



MICRO PLC MILLENIUM 3 SMART

Série Millenium 3 Smart

88974045

Millenium 3 Smart CD12R 12 VDC s displejem



- Modře podsvětlený LCD pro lepší čitelnost
- Podpora všech funkcí včetně speciálních
- Maximálně 700 funkčních bloků v programu
- Provozní teplota -20 až 70 °C
- Napájecí napětí st / ss

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 - Millenium 3 ke stažení zde](#)). K dispozici je rozsáhlá knihovna základních funkcí (matematické a logické funkce, čítače a časovače, týdenní / měsíční hodiny, funkce pro archivaci dat, atd.), nebo speciálních funkcí. 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). Stejnoseměrné verze Millenia mohou využít některé vstupy jako analogové v rozsahu 0 - 10 V nebo 0 - velikost napájecího napětí (potenciometrický vstup). U verze s polovodičovým výstupem lze výstup nastavit do PWM režimu

Řada Millenium Smart může využívat celou knihovnu funkcí včetně funkcí speciálních, například přímé měření teploty z NTC snímače (bez nutnosti externího převodníku na 0 - 10 Vss), sledování polohy Slunce (dle zeměpisné polohy a roční doby), ekvitermní řízení, PID regulaci nebo použití posuvného registru... V jednom programu lze umístit až 700 funkčních bloků. Millenium Smart je z důvodu lepší čitelnosti vybaveno modře podsvětleným displejem s bílým textem a má rozšířenou provozní teplotu na 70°C.

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

SPECIFIKACE

ZÁKLADNÍ ÚDAJE

Počet vstupů	8
Počet výstupů	4
Napájecí napětí	12 V DC
Rozšiřitelnost	Ne
Displej	Ano
Metoda programování	Funkční bloky / SFC nebo Ladder
Typ paměti	Flash EEPROM
Velikost programu	FBD až 700 bloků
Reálný čas	Ano

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

