

Modulární gigabitový přepínač Moxa EDS-726

Pro snadný návrh páteřních částí ethernetových sítí s možností snadného přizpůsobení aktuálním požadavkům na síťovou infrastrukturu rozšířila firma Moxa Networking portfolio svých síťových prvků pro průmyslový Ethernet o modulární průmyslové gigabitové přepínače EDS-726.

Modulární design umožňuje osadit jeden přepínač až 2 gigabitovými porty a až 24 porty Fast Ethernet. Přepínače EDS-726 jsou schopny splnit v průmyslových aplikacích aktuální požadavky a zároveň ponechávají prostor pro budoucí rozšíření pouhým doplněním modulů bez nutnosti investice do celého nového přepínače. Neméně důležitou výhodou modulárního řešení je také snadnější servis v případě poškození síťového rozhraní.

Podobně jako přepínače pro Fast Ethernet od firmy Moxa podporuje tento přepínač redundantní kruhovou topologii pomocí technologie nazvané Gigabit Turbo Ring. Doba přepnutí na komunikaci přes záložní cestu v případě přerušení cesty primární je menší než 300 ms.

K filtrování přenosů multicast u průmyslových ethernetových protokolů je přepínač vybaven podporou technologií IGMP Snooping a GMRP. S pomocí protokolu VLAN je možné na jednom přepínači vytvořit několik virtuálních, navzájem oddělených sítí. Usnadní se tím návrh síťové topologie a zároveň se zvýší bezpečnost takto oddělených sítí a omezí se nadbytečné datové přenosy. Funkce QoS a TOS dovozuje

nastavení priorit přenosu pro jednotlivé pakety. Protokol LACP se využívá k definování několika paralelních síťových cest pro rozšíření přenosové kapacity a zároveň zabezpečení

rem RJ-45 a dva moduly s optickým rozhraním 1000BaseSX/LX pro jednovládkové nebo mnohavládkové vlákno (SC konektor). Dále je k dispozici osm typů 4portových modulů pro Fast

Ethernet s kombinacemi metalických rozhraní 10/100BaseT(X) a optických rozhraní 100BaseFX pro jednovládkové nebo mnohavládkové vlákno s SC nebo ST konektory.



spojení.

V případě, že dojde k přerušení některé z cest, je přenos přesměrován na cesty zbývající. Přepínač podporuje automatické nastavení IP adresy připojeného zařízení z přepínače. Tato funkce je ale využitelná pouze u zařízení, která ji podporují.

Přiřazením MAC adres připojených zařízení k jednotlivým portům přepínače se dá předcházet neoprávněnému připojování cizích zařízení do sítě. Díky možnosti zrcadlení portů je velmi snadné ladění komunikace on-line.

Pro vzdálenou síťovou správu přepínače je podporován protokol SNMP. Ke snadnější integraci této správy do systémů SCADA dodává firma Moxa k přepínači i SNMP OPC Server.

Pro modulární konfiguraci přepínače EDS-726 až na 26 portů jsou k dispozici tři typy gigabitových modulů. Jeden modul s metalickým rozhraním 10/100/1000BaseT(X) a konekto-



Budiče vysílačů modulů Fast Ethernet pro jednovládkové vlákno dovozuje komunikaci na vzdálenost až 80 km. Takto široká nabídka rozšiřujících modulů je důležitá k tomu, aby se dal přepínač přizpůsobit konkrétní aplikaci co neoptimálněji bez nadbytečných portů.

Pro velmi snadný upgrade firmwaru je přepínač vybaven Compact-Flash-slotelem. Kartu Compact-Flash lze také použít pro uložení a nahrání konfiguračních dat. Tato záloha nastavení může být užitečná pro snadnou obnovu předchozí funkční konfigurace při nesprávném nastavení nebo při výměně přepínače v případě poruchy.

Přepínač umožňuje automatické odesílání varovných zpráv prostřednictvím e-mailu nebo

indikaci varování nastavením digitálního reléového výstupu. Digitální vstupy přepínače jsou využitelné pro připojení doplňkových senzorů a alarmových vstupů do sítě IP. Stav přepínače a informace o komunikaci jsou přehledně indikovány diodami LED na základní jednotce a jednotlivých modulech.

Pro konfiguraci přepínače jsou na výběr tyto možnosti: internetový prohlížeč, protokol Telnet, konzola RS-232, utility pro Windows nebo karta Compact-Flash.

Tak jako ostatní přepínače od firmy Moxa Networking vyhovuje přepínač EDS-726 požadavkům kladeným na zařízení určené pro nepřetržitý provoz v průmyslovém prostředí. Skříň přepínače má robustní mechanické provedení s krytím IP30 a pasivním chladičem, který je tvořen zadní částí krytu. Je připravena pro montáž na lištu DIN nebo na panel, přepínač neobsahuje žádné pohyblivé součásti a jeho pracovní teplota je 0 °C až +60 °C. Napájecí napětí je 12 až 45 Vss se dvěma redundantními napájecími vstupy. Pro využití v průmyslových aplikacích je tento přepínač předurčen i výše zmíněnou podporou rozšíření síťových protokolů o průmyslové standardy. Záruka na přepínač je 5 let.

Přepínač EDS-726 i další produkty firmy Moxa si můžete zakoupit u společnosti Elcom IPC s.r.o.

Podrobnější informace je také možno získat na internetových stránkách www.moxa.cz.

ČTENÁŘSKÝ SERVIS ?