

ePowerSwitch 8XS



ePowerSwitch 8XS är en expansionsenhet för ePowerSwitch Master-serien eller VizioGuard-systemet. Direkt styrning och konfiguration kan göras valfritt genom att använda en KVM-switch. Med denna enhet är redundant strömförsörjning av en infrastruktur eller utbyggnad av upp till 136 eluttag möjlig.

- 2 IEC320-ingångar
- 8 IEC320-ingångar
- Kaskadkopplingsbar



Beskrivning

ePowerSwitch 8XS erbjuder många expansionsmöjligheter för alla ePowerSwitch-masterenheter och VizioGuard-systemet. Totalt 8 IEC320 eluttag finns tillgängliga som kan kopplas individuellt och som en grupp.

xBus-anslutningen (standard RJ45) säkerställer förlängningen (ePowerSwitch 8XS, ePowerSwitch 1XS, etc.) av systemet upp till 136 IEC320-eluttag. Med DIP-omkopplaren på framsidan är enkel konfiguration och avslutning av en kaskad möjlig.

Enheten och eluttagen drivs av en ePowerSwitch Master eller via en KVM-switch.

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 grupp av uttag – inklusive anslutna expansionsenheter.

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

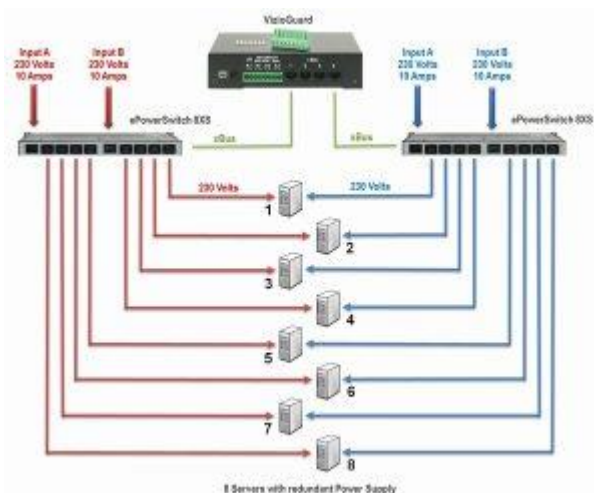
Eluttagen är utrustade med extremt robust HiAmp-relä för höga inkopplingsströmmar. Individuella fördröjningar (1-255 sekunder vid nästa byte, 1-3600 sekunder vid omstart) kan konfigureras för bytesprocessen.

Övervakning

Enhetsövervakning

Övervakningen av anslutna enheter görs med hjälp av en ePowerSwitch Master. Den kan övervaka upp till 40 IP-adresser 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 av ePowerSwitch och VizioGuard-produkterna är möjlig.



Genom att använda ePowerSwitch 8XS är optimerade lösningar för strömhantering av servrar med redundanta strömförsörjningar möjligt. Skissen visar miljöövervakningssystemet VizioGuard med 2 anslutna ePowerSwitch 8XS via xBus. Totalt 8 servrar drivs redundant.

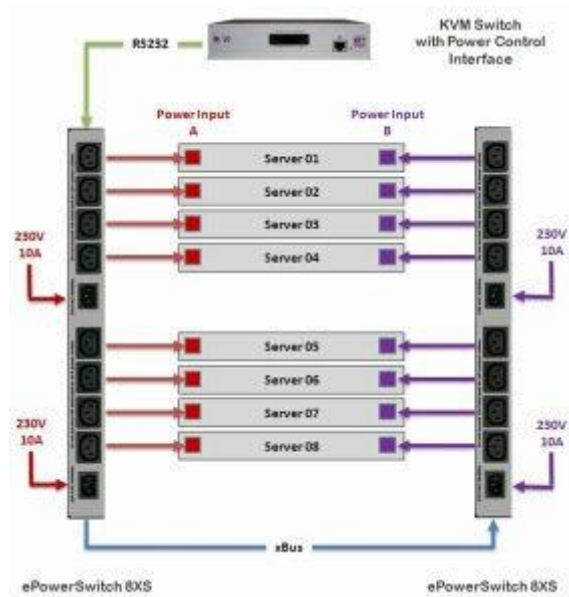
Miljöövervakning

ePowerSwitch 8XS tillåter huvudsakligen kaskadkoppling av eluttag som ett satellitsystem. Upp till 4 sensorer och detektorer kan anslutas med standard CAT-kabel, om den är ansluten till en masterenhet. 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.

Hantering



Hantering och kontroll av enheten med ett anslutet mastersystem är enkelt via webbläsaren. Dessutom är det möjligt att skicka switchkommandon via en ansluten KVM-switch eller en terminalkonsol.

Bilden till höger visar anslutningen till en KVM-switch med RS232. 2 ePowerSwitch 8XS serveras och ger totalt 8 servrar med redundant kraft. Den andra ePowerSwitch 8XS är ansluten med xBus till den första enheten i detta fall.

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+/32 eller 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 8XS är det möjligt att skapa vilka grupper som helst. Anslutna expansionsenheter (till exempel ePowerSwitch 1XS) 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 växlar t.ex. relä eller uttag. Valfria e-postmeddelanden, SNMP-traps 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-traps och syslog-meddelanden 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

- 2 separata 10A strömingångar
- 8 eluttag med 10A vardera
- Kaskadkopplingsbar upp till 128 eluttag
- Styrning av eluttagen sker med hjälp av en ePowerSwitch Master eller VizioGuard-systemet
- Seriellt gränssnitt och mycket mer med ASCII-protokoll för att styra strömbrytaren med en KVM-switch, serverkonsol, PC med mera
- Speciellt högströmsrelä (120A / 20ms).
- Programmerbara tidsintervall för omstart
- Anpassningsbara sekvenser för strömkrets
- Firmware uppdatering via seriell port
- Endast 1U rackutrymme förbrukat

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
Termination	6-pol. DIP switch
Terminal connection	RS232, SUB-D 9 female
Connection bus	RS485, RJ45

LED	Power, 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, EN55022, EN55024, RoHS
Guarantee	2 years repair/replace

Racktech System Nordic AB

E-postadress info@racktech.se | Webbplats www.racktech.se

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