

z hlediska průmyslového použití jsou shrnuty v tab. 1. Řídící moduly ALPHA představují novou řadu výrobků, která se sice svým vnějším vzhledem liší od jiných logických modulů, avšak disponují širokým okrajem funkcí, které je v mnohém přesahují. Graficky orientované vývojové prostředí pro PC, včetně simulace řízeného procesu pro odladění vytvořeného programu, umožňuje široké spektrum aplikací ve všech oblastech lidské činnosti. S výhodou je využíván např. pro ovládání klimatizačních jednotek, skleníků, tepelných čerpadel, slunečních kolektorů, malých kotlen, doprav-

Kab.

Kontakt: viz inzerát na str. 759.

TERATURA

Firemní materiály Mitsubishi Electric.

Tab. 1. Hlavní přednosti řídicích modulů ALPHA z hlediska průmyslového použití

možnost programování složitých logických funkcí
 možnost EEPROM pro ukládání programu
 kapacita až 1 500 bajtů
 možnost nastavitelné asymetrické nastavení
 integrovaný generátor sledu pulzů
 integrovaný Schmittův klopný obvod
 možnost použití analogových vstupů
 možnost posuvu úrovně (offset) a zesílení analogových signálů
 integrovaná funkce hodin reálného času
 integrovaný kalendář
 automatické přepínání letního/zimního času
 možnost zapnutí/vypnutí v jednom programu
 možnost pro zobrazení textů, hodnot a jednotek v programu
 možnost programovací software pod Windows
 možnost přímá nápověda nejméně v pěti oblastech
 možnost předprogramovaných funkcí
 možnost použít až 64 funkcí v jednom programu
 možnost System Sketch pro grafické monitorování

Zdokonalený logický modul LOGO!

K velmi úspěšným výrobkům divize Automatizační technika a pohony (A&D) firmy Siemens AG patří bezesporu programovatelné logické moduly Logo!, od jejichž uvedení na trh uplynuly nedávno tři roky. Přestože nové komponenty sbírají ocenění na prestižních výstavách a veletrzích a jejich obliba u uživatelů stále roste, výrobce rozhodně „neusnul na vavřínech“ a průběžně je zdokonaluje. Letos např. byly všechny moduly Logo! nově vybaveny shodnou rozšířenou sadou funkcí a byl uveden na trh nový programovací software Logo!SoftComfort.

Všechny nabízené moduly modulu Logo! (obr. 1), včetně nejnovější verze Logo!Basic, jsou nyní vybaveny stejnou sadou 19 různých funkcí umožňujících až 56 logických kombinací. Dosavadní sada funkcí byla doplněna o funkce *spínač ročního času* a *generátor asynchronních pulzů*. Uživatelé mají nyní k dispozici tři pětimístná počítadla provozních hodin a dva vstupy pro signály s frekvencí až 1 kHz. Standardně je nyní také do všech logických modulů začleněna remanentní funkce, tj. schopnost uchovat data i při výpadku napájení. Na přání lze ke všem verzím dodat programové moduly *Card yellow* (žlutá karta) a *Card red* (červená karta). První z nich umožňuje jednoduše kopírovat ověřené spínací programy a druhý zajišťuje ochranu sestavených spínacích programů proti neoprávněnému přístupu. Díky nová jednotné sadě funkcí

bylo možné zredukovat počet typových variant modulu Logo! na deset.

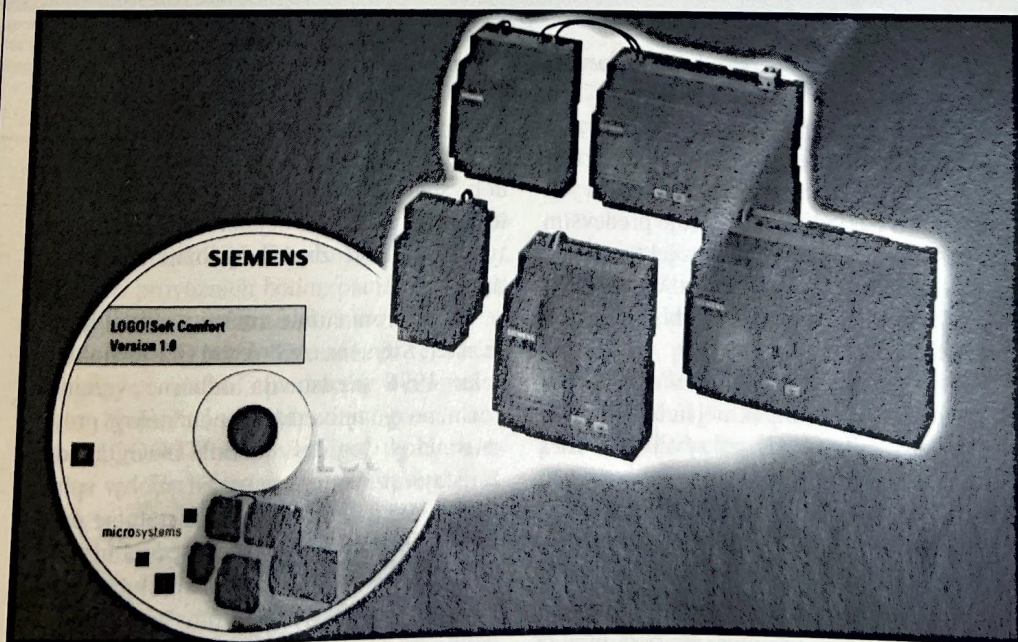
S novým programovacím softwarem Logo!SoftComfort, který je použitelný pro všechny varianty modulu Logo!, může nyní uživatel vytvářet hospodárně, pohodlně a velmi přehledně i složité spínací programy. Logo!SoftComfort poskytuje jasně strukturované uživatelské grafické rozhraní, na kterém je spínací program zobrazen v celkovém pohledu umožňujícím pohodlnou editaci. Funkce se vyvolávají tlačítky na tlačítkové liště a jednoduše vkládají do spínacího programu osvědčenou metodou „uchop a pusť“ kliknutím myši. Spínací programy je možné simulovat offline, s možností zobrazovat stav dvou i více speciálních funkcí současně v různých oknech. Funkce se také snadno dokumentují, neboť vstupy, výstupy a funkční bloky lze opatřit poznámkami a vytisknout. Integrovaná on-line nápověda je několikajazyčná.

Nový programovací software Logo!SoftComfort vyžaduje PC s procesorem 486 nebo Pentium, pamětí RAM 16 MB, jednotkou CD-ROM a operačním systémem Windows 95 nebo vyšším. Podrobné technické a obchodní informace o modulech Logo! lze nalézt pod http://www.ad.siemens.de/logo/index_76.htm.

Kab.

Kontakt: viz inzerát na str. 733.

3  



Obr. 1. Logické moduly Logo! jsou stále dokonalější