



MICRO PLC MILLENIUM 3 ESSENTIAL

Série Millenium 3 Essential

88970045

CD12 s displejem 8I-4OR 12 Vss



- Zeleně podsvětlený LCD
- Rozsáhlá knihovna funkcí (mimo fcí. speciální)
- Napájecí napětí 12 a 24 Vss
- Až 50 vstupů / výstupů dle provedení

POPIS PRODUKTU

Millenium 3 se řadí do skupiny mikro PLC, které slouží k řízení nebo monitorování malých automatizačních systémů (zpravidla autonomních). Jedním automatem Millenium 3 lze nahradit v dané aplikaci množství časovačů, počítadel, kontrolních relé, logických hradel i složitějších přístrojů jako jsou například teplotní regulátory.

Algoritmus, na základě kterého Millenium reaguje na vstupní podněty, se rychle a jednoduše programuje pomocí tzv. funkčních bloků ve vývojovém softwaru v PC (software volně stažitelný). K dispozici je rozsáhlá knihovna základních funkcí, např. matematické a logické funkce, komparátory, čítače a časovače, týdenní / měsíční hodiny, funkce pro archivaci dat, atd. Millenium 3 umožňuje vytváření i sekvenčních funkčních diagramů (pomocí SFC bloků), které se skládají z tzv. kroků a podmínek nutných pro přechod ke krokům následujícím (pro aplikace, kde je pořadí jednotlivých kroků stěžejní). Složitější funkce lze sdružit do makra a tím zpřehlednit strukturu programu, či makro po uložení využít i v jiných programech.

Vzhledem ke zkušenosti projektantů s návrhem releových řídicích systémů existuje i další způsob tvorby algoritmu a to pomocí jazyka Ladder. Jde o způsob programování vycházející z releové techniky.

Millenia 3 existují ve verzích CD a XD (příp. CB, XB bez displeje). Na rozdíl od rozšiřitelných verzí XD není možné doplnění kompaktních verzí CD přídatnými moduly (další vstupy / výstupy, či komunikační moduly). Některé vstupy Millenia lze nastavit jako analogové v rozsahu 0 až 10 V nebo 0 až Un (potenciometrický vstup). U verze s polovodičovým výstupem lze výstup nastavit do PWM režimu.

Několik příkladů: klimatizace a vytápění, úprava vody, jednoúčelové stroje jako balící či výdejní automaty, parkovištní bariery a semaforey, reklamní tabule, pouliční osvětlení...

Maximální použitelný počet bloků v jednom programu je 350 pro kompaktní verzi Millenia a 700 bloků pro rozšířenou verzi.

SPECIFIKACE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Počet vstupů	8
Počet výstupů	4
Napájecí napětí	12 V DC
Rozšiřitelnost	No
Displej	Ano
Odolnost k výpadku napájení	1 ms
Metoda programování	Funkční bloky / SFC nebo Ladder
Typ paměti	Flash EEPROM
Reálný čas	Yes
Měřicí rozsah analogových vstupů	0-10 V DC, 0-12 V DC
Úroveň log.1 (DC vstup)	7 V

Úroveň log.0 (DC vstup)	3 V
Doba odpadu reléového kontaktu	5 ms
Typ výstupů	Relé
Max. spínané napětí	250 V AC
Min. proud zátěže	10 mA

DALŠÍ TECHNICKÉ ÚDAJE

Provozní teplota max.	70 °C
Provozní teplota min.	-20 °C
Shoda s normami	CE, CSA, RoHS, UL

Hloubka	59,5 mm
Šířka	71,2 mm
Výška	90 mm

