

# Programovatelná řídicí jednotka

## **REG10**

### **návod k použití**

## **Měření teploty a rychlosti větru**

### **VS4**

#### **Obsah:**

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

## Programovatelná řídicí jednotka **REG10**

### **1.0** Obecný popis

#### **1.1** Popis programu

Přístroj je určen pro bezobslužné monitorování a archivaci teploty a rychlosti větru.  
Rychlost větru je měřena v přesnosti 2,5% do 110km/hod.

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

| kód | vstup  | popis                             |
|-----|--------|-----------------------------------|
| u t | AN1-t1 | rychlost větru měřená anemometrem |
| t E | AN3-t3 | teplota měřená sondou t1          |

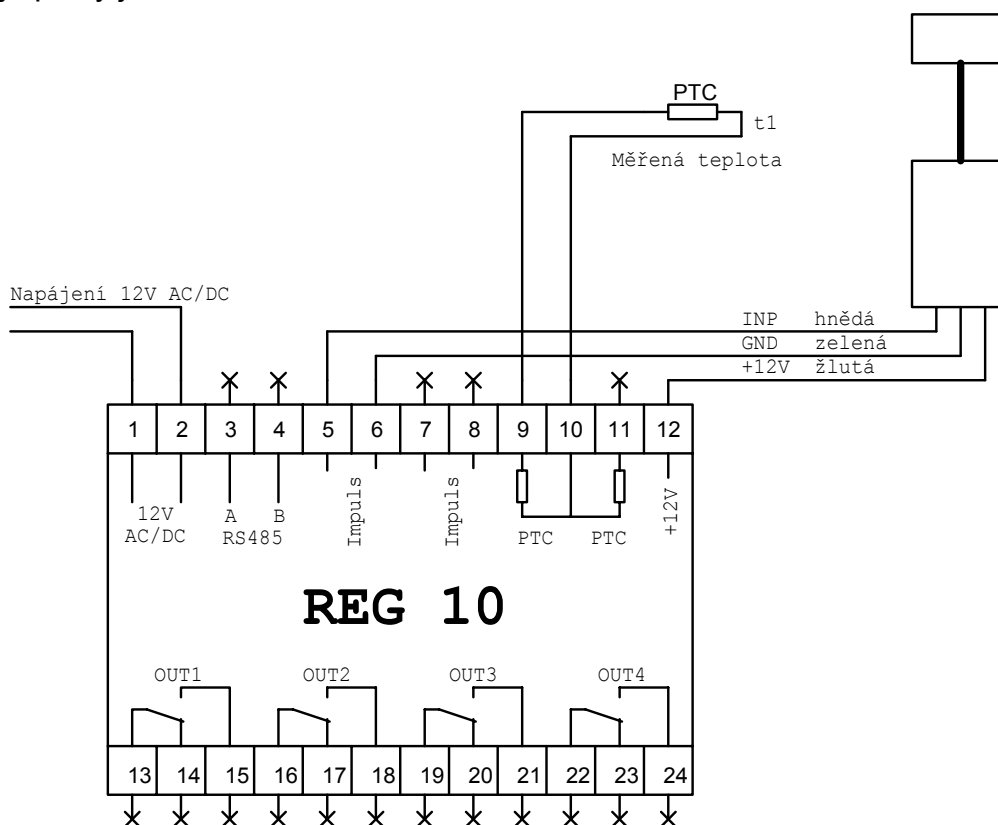
Výstupy nejsou použity.

#### **1.3** Ovládání přístroje

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 P#5. Při správně zadaném heslu se rozblíká 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.

### **2.0** Schéma připojení

Nezahrnuje prvky jištění !



### **3.0 Parametry programu**

#### **3.1 Tabulka parametrů**

| <b>Kód</b>  | <b>Popis</b>                        | <b>Rozsah</b> | <b>Nastavení</b> |  |
|-------------|-------------------------------------|---------------|------------------|--|
| <b>PAR5</b> | Heslo pro přístup do další úrovně   | -999..1999    | 24               |  |
| <b>Min</b>  | Minuty reálného času                | 0..59         | RTC              |  |
| <b>Hod</b>  | Hodiny reálného času                | 0..23         | RTC              |  |
| <b>den</b>  | Den v měsíci reálného času          | 1..31         | RTC              |  |
| <b>mes</b>  | Měsíc reálného času                 | 1..12         | RTC              |  |
| <b>rot</b>  | Rok reálného času                   | 0..99         | RTC              |  |
| <b>tbu</b>  | Perioda záznamu v buffru v minutách | 1..255min     | 15min            |  |
| <b>rot</b>  | Druh zobrazování hodnot na displeji | 0...2         | 2                |  |
| <b>oF3</b>  | Posunutí stupnice měření sondy 1    | -10.0...10.0j | 0.0j             |  |

Parametry v šedém poli jsou chráněny heslem.

#### **3.2 Popis parametrů**

» **PAR5** » HESLO pro přístup k parametrům druhé úrovně je 24.

» **Min, Hod, den, mes, rot** » (minuty, hodiny, den v měsíci, měsíc, rok). Slouží k seřízení vnitřních hodin reálného času. Periodicky kontrolujte jejich nastavení cca 1x za měsíc a případně je seřídte. Pokud dojde po výpadku elektrického proudu k zastavení nebo nesprávnému chodu reálných hodin, kontaktujte výrobce nebo servis. Reálné hodiny jsou zálohovány lithiovou baterií, jejíž životnost je cca 5 let.

» **tbu** » Perioda záznamu dat v minutách do datového záznamníku. Kapacita datového záznamníku je 4096 záznamů. Nejstarší záznamy se přepisují nejnovějšími.

» **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 ▲ nebo ▼.

» **oF3** » Posunutí stupnice. Hodnota, která je přičtená k měřené hodnotě teploty a po té je zobrazena.

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

#### **4.1 Chybová hlášení**

» **H1** » Porucha sondy. Sonda nebo vedení může být přerušeno. Po odstranění příčiny poruchy přístroj automaticky hlášení ukončí i bez jeho odpojení od napájení.

» **L0** » 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 probíhá měření a archivace nadále.

**Výroba a servis:**

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

**Prodej:**