

# Programovatelná řídicí jednotka

## **REG10**

### návod k použití

### Řízení chlazení a odtávání,

## **AHV**

#### Obsah:

<b>1.0</b>	<b>Obecný popis .....</b>	<b>2</b>
<b>1.1</b>	<b>Popis programu .....</b>	<b>2</b>
<b>1.2</b>	<b>Zobrazení, vstupy, výstupy .....</b>	<b>2</b>
<b>1.3</b>	<b>Ovládání přístroje .....</b>	<b>2</b>
<b>2.0</b>	<b>Schema připojení .....</b>	<b>3</b>
<b>3.0</b>	<b>Parametry programu.....</b>	<b>3</b>
<b>3.1</b>	<b>Tabulka parametrů.....</b>	<b>3</b>
<b>3.2</b>	<b>Popis parametrů.....</b>	<b>4</b>
<b>4.0</b>	<b>Chybová hlášení a poruchové stavy .....</b>	<b>4</b>
<b>4.1</b>	<b>Chybová hlášení .....</b>	<b>4</b>
<b>4.2</b>	<b>Činnost při poruše.....</b>	<b>4</b>

## **1.0 Obecný popis**

### **1.1 Popis programu**

Přístroj je určen pro ovládání chlazení ve dvou nezávislých zónách s časovým řízením odtávání. Sekce 1 reguluje ventil v1 podle sondy t1. Sekce 2 reguluje ventil v2 podle sondy t2.

Regulace probíhá v obou zónách odděleně na své žádané hodnoty a podle svých časovačů odtávacích cyklů.

### **1.2 Zobrazení, vstupy, výstupy**

kód	vstup	popis
<b>t1</b>	AN1-t1	teplota měřená v sekci 1
<b>t2</b>	AN2-t2	teplota měřená v sekci 2

kód	výstup	popis
v1	v1	ovládání chlazení sekci 1
v2	v2	ovládání chlazení sekci 2
v3	v3	nepoužito (signalizace odtávání v sekci 1)
v4	v4	nepoužito (signalizace odtávání v sekci 2)

### **1.3 Ovládání přístroje**

Přístroj je určen pro bezobslužný provoz řízení chlazení a odtávání.

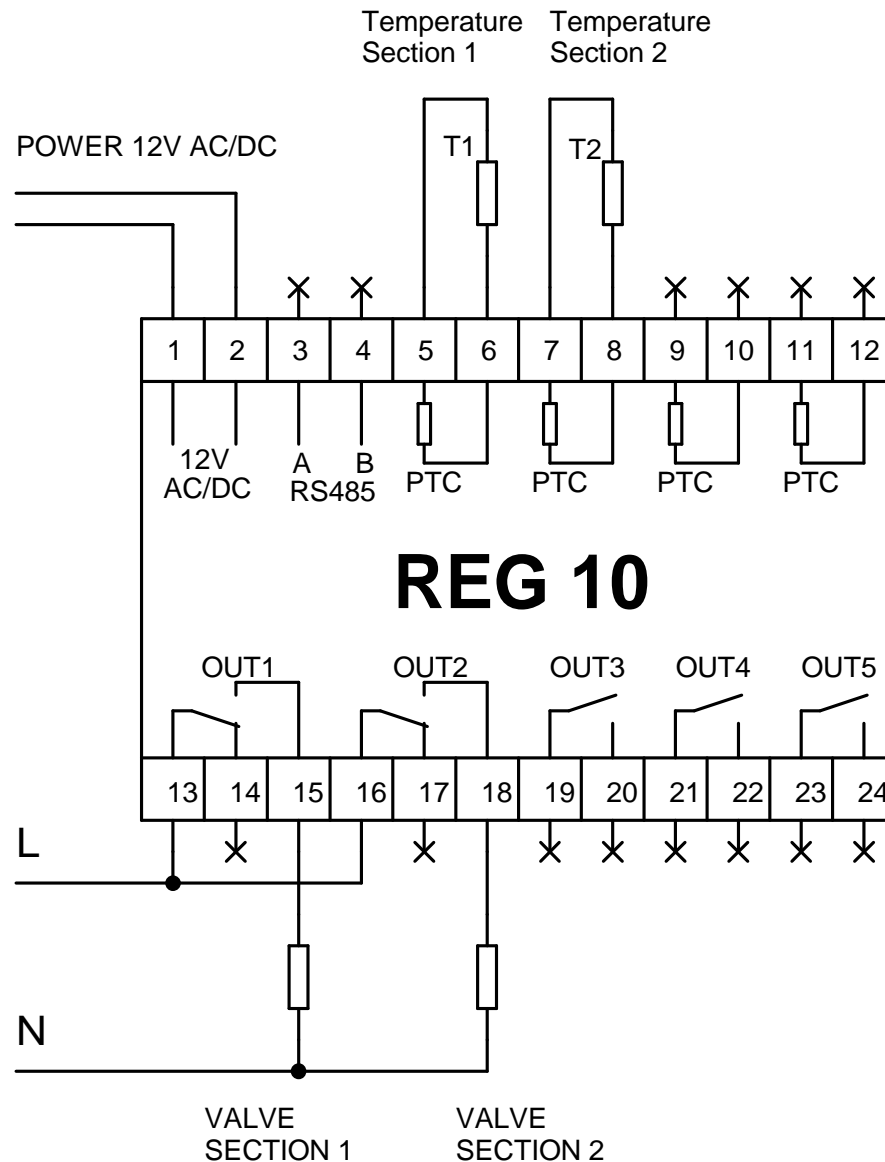
Mezi jednotlivými měřenými hodnotami se můžete pohybovat krátkým stisknutím tlačítek **▲** a **▼**. Na displeji se cyklicky zobrazují kódy měřených hodnot a měřené hodnoty.

Změnu parametrů můžete provést tak, že stisknete tlačítko **P** na dobu, než se na displeji zobrazí ---, po té tlačítko uvolněte, zobrazí se kód parametru. Tlačítka **▲** a **▼** zvolte parametr, který chcete změnit. Stiskněte krátce tlačítko **P**, zobrazí se hodnota parametru. Hodnotu můžete změnit tlačítky **▲** a **▼**. Novou hodnotu uložíte krátkým stisknutím tlačítka **P**. Displej zabliká a zobrazí se kód parametru. Pro přístup ke skrytým parametrům musíte zadat heslo do parametru **PA5**. Při správně zadaném heslu se rozbliká kontrolka označená **S** vpravo nahoře na displeji. Dále postupujte výše popsáním způsobem. Pokud nestisknete žádné tlačítko alespoň 10s, přístroj přejde do režimu zobrazení měřených hodnot.

## Programovatelná řídicí jednotka **REG10**

### 2.0 Schéma připojení

Nezahrnuje prvky jištění !



### 3.0 Parametry programu

#### 3.1 Tabulka parametrů

Kód	Popis	Rozsah	Nastavení
<b>PAS</b>	Heslo pro přístup do další úrovně	-999..1999	24
<b>SP1</b>	Požadovaná teplota v prostoru v sekci 1	<b>SLo..SH,</b>	4,0°C
<b>SP2</b>	Požadovaná teplota v prostoru v sekci 2	<b>SLo..SH,</b>	4,0°C
<b>td1</b>	Teplotní diference pro chlazení v sekci 1	0,0..20,0°C	0,5°C
<b>td2</b>	Teplotní diference pro chlazení v sekci 2	0,0..20,0°C	0,5°C
<b>ch</b>	Doba chlazení	1..999 min	60 min
<b>cod</b>	Doba odtávání	1..240 min	30 min
<b>SLo</b>	Minimální hodnota pro <b>SP1</b> a <b>SP2</b>	-50,0..+150,0	0,0°C
<b>SH,</b>	Maximální hodnota pro <b>SP1</b> a <b>SP2</b>	-50,0..+150,0	+20,0°C
<b>o01</b>	Posunutí stupnice měření sondy 1	-10,0...10,0j	0,0j
<b>o02</b>	Posunutí stupnice měření sondy 2	-10,0...10,0j	0,0j
<b>rES</b>	Rozlišení zobrazování měřené hodnoty	0..1	1
<b>rot</b>	Druh zobrazování hodnot na displeji	0..2	2

Parametry v šedém poli jsou chráněny heslem.

### **3.2 Popis parametrů**

- » **P A S** » HESLO pro přístup k parametrům je **24**.
- » **S P 1** » ŽÁDANÁ HODNOTA teploty v sekci 1.
- » **S P 2** » ŽÁDANÁ HODNOTA teploty v sekci 2.
- » **t d 1** » DIFERENCE pro spínání ventilu chlazení v sekci 1. Je to hodnota, o kterou musí vzrůst měřená teplota v sekci 1 od žádané hodnoty, aby sepnul ventil chlazení.
- » **t d 2** » DIFERENCE pro spínání ventilu chlazení v sekci 2. Je to hodnota, o kterou musí vzrůst měřená teplota v sekci 2 od žádané hodnoty, aby sepnul ventil chlazení.
- » **c c h** » DOBA CHLAZENÍ. Je to doba, jak dlouho musí probíhat chlazení, aby po jejím uplynutí bylo spuštěno odtávání. Tato doba je shodná pro obě sekce.
- » **c o d** » DOBA ODTÁVÁNÍ. Je to doba, jak dlouho bude trvat odtávání.
- » **S L o** » Spodní mez pro nastavení žádaných hodnot.
- » **S H i** » Horní mez pro nastavení žádaných hodnot.
- » **o 0 1..o 0 2** » Posunutí stupnice. Hodnota, která je přičtená k měřené hodnotě a po té je zobrazena.
- » **r E S** » ROZLIŠENÍ teploty zobrazované na displeji. 0..po celých stupních, 1..po desetínách stupně.
- » **r o t** » Rotace zobrazení. **0**..na displeji bude cyklicky zobrazována právě aktuální hodnota veličiny a její kód označení, **1**..na displeji bude cyklicky probíhat zobrazení všech měřených nebo vypočtených veličin a jejich kódů, **2**..na displeji zůstane zobrazena pouze hodnota příslušné veličiny. Mezi jednotlivými veličinami můžete přecházet krátkým stisknutím tlačítka **▲** nebo **▼**.

## **4.0 Chybová hlášení a poruchové stavy**

### **4.1 Chybová hlášení**

- » **H i** » Porucha sondy. Sonda nebo vedení může být přerušeno. Po odstranění příčiny poruchy přístroj automaticky hlášení ukončí i bez jeho odpojení od napájení.
  - » **L o** » Porucha sondy. Sonda nebo vedení může být zkratované. Po odstranění příčiny poruchy přístroj automaticky hlášení ukončí i bez jeho odpojení od napájení.
- Tato hlášení se zobrazují místo měřené hodnoty příslušného vstupu.

### **4.2 Činnost při poruše**

Pokud je v poruše teplotní sonda v libovolné zóně, je tato zóna vypnuta a v regulaci se pokračuje, až po opravení příslušné teploty.

**Výroba a servis:**

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

**Prodej:**