

Új lehetőségek a PLC programozásban

Az LG napjainkban az elektronikai ipar meghatározó szereplője lett. Az LG szinte mindenhol jelen van, legyen szó számítástechnika, háztartás, klíma technika vagy szórakoztató iparról. Az ipari automatizálás területén az LG Glofa GM típusú PLC-vel jelent meg a piacon. Ha össze akarnánk foglalni, hogy melyek azok a jellemzők melyekben többet nyújt az ipar-ban jelenlévőktől, az első helyen az ingyenes szoftvert tudnánk megemlíteni a hozzá kapcsolódó egyedülálló számítógépes szimulációs lehetőséggel.

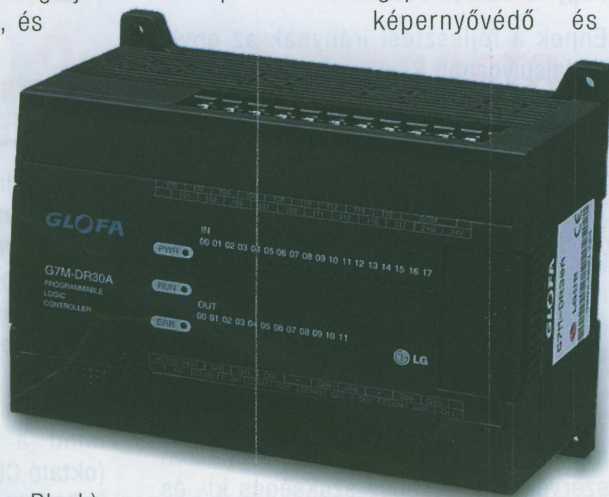
Az ingyenes szoftver segítségével egy nem túl nagy hardver igényű számítógépen (233 MHz processzor, 32 MB RAM, 500 MB HDD) szabadon kipróbálhatjuk a megírt programunkat. Ezen előnyökkel, jó eséllyel indul az oktatás területén is. Az LG GM sorozatú PLC nemzetközi IEC 1131-3 nyelvű programozói szoftvere az ipari standardoknak megfelelően támogatja az utasítás lista, létra diagram, és sorrendi funkcióblokkban történő programozást. 68 Kbyte memória nagysága széles felhasználást biztosít, 0,5 msec/lépés gyorsasága –saját kategóriájában- pedig felveszi a versenyt a piacon található más PLC-kel. 100 normál (scan) program és 28 task (megszakítás) program futtatására képes, melyeken lehetnek időfüggő, külső, belső és HSC alapú megszakítások.

Az UDFB (User Defined Function Block) további felhasználóbarát programozást tesz lehetővé. Gyorsszámlálója 16 kHz-es jelek fogadására képes egy fázis esetén, és 8 kHz két fázis esetén. Kommunikációjában az alap LG protokollon kívül Modbus, Profibus-DP, Ethernet, Fieldbus, Devicenet stb. valamint UDP (User Defined Protocol) kommunikációs lehetőségekkel bír. Az ipari kiviteleknek megfelelően a GM7 PLC 10, 20, 30, 40 és 60 I/O kompakt alapegységekben kapható. Esetlegesen nagyobb I/O számok esetén a magasabb kategóriájú LG GM6 moduláris PLC-t ajánljuk.

Mindezen tulajdonságok mellett kedvező ára és raktárról történő szállítása, mely versenyképessé teszi.

Az adatok kijelzésére több lehetőségünk van. Azokban az esetekben, amikor nagy adatmennyiséget szeretnénk feldolgozni, akár trendek, gra-fikonok, statisztikák

által rendszerezett formában, az LG PMU kijelző család számunkra a megoldás. A sorozat középső tagja az LG PMU-300-as kijelző, 320×240 képernyő felbontása és 5,7" nagysága elegendő a legtöbb felhasználásnál. 16×12 ohmos érintő cellája mellett 16 gombos numerikus klaviatúrával is rendelkezik. Ingyenes szoftvere szintén képes a számítógép szimulációra. A képernyővédő és



belső óra mellett

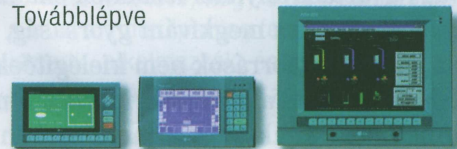
999 képernyőt, ugyanennyi üzenet és hiba üzenetet képes kijelezni melyet a 256 K flash EPROM memória tesz lehetővé. A grafikus képernyőn törté-nő rajzolást 500 előre definiált ábra és további 500 felhasználó által készíthető kép teszi lehetővé.

Az LG PLC-t Angliában az IMO cég forgalmazza, aki saját elektronikai termékekkel is rendelkezik. Ezek között található egy saját fejlesztésű kijelzőcsalád,

amely grafikus és alfanumerikus kivitelek egyaránt tartalmaz, IP65 védetségben, szintén ingyenes szoftverrel.

Ezeket a kijelző típusokat akkor ajánljuk, amikor csak néhány technológiai adat állítása, kijelzése szükséges. Legkisebb tagja a 2 sor × 20 ka-rakter 4 funkcióbillentyűvel és 6 navigáló billentyűvel rendelkező MI2L20C típus.

Továbbblépve



4 sor × 20 karakteres kijelzéstől egészen a 8 sor × 40 karakteres kijelzőkig választhatjuk ki a számunkra legmegfelelőbbet. A 4 soros kijelző egységek már numerikus billentyűzettel, tetszőlegesen feliratozható funkció billentyűkkel és nyomógombokhoz tartozó LED visszajelzéssel rendelkeznek. Nagy segítséget nyújthat a kijelzőn található printer port, melyen keresztül a technológiai paraméter adatokat a nyomtató felé továbbíthatjuk. A kijelző többszörös biztonsági szintek használatát teszi lehetővé, mellyel kizárhatjuk a jogosulatlan hozzáférést.

Minden kijelző egység RS-232, RS-422 és RS-485 vonalon képes kommunikálni, mely programból állítható. Programozását nagyban segíti magyar nyelvű tréning leírásunk is.

Mindkét kijelző egység család mindegyikéhez Omron, Siemens, Festo, Hitachi, Mitsubishi, Allen Bradley PLC-khez csatlakoztatható. A PLC-vel való összekötésben nagy segítség lehet az ingyenes CD-ROM-on található programozói szoftver mellett, a gyakorlat orientált magyar nyelvű programozói leírás.

További információkkal kapcsolatban keresse fel cégünket és kérje ingyenes magyar nyelvű CD-nket.

Yeruham Művek Kft.
Takács Zoltán
1133 Budapest, Véső u. 9-11.
Bejárat: Süllő u. 8. felől
Telefon: (1) 412-4161, (20) 455-7051
Fax: (1) 412-4171
E-mail: takacs@yeruham.hu

