

## Nové možnosti pre distribuované systémy riadenia technológií

Spoločnosť ABB prináša práve na začiatku roku 2007 množstvo noviniek z oblasti riadiacich systémov. Jednou z najvýznamnejších noviniek je využívanie sklenených optických vlákien. Tieto vlákna sa doteraz využívali výhradne pre siete úrovne HMI, prípadne pre procesné siete ako Profibus a podobne, ak bolo potrebné preklenúť väčšie vzdialenosti. V súčasnosti ceny optických káblov zaznamenali značný pokles a pretože práve cena týchto káblov bola najväčšou prekážkou ich nasadzovania, dochádza teraz k zásadnej zmene. Pre rodinu systémov AC 800 a kariet S800 prináša spoločnosť ABB nový rad optických modemov, ktoré nie sú ako ich predchodcovia určené len pre plastové vlákna, ale možno pri nich využívať aj sklenené vlákna, a to do vzdialenosti až 2 km medzi modemami. Takéto riešenie umožňuje mať riadiaci systém distribuovaný po ploche rádovo niekoľko kilometrov štvorcových a pritom mať karty nakonfigurované ako lokálne karty riadiaceho systému, čiže nemusíte využívať ďalšie, prevažne platené rozhrania ako Profibus, komunikačný coupler, prípadne iné, ale môžete využiť rozhrania priamo osadené na procesore systému na dosiahnutie veľkého rozšírenia. Pri súčasnej cene sklenených optických káblov, ktorá sa rovná cene kabeláže Profibus, príp. v niektorých riešeniach (bez pancierovania) je aj lacnejšia, a bez potreby nasadenia drahých prevodníkov môžete rozširovať I/O signály systému na veľké vzdialenosti, a to bez rizika interferencií, ktorými trpia štandardné metalické káble.

[www.abb.sk](http://www.abb.sk)

25