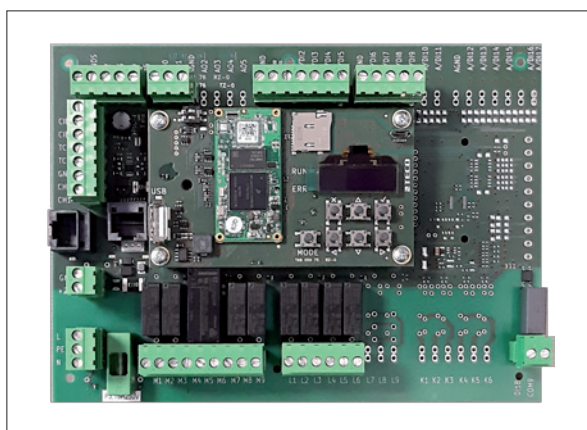


Obr. 3. CP-2007 v šíři devíti modulů s větším a pohodlnějším OLED displejem pro systémovou a uživatelskou komunikaci je k dodání také ve verzi s WiFi a s modemem v LTE; má čtrnáct univerzálních (AI/DI) vstupů, z nichž čtyři mohou být jako rychlé čítače a dva lze přepnout na analogové výstupy (AO), a jeden digitální vstup na úrovni 230 V AC; k dispozici je jedenáct reléových výstupů (RO/3 A) a dva analogové výstupy (AO), které lze přepnout do módu s PWM na úrovni 24 V

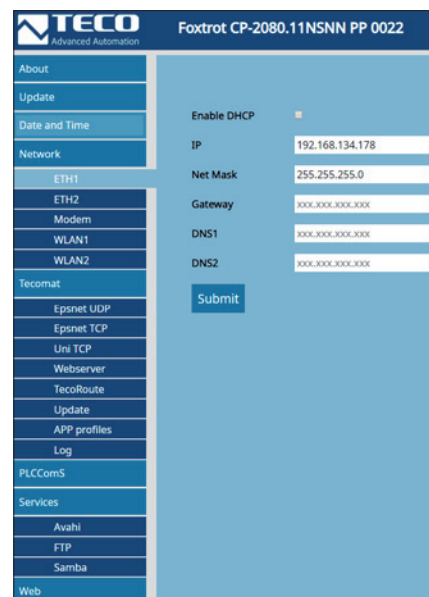


Obr. 4. CP-2970 ve vestavném tzv. OEM provedení je určen pro výrobce TZB, kteří řídicí systém umísťují přímo do prostoru zařízení s vlastním krytováním a dodáván je pouze na smlouvu a ve větších výrobních řadách; lze jej podle přání zákazníka vybavit různým počtem vstupů (AI/DI), výstupů (DO/RO/SSR) a konektorů různého typu s napájením 24 V, nebo 230 V; centrála s displejem a klávesnicí je zde nasazena jako submodul na základovou desku nesoucí I/O

ní vývoj, technickou podporu a upgrade všech základních softwarových a hardwarových funkcí, a především na kompatibilitu již jednou napsaných a odladěných funkcí.

Foxtrot 2 – otevřený systém se ještě více otevírá

Základními vlastnostmi nové generace je plná programová kompatibilita s první generací Foxtrotu, tzn. že vyhovuje mezinárodní normě IEC 61131-3 a je plně kompatibilní se všemi dosavadními rozšiřujícími moduly na sběrnicích TCL2 a CIB Common Installation Bus®. Po dohodě se zákazníkem lze integrovat vybrané softwarové služby již napsané a odladěné např. v jiném jazyce nebo v jiném systému. Výrazně se zlepšila kompatibilita s komunikačními standardy IP a funkcemi používanými ve světě IT. Eleganterněji jsou nyní řešeny také standardy v řízení domů a domácností, jako jsou KNX nebo IoT (Sigfox, LoraWan, NB IoT). Schopnost ovládat zařízení domů hlasem umožňuje napojení na standardy velkých firem, jako je Homekit a Siri od společnosti Apple, pomocí integrovaného Homebridge. V brzké době lze očekávat další rozšíření formou evolučních upgradů.



Obr. 5. Rozbalené menu systémových webových stránek, ze kterých lze odhadnout šíři funkcí nové generace Foxtrotu, např. nastavení až pěti paralelně pracujících IP síťových adaptérů

Závěr

Na obrázcích jsou čtyři základní velikostní verze nové řady Foxtrot 2. Ukazují téměř neomezenou skladbnost, variabilitu a adaptabilitu podle požadavků jak integrátorů systémů v rozsáhlých projektech měření a regulace, tak i výrobců jednotlivých typů technického vybavení budov. Eleganterně jsou vyřešeny autonomní funkce, které jsou připraveny na integraci a komunikaci prostřednictvím internetu standardními otevřenými protokoly.

Ing. Jaromír Klaban, Teco, a. s.
www.tecomat.cz

TECOMAT Foxtrot

Platforma pro automatizaci a komunikaci strojů, procesů, budov a dopravy

www.tecomat.cz
IEC-61131 | IoT | Smart House | Smart City | Industry 4.0
www.tecoacademy.cz

► Emerson převzal divizi Intelligent Platforms společnosti General Electric

Emerson jako přední firma v oblasti distribuovaných řídicích systémů (DCS) pro automatizaci spojitých průmyslových provozů (chemie, petrochemie apod.) proniká akvizicí Intelligent Platforms do hybridních a zejména diskretních odvětví, pro která je charakteristické řízení výrobních linek a jednotlivých strojů. Získá tím lepší postavení v takových oborech, jako jsou těžba surovin, life science, potravinářství a balicí technika. Svým klientům nyní na-

bídne širší možnosti řízení a optimalizaci jejich výrobních činností.

Divize Intelligent Platforms společnosti General Electric, sídlící v Charlottesville (USA), má přibližně 650 zaměstnanců po celém světě a v roce 2017 dosáhla obrátu 210 milionů dolarů. Více než 25 let působí v oblasti průmyslové automatizace, konkrétně v oborech řízení strojů, průmyslových počítaců, modulů vstupů/výstupů (I/O) a síťových zařízení, projektových a integračních služeb a dalších hardwarových a softwarových řešení.

Společnost Emerson zahrne do své nabídky sortiment řídicích systémů připojitelných na cloud a zařízení pro chytré výrobní závody divize Intelligent Platforms. Tato řídicí tech-

nika bude začleněna do digitálního prostředí Plantweb™ společnosti Emerson.

Díky tomu, že vedle svých distribuovaných řídicích systémů (DCS) bude mít nyní Emerson v nabídce řídicí techniku (PLC, IPC I/O moduly apod.) od Intelligent Platforms, budou mít zákazníci možnost propojit své „automatizované ostrůvky“ a ještě více zlepšit provozní výkony, bezpečnost a spolehlivost.

„Divize Intelligent Platforms přináší konsolidované portfolio produktů důležité pro naše cílové trhy společně s významnou instalovanou bází,“ prohlásil Lal Karsanbhai, výkonný prezident společnosti Emerson Automation Solutions. (ev)

krátké zprávy