

Programovatelná řídicí jednotka

REG10

návod k instalaci a použití

2.část

Regulátor teploty PT100

DCK

Obsah:

1.0 Program	2
1.1 Popis programu	2
2.0 Vstupy a výstupy	2
3.0 Elektrické připojení	2
4.0 Parametry programu	3
4.1 Tabulka parametrů	3
4.2 Popis parametrů	3
5.0 Poruchové stavy	4
5.1 Chybová hlášení	4
5.2 Činnost při poruše	4

1.0 Program

1.1 Popis programu

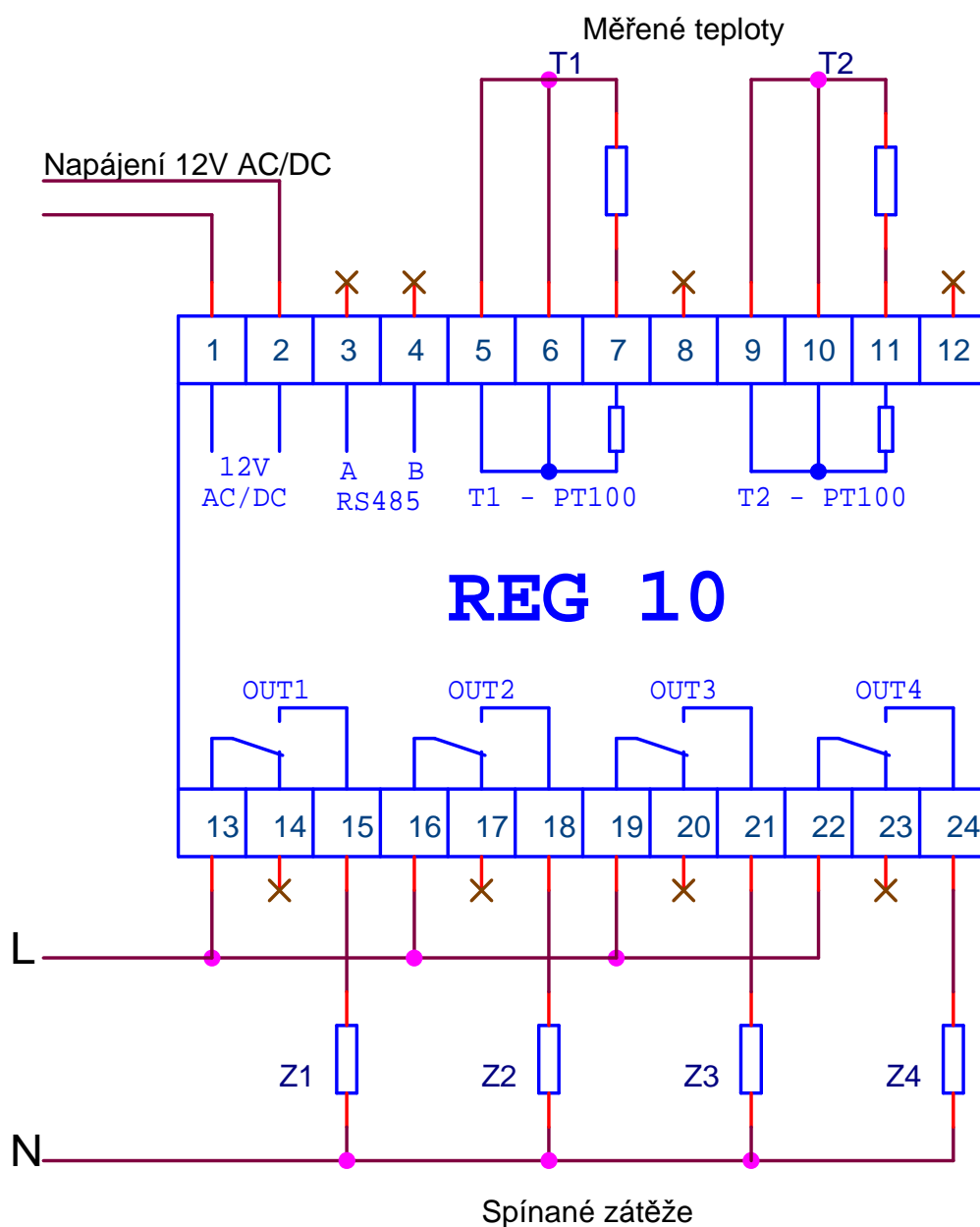
Přístroj pracuje v režimu dvoustavové regulace ON/OFF.

2.0 Vstupy a výstupy

t1 ... měřená teplota
(t2 – vstup neobsazen)

OUT1 ... spínané topení
OUT2 ... signalizace správné teploty
(OUT3-OUT4 výstupy nejsou používány)

3.0 Elektrické připojení



4.0 Parametry programu**4.1 Tabulka parametrů**

Kód	Popis	Rozsah	Nastaveno	Poznámka
PAS	Heslo pro přístup k dalším parametrům	-1999..+1999	24	
S-1	Žádaná hodnota pro výstup 1	LS1..HS1	150,0°C	
td1	Diference pro výstup 1	0..20,0°C	2,5°C	
H-1	Hystereze teploty pro spínání OUT2	0..20,0°C	10,0°C	
LS1	Spodní mez pro nastavení S-1	-90°C..HS1	100°C	
HS1	Horní mez pro nastavení S-1	LS1..+850°C	180°C	
o01	Kalibrace sondy 1	+/-10,0°C	0,0°C	
rES	Zobrazení na celé..0, zobrazení po desetínách..1	0..1	1	
rot	Rotace zobrazení (0=rotace, 1=problik, 2=stop)	0..2	2	

(šedé parametry jsou přístupné jen po zadání hesla)

4.2 Popis parametrů

- » **PAS** » HESLO pro přístup k dalším parametrům je 24.
- » **S-1** » ŽÁDANÁ HODNOTA teploty **T1** pro výstup OUT1. Při dosažení této hodnoty vypne výstup OUT1. K opětovnému sepnutí výstupu 1 dojde v závislosti na velikosti teplotní difference dle parametru **td1**. Rozsah je od **LS1** do **HS1**.
- » **td1** » DIFERENCE VÝSTUPU 1 – při topení musí být o tuto hodnotu měřená hodnota nižší než žádaná hodnota, aby sepnul výstup 1. Rozsah je 0..20,0°C.
- » **H-1** » HYSTEREZE VÝSTUPU 2 – pokud je skutečná teplota v pásmu + / - H-1 od teploty nastavené, je výstup OUT2 sepnut, mimo tuto oblast je výstup rozepnut.
- » **LS1** » SPODNÍ MEZ PRO **S-1** – minimální hodnota, která je nastavitelná uživatelem v parametru **S-1** Rozsah je -90..**HS1** °C.
- » **HS1** » HORNÍ MEZ PRO **S-1** – maximální hodnota, která je nastavitelná uživatelem v parametru **S-1**. Rozsah je **LS1**..+850 °C.
- » **o01** » KALIBRACE SONDY 1 – hodnota která je přičtena k měřené hodnotě sondou 1 a po té je zobrazena na displeji. Tímto parametrem je možné korigovat délku vedení k teplotní sondě. Rozsah je +/-10,0°C.
- » **rES** » ROZLIŠENÍ teploty zobrazované na displeji. 0..po celých stupních, 1..po desetínách stupně.
- » **rot** » 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 **▲**.

5.0 Poruchové stavy

5.1 Chybová hlášení

- » **Hi** » Porucha sondy. Sonda může být přerušena. Po odstranění příčiny poruchy přístroj automaticky hlášení ukončí i bez jeho odpojení od napájení.
 - » **Lo** » Porucha sondy. Sonda může být zkratovaná. Po odstranění příčiny poruchy přístroj automaticky hlášení ukončí i bez jeho odpojení od napájení.
- Tato hlášení se zobrazují místo měřené hodnoty příslušné teploty.

5.2 Činnost při poruše

Při poruše kterékoliv teplotní sondy je příslušný výstup vypnut.

Výroba a servis:

MIRES CONTROL s.r.o.
Pražská 530
276 01 Mělník