

Advantech

– riešenia pre Building Automation

Spoločnosť Advantech, jeden z vedúcich výrobcov komponentov priemyselnej automatizácie na báze PC, má vo svojej ponuke široký výber produktov vhodných na automatizáciu budov a príslušných podsystémov. Prvou skupinou sú prevodníky na zber údajov (ADAM-4000, 5000, 6000), druhou samostatné riadiace jednotky (počítače UNO, ADAM-5500, ADAM-6500, počítače BAS-2500) a tretou HMI zariadenia slúžiace na komunikáciu s obsluhou, používateľom alebo návštevníkom budovy. Z každej skupiny vám predstavíme novinky so zlepšeniami a vlastnosťami navrhnutými špeciálne pre Facility Management.

ADAM-4022T – dvojslučkový regulátor teploty s komunikáciou BacNET a ModBUS

Rad prevodníkov ADAM-4000 slúži predovšetkým na zber a distribúciu unifikovaných signálov po RS485 do alebo z riadiaceho centra. ADAM-4022T je však určený na samostatnú prácu ako dvojslučkový PID regulátor teploty. S nadradeným systémom (počítačom, automatom) komunikuje cez najpoužívanejšie protokoly na automatizáciu budov – ModBUS/RTU a BacNET MS/TP.

ADAM-4022T obsahuje pre každú slučku tri 16-bitové analógové vstupy a jeden 12-bitový analógový výstup. Rozsahy AI vstupov možno nastavovať nezávisle vrátane voľby priameho pripojenia termistora alebo odporového snímača teploty. Jeden digitálny vstup môže byť nastavený ako trigovací vstup v prípade poruchy a digitálny výstup ako alarm. Na nastavenie ADAM-4022T vrátane nastavenia PID regulátora sa dodáva program, ktorého súčasťou je graf v reálnom čase na jednoduššie určenie a vyladenie parametrov PID. PID funkciu možno zakázať, vtedy ADAM-4022T pracuje ako bežný vstupno-výstupný modul série ADAM-4000.



BAS-2000 – SoftLogic automat na automatizáciu budov

Advantech predstavil sériu automatov na báze PC určených na automatizáciu budov. Zatiaľ sú k dispozícii dve riadiace jednotky BAS-2514 a BAS-2520 a dve jednotky na rozšírenie vstupov a výstupov BAS-2014 a BAS-2020. Moduly BAS majú univerzálne pole vstupov a výstupov, napríklad BAS-2520 po štyri analógy na vstup a výstup (aj priame pripojenie RTD a termistorových snímačov teploty), osem digitálnych vstupov a štyri výstupy. Modul BAS má vlastnú zbernicu na zväčšenie počtu I/O liniek pomocou BAS-20xx až do počtu 80. Systém má dva sériové porty. RS232 slúži na programovanie samotného modulu BAS, port RS485 na zapojenie modulu do riadiacej siete. Možno si vybrať z dvoch protokolov – BacNET alebo ModBus. BAS sa programuje v štandarde IEC61131-3 a podporuje všetky režimy (funkčné bloky, štruktúrovaný text ap.).



	BAS-2514	BAS-2520	BAS-2014	BAS-2020
AI	4	4	4	4
AO	4	4	4	4
DI	3	8	3	8
DO	3	4	3	4

Tab.1 Počty a typy I/O liniek modulov BAS

Na ľahšiu a rýchlejšiu konfiguráciu je súčasťou dodávky vyše 30 predpripravených funkčných blokov s dôrazom na Building Automation. BAS sa dodáva v bezventilátorovom vyhotovení s pasívnym chladením. Približná spotreba je len 15 W, požadované napájanie 24 Vdc, pracovná teplota okolia -10 do +60 °C, samozrejmosťou je WatchDog.

Rozširovacie I/O moduly BAS-20xx sa k riadiacim pripájajú káblom do vzdialenosti 2 m. Nepotrebnú prídavnú napájanie, poskytuje im ho riadiaci modul. Jeden systém BAS môže mať najviac 4 moduly vrátane jedného BAS-25xx.



EH-7105 – eHome terminál s podporou LonWorks

Konečne je aj na európskom trhu prístupný špeciálny počítač, ktorý vyzerá skôr ako videotelefón. Je vhodný do vstupných hál ako komunikačný terminál pre návštevy, bezpečnostné služby, ako videovrátnik do moderných bytových komplexov. K obsluhu (návšteve) sa informácie dostávajú cez 10.4" farebnú dotykovú LCD obrazovku. Pre spätnú väzbu slúži bežné telefónne slúchadlo, kamera (objektív je nad LCD v strede) a funkčné programovateľné tlačidlá, jedno zvýraznené pre prípad núdze/alarmu. EH-7105 sa dodáva s nainštalovaným Windows CE.NET 4.2 alebo Windows XP Embedded. Zaujímavosťou je podpora štandardu LonWorks. Súčasťou sú bežné rozhrania, ako RS232/422/485, LAN, zabudované reproduktory. Srdcom je procesor VIA C3 400 MHz a 128 MB RAM.

Podrobnejšie informácie o výrobkoch Advantech vám poskytne SOFOS, distribútor výrobkov Advantech na slovenský trh. V prípade záujmu možno dohodnúť prezentáciu alebo zápožičku predstavených zariadení.



Sofos, spol. s r. o.

Dúbravská cesta 3
810 01 Bratislava
Tel.: 02/54 77 39 80, -82, -64
Fax: 02/54 77 39 05
<http://www.sofos.sk>

33