

Novinky společnosti ServisControl

Společnost ServisControl představila dvě zajímavé novinky z oblasti průmyslové automatizace – operátorské panely řady SP5000X od společnosti Pro-face a edge programovatelný automat Groov Epic, který je produktem společnosti Opto22. Společnost ServisControl je výhradním distributorem obou společností pro ČR, Slovensko a Maďarsko.

Operátorské panely řady SP5000X

Panely charakterizuje zlepšená viditelnost a čitelnost na přímém slunci a ochrana proti UV záření. Použity jsou materiály se zvýšenou odolností, navíc chráněné přidáním ochranných povlaků na šasi, displeji i součástech zdroje. Venkovní rámeček je z kombinace slitiny hliníku a korozivzdorné oceli.

to nových produktů budeme odbornou veřejností včas informovat.

Edge programovatelný automat groov EPIC

Systém groov EPIC je první edge programovatelný průmyslový automat na světě. Dokáže shromažďovat, zpracovávat, prohlí-

gramuje pomocí vývojového diagramu nebo v prostředí CODESYS. Výměna dat je realizována prostřednictvím zdrojově otevřeného protokolu Node-RED s předem definovanými nody pro databáze, webové služby apod. K programování vizualizace se používá softwarový nástroj groov View, který je založen na webovém prohlížeči. Volitelně je možné spouštět i vlastní aplikace, a to díky přístupu k linuxovému operačnímu systému pomocí SSH.

Jde o průmyslové zařízení, které pracuje v rozsahu teplot -20 až $+70$ °C a splňuje standardy UL pro americký trh a ATEX pro práci v prostředí s nebezpečím výbuchu. Programovatelné automaty groov EPIC se vyznačují také estetickým vzhledem. Barevné LED na I/O kartách indikují stav modulů a dotykem se vyvolá zobrazení stavu I/O na barevné dotykové obrazovce. Spolehlivé řízení celého systému v reálném čase zajišťuje procesor ARM a I/O moduly s desetiletou zárukou poskytují pevný základ pro všechny ostatní funkce. Každý I/O modul má 4 až 24 kanálů, víceúčelový analogový napěťový nebo proudový výstup, optickou izolaci a je možné je vyměňovat za provozu (vkládáním a odebíráním I/O není přerušena funkce systému).

Systém groov EPIC je vhodný zejména pro úlohy s požadavkem bezpečně získávat data ze strojů pro administrativní účely, což v převážné většině případů bývá problém, který informatici nedokážou vyřešit. EPIC díky odděleným síťovým komunikacím, vestavěným konfigurovatelným firewallům, uživatelskému přihlašovacímu systému, šifrování dat a kryptograficky podepsaným sestavám nabízí možnost maximálního zabezpečení přenosu dat.

Široká škála použití (např. řízení, vizualizace, zpracování dat, komunikace, zabezpečený přenos dat, webové rozhraní, práce s databázemi apod.)

s rozsáhlým sortimentem rozšiřujících cenově dostupných multikanálových I/O modulů – to je konkurenční výhoda systému groov EPIC.

Více informací zájemci naleznou na internetových stránkách www.serviscontrol.cz, www.pro-face.com a www.groov.com, popř. mohou kontaktovat distributora a integrátora systémů, společnost ServisControl (info@serviscontrol.cz).

(ServisControl, s. r. o.)



Obr. 1. Operátorské panely řady SP5000X

Panely se vyznačují zvýšenou odolností proti vlivům okolního prostředí:

- odolnost proti vibracím a rázům je testována podle IEC 60068-2-6 nebo IEC 60068-2-27,
- rozsah pracovních teplot je v závislosti na velikosti použitého panelu až od -30 do $+70$ °C,
- voděodolnost a ochrana proti prachu jsou kompatibilní s IP66F až IP67F (F vyjadřuje odolnost proti olejům), NEMA 4X, a proto je lze použít ve velmi náročných venkovních podmínkách.

Panely řady Xtreme, které firma nabízí ve velikostech 7 až 15,6", najdou uplatnění v širokém spektru průmyslových úloh, zejména v chemickém, hutním, ropném, plynárenském nebo důlním průmyslu a v podobných odvětvích, kde musí pracovat v náročném prostředí. Dále se panely osvědčí ve venkovních provozech, jako jsou čerpací stanice nebo vozidla či stroje pro zvláštní účely (požární vozidla, čerpadla, kompresorové stanice apod.). Panely jsou odolné proti vodě, slunečnímu svitu i extrémnímu prachu či písku.

Pro podzim letošního roku si firma Pro-face připravila ještě další novinku – uvede na trh novou řadu operátorských panelů ST6000 a řadu panelů pro webové aplikace STW6000, určené k zobrazení dat HTML5 z několika zařízení. O zahájení prodeje těch-

žet a přenášet data na síťovém rozhraní Factory-Office. Díky dvěma odděleným síťovým slotům lze bezpečně pracovat s průmyslovými i administrativními daty a vzájemně je sdí-



Obr. 2. První edge programovatelný průmyslový automat na světě

let. Vzhledem k distribuci dat pomocí komunikačního protokolu MQTT jsou zatížení sítě a závislost na IT minimalizovány při zachování velkého zabezpečení přenosu dat.

Systém zajišťuje bezpečné sdílení dat mezi databázemi, cloudovými službami, PLC (Rockwell Automation, Siemens apod.) a dalšími zařízeními. Data jsou zobrazena na integrovaném barevném dotykovém displeji o velikosti 5" nebo v libovolném webovém prohlížeči či mobilním zařízení. PLC se pro-