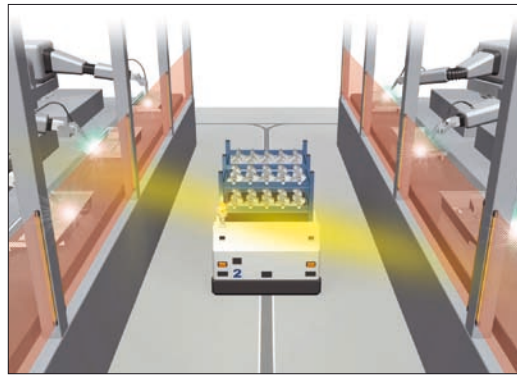


označovat definovatelným řetězcem (ID, datum, čas atd.) nebo 2D kódem, který při správném použití ve výrobním procesu zaručí bezchybnou návaznost celého systému. Laserové popisovače jsou schopny popisovat jak staticky, tak za pohybu, kdy maximální rychlost posunu může být až 240 m/min. Společnost Panasonic Electric Works dodává laserové popisovače i nadále pod obchodní značkou Sunx. Modely řady LP-400 a LP-V10/15 s velmi malou spotřebou jsou velmi vhodné především pro kvalitní a trvalé označování téměř jakýchkoliv materiálů v hromadné výrobě. Pro své zákazníky společnost Panasonic Electric Works zdarma vyzkouší popisování dodaných vzorků; zatím se vždy podařilo splnit přání zákazníka.

Rizikové výrobní úseky jsou opatřeny bezpečnostními závorami

Linka běžně pracuje bezchybně bez zásahu lidské ruky. Nad bezpečností pracovníků, kteří provádějí nezbytné zákroky, bdí elektronické bezpečnostní závory (obr. 4). Při narušení hlídáního prostoru dokážou během 11 ms vyslat signál k zastavení stroje či k jiné akci vedoucí k ochraně zdraví člověka. Obě



Obr. 4. Automatizovaná výroba chráněna bezpečnostními závorami

řady bezpečnostních světelných závor SF2B i SF4B splňují kritéria průmyslových provozů a mají krytí IP61.

K zastavení či modifikaci výroby jsou určeny operátorské panely

Ve funkci centrálních dotykových panelů či operátorských rozhraní (HMI) konkrétních strojů se dobře uplatní výrobky z ucelené řady programovatelných operátorských panelů GT. Řadu tvoří množství roz-

ličných modelů – od malých monochromatických po barevné panely s rozlišením až 320 × 240 bodů s akustickým výstupem a možností nastavovat je po síti. Nabídka operátorských panelů je letos rozšířena o model GT05 s 3,5palcovým displejem s rozlišením 320 × 240 bodů a možností zobrazovat až 4 096 barev. Celá řada GT s čelním panelem v krytí IP65 je určena do náročných průmyslových provozů.

Všudypřítomné výrobky společnosti Panasonic Electric Works

Produkty PEW jsou využity ve stovkách automatizačních úloh v Česku a tisících na celém světě. Proto je pravděpodobné, že úlohy dalších zákazníků jsou již někde vyřešeny. Informace o celé šíři sortimentu společnosti Panasonic Electric Works poskytnou její pracovníci na veletrhu ELO SYS, v hale 11, ve stánku 287 společnosti Mikrona.

Luděk Barták,
Panasonic Electric Works Czech s. r. o.

Komplexní sortiment výrobků pro automatizaci

Panasonic Electric Works Czech s.r.o.
Průmyslová 1, 348 15 Planá
Tel.: 374 799 990, fax: 374 799 999
info-cz@eu.pewg.panasonic.com
www.panasonic-electric-works.cz



► IPSO prosazuje IP pro sítě senzorů a akčních členů v elektroenergetice

V polovině září 2008 oficiálně vzniklo významné nové sdružení pro oblast průmyslových sítí s názvem *Internet Protocol for Smart Objects Alliance* (IPSO). Jeho cílem je podporovat použití protokolu IP (*Internet Protocol*) ke komunikaci mezi různými fyzickými objekty, konkrétně malými senzory a akčními členy používanými v energetice, dopravě a ve všech oblastech automatizace (budovy, továrny, domácnosti).

Z dodavatelů je členem IPSO na prvním místě síťový gigant Cisco Systems následovaný firmami Silver Spring Networks, Dust Networks, Arch Rock Corporation, Gain-Span atd. Firma Silver Spring Networks má s elektrárenskou společností Pacific Gas

& Electric uzavřen v rámci jejího programu AMI (*Advanced Metering Infrastructure*) kontrakt na dodávku místních bezdrátových sítí za asi 250 milionů amerických dolarů a další tři uvedené firmy jsou pokládány za vedoucí subjekty v oblasti sítí senzorů s malou spotřebou.

Zakládajícími členy IPSO z řad uživatelů jsou dvě elektrárenské společnosti – Duke Energy z USA a Electricité de France (EdF). To ukazuje na růst zájmu o použití IP v inteligentních rozvodných sítích a moderních systémech pro odečet spotřeby energie. V budoucnu by takto mělo být navíc možné v jednotné komunikační síti na dálku automaticky sledovat stav rozvodné sítě, distribuovat automatizační úlohy a pružně reagovat na aktuální požadavky.

Státem vlastněná EdF má v porovnání s energetickými firmami v USA velkou výhodu v tom, že strategicky rozvíjela jader-

nou energetiku, z níž v současnosti pochází asi 80 % jí vyrobené elektřiny. Francie nyní připravuje na období 2012 až 2016 zavedení nové infrastruktury pro dálkové odečty s velkým pilotním projektem, který má být spuštěn během příštích šestnácti měsíců.

Vznik sdružení IPSO může elektrárnám v USA pomoci při prosazování IP při modernizaci způsobů odečtu a zavádění inteligence do elektrorozvodných sítí. Jde mj. i o vytvoření alternativy k již používané technice ZigBee, která je v dané oblasti zatím bez konkurence. Poradenská společnost ARC je toho názoru, že IPSO uspěje v USA v programech AMI a že navíc může vyřešit problém interoperability na aplikační úrovni způsobem obecně vhodným pro malá a levná koncová zařízení.

[FORBES, H.: *New Organization Promotes IP for Sensor Networks*. ARCwire, 19. září 2008.]

(sk)