

Průmyslové ethernetové přepínače Moxa s PoE technologií

Napájení přes síťový kabel PoE (Power over Ethernet) je jedním z nejaktuálnějších témat ethernetových síťových aplikací. Podle předpovědi analytické společnosti IDC dosáhne v roce 2009 prodej PoE zařízení 1,14 miliardy USD s meziročním nárůstem 65 %.

Typický PoE systém vyžaduje dva typy zařízení. Zařízení dodávající napájení (PSE) a napájená zařízení (PD) a podle specifikace IEEE 802.3af využívá standardní CAT-5 kabel. Jedním z průkopníků využití PoE technologie v průmyslovém ethernetu je společnost Moxa, která nabízí několik typů přepínačů s napájecími porty pro různou síťovou úroveň včetně modelů s vysokým stupněm mechanického krytí. Zároveň nabízí průmyslové videoservery, IP kamery a bezdrátové přístupové body s možností napájení z ethernetového kabelu. Pro připojení koncových zařízení bez přímé podpory napájení po síťovém kabelu je v nabídce průmyslový PoE splitter.

Cenová úspora

Při použití PoE přepínačů je pro připojení koncového zařízení do sítě potřeba pouze jeden CAT-5 kabel. Tímto se výrazně redukuje náklady na napájecí kabely, průchodky, zásuvky a s tím spojené instalační náklady. Snižují se také budoucí náklady na údržbu, zvláště když je PoE technologie použita v rozsáhlých systémech. V aplikacích do náročných prostředí jako jsou doly, distribuce paliv, nebo venkovní prostředí je navíc obtížné zajistit odpovídající napájecí zdroje u koncových zařízení.

Spolehlivost

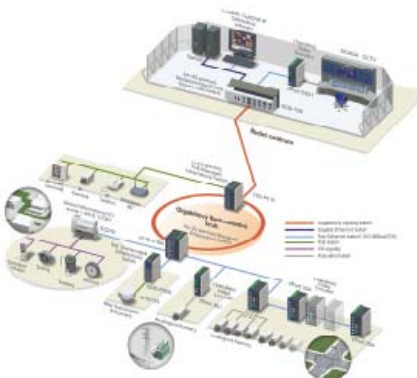
Použití pouze jednoho CAT-5 kabelu místo

samostatných kabelů pro data a napájení zvyšuje celkovou spolehlivost sítě. Průmyslová PoE zařízení mají navíc v porovnání s komerčními vyšší kvalitu, delší střední dobu mezi poruchami MTBF, širší rozsah provozních teplot, bezventilátorový design a vylepšenou PoE správu. Prvkem zvyšujícím spolehlivost PoE sítě je možnost nastavit výkonové omezení pro jednotlivé porty přepínačů. Bez této funkce by PD zařízení (například při zkratu napájecích obvodů PoE kamery v důsledku vysoké vlhkosti) mohlo způsobit přetížení nebo poškození napájecích obvodů PSE zařízení.

Zabezpečení

Venkovní zabezpečovací a IP dohledové systémy, doly, vojenská zařízení nebo energetické rozvodny jsou typické příklady PoE aplikací. Řídicí centrum musí být v těchto případech okamžitě informováno o všech událostech v PoE síti. Některé průmyslové PoE přepínače jsou vybaveny funkcemi pro okamžité zasílání varovných zpráv do řídicího centra prostřednictvím e-mailu nebo SNMP trapu. Kromě toho mají PoE přepínače digitální vstupy a výstupy pro připojení lokálních snímačů a výstražných světelných nebo akustických zařízení pro snadnou lokalizaci místa problému. Pomocí SNMP protokolu může administrátor na dálku vypínat zařízení, která nepracují správně, nebo jsou v moci neoprávněných osob.

Průmyslová PSE a PD zařízení pro PoE síť i další produkty Moxa je možné zakoupit u společnosti ELVAC IPC s. r. o. Podrobnější informace je také možné získat na internetových stránkách www.moxa.cz.



ELVAC IPC s.r.o. – průmyslové a speciální PC systémy

www.industrial-pc.cz | www.moxa.cz | www.eizoshop.cz | www.icpcon.cz | www.rtu.cz

MOXA®

- ☑ Průmyslový ethernet
- ☑ Sériové servery
- ☑ Multiportové karty
- ☑ Vestavné průmyslové počítače
- ☑ Měření a sběr dat

Hasičská 53, 700 30 Ostrava-Hrabůvka, tel.: 597 407 320-5, fax: 597 407 302

sales@elvac.eu, www.elvac.eu

ELVAC IPC s.r.o. je členem skupiny ELVAC

