

Programovatelná řídicí jednotka

REG10

návod k instalaci a použití

2.část

Řídicí jednotka plniče granulátu APC

Obsah:

1.0 Obecný popis	1
1.1 Popis programu	1
1.2 Vstupní měřené veličiny	1
1.3 Další zobrazované údaje	1
1.4 Výstupy regulátoru	1
2.0 Parametry programu – tabulka parametrů	2
3.0 Parametry programu – popis parametrů	2
3.1 Funkce vyhodnocení čidel	2
3.2 Souběh plnění zásobníků	2
3.3 Vyhodnocení poruchy plnění	2
3.4 Ostatní parametry	2
4.0 Manuální provoz	2
5.0 Doporučené schéma zapojení	3
6.0 Provozní a poruchové stavy	3
6.1 Chybová hlášení	3

1.0 Obecný popis

1.1 Popis programu

Přístroj pracuje v režimu dvoustavové regulace ON/OFF. Výstupy OUT1...OUT5 jsou shodné s označením v1...v5 na panelu regulátoru.

1.2 Vstupní měřené veličiny

AN1 -	INP1-vstup klapky 1.
AN2 -	INP2-vstup klapky 2.
AN3 -	neosazeno
AN4 -	neosazeno

1.3 Další zobrazované údaje

INP hodnota vstupů INP1+INP2 (při sepnutém vstupu a plnění hodnota bliká)
Případně signalizace poruchy plnění na příslušném vstupu – blik. **E**

1.4 Výstupy regulátoru

OUT1	Nasávání – zásobník 1.
OUT2	Nasávání – zásobník 2.
OUT3	Porucha plnění zásobníků
OUT4	Spínání vývěvy

2.0 Parametry programu – tabulka parametrů

Parametr	název	Popis	rozsah	přednast.	nast.
PAS	HESLO	Heslo pro přístup do další úrovně	-999...1999	24	
C-1	C_1	Doba plnění zásobníku 1.	1 ... 600	300 sec.	
C-2	C_2	Doba plnění zásobníku 2.	1 ... 600	300 sec.	
CP1	CP_1	Prodleva plnění zásobníku 1.	1 ... 600	20 sec.	
CP2	CP_2	Prodleva plnění zásobníku 2.	1 ... 600	20 sec.	
C-C	C_C	Časování střídání zásobníků (0=bez funkce střídání)	0 ... 600	30 sec.	
Cdu	C_DV	Čas doběhu vývěvy	1 ... 1800	900 sec.	
E-n		Povolení volby manuálního programu	OFF On	OFF	
EPS		Změna hesla	-999...1999	24	

Parametry v šedém poli jsou přístupné jen po zadání hesla nebo z PC.

3.0 Parametry programu – popis parametrů

3.1 Funkce vyhodnocení čidel

Jednotka vyhodnocuje stavy na vstupech INP1 a INP2. Na displeji zobrazuje stav vstupů a při plnění zásobníku dle příslušného vstupu hodnota na displeji bliká. Vyhodnocení obou vstupů a plnění zásobníků je vzájemně nezávislé.

Po vyhodnocení sepnutí vstupu se spíná povel pro chod vývěvy. Následně se spíná povel pro příslušný ventil nasávání materiálu. Doba povelu pro sepnutí ventilu je dle parametru **C-1** (**C-2**). Doba povelu je nezávislá na následné hodnotě příslušného vstupu INP1 (INP2).

Po odpočtu času **C-1** (**C-2**) je přerušeno povelu na ventil po dobu **CP1** (**CP2**). Po odpočtu prodlevy je vyhodnocena hodnota vstupu a následuje nové plnění, nebo čekání na další povel pro plnění.

Povel pro chod vývěvy je ukončen se zpožděním **Cdu** po posledním plnění zásobníků.

3.2 Souběh plnění zásobníků

Parametr **C-C** určuje režim vzájemné funkce současného plnění zásobníků. Při nastavení **C-C = 0** není vzájemné plnění ovlivněno. Při nastavení **C-C** na nenulovou hodnotu je blokováno současné plnění. Nejdříve se plní zásobník od kterého přišel první povel pro plnění. Po uplynutí doby **C-C** je plnění prvního zásobníku přerušeno a po dobu **C-C** je plněn druhý zásobník. Celkový čas plnění je ale zachován a to po přednastavenou dobu **C-1** (**C-2**).

3.3 Vyhodnocení poruchy plnění

Jednotka monitoruje režim plnění a pokud se jí nepodaří naplnit libovolný zásobník na dva kroky plnění, je vyhlášena porucha při plnění. Je sepnut poruchový výstup a na displeji problikává hodnota příslušného vstupu společně se znakem **E**. Signalizace poruchy sama odezní po správném naplnění obou zásobníků.

3.4 Ostatní parametry

V parametru **EPS** můžeme změnit přístupové heslo

4.0 Manuální provoz

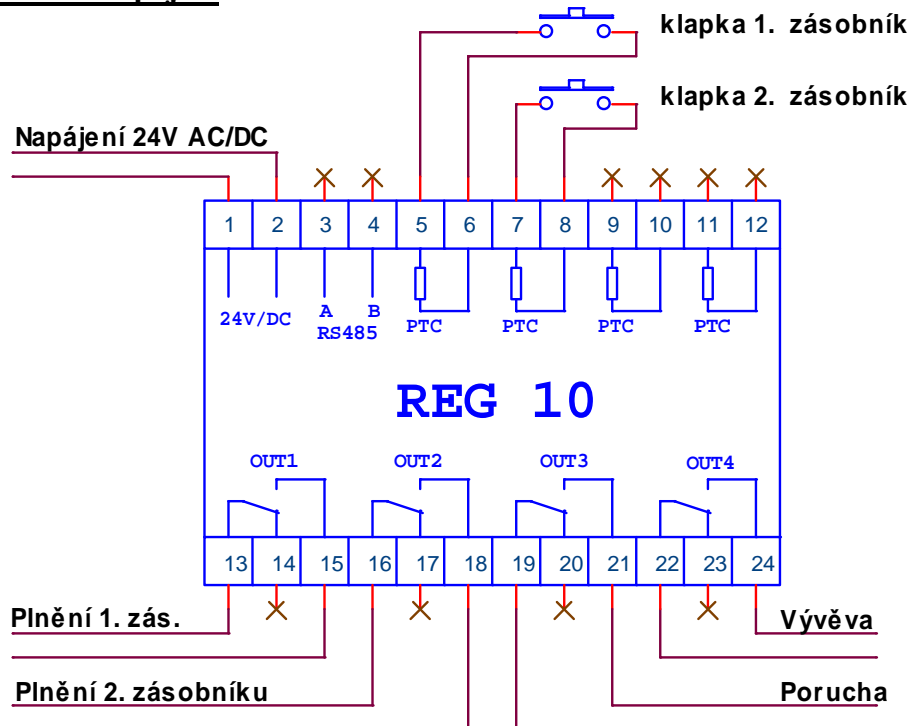
Pro možnost spuštění manuálního programu je nutno nastavit parametr **E-n = On**. Při možnosti volby manuálního provozu nelze zvolit funkci celkového útlumu.

Do manuálního provozu se dostaneme v menu **InP**, stiskem středního tlačítka na dobu větší, jak 5sec. Na displeji se nám zobrazí informace o položce výběru kroku v manuálním programu. Přecházet mezi jednotlivými kroky lze krátkým stiskem středního tlačítka. Jednotlivé kroky jsou označeny **n-1**, **n-2**, **n-3** a **n-4**. V jednotlivých krocích lze měnit hodnotu příslušného výstupu

Programovatelná řídicí jednotka **REG10**

krátkým stiskem pravého tlačítka. Signalizace stavu výstupu je dle svítících LED „v1“...“v4. Návrat do regulačního programu je vždy po vypnutí a zapnutí regulátoru, nebo dlouhým stiskem středního tlačítka. V manuálním provozu přejít na měřené údaje stiskem levého tlačítka, ale ovládání manuálu je umožněno pouze v menu **IMP**. Manuální provoz není nijak časově omezen a je nezávislý na konkrétní konfiguraci regulátoru.

5.0 Doporučené schéma zapojení



6.0 Provozní a poruchové stavy

6.1 Chybová hlášení

Jednotka nemá žádné vyhodnocení poruch.

IMP - manuální provoz ovládání výstupů

V tomto menu je též umožněn přechod do manuálního provozu, kde lze ovládat výstupy regulátoru nezávisle na regulaci.

!!! Manuální provoz slouží jen pro vyzkoušení a testování zařízení, a nesmí se používat v běžném provozu, protože může způsobit havárii zařízení !!! Na vzniklé škody se nevztahují záruční podmínky !!!

Výroba a servis:

MIRES CONTROL s.r.o.

Prodej:

