



Yokogawa prezentovala vízie automatizácie v Prahe

Po predchádzajúcich dvoch ročníkoch konferencie používateľov a technologických partnerov, ktoré sa konali v Amsterdame a v Antverpách, sa európska centrála spoločnosti Yokogawa rozhodla pozvať svojich obchodných partnerov koncom októbra minulého roku do Prahy. Takmer 250 účastníkov konferencie malo možnosť počas 3 dní zhliaďnuť formou výstavy to najnovšie, čo spoločnosť Yokogawa prináša na trh nielen v oblasti automatizácie, ale aj ďalších odborov, ako sú napr. letectvo a medicína.

To, že spoločnosť Yokogawa plánuje výrazne rozšíriť pôsobenie na trhoch Európy a Afriky, dokumentovalo aj zameranie konferencie práve na tieto dva regióny a účasť predstaviteľov z japonskej centrály, ako aj z medzinárodného centra zo Singapúru. Harry Hauptmeier, prezident Yokogawa Europe B. V., informoval účastníkov práve o nových aktivitách v oboch regiónoch, pričom plán spoločnosti počíta so zdvojnásobením obrátu v nasledujúcich piatich rokoch. Spoločnosť sa chce čoraz viac orientovať na zákazníkov, pričom ponúkať sa budú skôr komplexné riešenia ako jednotlivé produkty. Veľmi dôležitou sa pre spoločnosť stáva oblasť správy a riadenia podnikových priestrodí, ako aj zavedenie bezdrôtových technológií do prostredia prevádzky. V rámci výstavy sa prezentovali aj ďalšie novinky, napr. nové procesory využívajúce technológie IPv6, nová verzia integrovaného výrobného riadiaceho systému CENTUM CS 3000 a tiež celosvetovo prvé riešenie riadenia alarmov postavené na báze koncepcie CAMS (Consolidated Alarm Management System). Súčasťou konferencie boli aj vystúpenia zástupcov významných priemyselných podnikov z celého sveta, napr. A. T. Kerney, Saint-Gobain Glass, UBE Chemical Europe, Shell, Lyondell Chemical, ktorí prezentovali praktické skúsenosti s produktmi a riešeniami spoločnosti Yokogawa

CAMS – novinka v riadení alarmov

Unifikovaný softvér na správu alarmov pre operátorské stanice, ktorý využíva koncept CAMS (Consolidated Alarm Management System), predstavila Yokogawa v tretí deň pražskej konferencie. Nový softvér sa vyvíja v súlade s víziou nazvanou VigilantPlant, ktorej cieľom je vytvorenie účelného a sledovateľného prostredia, v ktorom operátori vidia všetko prehľadne, vedia veci v predstihu a konajú pohotovo. Koncept CAMS zhmotňuje tento nový prístup a pomáha používateľom vyhnúť sa potenciálnym bezpečnostným a environmentálnym rizikám, ktoré zapríčínajú zahŕňanie systému alarmami. Táto téma je veľmi diskutovanou vo výrobných závodoch. Existuje niekoľko základných pravidiel, napr.

EEMUA č. 191 (Engineering Equipment and Materials User Associations – smernica pre návrh, riadenie a dodanie optimálneho systému alarmov), ktoré pomáhajú používateľom znížiť alarmy, ale vhodných nástrojov, ktoré možno implementovať nie je veľa. Koncept CAMS pracuje s faktom, že zdrojov alarmov stále pribúda, zatiaľ čo čas a zdroje inžinieringu zákazníka sú obmedzené. Nový produkt spoločnosti Yokogawa preto integruje v reálnom čase zber všetkých údajov o alarmoch a udalostiach, a to vrátane subsystemov; štandardizuje a triedi ich kvôli eliminácii vzájomného nesúladu; dovoľuje používateľom pridať vhodné atribúty alarmu, napr. meno používateľa, dôvod alarmu a dovolený čas pred akciou; zoskupuje konsolidované údaje o alarmoch a udalostiach a odstraňuje zdvojené alarmy; potláča rušivé alarmy a zameriava operátora na dôležité alarmy vďaka filtrovaniu a triedeniu.

Nová verzia riadiaceho systému CS3000

Štvrtý deň konferencie bola na trh uvedená nová verzia integrovaného výrobného systému CENTUM CS 3000 R3, verzia 3.08. Zlepšenia novej verzie umožňujú integrované používanie údajov z celého podniku a zjednodušujú úlohy tvorby prostredia pre účinné monitorovanie podnikových činností. Systém bol rozšírený o funkcie vstupov s cieľom integrovať prevádzku a monitorovať iných výrobcov DCS a programovateľné automaty PLC. V systéme je integrovaný aj spomenutý balík CAMS.

Bezdrôtové siete v prevádzke

Komunikácia v prevádzke prostredníctvom bezdrôtových sietí vyžaduje konštruovať systémy jednoducho a flexibilne. Yokogawa vyvíja technológie bezdrôtových sietí postavené na báze normy na bezdrôtovú komunikáciu IEEE802.15.4/ZigBee, ktoré sú vhodné na komunikáciu s nízkou spotrebou. Medzi výhody takéhoto riešenia patrí konštrukcia sietí bez obmedzenia veľkosti alebo vzdialenosti medzi bodmi a dlhá životnosť batérií pre prevádzkované zariadenia. Pridaním zariadení využívajúcich bezdrôtovú komunikáciu do existujúceho riadiaceho systému možno nainštalovať diagnostické funkcie pre prevádzkové zariadenia zapojené v sieti FOUNDATION fieldbus. Navyše bezdrôtové snímače možno nainštalovať bez potreby rekonfigurovania celého systému. Yokogawa očakáva široké možnosti uplatnenia týchto technológií najmä v oblasti nasadenia dočasných snímačov, rozšírenia funkcií na vzdialené monitorovanie a diagnostiku do prevádzkových zariadení a viacfunkčných prevádzkových prístrojov využívajúcich doplnujúce informácie či na monitorovanie zariadení na rozľahlých plochách (napr. v oblasti dodávok plynu a pod.)

Spracované podľa materiálov spoločnosti Yokogawa.

-tog-

