



ioLogik E1200

aktívny zber dát po sieti ethernet, topológia zbernica

Moxa predstavila nový rad modulov vzdialeného zberu dát ioLogik E1200. Oproti tradičnému zberu dát po počítačovej sieti prináša niekoľko významných výhod. Vďaka zabudovanému trojportovému prepínaču (switch) umožňuje použiť topológiu zbernica, čím sa výrazne šetrí náklady na kabeľ. Moxa dodáva k modulom ioLogik aktívny OPC server, čím je zber dát až sedemkrát rýchlejší v porovnaní so systémom otázka – odpoveď.



Typická topológia počítačovej siete je typ hviezda, t. j. jednotlivé moduly sa k prepínaču pripájajú samostatným káblom. Avšak na zber dát je typická topológia zbernica, čiže k centrálnemu bodu (prepínaču, automatu, SCADA systému) sa pripája prvý modul, od neho ide kábel k ďalšiemu atď. Sériá ioLogik E1200 topológiu zbernica umožňuje vďaka zabudovanému dvojportovému prepínaču v každom module. Výsledkom je prehľadná štruktúra zapojenia a výrazné šetrenie nákladov na kabeľ.

Zber dát z modulov ioLogik je až sedemkrát rýchlejší ako pri systéme master/slave otázka – odpoveď. Je to vďaka použitiu aktívneho OPC servera Moxa. Tradičný OPC server aktualizuje súbor údajov perio-

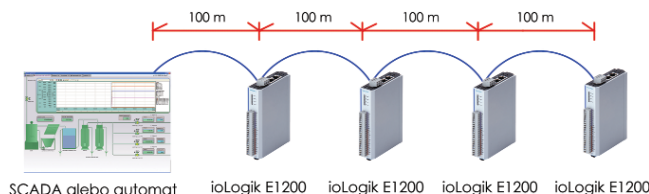
Typ	AI	AO	DI	DO	DIO
E1210	–	–	16	–	–
E1211	–	–	–	16	–
E1212	–	–	8	–	8
E1214	–	–	6	6 relé	–
E1240	8	–	–	–	–

Zoznam modulov ioLogik E1200

dicky alebo až po žiadosti od OPC klienta. Aktualizáciu súboru údajov v aktívnom OPC serveri Moxa vykonávajú samotné moduly ioLogik. Keď dôjde k definovanej zmene stavu na vstupoch (definuje ju používateľ pri konfigurácii systému), tak modul sám, bez vyzvania z OPC servera, pošle informáciu o tejto zmene do OPC servera. Výsledkom je zber dát až sedemkrát rýchlejší ako pri systéme otázka – odpoveď a výrazne sa šetrí šírka pásma v počítačovej sieti.

Základný komunikačný protokol ioLogik E1200 je Modbus/TCP s adresným priestorom definovaným používateľom. Moxa dodáva knižnice pre Windows a WinCE VB/VC.NET a Linux C API. Aktívny OPC server Lite Moxa dodáva bezplatne. Konfigurácia sa vykonáva cez webový prehliadač s možnosťou importu/exportu nastavenia.

Viac informácií o ioLogik E1200 a aktívnom zbere dát: www.sofos.sk.



Juraj Devečka
e-mail: jdevecka@sofos.sk