

Ethernet v průmyslovém prostředí

Jak světová síť a informační technologie dozrávají, nastupuje Ethernet jako hlavní prostředek propojení průmyslové komunikace a automatizačních aplikací. Uživatelé Ethernetu se tak pohybují jednak v příjemném kancelářském prostředí, ale také v nevlídných průmyslových provozech. Komerční komponenty Ethernetu přitom nejsou vhodné k použití v průmyslu, protože nesplňují vysoké nároky na spolehlivost a robustnost, které jsou vyžadovány při jeho nasazení v průmyslových aplikacích.

Ethernet je však postupem času využíván od vyšších vrstev řízení, např. vrstvy realizace výrobního plánu (Plant Layer), směrem k nižším, např. vrstvě operátorského řízení (Control Layer). Je to dáno vývojem spolehlivosti a robustnosti jeho komponentů, které dnes dovolují jeho použití i ve vrstvě měření a přímého řízení (Device Layer).

Popišme si podrobněji některá průmyslová řešení společnosti MOXA Technologies, Inc., která reagují na požadavky zákazníků.

cování vhodné do drsného průmyslového prostředí. Společnost MOXA nabízí pět variant přepínačů tohoto typu, které se vzájemně od sebe liší kombinací portu pro konektor RJ-45 a SC.

EDS-SNMP OPC Server

Typ softwaru – EDS-SNMP OPC Server kombinovaný s přepínači ED 6008 Series poskytuje kompletní vzdálený systém přenosu informací a také

dows 2000 s právy administrátora a ethernetová síťová karta.

EtherDevice Switch EDS-308/305 Series

Pod tímto názvem se skrývá rychlý ethernetový přepínač s osmi nebo pěti komunikačními porty určený pro průmyslové aplikace. Tento přepínač poskytuje ekonomické řešení pro připojení k Ethernetu a rychlá hlášení pomáhající monitorovat stav sítě. Firma MOXA nabízí pět variant přepínačů s osmi porty a tři varianty přepínačů s pěti porty, které se od sebe liší kombinací portu pro konektor RJ-45 a SC.

Industrial Media Converter IMC-101

Industrial Media Converter IMC-101 je průmyslový převodník signálu z 10/100BaseT(X) a konektoru RJ-45 na 100BaseFX a SC (ST) konektor optického vlákna. Tento převodník řeší problém, na který narážíme při každém spojení signálových toků – pokud má jedna strana spojení poruchu, druhá strana to neví, a proto pokračuje neustále ve vysílání paketů. Tento převodník zjistí poruchu ve spojení a podá o ní informaci.



EtherDevice Server ED6008 Series

Je to redundantní ethernetový přepínač s osmi komunikačními porty vyvinutý pro průmyslové aplikace. Obsahuje vysoce výkonné přepínací zařízení zapojené v síti s kruhovou topologií a redundancí, která zvyšuje spolehlivost. Přepínač je navržen tak, aby zajistil nepřetržitý chod řízené průmyslové aplikace. K dalším výhodám patří jeho robustní zpra-

nástroje pro správu a monitorování stavů v síti. Toto řešení umožňuje kontrolu napájení a ethernetové sítě z centrálního místa vybaveného vizualizací řízených aplikací. Pro instalaci je potřebný operační systém Win-

ČTENÁŘSKÝ SERVIS 2

ELCOM-IPC, spol. s r.o. ■ Průmyslové a speciální PC systémy ■ Komponenty pro sběr dat, řízení a komunikaci

Průmyslové a speciální PC systémy

s certifikovaným procesem kontroly kvality výroby



Co nabízíme ?

- Průmyslové a speciální PC systémy - kompaktní počítače do rozváděčů, 19" průmyslové počítače, pracovní stanice a panelová PC s LCD displeji
- Prodej kvalitních a spolehlivých komponent pro řízení, měření, sběr dat a komunikaci v průmyslu s kvalifikovanou technickou podporou
- Dodávky komplexních řešení - od konzultací a projektů po plný outsourcing zařízení



Víc než dobrý dodavatel...

Informace on-line: <http://shop.elcomgroup.cz>

Místecká 1120/103, 703 00 Ostrava - Vítkovice ■ tel.: 595 700 344 - 46, fax: 596 780 881 ■ mail: sales@elcomgroup.cz