Schaltvorgänge können individuelle Verzögerungen (1-255 Sekunden beim erneuten Einschalten, 1-3600 Sekunden beim Neustart) konfiguriert werden.

Monitoring

Gerätemonitoring

Der ePowerSwitch-8XM kann bis zu 136 IP-Adressen mittels Ping- oder Scan-Kommando überwachen und bei einem Absturz automatisch eine Meldung mittels SNMP-Trap, E-Mail und Syslog senden. Wenn die überwachten IP-Geräte über den ePowerSwitch mit Energie versorgt sind, können sie automatisch neu gestartet werden. Eine Kombination der Neol ePowerSwitch- und VizioGuard-Produkte ist möglich.

Die 8 digitalen Eingänge und die 4 digitalen Ausgänge (mit separatem 12 VDC Ausgang) sind auf der Vorderseite über ein abnehmbares Terminal im Zugriff und ermöglichen die einfache und schnelle Verbindung von Sensoren und Detektoren.

Bis zu 255 Peripheriegeräte können über den doppelten xBus-Anschluss verbunden und somit über Regeln für Notfallaktionen steuerbar gemacht werden.

Umgebungsmonitoring

Über den xBus-Anschluss auf der Gerätevorderseite können bis zu 255 Sensoren und Detektoren über Standard CAT-Kabel angeschlossen werden. Die Übertragung der Signale erfolgt voll digital und ist über eine maximale Strecke von bis zu 200m möglich. Die Nutzung einer vorhandenen Kabelinfrastruktur ist problemlos gewährleistet. Die Eingänge können in definierbaren Regeln eingesetzt werden, um automatisch entsprechende Notaktionen auszulösen.

Sensoren und Detektoren können flexibel kombiniert und an jeder beliebigen Stelle im Überwachungsbereich platziert werden. Auf diese Weise ist bspw. die Optimierung einer größeren, demilitarisierten Zone (z. B. Hotspots im klimatisierten Bereich) mit einem geringen Aufwand möglich. Über eine spezielle Funktion des Gerätes können auf einfache Weise eigene Programme für die Steuerung der Stromausgänge integriert werden. Je nach Bedarf mit oder ohne Authentifizierung.

Management

Die Verwaltung und Steuerung des Gerätes erfolgt über den integrierten Webserver komfortabel im Webbrowser. Darüber hinaus ist es möglich, Schaltbefehle über einen angeschlossenen KVM Switch oder eine Terminal Konsole zu senden.

Authentifizierung

Zur Authentifizierung benutzen alle aktuellen ePowerSwitch-Geräte einen Nonce (kryptographischer Einmalwert) und eine Hash-Funktion, damit die Zugangsdaten nicht rekonstruiert werden können. Zur vollständig verschlüsselten Übertragung aller Daten sind entsprechende Geräte im Programm verfügbar (bspw. ePowerSwitch 8XM oder VizioGuard).

Benutzerkonten

Der Administrator kann über das Web-Interface bis zu 40 Benutzerkonten mit unterschiedlichen Rechten erstellen. Der Zugang zum Webserver ist durch 32 Zeichen lange Benutzernamen und Passwörter geschützt. Darüber hinaus können bis zu 40 Benutzer gleichzeitig auf den ePowerSwitch und alle angeschlossenen xBus-Peripheriegeräte zugreifen.

Gruppierung von Netzschaltern

Die Gruppierung von Netzschaltern ermöglicht es, einen Server mit redundanter Stromversorgung oder mehrere Geräte mit einem Befehl über einen Browser oder SNMP ein- bzw. auszuschalten. Mit dem ePowerSwitch 8XM+ ist es möglich, beliebige Gruppen zu bilden. Angeschlossene Erweiterungsgeräte (bspw. der ePowerSwitch 8XS) werden dabei mit erfasst und verwaltet. Die Anzahl der Netzschalter in der Gruppe ist beliebig.

Programmierbare Regeln

Bis zu 255 Regeln können konfiguriert werden, um analoge Werte und digitale Eingänge zu überwachen. Im Alarmzustand löst das Gerät vorprogrammierte Aktionen aus, die bspw. Relais und Steckdosen schalten oder E-Mails, SNMP-Traps und Syslog-Meldungen senden.

Timer und Scheduler

Über einen Timer sowie eine Scheduler-Funktion bietet das Gerät die Möglichkeit, automatisiert die Netzschalter zu bedienen. Einzelne Netzschalter aber auch Gruppen werden zu definierten Zeitpunkten ein- bzw. ausgeschaltet. Über die Scheduler-Funktion ist es weiterhin möglich, automatisch E-Mails, SNMP-Traps und Syslog-Meldungen zu senden. Durch eine Verbindung mit dem Internet ist die Option gegeben, auf entfernten ePowerSwitch-Geräten eine Aktion auszulösen.

Bezeichnungen

Allen angeschlossenen Geräten und Sensoren inkl. dem Gerät selbst können bis zu 32 Zeichen lange Bezeichnungen vergeben werden. Diese eindeutige Identifizierung vereinfacht die Programmierung von Regeln, Gruppen und den zugehörigen Aktionen.

Onlinehilfe

Eine intuitive Benutzeroberfläche und eine kontextsensitive Onlinehilfe ermöglichen den Administratoren eine schnelle Konfiguration der vielfältigen und leistungsstarken Funktionen dieses Systems. Detaillierte Anleitungen und Erklärungen befinden sich in der Betriebsanleitung.

Vorteile auf einen Blick

- Steuerung von 8 bis 136 Netzschaltern bzw. Gruppen.
- Inkl. 128-bit SSL-Verschlüsselung.
- Doppelter Stromeingang – IEC320-C20.
- Zugriffsschutz durch Benutzernamen und Passwort bis 32 Zeichen (1 Administrator und bis zu 255 Benutzerkonten)
- Beliebige Gruppierung der Stromausgänge.
- Sequentielle Stromeinschaltung um Netzüberlastung beim Neustart zu vermeiden.
- Frei definierbare Bezeichnungen für Geräte, Stromausgänge, Gruppen, Regeln u.v.m.
- Programmierbare Zeitspannen für Neustart und Stromeinschaltung.
- Bis zu 255 Regeln: IP-Geräte, potentialfreie Anschlüsse und Stromzufuhrüberwachung, Umgebungsüberwachung (Temperatur, Feuchtigkeit) sowie vorprogrammierte Regeln.
- Leichte und schnelle Konfiguration.
- Platzbelegung nur 1U im Rack.
- Anschlussterminal mit 8 digitalen Eingängen und 4 digitalen Ausgängen (12 VDC).
- Firmware-Upgrade über Netzwerk.

Unterstützte Peripherie

Sensoren

- Temperatur- und Luftfeuchtigkeitssensor (TRH-Sensor)
- Temperatursensor und Umgebungslicht (TL-Sensor)
- Temperatur- und Bewegungssensor (TP-Sensor)
- Temperatursensor Tiny (T-Sensor Tiny)

Detektoren

- Flüssigkeitsmelder (LIQ DET)
- Rauchmelder (SMOKE DET)
- Bewegungsmelder (MOVE DET)
- Reed-Magnetkontakt (MAGNETIC CON)

Interfaces

- Dual 0-10V mit Temperatursensor (0-10 T-Sensor)
- Dual 4-20mA mit Temperatursensor (4-20 T-Sensor)
- PT100 für Platin-Messwiderstand (PT100 T-Sensor)

Erweiterung & Kaskadierung

- 1 Netzschalter (ePowerSwitch 1XS)
- 8 Netzschalter (ePowerSwitch 8XS)
- 8 Netzschalter mit 2 x 16A Eingängen und Spannungsüberwachung (8XS /32)

I/O-Module

- 8-fach Terminal mit potentialfreien Eingangskontakten (Digitales Eingangsmodul)
- 8-fach Terminal mit potentialfreien Ausgangskontakten (Digitales Ausgangsmodul)
- Drucktaster mit Doppelfunktion (Drucktaster)

Spannungsüberwachung

- Für 1 Ausgang (CP IEC).

Technische Daten

Power input 2 x IEC320 EN60320 C20 (M) 16A
Nominal voltage: 100 - 240V / 50Hz
Max. current/input: 16A
Power output 8 x IEC320 EN60320 C13 (F)
Nominal voltage: 100 - 240V / 50Hz
Max. current/outlet: 10A
Network standards IEEE 802.3, 10/100 Mbit/s
Network protocols TCP/IP, HTTP, HTTPS (Version 2 and 3)
Network connection RJ45 for UTP CAT5
Max. network cable length 100 m
Terminal connection RS232, SUB D9 female
Connection Bus RS485, RJ45
LED Power, Network, Socket, Dry Contacts
Operating temperature 0°C to +40°C
Operating humidity 10% to 80%
Dimensions (W x H x D) 437mm x 42mm x 107mm
Weight 2 kg
Approvals CE, EN55022 & EN55024, RoHS
Guarantee 2 years repair/replace

Lieferumfang

- 1 ePowerSwitch 8XM+
- 2 Stromkabel 1,80 Meter IEC-320-C19 / EU
- 1 serielles Kabel (SUB-D9 male/female) 1,80 Meter
- 1 RJ45 Netzwirkabel