

# Držíme krok s požiadavkami zákazníkov

## Novinky ABB v oblasti riadenia procesov

**Ako rastú požiadavky zákazníkov na zvyšovanie rýchlosti výroby pri zachovaní, prípadne zvýšení kvality produktov, tak narastajú aj požiadavky na oblasť procesného riadenia. Tento trend prináša zvyšovanie výkonu riadenia a zmenšovanie „zastavaného“ priestoru.**

V oblasti procesného riadenia pripravila spoločnosť ABB hneď niekoľko novinek, a to v každom segmente produktového portfólia.

V oblasti PLC bola známa rodina AC500 posilnená o redundanciu procesorov a podporu viacerých nových komunikačných rozhraní, ako napríklad ProfiNet a EtherCAT. Navyše okrem štandardnej vizualizácie PS 541 HMI možno od mája 2010 využívať aj upravenú verziu prostredia DigiVis (štandard v skupine systémov Freelance) pod názvom DigiVis 500 s priamym prepojením na systém AC500 s preddefinovanými „faceplate“ a knižnicami.

Zmeny neobišli ani produktový rad Freelance 800. Prírastok sa týka hlavne systému AC 700F a ponuky nového prostredia Freelance 800 vo verzii 9.2. Systém AC 700F dostal v novej generácii rozhranie Profibus DP Master s modom CM 772F, okrem toho aj niekoľko nových V/V kariet. Rozhranie Profibus si vyžiadalo nové V/V karty spolu s modom na vzdialené karty zo série S700. Na komunikáciu Profibus sa využíva modem DC 705F s integrovanou V/V kartou s 8 DI a 8 DO kanálmi. Za modem možno osadiť ďalších sedem V/V kariet.

Pre produktový rad Compact HMI je od mája v ponuke ABB verzia 5.0, ktorá okrem nového grafického editora GP2 disponuje rozšíreným PLC komunikačným balíkom a možnosťou inštalácie na ľubovoľný kancelársky PC. Rozšírená je aj podpora operátorských staníc – na jeden server až 9 klientov (doteraz iba 4 klienti). Zmeny sa týkajú aj operátorských panelov typu Panel 800, kde ABB prináša špeciálny operátorský panel PP 865 S (obr. dole) vo vyhotovení z antikorovej ocele, vhodný najmä pre potravinársky či farmaceutický priemysel.



Pre oblasť DCS sa v júni 2010 objavil na trhu systém 800xA vo verzii 5.2. Súčasne s tým prichádza aj nový typ procesora rodiny AC800, ktorý je hlavným procesorom pre systém 800xA. Zmeny sa okrem nového procesora týkajú aj komunikačných rozhraní. Teraz možno pomocou modemu CI 871 pripojiť k systému AC 800M aj zariadenia cez Profinet IO. Pre DeviceNET je použitý nový modem CI 873 a pre staršiu zbernicu ABB AF100 zase modem CI 869. To umožní zákazníkom, ktorí používajú staršie riadiace systémy ABB (napríklad Advant AC radu 100 alebo 400 či AC 70, AC 80, APC a APC II), využívať pôvodný hardvér až do jeho poškodenia a následne ho vymeniť za nový, to všetko bez potreby meniť existujúce komunikačné siete či riadiace celky naraz



a ponúka možnosť čiastkových výmen jednotlivých komponentov RS. Uvedená zbernica zabezpečí plnú spätnú kompatibilitu so spomínanými riadiacimi systémami rodiny Advant.

PM 891 je nový PLC zo skupiny AC 800M. Z pôvodnej koncepcie bol vynechaný elektrický ModuleBus a rozhranie COM3, čo umožnilo zmenšiť procesor. Ďalšou inováciou je zmena karty pre dáta z Compact Flash na SD kartu. Pridaný bol druhý optický ModuleBus a tretí voľne konfigurovateľný ethernetový port. Rýchlosť procesora sa zvýšila na 450 MHz a pamäť na 256 MB, čo znamená 240 MB pre vlastnú aplikáciu. Podpora bežiacich aplikácií na jednom CPU bola z pôvodných 8 zvýšená na 32 aplikácií.

Spoločnosť ABB sa novými produktmi a rozšíreniami existujúceho portfólia riadiacich systémov snaží pokryť dopyt po zvyšovaní „velkosti“ aj rýchlosti riadených procesov. Zároveň stále zdokonaľuje systémy riadenia a technológie riadenia, aby sa zvýšila produktivita, efektivita a bezpečnosť riadených technológií. Potvrzuje to široká inštalovaná báza s pozitívnymi referenciami a ohlasy zákazníkov.

Ak máte záujem o DEMO licencie či viac informácií k predmetnej problematike, kontaktujte, prosím, autora článku.

# ABB

**ABB, s.r.o.**

**Ing. Radovan Sabo**  
**Magnezitárska 11**  
**043 05 Košice**  
**Tel.: 055/728 24 19**  
**Fax: 055/728 24 10**  
**e-mail: radovan.sabo@sk.abb.com**  
**http://www.abb.sk**