

PLC – ADAM-8000 – distribuovaný systém riadenia v reálnom čase

Firma Advantech prináša na trh ďalší rad systému ADAM. ADAM-8000 je plnohodnotný programovateľný logický automat, čím tradičný dodávateľ priemyselnej automatizácie na báze PC vstupuje do oblasti priameho riadenia v reálnom čase.

ADAM-8000 je univerzálny automat, ktorý ponúka riešenie pre centralizovaný aj distribuovaný systém riadenia. Má modulárnu stavbu, ktorá umožňuje vybrať presne potrebnú zostavu pre konkrétnu aplikáciu, čím sa odstránia zbytočné náklady na inak dobré, ale práve nepotrebné možnosti zariadenia. Jednotlivé moduly ADAM-8000 sa zacvakávajú na DIN lištu a spája ich zbernica, ktorá je zapustená v lište.

Srdcom ADAM-8000 je procesorový modul. Sú k dispozícii moduly CPU214, 215 a 216. Jednotlivé typy sa líšia veľkosťou operačnej a FLASH pamäte. CPU moduly sa dajú objednať aj s integrovaným komunikačným rozhraním Profibus-DP master alebo Ethernet-CP. Toto rozhranie sa dodáva aj ako samostatný modul. Na rozšírenie FLASH pamäte slúži slot pre MMC (Multi Media Card), čím užívateľ získa až 64 MB priestoru pre program a údaje. So vzdialenými systémami ADAM-8000 vie master komunikovať cez Profibus-DP, CANopen a DeviceNet moduly. Pre nadradené PC ponúka Advantech PCI kartu s Profibus-DP Master rozhraním.

ADAM-8000 ponúka širokú paletu analógových a digitálnych vstupno-výstupných modulov, čítačov, modulov pre sériovú komunikáciu, modulov na ovládanie krokových a servo motorov. Každý systém ADAM-8000 môže obsluhovať až do 1024 vstupno-výstupných kanálov.



Na konfiguráciu („programovanie“) dodáva Advantech softvér ADAM-WinPLC7 a ADAM-WinNCS. ADAM-WinPLC7 umožňuje aj diagnostiku a simuláciu programu bez nutnosti pripojenia ADAM-8000. ADAM-WinPCL7 spĺňa normu IEC61131-3. ADAM-WinNCS slúži na parametrizáciu a údržbu ADAM-8000.

Komunikačné moduly systému ADAM-8000

ADAM-8208 – Profibus DP Master

Modul triedy 1 Profibus-DP Master. Možnosť pripojenia až 125 DP „slaves“ modulov. Vloží dátový priestor podriadených modulov na V-zbernici do adresovateľného priestoru procesorových modulov CPU 82XX. Parametrizácia cez WinNCS alebo Siemens ComProfibus.

ADAM-8253 Profibus DP Slave

Je možné k nemu pripojiť maximálne 32 vstupno-výstupných modulov (z toho analógových max. 16). Vstupný aj výstupný dátový blok má maximálne 152 bytov. Používa vnútorný diagnostický protokol s časovými značkami. Jeho súčasťou je 24V napájací zdroj pre I/O moduly.

ADAM-8240-1CA00 Sériový komunikačný modul

ADAM-8240 je RS-422/485 sériový komunikačný modul. Pracuje s protokolmi ASCII, STX/ETX, 3964 (R), RK512 a Modbus. Obsahuje 8 prijímacích vyrovnávacích pamätí po 256 bytov a jednu vysielaciu, tiež 256 bytov. Modul je izolovaný oproti zbernici.

Systém ADAM-8000 je určený pre malé a stredne veľké projekty priemyselnej automatizácie. Výhodou oproti ostatným PLC automatom je jeho modulárna stavba, nízka cena a vďaka veľkej ponuke komunikačných modulov široké možnosti napojenia na systémy iných výrobcov. Pre technikov, ktorý sú zvyknutý pracovať s PLC automatmi nebude prechod na ADAM-8000 robiť žiadny problém, lebo jeho programovanie a konfigurovanie spĺňa medzinárodné normy. Firma SOFOS ponúka užívateľom zapožičanie vzorky ADAM-8000 na otestovanie a vyskúšanie možností systému.



Sofos, s. r. o.

Ing. Juraj Devečka
Dúbravská cesta 3, 810 01 Bratislava
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
e-mail: jdevecka@sofos.sk
<http://www.sofos.sk>

14

Total System Application

