



## MICRO-PLC MILLENIUM 3 ESSENTIAL

### Série Millenium 3 Essential

88970045

CD12 s displejom 8I-4OR 12 V DC



- Zelený podsvietený LCD
- Prístup k základným funkciám softvéru
- Napájacie napätie 12 a 24 V DC
- Až 50 vstupov/výstupov podľa prevedenia

### POPIS PRODUKTU

Millenium 3 sa radí do skupiny mikro PLC, ktoré slúžia na kontrolu a sledovanie malých automatizačných systémov (spravidla autonómnych). Jedným automatom Millenium 3 možno nahradiť v danej aplikácii množstvo časovačov, počítadiel, kontrolných relé, logických hrdiel aj zložitejších prístrojov ako sú napríklad teplotné regulátory.

Algoritmus, na základe ktorého Millenium reaguje na vstupné podnety, sa rýchlo a jednoducho programuje pomocou tzv. funkčných blokov vo vývojovom softvéri v PC (software voľne stiahnuteľný). K dispozícii je rozsiahla knižnica základných funkcií, napr. matematické a logické funkcie, komparátory, počítadlá a časovače, týždenné / mesačné hodiny, funkcie pre archiváciu dát, atď. Millenium 3 umožňuje vytváranie aj sekvenčných funkčných diagramov (pomocou SFC blokov), ktoré sa skladajú z tzv. krokov a podmienok potrebných na prechod ku krokom nasledujúcim (pre aplikácie, kde je poradie jednotlivých krokov kľúčové). Zložitejšie funkcie možno združiť do makier a tým sprehľadniť štruktúru programu, či makro po uložení využiť aj v iných programoch.

Vzhľadom na skúsenosti projektantov s návrhom releových riadiacich systémov existuje aj ďalší spôsob tvorby algoritmu a to pomocou jazyka Ladder. Ide o spôsob programovania vychádzajúci z releovej techniky.

Millenia 3 existujú vo verzii CD a XD (príp. CB, XB bez displeja). Na rozdiel od rozširiteľných verzii XD nie je možné doplnenie kompaktných verzii CD prídavnými modulmi (ďalšie vstupy / výstupy, či komunikačné moduly). Niektoré vstupy Millenia možno nastaviť ako analógové v rozsahu 0 až 10 V alebo 0 až Un (Potenciometrický vstup). U verzii s polovodičovým výstupom možno výstup nastaviť do PWM režimu.

Niekoľko príkladov: klimatizácia a vykurovanie, úprava vody, jednocelové stroje ako baliace alebo výdajné automaty, parkoviskové bariéry a semaforey, reklamné tabule, pouličné osvetlenie ...

Maximálny použiteľný počet blokov v jednom programe je 350 pri kompaktnej verzii Millenia a 700 blokov pre rozšírenú verzii.

## ŠPECIFIKÁCIA

Počet vstupov	8
Počet výstupov	4
Min. prúd záťaže	10 mA
Doba uvoľnenia	5 ms
Merací rozsah analógových vstupov	0-10 V DC, 0-12 V DC
Úroveň log.0 (DC vstup)	3 V
Max. spínané napätie	250 V AC
Úroveň log.1 (DC vstup)	7 V
Reálny čas	Áno
Displej	Áno
Rozširiteľnosť	Nie
Napájacie napätie	12 V DC

Prevádzková teplota max.	70 °C
Prevádzková teplota min.	-20 °C
Zhoda s normami	CE, CSA, RoHS, UL
Šírka	71,2 mm
Hĺbka	59,5 mm
Výška	90 mm

