

Rozbočovač s optickým rozhraním pro velké vzdálenosti

Modulární systém X20 hub je určen pro průmyslový Ethernet. Jako ze stavebnice z něj lze sestavit různá komunikační zařízení: k dispozici jsou jednotky se dvěma konektory RJ45, které lze snadno spojit navzájem nebo připojit k řídicí stanici komunikační sítě.

Systém X20 hub byl nyní doplněn o rozbočovač s optickým výstupem, který umožňuje zvětšit vzdálenost mezi moduly až na 2 km. Rozšiřující modul s optickým výstupem splňuje požadavky standardu 100Base-FX a je vhodný zvláště pro síť Ethernet Powerlink v libovolné topologii.

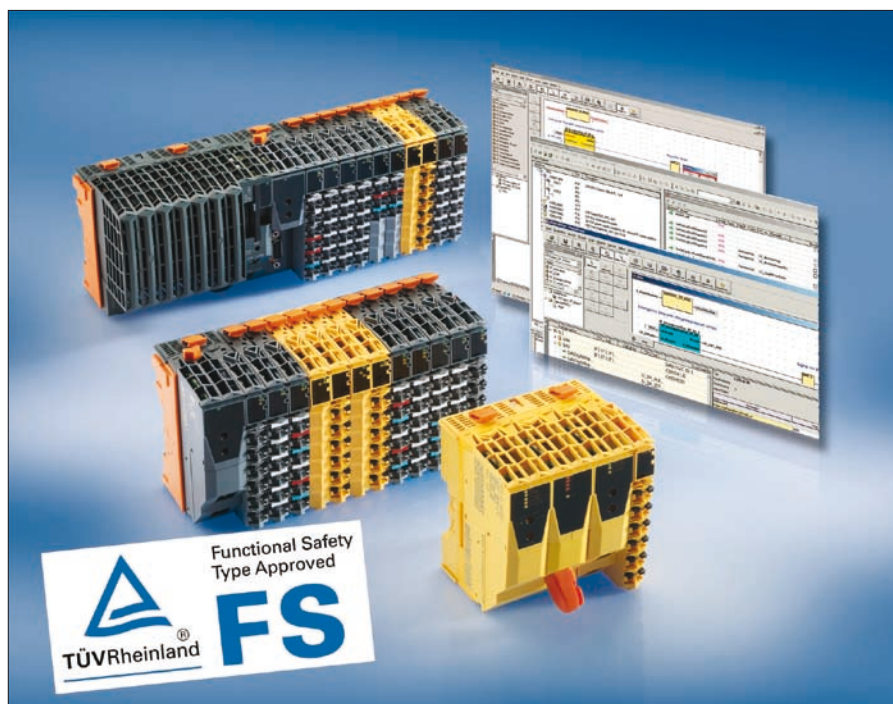
Inteligentní propojení SmartWire

O SmartWire, součásti konceptu Darwin Technology od společnosti Moeller, už jsme v časopise Automa psali (viz např. článek Darwin – spojovací článek mezi spínací a automatizační technikou, Automa, 2007, č. 7). SmartWire je propojovací systém, který umožňuje jednoduše integrovat spínací zařízení jako motorové ochrany nebo stykače do systému X20 (obr. 3). Propojení kabely s předem připravenými konektory téměř vylučuje chyby.

K jednomu modulu rozhraní X20 SmartWire je možné připojit až šestnáct spínacích zařízení. Po stisknutí tlačítka se systém automaticky zkonfiguruje a otestuje. To výrazně zkracuje dobu nutnou k oživení zařízení a hledání chyb a závad.

Certifikát TÜV pro bezpečnostní zařízení

Bezpečnostní zařízení od společnosti B&R obdržela od zkušebny TÜV Rheinland certifikát pro jejich použití v zařízeních se zvýšenými požadavky na bezpečnost (obr. 4). Bezpečnostní technika od společnosti B&R se vyznačuje, kromě splnění všech požadavků daných příslušnými normami, také pl-



Obr. 4. Bezpečnostní technika od společnosti B&R má certifikaci od TÜV Rheinland

nou integraci do automatizační infrastruktury. Bezpečnostní funkce jsou konfigurovatelné nebo programovatelné, takže zařízení lze pružně přizpůsobit různým úlohám. Aktivace bezpečnostní funkce (např. při otevření krytu stroje) nemusí vždy vést k úplnému zastavení, ale např. jen ke zpomalení pohybů na bezpečnou rychlost.

Potřebná data jsou přenášena bezpečným protokolem po běžné řídicí sběrnici, což mj. umožňuje úplnou diagnostiku stavu všech bezpečnostních komponent.

Pro firmu B&R je prioritním úkolem, aby bezpečnostní technika splňovala nejnovější požadavky norem souvisejících s bezpečností provozu strojů. Produkty SafeDesigner, SafeLogic, X20 SafeIO a Ethernet Powerlink Safety splňují požadavky norem ISO 13849

pro kategorii PL e, IEC 62061 a IEC 61508 pro úroveň bezpečnosti SIL 3.

Závěrem

Několik příkladů novinek od společnosti B&R dokládá, že tato společnost nesleduje pasivně trendy v automatizační technice, ale v mnoha ohledech je sama vytváří. Své produkty vyvíjí a inovuje podle požadavků zákazníků z průmyslové praxe a ve spolupráci s nimi.

K oblíbenosti produktů B&R přispívá také kvalita dodávaných výrobků. V neposlední řadě zákazníci oceňují také možnost využívat bohaté zkušenosti, jež mají inženýři B&R z úspěšných projektů v mnoha oblastech automatizace.

(B+R automatizace)

► Zákaznický den ZAT 2009: komplexní služby v automatizaci

Společnost ZAT, a. s., (www.zat.cz), uspořádala 8. ledna 2009 šestý ročník Zákaznického dne, již druhý na novém pracovišti v Plzni. Zúčastnilo se ho 62 návštěvníků, především reprezentantů zákazníků a obchodních partnerů společnosti ZAT. Hlavním programem Zákaznického dne ZAT 2009 byly čtyři odborné přednášky uspořádané do dvou bloků.

Dopolední blok byl zahájen přednáškou *Když se řekne automatizace...*, v níž bylo stručně charakterizováno současné komplex-

ní pojetí automatizace s poukazem na schopnost společnosti ZAT ve spolupráci se zákazníkem přizpůsobit technické řešení řídicího systému potřebám technologického zařízení i zákazníka a řídit na všech možných úrovních i velmi složité automatizační projekty. Následující přednáška *Když se řekne integrace...* zdůraznila význam systémového přístupu k integraci automatizačních systémů a představila konkrétní automatizované systémy realizované společností ZAT v roli integrátora. V odpoledním bloku byly v přednáškách s názvy *Když se řekne kvalita...* a *Když se řekne servis...* podrobněji představeny specifické postupy používané společností ZAT v dotyčných oblastech. Odpoledne, současně s přednáškami, pracovníci společnosti ZAT pod hlavičkou *Když se*

řeklo životní cyklus řídicích systémů ZAT... poskytovali zájemcům individuální konzultace o programu ukončování podpory vybraných řídicích systémů značky ZAT. Důležitou součástí akce byly také vzájemné diskuse návštěvníků. Díky relativně volnějšímu časovému programu přednášek k nim byl během dne dostatek prostoru.

Pracovníci společnosti ZAT ve všech svých vystoupeních kladli důraz na skutečnost, že společnost je schopna zajistit veškeré činnosti potřebné ke komplexní automatizaci provozů a závodů, tj. projektování, vývoj, výrobu, realizaci i servis, a je zákazníkovi partnerem při jakékoliv kombinaci činností vedoucích k naplnění jeho potřeb v oblasti automatizovaného řízení. (sk)