

## EPOWERSWITCH 8M+



ePowerSwitch 8M+ är en utveckling av ePowerSwitch 4M+. Den har ytterligare fyra eluttag och en andra ingång för matning för redundant strömförsörjning. Dessutom är enheten utbyggbar upp till 40 styrbara eluttag via tex ip. Konfigurationen och installationen är enkel via ett webbgränssnitt.

- 2 IEC320-ingångar
- 8 IEC320-ingångar
- Kaskadkopplingsbar Master-enhet
- Integrerad webbserver
- xBus-gränssnitt för sensorer

### Beskrivning

ePowerSwitch 8M+ ger många möjligheter genom sin flexibilitet till ett flertal applikationer – inte bara i IT-miljön. Totalt 8 IEC320 eluttag finns tillgängliga som kan kopplas individuellt och som en grupp och kan styras via IP.

Enheten har 2 separata 10A strömingångar. Var och en förser 4 eluttag separat. Optimalt för servers med redundant strömförsörjning på detta sätt. Det finns en total effekt på 4.600VA tillgänglig.

xBus-anslutningsporten (standard RJ45) är tillgänglig för anslutningar (ePowerSwitch 8XS, ePowerSwitch 1XS, sensorer etc.). Systemet kan utökas upp till 36 IEC320-eluttag.

Masterenheten innehåller en integrerad webbserver och ger en bekväm konfiguration via webbläsare.

## Kraftfördelning

Varje uttag kan slås på/av och startas om via IP- eller RS232-gränssnitt. Detta kan göras av webbgränssnittet, en KVM-switch, SNMP eller vilket seriellt gränssnitt som helst. De kan också kopplas enstaka eller som individuellt skapade grupper av uttag – inklusive anslutna expansionsenheter.

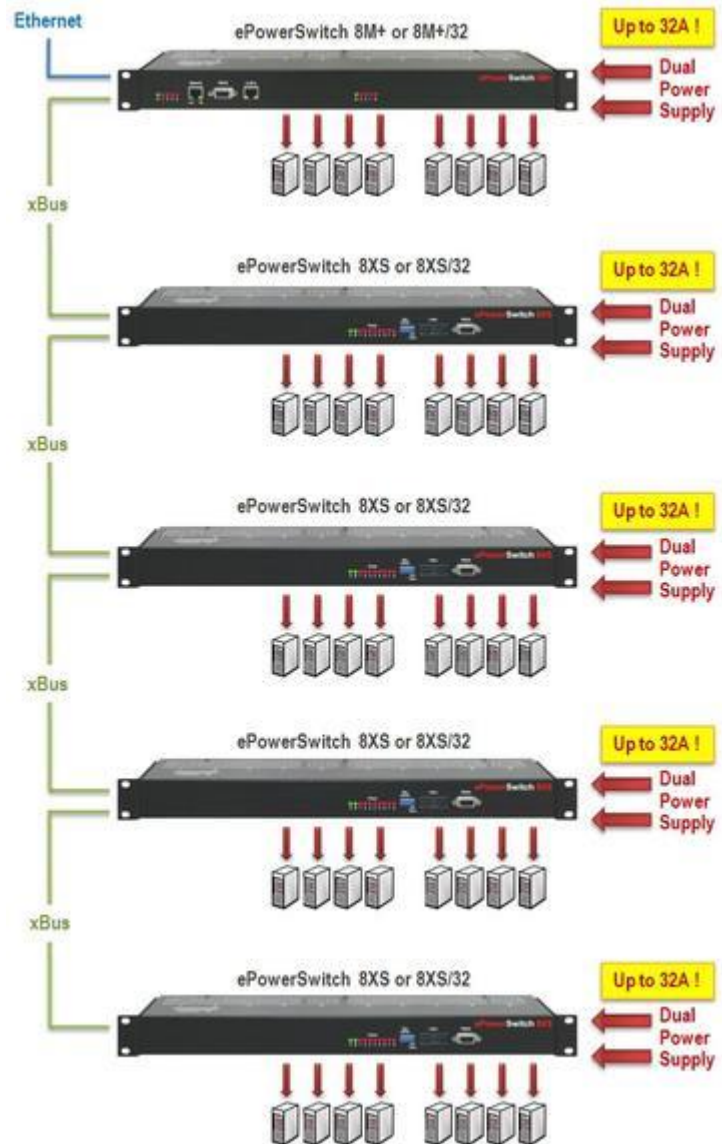
Den sekventiella på- och avkopplingen av varje uttag förhindrar toppbelastningar.

Eluttagen är utrustade med extremt robust HiAmp-relä för höga inkopplingsströmmar. Individuella fördröjningar (1-255 sekunder vid nästa byte, 1-3600 sekunder vid omstart) kan konfigureras för bytesprocessen.

## Övervakning

Enhetsövervakning

ePowerSwitch 8M+ kan övervaka upp till 40 IP-adresser med ping- eller scanningskommandon och skicka ett automatiskt meddelande (SNMP, e-post, syslog) i händelse av en krasch. Om de övervakade enheterna drivs av ePowerSwitch kan de startas om automatiskt. Kombinationen av Neol ePowerSwitch- och VizioGuard-produkter är möjlig.



xBus-porten på framsidan tillåter anslutning av 4 xBus-enheter. Upp till fyra ePowerSwitch 8XS (med 2 strömingångar 10A) eller fyra ePowerSwitch 8XS /32 (med 2 strömingångar 16A) kan styras i kaskad. Ledningen sker via RJ45 nätverkskabel vars totala längd kan vara upp till 200 meter.

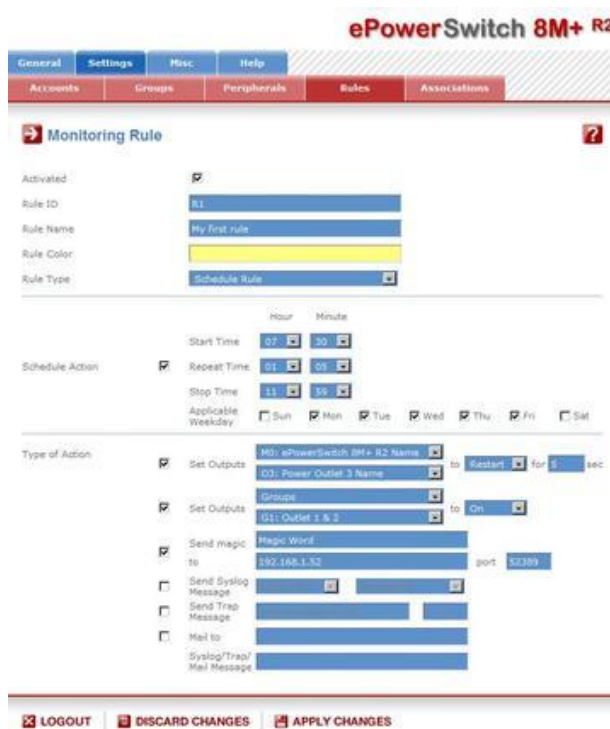
Bilden visar en kaskad av fyra ePowerSwitch 8XS eller ePowerSwitch 8XS/32. De 40 eluttagen styrs med antingen en webbläsare eller en SNMP-hanterare med ePowerSwitch 8M+ som huvudenhet.

## Miljöövervakning

Med xBus-gränssnittet på framsidan av enheten kan upp till 4 sensorer eller detektorer anslutas med standard CAT-kabel. Överföringen av signaler är helt digital och den maximala räckvidden är upp till 200m. Användningen av en befintlig kabelinfrastruktur är lätt säkerställd. Ingångarna kan användas i definierbara regler för att automatiskt utlösa lämpliga åtgärder.

Sensorer och detektorer kan flexibelt kombineras och placeras på valfri plats i övervakningsområdet.

En speciell funktion hos enheten ger en enkel integration med era program för att styra eluttagen. Med eller utan autentisering, beroende på era behov.



The screenshot displays the 'Monitoring Rule' configuration page in the ePowerSwitch 8M+ R2 web interface. The page is organized into several sections:

- General Settings:** Includes fields for Rule ID (R1), Rule Name (My first rule), Rule Color (yellow), and Rule Type (Schedule Rule).
- Schedule Action:** Features a calendar interface for setting Start Time (07:30), Repeat Time (01:00), and Stop Time (11:00). It also allows selecting applicable weekdays (Sun, Mon, Tue, Wed, Thu, Fri, Sat).
- Type of Action:** A list of actions with checkboxes and dropdown menus:
  - Set Outputs: M0: ePowerSwitch 8M+ R2 Name to Restart for 5 sec
  - Set Outputs: O3: Power Outlet 3 Name to on
  - Send magic: Magic Word to 192.168.1.52 port 53309
  - Send Syslog Message
  - Send Trap Message
  - Mail to: Syslog/Trap/Mail Message

At the bottom of the page, there are three buttons: LOGOUT, DISCARD CHANGES, and APPLY CHANGES.

## Hantering

Hantering och kontroll av enheten med hjälp av den integrerade webbservern via webbläsaren är enkel. Dessutom är det möjligt att skicka switchkommandon via en ansluten KVM-switch eller en terminalkonsol.

## Autentisering

Alla nuvarande ePowerSwitch-enheter använder en nonce (kryptografisk nonce) och en hash-funktion för autentisering så att åtkomsten inte kan rekonstrueras eller manipuleras. För att stödja helt krypterad överföring av data finns motsvarande enheter tillgängliga (t.ex. ePowerSwitch 8XM eller VizioGuard).

## **Användarkonton**

Administratören kan skapa upp till 40 användarkonton med olika rättigheter via webbgränssnittet. Tillgången till webbservern skyddas av användarnamn och lösenord med 32 tecken. Dessutom kan upp till 40 användare samtidigt få åtkomst till ePowerSwitch och all ansluten xBus kringutrustning.

## **Gruppering av eluttag**

Grupperingen av eluttag gör att en server med redundant strömförsörjning eller flera enheter kan slås på/av med ett kommando som skickas via en webbläsare eller av SNMP. Med ePowerSwitch 8M+ är det möjligt att skapa vilken grupp som helst. Anslutna expansionsenheter (till exempel ePowerSwitch 8XS) fångas och hanteras också. Antalet eluttag inom gruppen är godtyckligt.

## **Programmerbara regler**

Upp till 32 regler kan konfigureras för att övervaka analoga värden och digitala ingångar. Förprogrammerade åtgärder kommer att utlösas vid larmtillstånd som t.ex. relä eller uttag. Valfria e-postmeddelanden, SNMP eller syslogmeddelanden kan skickas.

## **Timer och schemaläggare**

Enheten erbjuder möjligheten att automatiskt styra eluttagen med en timer och/eller en schemalägningsfunktion. Enskilda eluttag men även grupper kommer att slås på/av vid definierade tider. Det är också möjligt att automatiskt skicka ett e-postmeddelande, SNMP-fällor och syslogmeddelanden med schemaläggaren. Genom att använda en internetanslutning ges alternativet att utlösa en åtgärd på fjärranslutna ePowerSwitch-enheter.

## **Beteckningar**

Upp till 32 tecken långa namn kan ställas in för alla enheter och sensorer som är anslutna. Denna unika identifiering förenklar programmeringen av regler, grupper och tillhörande åtgärder.

## **Online hjälp**

Ett intuitivt gränssnitt och kontextkänslig onlinehjälp gör att administratörer snabbt kan aktivera olika och kraftfulla funktioner i systemet. Detaljerade instruktioner och förklaringar finns i bruksanvisningen.

## Funktioner

- Fjärrkontroll av 8 eluttag eller eluttagsgrupper
- Sekventiell omkoppling för skydd mot överbelastning
- Godtyckliga namn för ePowerSwitch, enskilda eluttag, grupper eller regler
- Styrning och konfiguration via IP- eller RS232-port
- Övervakning av upp till 8 IP-enheter med automatisk omstart
- Mjuk avstängning av en server via RS232 seriell port
- Wake up LAN
- 1 administratörskonto och 40 användarkonton
- Enkel och snabb driftsättning
- Rackmonterad 19"
- LED för statusvisning, strömförsörjning, ström och strömutgångar
- Detaljerade loggfiler
- Online hjälp
- Firmwareuppdatering över nätverk

## Teknisk data

Input	2 IEC320 EN60320 C14 (M) 10A Nominal voltage: 230V / 50Hz Max. current: 10A
Output	8 IEC320 EN60320 C13 (F) Nominal voltage: 230V / 50Hz Max. current/outlet: 10A
Network standards	IEEE 802.3, 10/100 Mbit/s

Network protocols	TCP/IP, HTTP
Network connection	RJ45 for UTP CAT5
Max. network cable length	100 m
Terminal connection	RS232, SUB-D 9 female
Connection bus	RS485, RJ45
LED	Power, Network, Socket
Operating temperature	0°C to +40°C
Operating humidity	10% to 80%
Dimensions (W x H x D)	437 x 42 x 107
Weight	2 kg
Approvals	CE, EN60950-1, EN55022, EN55024, RoHS
Guarantee	2 years repair/replace

## **Racktech System Nordic AB**

E-postadress [info@racktech.se](mailto:info@racktech.se) | Webbplats [www.racktech.se](http://www.racktech.se)

Göteborg / Borås 033 - 14 04 70 | Stockholm 08 - 21 08 70 | Malmö 040 - 12 70 20