

► Konektory SPE od firmy Phoenix Contact

Společnost Phoenix Contact uvádí na trh přístrojové i kabelové konektory pro jednopárový Ethernet – SPE (*Single Pair Ethernet*).

Osazené kabely s těmito konektory umožní např. servisnímu pracovníkovi připojit se k provoznímu zařízení bez jakýchkoliv adaptérů.

Konektory podle IEC 63171-2 (IP20, původně standard Reichle & De Massari) mají ze všech uspořádání podle norem řady IEC 63171



nejkompaktnější uspořádání pinů. Umožní splnit požadavky na miniaturizaci a snížení ceny, které jsou spojené s novým standardem SPE. Standard byl vyvíjen s ohledem na použití v automatizaci budov, ale konektory svým zajištěním proti rozpojení vyhovují i pro použití v průmyslu. Druhá verze konektorů, kterou Phoenix Contact uvádí na trh, jsou konektory v provedení M8 podle IEC 63171-5

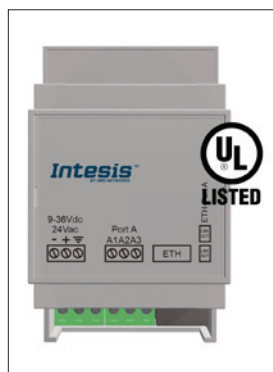
s krytím IP67. Obě verze jsou vhodné pro pájení vlnou a pro automatizovanou montáž jsou dodávány v balení na kotouči.

K dispozici jsou nejen samotné konektory, ale i osazené kabely (patch) v různých délkách a s oběma variantami konektorů. Kabely s konektory M8 jsou nabízeny s průřezem vodičů AWG22 a s konektory s kolíky i zdířkami, takže je lze použít jako prodlužovací kabely. Dodávány jsou i varianty s konektorem M8/IP67 na jedné straně, pro připojení zařízení v provozních podmínkách, a s konektorem IP20 na druhé straně.

PHOENIX CONTACT, s. r. o., e-mail: obchod@phoenixcontact.com, tel.: 542 213 401, www.phoenixcontact.com/online/portal/pc

► Komunikační brána Intesis pro integraci nabíjecích stanic elektromobilů do sítí Modbus

Společnost HMS Networks uvádí na trh nový překladač protokolů Intesis™, který umožňuje monitorovat a řídit nabíjecí stanice elektromobilů založené na OCPP 1.6 ze systémů automatizace budov využívajících sběrnici Modbus.



OCPP (*Open Charge Point Protocol*) je protokol, který umožňuje monitorování a řízení provozu nabíjecích stanic elektromobilů, jako je spouštění nebo zastavování nabíjení, správa uživatelů nebo čtení energetických parametrů. Ačkoliv je používán mnoha výrobci nabíjecích stanic pro elektromobily, v řídicích jednotkách systémů správy budov (BMS – *Building Management System*) se vyskytuje zřídka.

Nový překladač protokolů Intesis od firmy HMS Networks dává integrovaným systémům BMS a výrobcům dobíjecích stanic pro elektromobily

možnost snadno, levně a spolehlivě realizovat základní monitorování a řízení dobíjecích stanic elektromobilů s rozhraním kompatibilním s protokolem OCPP 1.6 z libovolného automatizačního systému s protokolem Modbus TCP nebo RTU. Komunikační brána dovoluje z BMS určovat, kteří uživatelé jsou oprávněni nabíjecí stanice používat, řídit nabíjení a přenášet naměřené hodnoty z nabíjecí stanice, její servis a přehled o spotřebě elektriny.

HMS Industrial Networks, sales@hms-networks.com, www.intesis.com, www.ewon.biz

► Komplexní systém pro analýzu plynných složek

Nový analyzátor ACF5000 je vyvinut pro měření emisí za současných přísných limitů, ale i pro provozní účely a sledování hodnoty procesních veličin. Jde o analyzátor čtvrté generace od průkopníků infračervené spektroskopie s Fourierovou transformací (FTIR). ACF5000 je vybaven spektrometrem FTIR s vysokým rozlišením, a díky tomu ho lze



použít k selektivnímu měření těch látek ve vzorku, jejichž molekuly jsou aktivní v infračervené oblasti, s vysokou citlivostí a stabilitou. Měří až patnáct složek současně, včetně podstatných znečišťujících látek vyžadujících kontinuální vyhodnocování. Pouze spektrometrie FTIR umožňuje dodatečně přidávat IR komponenty bez nutnosti aktualizovat hardware, jak je požadováno u jiných, běžných typů spek-

trometrie, např. NDIR. Systém kombinuje výhody spektrometru FTIR, plamenoionizačního detektoru (FID) pro měření celkového obsahu organického uhlíku (VOC) a zirkoniového článku (ZrO₂) pro měření kyslíku. Alternativně lze VOC měřit také spektrometrem – za předpokladu, že je tato metoda vhodná či schválená pro dané měření.

ACF5000 je analyzační systém pro přesné sledování složení plynů vypouštěných do ovzduší. Tento automatický měřicí systém pro kontinuální měření emisí (CEMS) se vyznačuje snadnou obsluhou, má certifikaci QAL 1 a není náročný na údržbu – má nejdelší certifikovaný interval údržby podle ČSN EN 14181. K dispozici je i autovalidační jednotka k ověření stability a QAL 3.

ABB Průmyslová automatizace, Měření a regulace, https://new.abb.com/products/measurement-products/cs/

► Edge computing s firmou WAGO

Zařízení edge mohou převzít úlohu sběru dat, která tak nemusí zatěžovat řídicí jednotky, u nichž je vyžadována velmi malá latence a vysoký časový determinismus. Přijátá data je možné v zařízení edge zpracovat, využít je k lokálnímu zobrazení nebo je odeslat do cloudu.

Společnost WAGO nyní představuje dvě nová zařízení vhodná pro edge computing: Edge Controller a Edge Computer.

Jednotka Edge Controller (752-8303/8000-0002) využívá čtyřjádrový procesor ARM Cortex-A9 a má dva ethernetové porty, jeden CANopen a dva USB. Je také vybavena sériovým rozhraním a čtyřmi digitálními I/O pro připojení snímačů nebo jiných lokálních zařízení. Programuje se a konfiguruje v prostředí e!COCKPIT, takže ji lze snadno začlenit do automatizačního systému od firmy WAGO.



Průmyslové počítače Edge Computer (752-9400 nebo 752-9401) mají čtyřjádrový procesor Atom 1,91 GHz a standardně operační systém Debian Linux. K dispozici je paměť flash o kapacitě 64 GB, kterou lze doplnit diskem SSD. Přestože rozsah jejich pracovních teplot je -20 až +60 °C, nevyžadují ventilátor a jsou velmi kompaktní, což zjednodušuje jejich instalaci.

U všech zařízení pro edge computing od firmy WAGO je možné použít standardní software, např. Node-Red. Zařízení komunikují běžnými protokoly jak na straně provozních zařízení, tak na straně cloudu.

WAGO-Elektro, spol. s r. o., tel.: 261 090 143, e-mail: automatizace@wago.com, www.wago.cz