

## EPOWERSWITCH 8XM+/32



Den nya ePowerSwitch 8XM+/32 är efterföljaren till ePowerSwitch 8XM. Den kan styra upp till 136 uttag och har avtagbara skruvplintor på frontpanelen för en enkel och snabb anslutning av sensorer och detektorer. Tack vare sin nya RISC-processor erbjuder den också nya funktioner.



- 2 IEC320-ingångar 16A
- 4 digitala utgångar
- 8 digitala ingångar
- Kaskadbar Master-enhet
- HTTPS-protokoll
- Integrerad webbserver
- Kopplingsplint
- Statuslysdioder för alla portar
- xBus-gränssnitt för sensorer



## Beskrivning

Den nya ePowerSwitch 8XM+/32 erbjuder med sin avancerade kaskadkoppling och tillhörande funktioner tillräckligt med utrymme för större behov. Totalt 8 IEC320 eluttag finns tillgängliga som kan kopplas individuellt eller som grupp.

Webbgränssnittet är dessutom skyddat med SSL för att ge maximal säkerhet för hantering och kontroll av enheten. En ny höghastighets RISC-processor ger snabb och stabil kommunikation med enheten. Den tidigare IO-förlängningsmodulen är nu integrerad i enheten. 8 digitala ingångar och 4 digitala utgångar på framsidan möjliggör lättanvända sensorer, detektorer och andra applikationer.

Den dubbla xBus-anslutningsporten (standard RJ45) är tillgänglig för förlängningar (ePowerSwitch 8XS, ePowerSwitch 1XS, sensorer etc.) och tillåter buss- eller stjärntopologi. Systemet kan utökas upp till 136 IEC320-eluttag (16 x ePowerSwitch 8XS).

## Kraftfördelning

Varje enhet 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 resulterande toppbelastningar inom ITmiljön.

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 8XM+/32 kan övervaka upp till 136 IP-enheter med ping- eller skanningskommandon och skicka ett meddelande (SNMP-trap, e-post, syslog) i händelse av en krasch automatiskt. Om de övervakade IP-enheterna drivs av ePowerSwitch kan de startas om automatiskt. Kombinationen med VizioGuard övervakningsprodukter är möjlig.

De 8 ingångarna och 4 digitala utgångarna (med separat 12VDC-utgång) är åtkomliga via löstagbara skruvplintar och möjliggör enkel och snabb anslutning av sensorer och detektorer.

Upp till 255 kringutrustning kan anslutas till det dubbla xBus-gränssnittet och involveras i regler för att utlösa nödåtgärder.

### Miljöövervakning

Med xBus-gränssnittet på framsidan av enheten kan upp till 255 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 nödåtgärder.

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

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

### 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. VizioGuard).

### **Användarkonton**

Administratören kan skapa upp till 40 användarkonton med olika rättigheter via webbgränssnittet. Åtkomsten 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 8XM+ är det möjligt att skapa vilka grupper som helst. Anslutna expansionsenheter (till exempel ePowerSwitch 8XS) 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 växlar t.ex. relä eller uttag. Valfria epostmeddelanden, SNMP-fällor 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 epostmeddelande, SNMP-traps 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 anslutna enheter och sensorer. Denna unika identifiering förenklar programmeringen av regler, grupper och tillhörande åtgärder.

### **Onlinehjälp**

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 till 136 eluttag eller uttagsgrupper.
- SSL 128 bitars teknik.
- Dubbel spänningsingång + reservkraft (12 VDC) för webbservern.
- Åtkomstskydd via användarnamn och lösenord upp till 32 tecken (en administratör och upp till 255 användarkonton)
- Gruppering av strömångar (valfri numrering).
- Sekventiell uppstart för att undvika inström vid omstart.
- Enkelt definierbara namn för utrustning, eluttag, grupper, regler
- Programmerbara tidsintervall för omstart och påslagning.
- Upp till 255 regler: IP-enheter, torrkontakt och effektövervakning, miljöövervakning (temperatur, fuktighet) och förprogrammerade regler.
- Enkel och snabb konfiguration.
- Kräver endast 1U rackutrymme.
- 8 digitala ingångar och 4 digitala utgångar (12 VDC) på framsidan
- Firmware-uppgradering via nätverk.

## Teknisk data

Input	2 IEC320 EN60320 C20 (M) 16A Nominal voltage: 230V / 50Hz Max. current: 16A
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, HTTPS
SSL technology	Version 2 and 3
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, Dry contacts
Operating temperature	0°C to +40°C
Operating humidity	10% to 80%
Dimensions (W x H x D)	437 x 42 x 107
Approvals	CE, 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