

Modulárny gigabitový prepínač MOXA EDS-726

Pre jednoduchý návrh nosných častí ethernetových sietí s možnosťou ľahkého prispôsobenia aktuálnym požiadavkám na sieťovú infraštruktúru rozšírila firma **MOXA Networking** portfólio svojich sieťových prvkov pre priemyselný ethernet o modulárne priemyselné gigabitové prepínače EDS-726.

Modulárny dizajn umožňuje osadiť jeden prepínač až dvomi gigabitovými portmi a až 24 portmi Fast Ethernet. Prepínače EDS-726 sú schopné plniť v priemyselných aplikáciách aktuálne požiadavky a zároveň ponechávajú priestor na budúce rozšírenie jednoduchým doplnením modulov bez potreby investície do celého nového prepínača. Dôležitou výhodou modulárneho riešenia je aj jednoduchší servis v prípade poškodenia sieťového rozhrania. Podobne ako prepínače pre Fast Ethernet od firmy MOXA podporuje tento prepínač redundantnú kruhovú topológiu pomocou technológie nazývanej **Gigabit Turbo Ring**. Čas prepnutia



na komunikáciu cez záložnú cestu v prípade prerušenia primárnej cesty je menšia než 300 ms.

Na filtrovanie prenosu multicast pri priemyselných ethernetových protokoloch je prepínač vybavený podporou technológie IGMP Snooping a GMRP. Pomocou protokolu VLAN možno na jednom prepínači vytvoriť niekoľko virtuálnych, navzájom oddelených sietí. Uľahčí sa tým návrh sieťovej topológie a zároveň sa zvýši bezpečnosť takto oddelených sietí a obmedzia sa nadbytočné dátové prenosy. Funkcie QoS a TOS dovoľujú nastavenie priorit prenosu pre jednotlivé pakety. Protokol LACP sa využíva na definíciu niekoľkých paralelných sieťových ciest na rozšírenie prenosovej kapacity a zároveň na zabezpečenie spojenia. Ak nastane prerušenie niektorých z ciest, je prenos presmerovaný na zostávajúce cesty. Prepínač podporuje automatické nastavenie IP adresy pripojeného zariadenia z prepínača. Táto funkcia je však využiteľná len pri zariadeniach, ktoré ju podporujú. Priradením MAC adres pripojených zariadení k jednotlivým portom prepínača sa dá predchádzať neoprávnenému pripojeniu cudzích zariadení do siete. Vďaka možnosti zrkadlenia portov je veľmi ľahké ladenie komunikácie on-line. Na vzdialenú

sieťovú správu prepínača je podporovaný protokol SNMP. Na ľahšiu integráciu tejto správy do systému SCADA dodáva firma MOXA k prepínaču i **SNMP OPC Server**. Na modulárnu konfiguráciu prepínača EDS-726 až na 26 portov sú k dispozícii tri typy gigabitových modulov. Jeden modul s metalickým rozhraním 10/100/1000BaseT(TX) a konektorom RJ45 a dva moduly s optickým rozhraním 1000BaseSX/LX pre jednovidové alebo viacvidové vlákno (SC konektor). Ďalej je k dispozícii osem typov 4-portových modulov pre Fast Ethernet s kombináciami metalických rozhraní 10/100BaseT(X) a optických rozhraní 100BaseFX pre jednovidové alebo viacvidové vlákno s SC alebo ST konektormi. Budiče vysieláčov modulov Fast Ethernet pre jednovidové vlákno dovoľujú komunikáciu na vzdialenosť až 80 km. Pre veľmi ľahký upgrade firmwaru je prepínač vybavený Compact-flash-slotom. Kartu Compact-flash možno tiež použiť na uloženie a nahranie konfiguračných dát. Táto záloha nastavenia môže byť užitočná na ľahkú obnovu predchádzajúcej funkčnej konfigurácie pri nesprávnom nastavení alebo pri výmene prepínača v prípade poruchy. Prepínač umožňuje automatické odosielanie varovných správ prostredníctvom e-mailu alebo indikáciou varovania nastavením digitálneho reléového výstupu. Digitálne vstupy prepínača sú využiteľné na prepojenie doplnkových senzorov a alarmových vstupov do siete IP. Skriňa prepínača má odolné mechanické vyhotovenie s krytím IP30 a pasívnym chladičom. Je pripravená na montáž na lištu DIN alebo na panel, prepínač neobsahuje žiadne pohybujuce sa súčasti. Napájacie napätie je 12 až 45 Vss s dvoma redundantnými napájacími vstupmi. Záruka na prepínač je 5 rokov. Produkty firmy MOXA možno zakúpiť a bezplatne otestovať v spoločnosti ELCOM GROUP, s. r. o. Viac informácií možno získať na www.elcomgroup.sk.



ELCOM GROUP, s. r. o.

Piaristická 6667
911 80 Trenčín
Tel.: 032/640 17 66
e-mail: obchod@elcomgroup.sk

46

