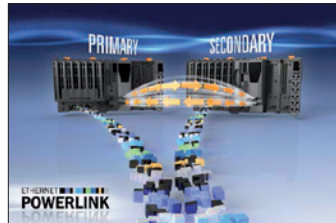


## ► Redundantní zapojení standardních PLC X20 s protokolem Powerlink

Společnost B&R stanovuje nový standard v podobě redundantního uspořádání řídicích jednotek B&R X20, které umožňuje za přijatelnou cenu využívat výhody dlouhodobé dostupnosti řídicího systému i pro úlohy menšího rozsahu typické menšími ztrátami v důsledku prostojů. Standardní PLC X20 lze nyní nástroji dostupnými ve vývojovém prostředí Automation Studio kdykoliv dodatečně překonfigurovat tak, že výsledný řídicí systém je zabezpečen proti selhání. Nejsou tudíž zapotřebí speciální redundantní řídicí jednotky, zpravidla vyráběné v malých počtech, a proto



drahé. Projektantovi nyní stačí deklarovat dané PLC jako redundantní a nastavit příslušné parametry komunikace anebo kritéria selhání.

V redundantním uspořádání od B&R jedno standardní PLC aktivně řídí, zatímco druhé běží v pozadí jako záloha. Všechny funkce řídicí sítě jsou nepřetržitě sledovány, takže při poruše může záložní PLC rychle převzít všechny funkce toho původně aktivního. Právě aktivní PLC používá vždy stejnou IP adresu jako jeho předchůdce. Záložní PLC převezme řízení ve dvou periodách řídicího cyklu, tj. během pouhých několika milisekund.

Správnou činnost redundantního řídicího systému zajišťuje výkonný komunikační protokol reálného času Ethernet Powerlink. K neustálé synchronizaci všech důležitých dat, např. I/O obrazu mezi aktivními a neaktivními řídicími prvky, je použito nezávislé vysokorychlostní optické redundantní spojení.

**B+R automatizace, spol. s r. o., tel.: 541 420 311, e-mail: office.cz@br-automation.com, www.br-automation.com**

## ► Bezpečné připojení řídicího systému Simatic S7-1500 k Ethernetu

Siemens vyvinul komunikační procesor Simatic CP 1543-1, který umožňuje bezpečně připojit řídicí systém Simatic S7-1500 k ethernetovým sítím. Nový komunikační modul kombinuje různé zabezpečovací prostředky – např. SPI-firewall (*Stateful Packet Inspection*), dotazy na heslo nebo protokoly pro šifrovaný přenos dat (FTPS a SNMPv3). Výsledkem je ochrana jednotlivých řídicích jednotek S7-1500 i celých automatizačních celků před neoprávněným přístupem.



Nový komunikační procesor podporuje také protokol IPv6, otevřené spojení s použitím protokolů TCP a UDP i protokol S7. Veškeré funkce modulu se nastavují v inženýrském prostředí TIA Portal V12. Komunikační procesor předává své diagnostické informace řídicí jednotce S7-1500, takže je uživatel může sledovat a vyhodnocovat na čelním displeji jednotky, v prostředí TIA Portal nebo prostřednictvím webového serveru systému S7-1500.

Nový komunikační procesor též s použitím protokolu NTP (*Network Time Protocol*) zajišťuje časovou synchronizaci s řídicí jednotkou Simatic S7-1500. Tato funkce mimo jiné pomáhá snáze identifikovat komunikační protokoly, zprávy o chybách či problémy se synchronizací v síti.

**Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.com, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**

## ► Siemens uvádí na trh nasávací hlásiče požáru s dokonalejší metodou detekce

Nasávací hlásiče požáru pomocí vzorkovacího potrubí průběžně odebírají ze sledovaného prostoru vzorky vzduchu a zjišťují, zda v nich nejsou obsaženy kouřové částice. Tradiční modely hlásičů však nedokážou s dostatečnou přesností rozlišit prachové částice od kouřových, a mají tak tendenci hlásit falešné poplachy. Tento problém je u nových hlásičů s typovým označením FDA221 a FDA241 vyřešen. Oba modely využívají optickou metodu detekce při použití světla o dvou vlnových délkách (modrého a infračerveného). Proto jsou schopny s velkou přesností určit rozměry částic i jejich koncentraci ve vzduchu a rozlišit, zda jde o kouř nebo prach.

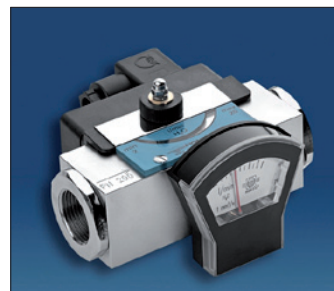


Model FDA221 pokryje plochu až 500 m<sup>2</sup> při softwarově nastavitelné citlivosti 0,2 až 20 %/m. Model FDA241 zvládá plochu až 800 m<sup>2</sup> při citlivosti 0,03 až 20 %/m a současně má tři předem nastavitelné pracovní režimy: *ultrasensitive* (mimořádně citlivý), *auto-discrimination* (automatické rozlišení) a *robust* (robustní). Tyto režimy uživatelům umožňují zvolit prahovou hodnotu poplachů. Model FDA241 dále má programovatelnou čisticí funkci pro případ znečištění nasávacího potrubí a programovatelný výstup 4 až 20 mA, použitelný k přenosu nejrůznějších údajů, např. koncentrace kouře nebo prachu ve vzduchu, průtoku vzduchu apod.

**Siemens, s. r. o., tel.: 233 033 303, e-mail: siemens.cz@siemens.com, www.siemens.cz/buildingtechnologies**

## ► Měření průtoku viskózních kapalin

Měření a sledování průtoku velmi viskózních kapalin je jednou z oblastí, na kterou se specializuje odštěpný závod MERES společnosti HENNLICH. „Pro každý druh úlohy máme osvědčené řešení. Například pro olejové mazací okruhy jsou to hlídače průtoku HD2K, VM, VD, VHZ, VHS od firmy GHM Honsberg,“ řekl Ing. Václav



Patrovský, product manager závodu MERES.

Novinkou v sortimentu produktů je hlídač průtoku Novafix HD2K, který má vylepšené vlastnosti a je plně kompenzován do viskozity oleje 330 cSt. „Kompenzace viskozity je důležitou vlastností našich hlídačů. Zaručuje, že se nastavená úroveň průtoku oleje nemění např. vlivem změn viskozity a teploty,“ uvedl Václav Patrovský. Zvláště důležitý je z tohoto pohledu okamžik náběhu zařízení, kdy teplota mazací kapaliny nedosahuje obvyklé provozní hodnoty. Hlídače Novafix zaručují neměnné podmínky nastavení po celou dobu provozu.

Hlídače průtoku Novafix VM a Novafix VD jsou k dispozici v různých provedeních pro široký rozsah světlostí potrubí DN15 až DN300, se závitovým nebo přírubovým připojením. Spínací bod průtoku je možné přednastavit pro specifickou viskozitu a teplotu. Pro každý typ hlídače průtoku lze zvolit jednu z několika druhů spínacích a indikačních jednotek. Na výběr je jednotka se zvýšeným proudovým zatížením, s optickou indikací nebo jednotka s certifikací ATEX Eex d(ia) pro zóny s nebezpečím výbuchu. Průtokoměry je možné osadit integrovanými převodníky nebo vyhodnocovacími jednotkami.

**MERES, o. z., HENNLICH s. r. o., tel.: 416 711 203, e-mail: meres@hennlich.cz, www.hennlich.cz/meres**