

Sofos – priemyselný ethernet Moxa

– nové prepínače s novými vlastnosťami

Sieť ethernet nachádza čoraz širšie uplatnenie ako komunikačná platforma aj v oblasti priemyselnej automatizácie. Svoje pevné miesto na tomto trhu si našli aj výrobky spoločnosti Moxa Networking – prepínače, prevodníky a videoservery. Ich spoločným znakom je odolné vyhotovenie určené do náročných podmienok, schopné pracovať aj v rozmedzí teplôt od -40 do 75 °C, puzdro bez točivých častí a aktívneho chladenia a vysoká úroveň manažmentu. Kruhová topológia od Moxa má názov Turbo Ring s obnovením zapojenia do 30 ms. Switche majú označenie EDS-XXX a sú určené do aplikácií vyžadujúcich kvalitu a spoľahlivosť pri zachovaní priaznivej ceny.

Manažovateľné switche

Manažovateľné switche sú najsofistikovanejšou skupinou spomedzi produktov priemyselného ethernetu spoločnosti Moxa. Okrem spomenutých mechanických výhod totiž podporujú množstvo protokolov na uľahčenie riadenia a správy siete. Turbo ring, kruhové zapojenie vyvinuté spoločnosťou Moxa, s časom obnovy do 30 ms, možnosť budovania virtuálnej siete, SNMP alebo rôzne bezpečnostné protokoly sú len malou časťou tohto spektra. V ponuke je viac vyhotovení s metalickým rozhraním alebo kombináciou metalického a optického rozhrania.

EDS-510A – 3x GIGA a 7x100MEGA

Je to verzia populárneho switchu EDS-518A s menším počtom portov. Na rozdiel od EDS-518 má tri gigové porty a sedem 10/100 Mbit/s. Je ideálny na budovanie gigového Turbo ring kruhu, pričom zostávajúci port možno použiť ako uplink, čo výrazne rozšíri rýchlosť a stabilitu siete. Gigabitové porty sú riešené ako zásuvné moduly s konektorom LX, a tak je možnosť modulovať switch podľa potreby na prenosovú vzdialenosť od 500 m (SX-LC) až do 80 km (ZX-LC). Odolné vyhotovenie je chránené ochranou IP-30 a dodáva sa s montážnym setom na DIN lištu alebo panel (obr. 1).



EDS-516A – kombinácia 16 portov

Tento switch kombinuje 16 portov, z ktorých dva môžu byť optické (SC alebo ST konektor) a zvyšných 14 metalických, ale dostupná je aj verzia bez optických rozhraní, a teda so 16 metalickými portmi. Či už však ide o metalické alebo optické vyhotovenie, všetky porty EDS-516A sú 10/100 Mbit/s.

ABC-01 – jednoduchý prenos nastavenia

ABC-01 (automatic backup configurator) je novinkou na uľahčenie nastavovania viacerých switchov v čo najmenšom čase. Ide o jednocelové zariadenie, pripájajúce sa do konzolového portu manažovateľného switchu, ktorý si po reštarte automaticky stiahne a nastaví konfiguráciu, okrem IP adresy. Znižuje tak čas potrebný na konfiguráciu zariadenia a tým aj čas prípadného odstavenia systému.



Nemanažovateľné switche

Nemanažovateľné switche sú určené do aplikácií, ktoré nevyžadujú rozšírenú správu siete, nakoľko nepodporujú toľko možností riadenia. Zachovávajú si však všetky mechanické z odolnosti, teplotné rozsahy, zdvojené napájanie, reléový výstup pre alarm v prípade poruchy na porte alebo poruchy napájania atď.

EDS-316 – multimode a singlemode v jednom

V rodine nemanažovateľných switchov pribudol najnovšie EDS-316. Počtom a kombináciou rozhraní pripomína manažovateľný EDS-516, no rozdielom je, že dva optické porty

môžu byť v kombinácii multimode a singlemode. Aj napriek tomu, že switch nepodporuje toľko možností správy, stále ostáva ideálnym riešením do tvrdých podmienok vďaka mnohým certifikátom a ochranám.



Zariadenia priemyselného ethernetu spoločnosti Moxa patria v súčasnosti k špičke na trhu. Svojou spoľahlivosťou a vyhotovením sú primárne určené do náročných priemyselných podmienok, ako sú doprava, energetika, železnice, ale uplatnenie si nájdu aj v iných sektoroch, vďaka priaznivému pomeru ceny a výkonu. O novinkách spoločnosti Moxa, ale aj celom sortimente výrobkov priemyselnej komunikácie sa viac dozviete na stránkach spoločnosti Sofos, s. r. o., partnera firmy Moxa pre Slovenskú republiku.



Sofos, spol. s r.o.

Pavol Hüber
Dúbravská cesta 3
845 46 Bratislava 45
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: phuber@sofos.sk
<http://www.sofos.sk>

40