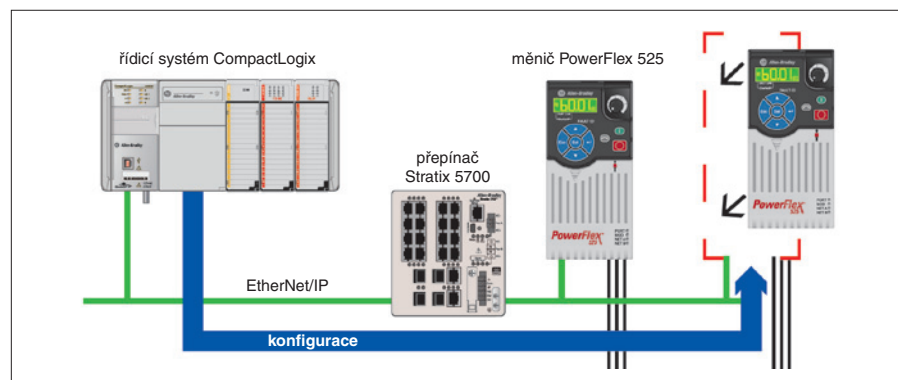


Nástroj ADC lze využít obecně v sítích EtherNet/IP, tedy i v sítích s topologií DLR. Dále je zapotřebí vývojové prostředí Logix 5000 V20/21, určené pro řídicí systémy Allen-Bradley. Již od V17 tohoto prostředí bylo možné využívat profily AOP (*Add-On Profiles*). Jakmile byl představen nový produkt, společnost Rockwell Automation pro

řízené technologie. Veškeré parametry se ukládají v prostředí Logix jako specifický projekt.

Co umí konfigurátor ADC navíc? Například uživateli ukáže, když něco není v pořádku. Jestliže např. pohon neodpovídá na výzvy řídicího systému a je třeba jej vyměnit, technik může na místo přijít již se správným náhradním měničem.



Obr. 2. Využití nástroje ADC – Automatic Device Configurator – pro automatickou konfiguraci pohonů po výměně

něj vyvinula profil AOP, který potom začlenila do prostředí Logix, aby usnadnila konfiguraci zařízení a umožnila jeho uvedení do provozu v režimu *plug-and-play*.

Profily AOP umožňují i dnes inženýrům několika kliknutími myši v prostředí Logix např. zvolit pohon, přiřadit mu IP adresu a zadat parametry specifické pro dané použití (proud a napětí, dobu rozjezdu a dojezdu atd.). Pohon tak lze kompletně nakonfigurovat v prostředí Logix, bez panelu na měniči.

Logix má nejen o pohonech, ale o všech připojených zařízeních všechny informace a technici, kteří mají do systému Logix přístup, je mohou z prostředí Logix uvádět do chodu, popř. měnit jejich parametry, a to i za chodu

Může se ovšem stát, že náhradní pohon má jinou, novější verzi firmwaru. Pro ADC ani toto není žádný problém. Po prvním připojení nového pohonu je nalezena a relokována jeho IP adresa. Logix zkontroluje sadu parametrů a zjistí, jaký firmware je třeba. Jestliže se firmware nového pohonu neshoduje s požadovaným firmwarem, Logix automaticky spustí nástroj na správu firmwaru, který do pohonu nahraje tu verzi firmwaru, kterou měl původní pohon. Potom už nic nebrání tomu, aby Logix do pohonu nahrál uloženou sadu parametrů a nový pohon mohl začít pracovat. Celý tento postup je možné vykonat krok za krokem manuálně, ovšem výhodou ADC je to, že vše udělá zcela automaticky: *plug-and-play*.

Proč výrobce tvrdí, že ADC povyšuje koncept *plug-and-play* na novou úroveň? Protože obsahuje specifické průmyslové funkce zaručující zabezpečení systému před neoprávněnými změnami. V praxi se může stát, že se někdo pokusí, třeba i neúmyslně, změnit parametry pohonu. Jestliže je však do pohonu nahrána sada parametrů z prostředí Logix, ADC takovou změnu rychle zjistí a nahraje do pohonu původní parametry uložené v projektu. Veškeré změny je totiž možné dělat jen z prostředí Logix a s využitím jeho schvalovacích procedur a bezpečnostních pravidel. Neautorizovaná změna parametrů není možná.

Dokonce je možné vstupní port pohonu nastavit tak, aby byl určen jen ke čtení. Potom lze i z prostředí Logix parametry pohonu pouze číst, bez deaktivace ochrany portu je ani odtud nelze měnit.

Konfigurátor ADC jako součást konceptu Rockwell Integrated Architecture je v arzenálu automatizačních inženýrů mocnou zbraní k zabezpečení a zajištění konzistence celého řídicího systému: všechny nežádoucí, narušené a nesprávné soubory stejně jako soubory s nesprávným číslem verze jsou ihned odhaleny a díky tomu jsou instalace, uvádění do provozu a testování mnohem snazší a rychlejší. Výrazné úspory vznikají také z hlediska nákladů na provoz a údržbu, neboť lze využít automatické opravné postupy.

Závěr

Sítě s topologií DLR a automatický konfigurační nástroj ADC, součásti konceptu Rockwell Integrated Architecture, významnou měrou přispívají ke zvýšení spolehlivosti výrobních zařízení a zlepšení klíčových ukazatelů výkonosti výroby KPI.

(Rockwell Automation)

► CAN-Beagle-Cape jako open-source hardware

Sdružení CAN in Automation (CiA) založilo zájmovou skupinu Open-source Hardware. Prvním projektem této skupiny je Beagle-cape s aktivním rozhraním pro CAN. „Cape“ jsou rozšiřující desky, v tomto případě určené na základní desku Beagle. Ačkoliv desky Beagle mají procesor s rozhraním CAN, není na nich aktivní čip transceiveru. CAN-Beagle-Cape má mikroprocesor STM32 v 64kólikovém pouzdru. Rozhraní CAN je připojeno 3,3V transceiverem na devítipólový konektor D-Sub. Volitelně může být použit druhý transceiver a druhý konektor, který umožňuje přistupovat k rozhraní CAN na desce Beagle.

Veškerá vývojová a výrobní dokumentace je publikována na stránkách CiA

(www.can-cia.org). CAN-Beagle-Cape je deska určená pro vývojové projekty a prototypy, ale může být použita i v malosériové výrobě. Lze ji použít i samostatně, bez desky Beagle. Autoři očekávají zájem zejména v oblasti akademického výzkumu a vývoje. (ed)

► Soutěž pro zákazníky společnosti Eaton

Společnost Eaton Elektrotechnika pořádá pro své zákazníky soutěž pod názvem Nakup, získáš autíčko a hraje o tablet! Až do konce listopadu je možné vyhrát tablet při nákupu určitých výrobků v ceně alespoň 2500 Kč. Soutěž se vztahuje na tyto přístroje:

- ovládací a signalizační přístroje RMQ-Titan,
- stykače,

- spouštěče motorů,
- nadproudová relé,
- signalizační sloupky.

Nákup musí být uskutečněn ve velkoobchodech, jejichž seznam lze nalézt v podrobných pravidlech soutěže uvedených na www.eatonelektrotechnika.cz/soutez/. V pravidlech jsou uvedeny typy výrobků, pro které soutěž platí.

Kdo si do konce listopadu 2014 zakoupí v hodnotě nejméně 2500 Kč, obdrží jako dárek model vozu v krabičce se speciálním kódem. Do soutěže se přihlásí tím, že tento kód zašle ve zprávě SMS na číslo +420 777 080 808. Zpráva musí mít tento formát: EATONmezeraKOD. Vyhrává každá 50. zpráva SMS. Jako důkaz o provedení soutěžního nákupu si soutěžící schovávají fakturu nebo její kopii. (ev)