

► Rychlejší standard WiFi a centrální řízení sítí IWLAN

Nová řada spolupracujících komponent pro bezdrátové komunikační síť podle WiFi standardu IEEE 802.11n v průmyslovém provedení (*Industrial Wireless LAN – IWLAN*) obsahuje moduly přístupových bodů Scalance W786 a W788, klientský modul Scalance W748 a centrální řídicí jednotku sítí Scalance WLC711. Hlavní předností komponent nové řady je přenosová rychlost až 450 Mb/s.



Moduly přístupových bodů sítě existují ve třech provedeních, a to Scalance W786 pro venkovní použití a Scalance W788 s krytím IP65 pro vnitřní použití v průmyslových provozech a s krytím IP30 k instalaci do rozváděčů. Přes klientský modul Scalance W748 lze

začlenit do rádiové sítě jakékoliv stacionární nebo mobilní zařízení s ethernetovým rozhraním. Centrální řídicí jednotka Scalance WLC711, umožňující konfigurovat a sledovat celkem až 32 přístupových bodů a klientských modulů, usnadňuje obsluhu rozsáhlejších sítí IWLAN. Jednotka nemá větrák a lze ji instalovat na lištu DIN. Ke zvýšení spolehlivosti sítě lze zapojit dvě jednotky paralelně. Moduly určené ke spolupráci s centrální jednotkou mají v označení C (Scalance W786C, W788C, W748C).

Použitá technika MIMO s trojicí antén na každém z rádiových rozhraní umožňuje komponentám řady Scalance W rychle a spolehlivě bezdrátově přenášet velké objemy (obraz, hlas, vizualizace) v automatizaci a při provozování infrastrukturních objektů, jako např. logistických areálů, letišť, silničních a drážních tunelů, i třeba jeřábů apod. **Siemens, s. r. o., tel.: 800 122 552, www.siemens.cz/iadt, e-mail: iadtprodej.cz@siemens.com**

► PLC s analogovými i digitálními vstupy a výstupy

Panasonic Electric Works (PEW) uvádí na průmyslový trh procesorovou jednotku PLC řady FPX v základní verzi s 38 digitálními a šesti analogovými vstupy a výstupy. Řídicí jednotka AFPX-C38 rozšířila řadu programovatelných automatů FPX. PLC Panasonic jsou charakteristické modulárním provedením a prostřednictvím externích modulů lze základní



jednotky rozšířit o potřebné I/O, komunikační kanály či speciální funkce. Tento model je vybaven 24 digitálními vstupy a čtrnácti digitálními výstupy a čtyřmi analogovými vstupy a dvěma analogovými výstupy, je napájen napětím 100 až 240 V AC a je speciálně vyvinut pro využití v ekologickém sektoru. Pracuje rychlostí 0,32 μ s/instrukce a je vybaven programovou pamětí

32 kB a zdrojem reálného času. Neoprávněné editaci, načítání (*upload*) nebo stahování (*download*) programu brání přístup chráněný heslem. Pro uvedené vlastnosti je tento model vhodný např. k řízení natáčení polohovacích zařízení (*tracker*) fotovoltaických panelů ve dvou osách.

Malé rozměry řídicí jednotky s možností rozšíření až na 168 digitálních vstupů a 126 digitálních výstupů a 32 analogových vstupů a šestnáct analogových výstupů jsou atributy, které lze využít pro vestavbu do jednoúčelových strojů či při řízení výrobních linek. Standardem zůstává možnost programování ve vývojovém prostředí FP Win Pro, který je v souladu s normou IEC 61131-3, a komunikace s PLC prostřednictvím USB nebo Ethernetu.

Panasonic Electric Works Czech s. r. o., www.panasonic-electric-works.cz, e-mail: L.Bartak@eu.pew.panasonic.com

► Mechatronická pohonná jednotka do decentralizovaných systémů pohonů

Společnost B&R rozšiřuje svou nabídku pohonů o řadu motorů s integrovaným servozesilovačem s krytím IP65. Sloučením servozesilovače řady ACOPOSmulti s motorem byla vytvořena mechatronická jednotka



ACOPOSmulti65m, která šetří místo v řídicím rozváděči a také snižuje náklady na logistiku a uvádění zařízení do provozu. V jediné kompaktní jednotce jsou zahrnuty všechny hlavní komponenty pohonu, tj. motor, snímač polohy (enkodér), přesná převodovka a servozesilovač. Kombinace techniky IGBT a optimalizovaných typů motorů přináší maximální výkonnost. Kompaktní servozesilovače jsou dodávány

ve třech velikostech se jmenovitými točivými momenty v rozmezí od 1,8 do 10,5 N·m a s výkony od 500 W do 2 kW. Při větších požadavcích na výkon lze dodatečně namontovat ventilátor umožňující zvýšit výkonnost pohonu až o 100 %. Servopohony ACOPOSmulti65m jsou zcela kompatibilní se všemi pohony skupiny ACOPOS. Při práci s nimi lze tudíž využívat jak všechny nástroje a funkce vývojového prostředí Automation Studio, tak i aplikační programy v něm vytvořené. Nový servopohon lze používat v sítích s liniovou nebo stromovou topologií. Komunikaci v síti obstarává protokol Powerlink. Servopohon je vybaven funkcí STO (*Safe Torque Off*) a bezpečnostními funkcemi SS1 k zajištění funkční bezpečnosti na úrovni SIL 3 nebo PL e. ACOPOSmulti65m má také doplňkové bezpečnostní funkce jako SLS, SOS, SDI, SLP atd., které lze použít ve spojení s komunikačním protokolem OpenSafety.

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

► Pokovený konektor s přepínatelným ukončovacím rezistorem

Novinkou skupiny Lapp určenou pro automatizaci je konektor EPIC® Data PROFIBUS M12, který byl speciálně vyvinut pro připojení do sběrnice Profibus pomocí konektoru Sub-D a kabelu Profibus v tzv. konfekcionovaném provedení (kabel určené délky předem osazený konektory). Díky použité technice připojení za pomoci konektoru M12 splňuje nový konektor EPIC® Data hned několika požadavků na montáž. Připojit kabel ke konektoru je velmi snadné. Doba potřebná na instalaci, která je u standardních konektorů



Sub-D zhruba 3 až 10 min, se díky novému typu připojení zkrátí na 30 s. Kabel Profibus s konektorem M12 je k dispozici ve standardně vyráběných délkách od 0,3 do 10 m. Vlivem nové techniky připojení jsou chyby při montáži minulostí. Nový konektor Epic Data Profibus M12 s vývodem kabelu pod úhlem 90° je k dispozici i ve variantě PG (servisní a programovací rozhraní). Konektor má integrovány dva výstupy M12 a přepínač ukončovacího rezistoru. Pomocí přepínače je možné nastavit, zda bude konektor použit v síti sběrnice Profibus jako uzlo, nebo ukončovací prvek. Pokovený pouzdro

chrání data před nežádoucími vlivy elektromagnetického pole. Připojení pomocí nového konektoru M12 má mnoho výhod. Snadná instalace spoří náklady. Konektor o rozměrech 70 × 40 × 17 mm, který navazuje na řadu komponent pro automatizaci UNITRONIC® provozní sběrnice, může být v provozu při teplotách 0 až +60 °C. Podrobné informace je možné najít na stránkách společnosti LAPP KABEL.

LAPP KABEL s. r. o., tel.: 573 501 058, e-mail: info@lappgroup.cz, www.lappgroup.cz