

Řídicí systémy od IDEC jsou připravené pro IoT



Obrázek 1: Ukázka fungování řídicích jednotek v IoT

Více síly, lepší propojitelnost s větším výkonem – to jsou základní body, kterými se současní výrobci PLC systémů řídí. Vždyť jsou už desítky let páteří celého systému automatizace a dle předpovědí budoucího vývoje tomu následujících několik let nebude jinak. I společnost IDEC, která na konci roku 2017 představila novou mikro PLC jednotku, se snaží do menšího prostoru vtěsnat velký výkon. S jasnou vizí dodržet vše, co trh žádá, vznikla jednotka s označením MicroSmart FC6A Plus.

Poté, co vývojáři na konci 60. let 20. století přišli na to, jak použít první PLC jednotky, jsme se společně „prožili“ do doby, kdy si svět automatizace bez řídicích jednotek neumíme představit. Jeden z nejnovějších mikro PLC systémů od firmy IDEC disponuje takovými parametry, které se před 40 lety, kdy PLC zaznamenaly největší rozvoj, ani nepovažovaly za důležité.

Relativně novou funkcí PLC jednotek je tzv. IoT (Internet of Things neboli internet věcí). Ačkoli první koncepce inteligentní sítě propojující více zařízení vznikla už v 80. letech minulého století, teprve

nyní sledujeme vývoj této sítě v oblasti automatizace. IoT pomohly současné technologie, jež umožňují jednotlivé segmenty ve výrobě propojit jednou sítí a tím zvýšit kontrolu nad celou výrobou. Touto funkcí šetří celý podnik čas, energií i finance.

Japonská společnost IDEC si je dobře vědoma nutnosti vyvíjet PLC jednotky takové, aby z nich jejich uživatelé profitovali. FC6A Plus je tak jedním z prvních mikro PLC na světě, který disponuje plnohodnotným přístupem pro aplikace z libovolného iOSu, smartphonu nebo tabletu s operačním systémem Android. Pomocí aplikace mohou uživatelé nahrát a stáhnout uživatelské programy, sledovat a řídit všechny parametry v PLC, monitorovat a vymazat stav chyb PLC, spustit a zastavit PLC, odesílat a načítat programové a logované soubory do cloud databáze a spravovat vloženou paměťovou kartu SD.

Mikrosystém je vhodný pro programování jak malých výrobních zařízení, tak i velkých. K tomuto PLC je možné připojit až 63 I/O rozšiřujících modulů, které umožňují FC6A Plus zpracovat až 2 060 vstupů/výstupů s maximálním počtem 511 analogových vstupů/výstupů, což je mnohem víc, než typický mikro PLC dokáže zpracovat.

Shrnutí informací o MicroSmart PLC FC6A Plus

Nový řídicí systém MicroSmart FC6A Plus disponuje moderními komunikačními rozhraními Ethernet, USB a Bluetooth. Integrovaný webservice umožňuje vizualizaci procesu a zadávání povelů z běžného PC nebo mobilního telefonu s webovým prohlížečem. Výrobní data lze ukládat na integrovanou SD kartu a zpřístupnit je přes FTP server. Díky těmto vlastnostem je MicroSmart FC6A Plus připraven pro použití v IoT (internetu věcí).

www.rem-technik.cz
www.rem-technik.sk

www.idec.cz
www.idec.sk



Obrázek 2: MicroSmart FC6A Plus s rozšiřujícími panely