

## ► Příklad Moros LAN Pro s funkcí VPN

Zařízení Moros LAN Pro dovoluje připojit PLC snadno a rychle k síti Internet, a přitom zůstává zachována úplná bezpečnost přenosu dat. Při realizaci vzdálené správy PLC toto zařízení umožňuje vyřešit jednou provždy otázku přesměrování portů (*portforwarding*) a usnadňuje dohodu o portech s pracovníkem zákaznickovy firmy. Moros LAN Pro zajišťuje, aby bylo centrálním bodem topologie sítě připojení ve firmě realizující vzdálenou správu. Zákazník poskytuje



pouze ethernetový kabel umožňující přístup na internet. K němu se připojí přístroj MoRoS LAN Pro, který pomocí systému OpenVPN (*Virtual Private Network*) a šifro-

vání SSL zajišťuje zabezpečenou cestu až do firmy, která vykonává vzdálenou správu. Je to jednoduché, bezpečné a účinné. U zákazníka mohou být k přístroji MoroS LAN Pro připojeny jednotky s ethernetovým rozhraním a také jedno zařízení s rozhraním RS-232. Ve firmě odpovědné za vzdálenou správu je centrála s dalším přístrojem Moros LAN Pro a k němu případně připojenými dalšími klientskými stanicemi. Vybudování takové sítě je velmi snadné. Využívá se k tomu webové rozhraní přístroje Moros LAN Pro. S realizací rádi pomohou pracovníci firmy Insys. Velkou výhodou je, že si lze Moros LAN Pro bezplatně zapůjčit na vyzkoušení na dobu tří týdnů. Po tuto dobu má zákazník k dispozici i plnohodnotnou technickou podporu.

**Insys Microelectronics CZ, s. r. o., tel.: 777 651 188, e-mail: LKuchynka@insys-tec.cz, www.insys-tec.cz**

## ► Společnost Keller AG na veletrhu EloSys v Trenčíně

Švýcarská firma Keller AG, která patří mezi přední evropské výrobce izolovaných tlakových snímačů a převodníků na piezorezistivní bázi, se letos poprvé představí na veletrhu Elo-Sys 2009 v Trenčíně. Vedle piezorezistivních snímačů tlaku OEM (*Original Equipment Manufacturer*) a velmi precizních převodníků tlaku, které jsou kompenzovány pomocí mikroprocesoru, zde bude firma Keller vystavovat také digitální manometry a kalibrátory tlaku, sondy pro měření výšky hladiny kapalín, tlakové spínače, autonomní zapisovače tlaku a teploty a další nejnovější produkty. Návštěvníci veletrhu se seznámí také s autonomními měřicími



přístroji s dálkovým přenosem dat prostřednictvím sítě GSM-2. Tyto přístroje umožňují vytvářet pomocí mobilní rádiové sítě a internetu rozsáhlé distribuované měřicí systémy a shromažďovat získaná data do jediného místa. Příkladem je snímač výšky hladiny podzemní vody vybavený modulem pro přenos dat pomocí GSM-2 (*obrázek*). Data z jednotlivých měřicích stanic jsou přenášena do PC, v němž je instalován software GSM-2 DataManager, který naměřené hodnoty shromažďuje, monitoruje a řídí jednotlivé měřicí stanice. Používá se ke konfiguraci a k zobrazování nebo automatickému zpracování naměřených dat, která jsou uložena v databázi MySQL database. Přednostmi produktů firmy Keller jsou především velká variabilita provedení (podle přání a požadavků zákazníka) a pověstná vysoká švýcarská kvalita a přesnost produktů.

**Keller AG, tel.: 553 65 08 13, fax: 553 650 814, e-mail: i.garcia@keller-druck.cz, www.keller-druck.cz**

## ► Měření spotřeby a analýza kvality elektrické energie

Multifunkční měřicí přístroj Sentron PAC4200 měří až asi 200 elektrických veličin, jako např. napětí, proud, činný výkon a spotřebu, s přesností 0,2 %. Poskytuje údaje umožňující posuzovat kvalitu elektrické energie v připojené rozvodné síti, např. zkraslení průběhu proudu, fázový úhel a amplitudu 3. až 31. liché harmonické. Naměřené hodnoty ukládá pro následnou analýzu. Svými parametry odpovídá nové normě IEC 61557-12 týkající se měřicích zařízení a splňuje požadavky kladené v moderních průmyslových závodech na výkonost, bezpečnost a provozní vlastnosti měřidel tohoto druhu.



Přístroj Sentron PAC4200 lze zapojit do nadřazeného systému pro řízení spotřeby energie (např. Simatic Powerrate), v němž poskytuje transparentní přístup k naměřeným hodnotám jako nezbytnou podmínku zvyšování výkonnosti průmyslového závodu, optimalizace spotřeby energie a snižování nákladů. K tomu má Sentron PAC4200 standardně ethernetové rozhraní s přenosovou rychlostí 10/100 Mb/s a volitelně rozšiřující moduly s rozhraním Profibus-DP nebo Modbus RTU. Může také fungovat jako brána do sítě Ethernet pro přenos dat z podřízených zařízení s rozhraním RS-485.

Dva multifunkční digitální I/O lze využít k realizaci doplňkových ovládacích či signalizačních funkcí. Přístroj Sentron PAC4200, stejně jako už dříve dostupný Sentron PAC3200, zobrazuje všechny rozhodující parametry sítě na velkém grafickém LCD, současně určeném k ovládání přístroje prostřednictvím intuitivně uspořádaného menu. **Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**

## ► Vibrační hladinový spínač pro sypké látky

Společnost Siemens rozšířila svou řadu vibračních hladinových spínačů určených k detekci dosažení maximální, žádané nebo minimální úrovně hladiny sypkých látek o model Sitrans LVS100. Přístroj detekuje přítomnost sypkých látek s hustotou více než 60 kg/m<sup>3</sup> a je určen k použití v zásobnících, silech či násypkách. Uplatní se zejména při těžbě nerostů, v potravinářství, při výrobě a zpracování plastů a v chemickém a farmaceutickém průmyslu.

Spínač Sitrans se používá především k detekci dosažení minimální a maximální úrovně hladiny, popř. jako redundantní přístroj pracující paralelně se systémy spojitě měření polohy hladiny ve funkci ochrany před přeplněním, popř. úplným vyprázdněním zásobníku. Přístroj je velmi kompaktní a může být v zásobníku namontován shora, z boku i šikmo. Není citlivý na vnější vibrace a je zkonstruován tak, aby na jeho vibračních vidličkách neulpíval měřený materiál.



Otočné pouzdro usnadňuje instalaci i zapojování vodičů, takže přístroj lze snadno připojit k bezpečnostnímu či monitorovacímu a řídicímu systému. Díky absenci pohyblivých součástí má mimořádně dlouhou dobu provozního života. Smáčené díly a mechanické připojení z korozivzdorné oceli a odolné pouzdro z hliníkové slitiny zaručují velkou mechanickou i chemickou odolnost a dlouhodobou provozní spolehlivost. Spínač LVS100 lze použít také v prostředí s nebezpečím výbuchu.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**