

► Nožní ovladač s bezdrátovým přenosem signálu

U nožních ovladačů se zvláště výrazně projeví výhody bezdrátového přenosu signálů: ovladač může být umístěn na libovolném místě, aniž by přitom kabel omezoval jeho pozici nebo překážel při ovládání. Ovladače typové řady RF GFI/GFIS navíc využívají nový standard vysoce spolehlivého bezdrátového přenosu signálů, vyvinutý firmou steute na základě dlouholetých zkušeností s různými metodami rádiového přenosu signálů a vycházející ze standardů určených původně



pro lékařskou techniku. V této oblasti jsou na spolehlivost přenosu signálů kladeny zvláště velké požadavky; rozhodujícím požadavkem je, aby funkce sepnutí nebyla nijak ovlivňována jinými rádiovými sítěmi, např. WiFi.

Nový standard pro rádiový přenos signálů vyvinutý firmou steute tyto požadavky splňuje – a současně má tu výhodu, že pracuje na frekvenci v bezlicenčním, celosvětově dostupném pásmu 2,4 GHz.

Nový standard pro bezdrátový přenos signálů je integrován např. v nožních ovladačích řady RF GFI/GFIS, pro něž je typický jejich ergonomický vzhled. Umístění pedálu nízko nad podlahou zaručuje velkou stabilitu. Kovový kryt je odolný i při hrubém zacházení a velkém mechanickém namáhání.

Rádiový signál zachycuje a vyhodnocuje kompaktní přijímač, který může být umístěn např. v rozváděči.

V České republice lze komponenty od firmy steute zakoupit např. prostřednictvím zásilkového obchodu Distrelec nebo u společnosti REM Technik.

steute Schaltgeräte GmbH & Co. KG, tel.: +49 202 49 62 97 82, e-mail: i.johnson@steute.com, www.steute.com

► Dvojitý konektor LC pro snadné a úsporné připojování optických kabelů

Nový dvojitý zasuvací konektor typu LC (*Local Connector*) dodávaný společností Siemens usnadňuje připojování dvojice optických kabelů a šetří místo v rozváděči. Prostorově úsporný konektor typu LC podle normy IEC 61754-20 je doplněn novým uvolňovacím mechanismem, který umožňuje snadno připojovat optické kabely k síťovým komponentám opatřeným odpovídajícími zásuvkami. K takovým komponentám patří např. modulární přepínače typů X308-2M, XR-300 a X-300EEC značky Siemens, určené pro síť průmyslového Ethernetu.



Nový uvolňovací mechanismus spojuje dvojici konektorů – jeden namontovaný na přívodním a druhý na výstupním optickém kabelu – v jeden dvo-

jitý (duplexní) konektor, který uživatel snadno zapojí do zásuvky na síťové komponentě. Nový mechanismus rovněž zajišťuje uvolnění pojistných západek v obou jednotlivých konektorech LC. Uživatel tak může jednoduchou manipulací s dvojitým konektorem najednou připojovat nebo odpojovat vždy pár optických kabelů vedoucích k přepínači. Nový způsob připojování optických kabelů usnadňuje především práci se síťovými komponentami malých rozměrů či s velkým počtem portů. Protože výkonnost síťových komponent i počty jejich portů stále rostou, představuje prostorově nenáročný způsob připojení pomocí konektorů LC perspektivní metodu odpovídající normě IEC 61754-20. Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com

► Spolehlivý nástroj pro automatické generování kódu

Dosavadní způsoby automatického generování kódu v programových prostředích Matlab® a Simulink® vycházejí výhradně z nástroje Real-Time Workshop® od firmy The MathWorks. Společnost B&R nabízí jako alternativu svůj nástroj Real-Time Workshop® Embedded



Coder™, umožňující generovat zdrojový kód, který je efektivnější a snáze čitelný. Zdrojový kód generovaný tímto alternativním způsobem má menší požadavky na výpočetní výkon a velikost paměti, čímž z pohledu cílového systému vytváří ideální podmínky k efektivní realizaci velmi výkonných algoritmů.

Automaticky generovaný zdrojový kód je navíc jednoznačně strukturovaný a automaticky dokumentovaný. Tyto vlastnosti ho předurčují k použití v kritických úlohách, kde je požadována validace či certifikace výsledného softwaru. Real-Time Workshop Embedded Code má certifikát od TÜV Süd a vyhovuje směrnicím IEC pro oblast konstruování s použitím modelu zvaného *model-based design*. Společnost B&R ve svém nástroji Automation Studio Target for Simulink® podporuje všechny způsoby automatického generování kódu. Uživatelé tak mohou volit vývojové nástroje výhradně podle svých potřeb.

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

► Ethernetové přepínače řady Scalance s funkcí PoE

Tři z přepínačů řady Scalance pro síť průmyslového Ethernetu jsou nově vybaveny funkcí napájení po této síti (*Power over Ethernet* – PoE) podle normy IEEE 802.3at Class 1 (dříve IEEE 802.3af), definující sdružený přenos dat a energie mezi přepínači a koncovými ethernetovými zařízeními. Jsou to neřízený přepínač X108 PoE a řízené modulární přepínače X308-2M PoE a XR324-4M PoE,



k nimž lze, podle typu přístroje, připojit dvě, čtyři nebo osm koncových zařízení standardu PoE.

Koncovými zařízeními mohou být např. přístroje pro internetovou telefonii, skenovací systémy, zařízení pro přístup do bezdrátové sítě, webové kamery apod. Meto-

da PoE nejen pomáhá snížit náklady na kabeláž. U mnoha koncových zařízení umožňuje také vyloučit jinak nezbytný síťový napájecí zdroj, jehož úlohu přebírá zdroj s funkcí PoE podle normy vestavěný v přepínači.

Norma IEEE 802.3at Class 1 otevírá v oboru průmyslové automatizace nové možnosti využití Ethernetu jdoucí nad dosavadní rámec pouhé výměny dat mezi automatizačními přístroji. V případě videodohledu, jehož doménou dosud byl téměř výlučně obor zabezpečení budov, umožňují nové přepínače s funkcí PoE použít webové kamery i v automatizačních úlohách. Mezi možnými způsoby využití může být např. sledování regálových zakladačů ve skladech či podpora operátorů technologických zařízení pro dosažení vyšší úrovně bezpečnosti pracovníků a techniků i kvality výrobků.

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