

ePowerSwitch-X



ePowerSwitch-8XM (Master)

Browserbasiertes Remote Power Management

Das **ePowerSwitch-X** System setzt neue Maßstäbe an die Funktionalität von Remote IT Power Management Systemen. Höchste am Markt verfügbare Security, umfangreiche Disaster Recovery, Syslog-Unterstützung und flexible Erweiterung bis zu 136 schaltbaren Verbrauchern – gebäudeweit verteilt – machen es ideal für große und anspruchsvolle Anwendungen.



ePowerSwitch-8XS (Satellite)

Serielle Ansteuerung

ePowerSwitch-XS dient zur Erweiterung der Anschlüsse des **ePowerSwitch-XM** (bis zu 16 Satelliten/136 Steckdosen) oder kann als eigenständiges Gerät/Gerätegruppe seriell über eine einfache Kommandosprache gesteuert werden.

ePowerSwitch-X

Highlights:

- Hohe Sicherheit: SSL 128 bit, RSA 1024 bit
- Bis zu 136 Steckdosen, über hunderte Meter verteilt
- Ereignisgesteuerte Disaster Recovery, E-Mail Alarm etc.
- Zwei unabhängige Stromkreise (2 x 10 A) je Gerät
- Scheduler mit 2-facher NTP-Synchronisierung
- Je 255 Benutzerprofile, Steckdosengruppen, definierbare Aktionen
- Temperatur- und Feuchte-Sensoren, Relais- Ein- und Ausgänge
- Unübertroffene Benutzerfreundlichkeit, integriertes Handbuch mit kontextorientierter Help-Funktion

Verbrauchergruppen

Bis zu 255 Gruppen von Steckdosen (Verbrauchern) können definiert werden. So lassen sich mit einem Mausklick eine beliebige Kombination von Steckdosen schalten. Dabei können individuelle Verzögerungszeiten für jede Steckdose eingestellt werden.

Benutzerprofile

Bis zu 255 individuelle Benutzer können angelegt werden. Jedem Benutzer werden neben Name und Passwort auch Zugangsrechte für Gruppen und beliebige einzelne Verbraucher gegeben – bis hin zu allen verfügbaren Steckdosen.

Erweiterung über den Control Bus

Der Control Bus verbindet einen Master (8 Steckdosen) mit bis zu 16 sog. Satellites (ebenfalls 8 Steckdosen). Damit werden bis zu 136 Verbraucher separat schaltbar. Der Control Bus verwendet die störungsunempfindliche RS485-Schnittstelle.

So können die **ePowerSwitch** Geräte dort installiert werden, wo sie gebraucht werden, ggf. über hunderte von Metern verteilt. Und man kann fast jedes bereits verlegte Kabel verwenden – von CAT7 bis hin zum Telefonkabel (mind. 6-adrig). Am Control Bus werden auch die Temperatur- und Feuchte-Sensoren angeschlossen und lassen sich so überall positionieren.

Scheduler/Real-Time Clock/Calendar

Die interne batteriegepufferte Uhr/Kalender ist schon von sich aus sehr genau. Durch automatische Synchronisation mit bis zu zwei NTP Servern hat sie sekundengenaue Atomzeit und muss niemals nachgestellt werden.

ePowerSwitch-X

Notfall Management – erkennen, melden und automatisch agieren

Der **ePowerSwitch-X** Master überwacht ständig alle Parameter des Systems. Zum Beispiel den Ausfall und das Wiederkehren der eigenen Stromversorgung und der aller Satelliten. Oder ob die angeschlossenen IP-basierten Server, Router etc. noch arbeiten. Aber auch externe Ereignisse lassen sich einbeziehen: bis zu vier Temperatur- und Feuchte-Sensoren können überwacht werden. Über acht Kontakteingänge können Alarmsysteme, Türkontakte, Rauch- und Wassermelder etc. angeschlossen werden.

Basierend auf diesen Parametern oder dem Scheduler lassen sich bis zu 255 Aktionen (Rules) konfigurieren.

Jede Aktion kann folgende Maßnahmen beinhalten:

- Ein an einer Steckdose angeschlossenes Gerät oder eine Gruppe von Geräten einschalten, ausschalten oder neu starten
- E-Mails an zwei Adressaten verschicken
- Eine Meldung mit definierbarer Severity an den Syslog-Server versenden
- Einen Niedervolt-Ausgangskontakt am Master schalten – z.B. für Alarmklingeln, Notkühlungen, Pumpen etc.

Schaltströme und Funktionssicherheit

Der **ePowerSwitch-X** verfügt über zwei separate Stromkreise mit je einer Stromzuführung und redundanter Versorgung der integrierten Elektronik.

Beim Master kann man sogar noch eine dritte 12 Volt Stromquelle anschließen – zur Aufrechterhaltung elementarer Funktionen (Logging, Versand von Alarm-Mails etc.).

Serielle Ansteuerung

Alternativ zum Netzwerk kann man **ePowerSwitch-XS** (Satellite) über eine ganz einfache Kommandosprache auch über die serielle Schnittstelle steuern.

Flexible Erweiterung

ePowerSwitch-8XM (Master)

mit PC-Anschlusskabel D-Sub 9pol Buchse/Stecker (1,8 m) zur Konfiguration und Steuerung sowie zwei Kaltgeräte-Kabeln zur Versorgung des Gerätes (SCHUKO)



ePowerSwitch-8XS (Satellite)

mit zwei Kaltgeräte-Kabeln zur Versorgung des Gerätes (SCHUKO), PC-Anschlusskabel D-SUB 9pol Buchse/Stecker (1,8 m) und einem X-BUS Kabel 2 x RJ12 6P6C-Stecker, 30 cm. Andere Längen auf Anfrage.



ePowerSwitch-TRH Sensor

für Temperatur und relative Luftfeuchtigkeit.



ePowerSwitch-T Sensor

nur für Temperatur.

ePowerSwitch-IO EXT BOARD

Extension Board zur vereinfachten Verdrahtung der Schalt-Ein-/Ausgänge am ePowerSwitch-X Master. Werkzeugloser Anschluß der Leitungen mittels WAGO-Klemmen. Wird über ein 25-poliges D-Sub Kabel (Stecker-Stecker, 1:1) mit dem Master verbunden. Kabel 1,8 m beiliegend. Andere Längen auf Anfrage (max. 10 m).



ePowerSwitch-CABMAN

Cable Manager zum Schutz der IEC320 Netzkabel gegen Herausfallen. Die Kabel werden mit beiliegenden Kabelbindern fixiert. 19" - 1 HE.



ePowerSwitch-VMOUNT

Vertical Mounting Kit - zur vertikalen Montage des ePowerSwitch ohne Verlust an Rackspace.

Netzwerk	IEEE 802.3 - 10/100BaseT - 1 x RJ45 Buchse (*)
Protokolle	TCP/IP, HTTPS, DHCP, SMTP, SSL 128 bit, RSA 1024 bit (*)
User-Profile	Namen konfigurierbar bis 60 Zeichen <ul style="list-style-type: none"> • ein Administrator • bis zu 255 User-Profile mit jeweils frei konfigurierbarem Zugang für jede Steckdose und jede Gruppe
Gerätenamen	Jedem ePowerSwitch (Master und Satellite) kann ein eigener Name gegeben werden. Ebenso erhält jeder Verbraucher (Steckdose) seinen eigenen Namen.
Gruppen	Bis zu 255 Gruppen definierbar mit Namen. Beliebige Zuordnung von Steckdosen (Verbrauchern).
Temperatur/Feuchte Sensoren	Bis zu vier Sensoren an beliebiger Stelle am Bus anschließbar, Stromversorgung über den Bus. Messbereich: -40 bis +100°C (+/- 2°C) - 0 bis 100% rel. Luftfeuchte (+/- 5%)
Schalt-Ein-/Ausgänge (*)	D-Sub Buchse, 25pol <ul style="list-style-type: none"> • Acht Eingänge für Schaltkontakte (ca. 2mA) • Vier potentialfreie Ausgangsrelais (max. 24 Volt, 20mA)
Anzeigen	LEDs für Netzwerkverbindung, Traffic, 10/100 Status, Serverstatus. Je eine LED für die vier Schalt-Ausgänge (*). Vorhandensein der Stromversorgungen und den Schaltzustand jeder Steckdose
Erweiterung über X Control Bus Steckverbinder:	Ein Master kann um bis zu 16 Satellites erweitert werden. Störungsarme RS485-Schnittstelle. 2 x RJ12 6P6C Buchse (je Master+Satellite) - CAT5 Kabel - ca. 200 m
Serielle Schnittstelle Scheduler/Clock	Master und Satellite: V.24 D-Sub Buchse, 9-pol Hochgenaue, batteriegepufferte Quarzuhr, über einen primären und einen sekundären NTP-Server synchronisierbar. Autom. Sommerzeitumstellung konfigurierbar.
Steckverbinder 230 Volt	IEC320 (Kaltgeräteanschluss) 2 x Stecker (Netzanschluss), 8 x Buchse (Verbraucher)
Schaltstrom (max.) je Gerät (Master+Satellites):	20 A. Jeweils 10 A für jeden der beiden getrennten Stromkreise
je Verbraucher:	10 A Dauerstrom - 120 A Spitzenstrom
Stromversorgung des Controllers	Redundant, über eine oder beide der angeschlossenen Stromversorgungen.
Auxiliary Power: (nur Master)	Zusätzliche Notversorgung zur Aufrechterhaltung von Logging, E-Mail Versand etc. 12 Volt DC (Stecker-Netzteil oder Akku).
Spannungsbereich	200 Volt bis 250 Volt
Betriebstemperatur	0 - 50 °Celsius
Luftfeuchtigkeit	10 - 80% nicht kondensierend
Abmessungen	19" 1HE - 437 x 107 x 42 mm (B x T x H) Metallgehäuse
Gewicht	2,0 kg Master, 2,1 kg Satellite

(*) = Nur Master

Damit Ihre Daten sicher ankommen...

LEUNIG GmbH · Wilhelm-Ostwald-Str. 17 · D-53721 Siegburg
Tel. +49 (0) 22 41-17 66-0 · Fax +49 (0) 22 41-17 66-99
Internet: www.leunig.de · E-Mail: sales@leunig.de



Remote IT Power Management mit high Security und Notfall-Prävention

NETZWERK-MANAGEMENT



ZWP-FNE07.01_A-05.0.0905.D

Damit Ihre Daten sicher ankommen...

Live-Demo im Internet: www.leunig.de

