

Programovateľné automaty Moeller – PLC na každý účel

Spoločnosť Moeller sa od začiatku svojej špecializácie na priemyselnú automatizáciu zameriavala aj na riadenie technologických procesov. Kompaktné programovateľné automaty radov PS2, PS3, ako aj stále dodávané PS4 sú dodnes nainštalované v technológiách aj na Slovensku. Dôkazom ich vysokej spoľahlivosti je fakt, že aj keď sa náhradné diely nedodávajú už niekoľko rokov, ešte stále plnia svoju funkciu. Pokračovateľmi týchto úspešných radov sú nové modulárne PLC pod názvom Xcontrol radov XC100, XC200, XC600, či tzv. HMI-PLC s textovými displejmi (rad XVC, XV) alebo dotykovými displejmi (rad XPG, XVC) a najvyšší štandard – programovateľné automaty založené na báze PC (rad XVC600). V nasledujúcom článku sa budeme zaoberať práve novinkami – modulárnymi PLC radov XC a kombinovanými textovými displejmi XVC-100.

XC100

– prvý krok k automatizácii

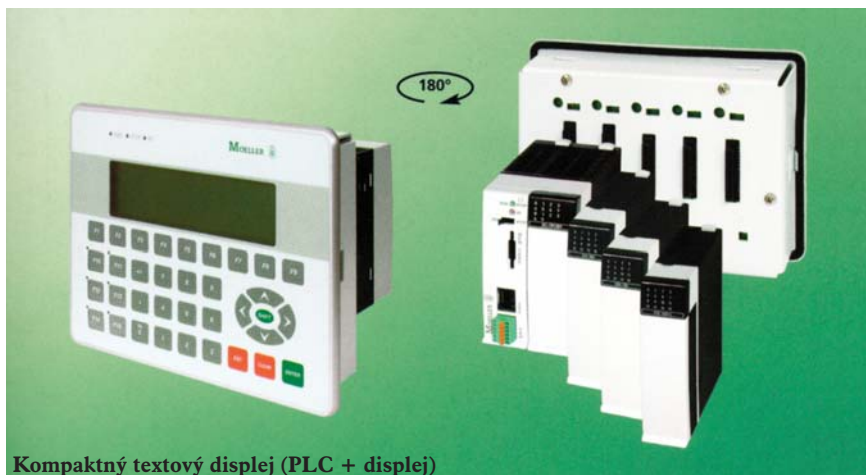
Sortiment najnižšieho radu modulárnych PLC Xcontrol je veľmi dobre vybavený všetkým, čo môžete potrebovať – od pamäťovej karty až po integrovanú priemyselnú zbernicu. Interface CANopen umožňuje systému priame pripojenie na štandardnú zbernicu CANopen s prenosovou rýchlosťou až do 500 kBaud. Základný modul s 8 digitálnymi vstupmi a 6 digitálnymi výstupmi môže byť rozšírený až o 15 I/O modulov pod označením XIOC.



Programovateľný automat XC100

XC200 – výkonný inteligentný automat s priamym pripojením do sveta IT

Nová séria modulárnych PLC XC200 ponúka vysokú procesnú kapacitu a výnimočné komunikačné vlastnosti. Okrem rozhrania RS232 je tento automat prístupný aj cez zbernicu CANopen a hlavne cez integrované rozhranie Ethernet. To môže byť použité ako programovacie rozhranie alebo ako prostriedok na výkonný prenos údajov medzi viacerými PLC alebo medzi PLC a ďalšími zariadeniami s rozhraním Ethernet. Integrovaný server OPC tiež zjednodušuje spojenie so štandardnými aplikáciami klienta OPC. Všetky zariadenia XC-201...-XV sa vyznačujú najvyšším technologickým štandardom – integrovaným webovým serverom na pohodlný diaľkový prístup, ktorý je realizovaný priamo cez webový prehliadač. Počet vstupov a výstupov, ako aj možnosti rozširovania I/O modulmi (XIOC) sú rovnaké ako v systéme XC100.



Kompaktný textový displej (PLC + displej)

Xvision – riadenie a vizualizácia v jednom

Textové displeje Xvision, ktoré kombinujú výkonný programovateľný automat a textový displej v jednom zariadení, sa často označujú ako MMI-PLC. Spoločný softvér Xsoft pre Xvision a Xcontrol s centrálnym manažmentom údajov výrazne zjednodušuje a urýchľuje prácu. Xvision MMI-PLC sú k dispozícii v dvoch vyhotoveniach, a to ako modulárne alebo kompaktné jednotky. Modulárne textové displeje sa skladajú z PLC (XC100), displeja (XV100) a maximálne 3 I/O modulov (XIOC). Modulárne vyhotovenie zostavy umožňuje optimálne využívanie priestoru a redukuje náklady na hardvér. K dispozícii sú dve vyhotovenia displejových jednotiek: 4 riadky x 20 znakov a 8 riadkov x 40 znakov. Kompaktné textové displeje Xvision pod označením XVC-100 majú konečný počet I/O modulov XIOC. V prípade potreby vyššieho počtu vstupov alebo výstupov možno všetky rady PLC Xcontrol, ako aj Xvision rozšíriť o modulárne inteligentné svorky XION, ktoré sa so základnou jednotkou PLC prepoja pomocou zbernice CANopen. Keďže ide len o „pasívne“ svorky, nie je na ich konfiguráciu potrebný žiadny ďalší softvér.

Xsoft Professional – jeden softvér na všetko

Xsoft Professional je programovací systém v súlade s medzinárodným štandardom

IEC 61131-3. Softvér umožňuje využívanie rôznych užitočných funkcií na ľahké odladenie programu, testovanie a uvedenie do prevádzky. Všetky tieto vlastnosti sú k dispozícii, len čo nastane nalógovanie k PLC (on-line mód). Na testovanie aplikácie aj bez pripojeného PLC slúži funkcia simulácie. Pomocou tohto softvéru možno konfigurovať priamo všetky lokálne I/O moduly, ako aj distribuované periférne zariadenia (pripojené cez Profibus alebo CANopen). Xsoft ako integrovaný nástroj výrazne znižuje náklady na inžiniering aj vďaka tomu, že sa pomocou neho programujú aj textové displeje radu Xvision.

Záver

Cieľom uvedeného článku bolo zoznámiť čitateľov s programovateľnými automatmi firmy Moeller, ktoré nie sú až také známe na slovenskom trhu. V zahraničí sú však vysoko uznávané a patria medzi lídrov na trhu. V prípade záujmu o ďalšie informácie vám radi zašleme katalógy.

MOELLER 

Moeller Electric, s. r. o.

Ing. Ľuboš Revilák
Kopčianska 22
851 01 Bratislava 5
Tel.: 02/63 81 01 15
Fax: 02/63 83 82 33

6