

## Programovatelná řídicí jednotka

# REG10

### návod k instalaci a použití

#### 2.část

### Program pro časování povelů chlazení

## VCM

#### Obsah:

1.0 Program .....	2
1.1 Popis programu .....	2
1.2 Zobrazení na displeji .....	2
1.3 Použití vstupů .....	2
1.4 Použití výstupů .....	2
2.0 Parametry programu .....	2
2.1 Tabulka parametrů .....	2
2.2 Funkce program .....	2
3.0 Elektrické připojení .....	3
4.0 Manuální provoz .....	3

## 1.0 Program

### 1.1 Popis programu

Přístroj pracuje v režimu dvoustavové regulace ON/OFF. Regulátor sleduje vstupní povely a zabezpečuje, aby nebylo sepnuto více výstupů pro chlazení v jednom okamžiku.

Regulátory mají funkci zobrazení motohodin jednotlivých výstupů. U zobrazení motohodin je rozlišení v hodinách, zobrazení je periodicky přepínáno z tisíců hodin na jednotky hodin.

Při dosažení počtu 100 000 hodin se všechny motohodiny automaticky nulují.

### 1.2 Zobrazení na displeji

**IN F** zobrazení aktuálně sepnutých výstupů

**1---** = sepnut výstup OUT1

**-23-** = sepnuty výstupy OUT2 a OUT3 atd...

**no1** motohodiny 1. čerpadla ( **0 ... 100 000**) (automatický přechod zobrazení)

**no2** motohodiny 2. čerpadla ( **0 ... 100 000**) (automatický přechod zobrazení)

**no3** motohodiny 3. čerpadla ( **0 ... 100 000**) (automatický přechod zobrazení)

**no4** motohodiny 4. čerpadla ( **0 ... 100 000**) (automatický přechod zobrazení)

### 1.3 Použití vstupů

**AN1** Povel pro sepnutí chlazení OUT1

**AN2** Povel pro sepnutí chlazení OUT2

**AN3** Povel pro sepnutí chlazení OUT3

**AN4** Povel pro sepnutí chlazení OUT4

### 1.4 Použití výstupů

**V1 - OUT1** chlazení - 1

**V2 - OUT2** chlazení -2

**V3 - OUT3** čerpadlo -3

**V4 - OUT4** čerpadlo -4

## 2.0 Parametry programu

### 2.1 Tabulka parametrů

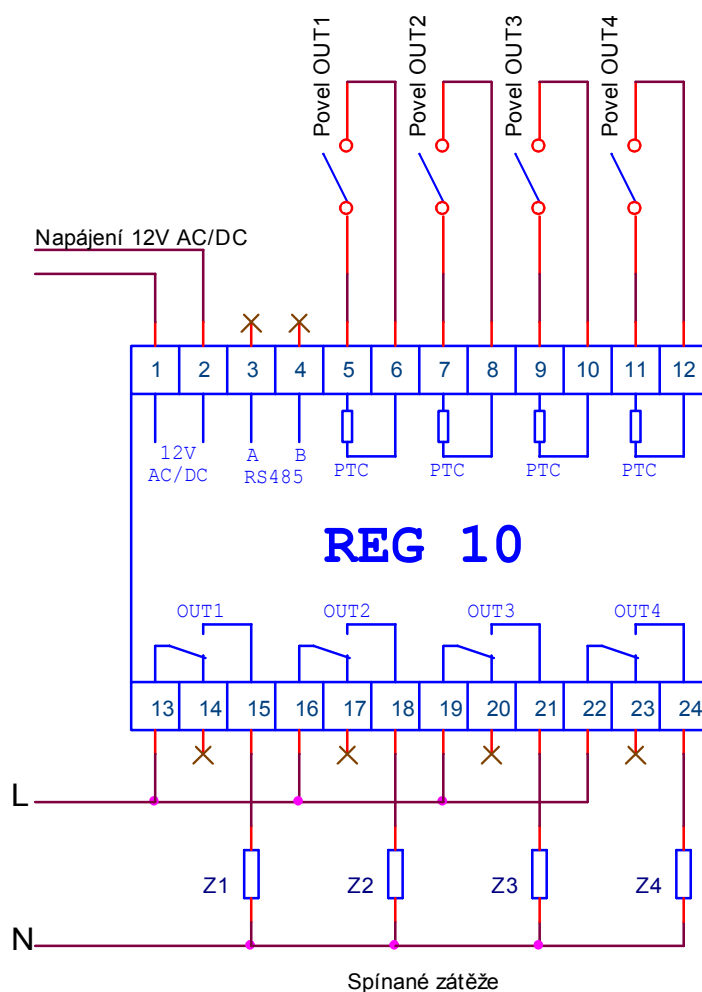
Kód	Název	Popis parametru	Rozsah	Z výroby	
<b>PAS</b>	HESLO	Pro přístup do druhé úrovně parametrů	-999 .. +1999	24	
<b>CAS</b>	CAS	Časování sepnutí	0...30	5 sec	
<b>nUL</b>	NUL	Parametr nulování motohodin (1 vynuluje motohodiny)	0...1	0	
<b>E-n</b>		Povolení volby manuálního programu	<b>OFF ... On</b>	<b>OFF</b>	
<b>EPS</b>		Změna přístupového hesla	-999 .. +1999	24	

### 2.2 Funkce program

Po sepnutí libovolného výstupu následuje časová prodleva o délce **CAS**, v které není umožněno sepnutí jiného výstupu.

Odpínání sepnutých výstupů se časování netýká.

### 3.0 Elektrické připojení



Stav motohodin je zálohován při výpadku napájení řídicí jednotky lithiovou baterií s životností cca 5 let.

### 4.0 Manuální provoz

Pro možnost spuštění manuálního programu je nutno nastavit parametr  $E-\Pi = 0n$ .

Do manuálního provozu se dostaneme v menu  $Inf$ , stiskem středního tlačítka na dobu větší, jak 5sec. Na displeji se nám zobrazí informace o poloze výběru kroku v manuálním programu. Přecházet mezi jednotlivými kroky lze krátkým stiskem středního tlačítka. Jednotlivé kroky jsou označeny  $\Pi-1$ ,  $\Pi-2$ ,  $\Pi-3$  a  $\Pi-4$ . V jednotlivých krocích lze měnit hodnotu příslušného výstupu 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  $Inf$ . Manuální provoz není nijak časově omezen a je nezávislý na konkrétní konfiguraci regulátoru.

Výroba a servis:

**MIRES CONTROL s.r.o.**

Prodej:

