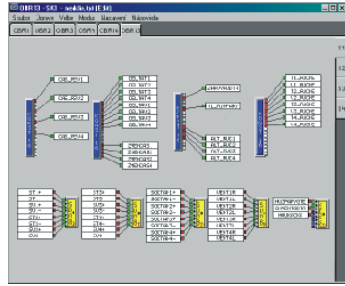


ProgWin



Integrované vývojové prostředí pro programování průmyslových automatů z PC pod operačním systémem Windows 9x. Vývojové prostředí umožňuje programovat automaty vizuální formou prostřednictvím výběru a konfigurace předprogramovaných softwarových modulů dodávaných s prostředím ve formě ovladače. Způsob programování lze přirovnat k vytváření schémat v CAD aplikacích. Ve vývojovém prostředí se vytváří tzv. technologické schéma, které svou logikou vychází z blokového schématu řídicího systému. Grafická forma realizace programu zpřístupňuje programování automatů i neprogramátorům. Prostředí je velkým přínosem např. pro technology, kteří s jeho pomocí mohou realizovat své zkušenosti z technologie v praxi a nepotřebují k tomu žádnou speciální znalost programovacího jazyka.



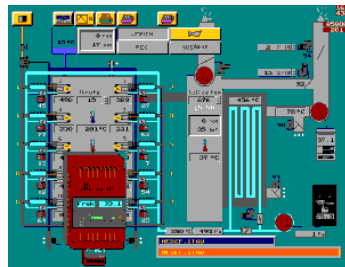
Prostředí je nezávislé na cílové hardwarové platformě. Dle konkrétního typu hardware se k němu dodává příslušný ovladač umožňující programovat daný typ automatů. V současné době lze objednat ovladač pro automaty MODULNET®, PROMOS® RT a dále PROMOS® line 2. Objednat lze i vytvoření ovladače pro jiný typ automatů nebo pro specifický hardware.

Doporučená konfigurace systému

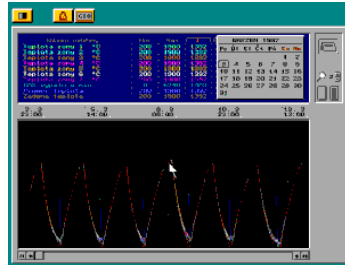
- ! IBM PC kompatibilní počítač s procesorem Intel Pentium na 100 Mhz nebo lepší,
- ! grafická karta VGA nebo SVGA (v systému nastavené rozlišení 800 x 600 s 256 barvami),
- ! paměť 32 MB RAM nebo více,
- ! podle typu ovladače 10 až 20 MB volného místa na cílovém disku,
- ! operační systém MS Windows 95/98.

DIMOS

Grafický vizualizační systém pro měření, monitorování a řízení různých technologií. Systém je určen výhradně pro vizualizaci dat automatů sériové řady MODULNET®. DIMOS je sice určen pro operační systém MS DOS, ale pracuje v grafickém režimu 640*480 takže uživatelské prostředí je velmi přívětivé.



Vizualizační systém umožňuje také archivaci a prohlížení dat získaných z technologie. Data se ukládají do databázi ve formátu dBase III, které mohou být následně využity jako zdroj dat pro jiný software.



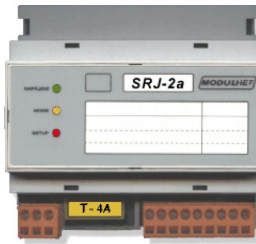
Kromě výše uvedeného software nabízáme komplexní dodávky systémů pro měření, monitorování a řízení různých technologií ve všech odvětvích průmyslu.

PROCON-CL, a.s. PROCESS CONTROL měřicí a regulační technika
 Jižní 2140, 470 01 Česká Lípa
 Tel./Fax: 0425/823277, 823672
 Email: procon@procon.clnet.cz
 Web: www.procon.clnet.cz

MODULNET®

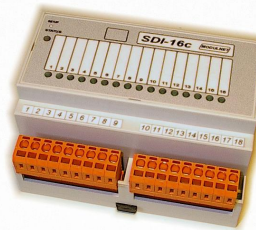
Řada průmyslových automatů MODULNET® je modulární systém pro průmyslovou automatizaci. Skládá se ze samostatných jednotek, které je možné spojit do výsledného řídicího systému. Zpracování řídicího algoritmu zajišťuje řídicí jednotka. Každá ze vstupních (IO) jednotek obsluhuje konkrétní HW rozhraní až na úroveň inženýrských veličin. Moduly jsou vzájemně propojeny sesazením na DIN liště, případně kabelem. K jedné řídicí jednotce lze připojit max. 30 IO jednotek. Data z modulů se přenášejí rozhraním RS485, standardně rychlostí 19200Bd. Jednotlivé řídicí jednotky lze spojit do komunikačních sítí RS485 s protokolem kompatibilním s Profi BUS® Token Ring a rychlostí 57600 Bd. Síť automatů a PC lze spojit prostřednictvím routerů a gatewayů do strukturovaných komunikačních sítí.

Řídicí jednotka SRJ-2a



Řídicí jednotka obsahuje procesor typu DS80C320, který spolu s pamětí RAM, EPROM a PEPROM tvoří jádro pro zpracování dat. Paměť RAM je zálohovaná interním dobíjecím akumulátorem. Výstupem procesoru jsou dvě základní komunikační sběrnice, které lze interními výměnnými moduly modifikovat na elektrická rozhraní typu RS232 nebo RS485. Jednotka se programuje přes komunikační sběrnici z PC. Součástí řídicí jednotky je obvod reálného času zajištěný proti výpadku napájecího napětí. Na předním panelu jednotky jsou tři LED diody signalizující stav procesoru a napájení. Na bočních stranách jsou propojovací konektory, které umožňují propojení vstupních a výstupních jednotek.

Binární vstupy řada SDI



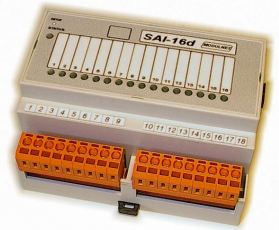
- SDI-8a** Vstupní binární modul 8 x 230V AC.
- SDI-8b** Vstupní binární modul 8 x 24 V AC /DC.
- SDI-16c** Vstupní binární modul 16 x 24 V DC.

Binární výstupy řada SDO

- SDO-8a** Výstupní binární modul 8 x 230 V AC / 24 V DC (kontakt relé).
- SDO-8b** Výstupní binární modul 8 x 24 V DC (kontakt relé).

Analogové vstupy řada SAI

- SAI-16a** Analogové vstupy 16 x 12 bit AD vstup, 16 x vstup 0-20mA.
- SAI-16c** Analogové vstupy, 16 x 10 bit AD vstup, 8 x vstup 0 až 20 mA, 8 x vstup pro čidlo KTY10-6.



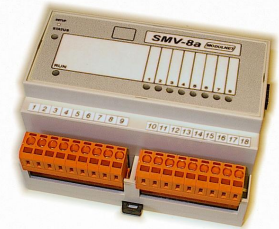
SAI-16d Analogové vstupy, 16 x 10 bit AD vstup, 8 x vstup 0 až 20 mA, 8 x vstup pro čidlo Pt500.

SAI-16e Analogové vstupy, 16 x 10 bit AD vstup, 8 x vstup 0 až 20 mA, 8 x vstup pro čidlo Pt100.

SAI-16f Analogové vstupy, 16 x 12 bit AD vstup, 8 x vstup 0 až 20 mA, 8 x vstup pro čidlo Pt100.

SAI-16o Analogové vstupy, 16 x 10 bit AD vstup, 8 x vstup 0 až 20 mA, 8 x vstup pro čidlo odpor. vysílač.

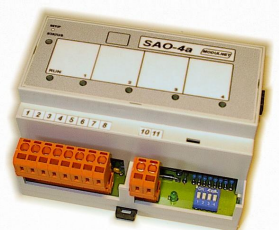
Analogové vstupy řada SMV



SMV-4a Analogové vstupy, 4 x 16 bit AD vstup, pro termočlánky typu B, K, J, S, C.

SMV-8a Analogové vstupy, 8 x 16 bit AD vstup, pro termočlánky typu B, K, J, S, C.

Analogové výstupy řada SAO

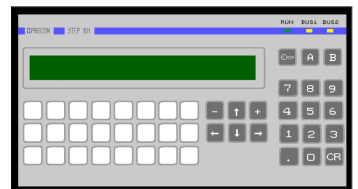


SAO-4a Analogové výstupy, 4 x 8 bit DA výstup, 0 až 20 mA nebo 0 až 10 V.

SAO-4b Analogové výstupy, 4 x 16 bit DA výstup, 0 až 20 mA.

Speciální moduly

- SKJ-4a** Komunikační jednotka, 4 x OPTO BRIDGE.
- STEP-101b** Zobrazovač LCD 2 x 40 znaků, program v SRJ.



D-tech

Drechsler Jiří, Zalánská 411, 262 42 Rožmital pod Třemšínem
 Tel./Fax: 0306/665456
 Email: dtech@volny.cz, hac@volny.cz
 Web: www.modulnet.cz