

Podnikové sítě využívající technologie průmyslového Ethernetu

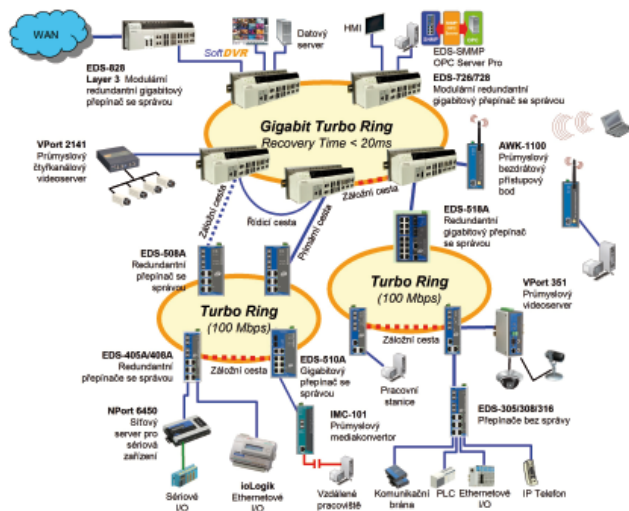
ELCOM IPC, s.r.o.

Nejrůznější průmyslové komunikační sběrnice prodělaly v posledních deseti letech významný pokrok v možnostech monitorování a řízení výrobních procesů a technologických celků. Díky široké škále těchto většinou nekompatibilních standardů však stále docházelo a dochází k zahušťování kabelových tras a plýtvání prostředky, neboť zařízení nemohou sdílet společné vedení. S rozvojem počítačových sítí Ethernet a TCP/IP komunikace se však nyní nabízí možné řešení slučující komunikační úlohy mnoha podnikových systémů do jedné infrastruktury, která pokryje většinu dnešních potřeb a zároveň ponechává dostatečný prostor pro budoucí růst.

Pro řešení kritických přenosových tras samozřejmě není možné použít běžné kancelářské techniky. Společnost ELCOM IPC, s. r. o. proto přichází s nabídkou komplexního řešení průmyslové komunikace na bázi aktivních prvků od společnosti Moxa. Páteří řešení pro velké podniky je kruhová síť s gigabitovým optickým Ethernetem a technologií pro přenos kritických dat řídicích a bezpečnostních systémů v reálném čase spolu s datovými toky hlasových a obrazových služeb. Na jednu síť je pak možné současně napojit nejen řídicí a monitorovací systémy výroby, energetického hospodářství a pracovní stanice obsluhy, ale také telefonní linky a zabezpečovací systémy včetně kamerových. Součástí dodávky může být taky jednotný dispečerský systém, sloužící pro obsluhu všech připojených prvků z jednoho centra, což v konečném důsledku snižuje přímé provozní náklady. Další úspory vznikají při udržování komunikačních tras, díky jednotné sadě náhradních dílů a pracovních postupů. Dobře patrný finanční profit přichází při každém požadavku na napojení dalších systémů, kdy stačí zajistit připojení k nejbližšímu dostupnému uzlu existující sítě.

Jak již bylo uvedeno výše, jsou naše sítě určeny pro nepřetržitý provoz, proto je nutné zajistit jejich rychlou údržbu v případech, které nelze ošetřit automaticky standardními prostředky. Jedná se například o výpadky napájení, neo-právněné vniknutí do rozvaděčů, odpojení koncových zařízení a podobně. O těchto událostech umí naše síťové prvky automaticky informovat údržbu nejen dálkově pomocí SNMP protokolu nebo e-mailem, ale i lokálně výstupy pro světelnou a akustickou signalizaci. Většina zařízení umožňuje dálkovou správu a konfiguraci pomocí webového prohlížeče.

Mimo stavebních prvků průmyslového Ethernetu mohou být dodány i vhodná koncová zařízení a převodníky pro síťové připojení technologických signálů a systémů vybavených pouze sériovou komunikací. Podrobnější informace je možné získat na internetových stránkách www.moxa.cz.



ELCOM IPC, s.r.o. ■ Hasičská 53, 700 30 Ostrava-Hrabůvka ■ Tel.: +420 595 700 340-9 ■ Fax: +420 595 700 304

PRŮMYSLOVÝ ETHERNET, SBĚR DAT



MOXA®

- Certifikovaný partner firmy MOXA pro poskytování technické podpory a servisní zastoupení
- Dodávky prvků pro budování průmyslového Ethernetu a přenos videosignálu
- Prostředky pro sériovou komunikaci, vzdálené komunikační servery a převodníky
- Distribuované systémy pro sběr technologických dat a řízení
- Průmyslové počítače pro vestavné aplikace do extrémních podmínek s vysokou spolehlivostí

ELCOM IPC, s.r.o.



SÉRIOVÁ KOMUNIKACE, PRŮMYSLOVÉ PC

E-mail: ipc@elcomgroup.eu ■ www.elcomgroup.eu ■ www.moxa.cz ■ ELCOM IPC, s.r.o. je členem skupiny ELCOM GROUP