



## Manual de Instruções

Controlador de Temperatura Digital  
PCTR.753.2014

VORVO

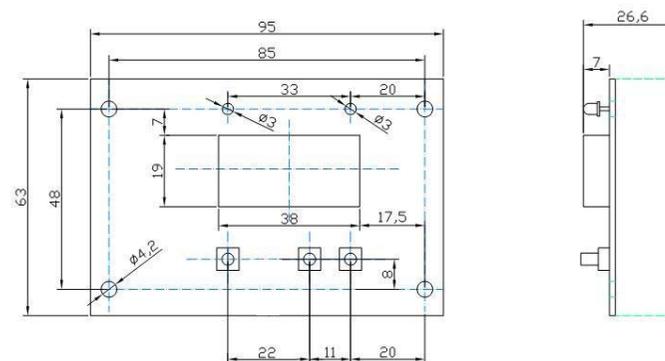
### 1. Características

- Alimentação 90 ~ 240VAC 50/60 Hz;
- Consumo Máximo 4VA
- Entrada Sensor Tipo K;
- Controle PI;
- Saída de controle: Pulso ou relé (especificar no pedido);
- Ajuste de offset;
- Limite de escala;
- Precisão +/- 1°C;
- Grau de proteção IP00
- Faixa de controle 5 a 295 °C;
- Faixa de indicação 0 a 300 °C;

### 2. Instalação

#### 2.1 Mecânica

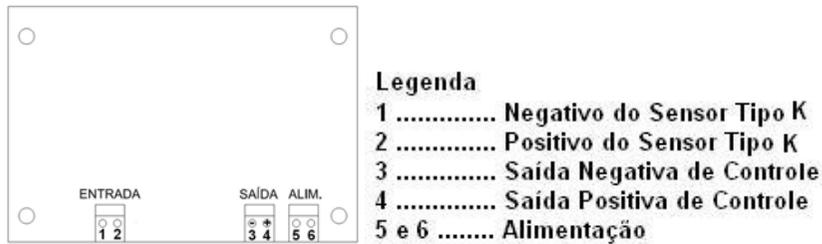
A placa deve ser montada na parte interna do painel e sendo fixada ao mesmo por quatro parafusos M3. As dimensões da placa são mostradas a seguir:



**Obs.: dimensões dadas em mm.**

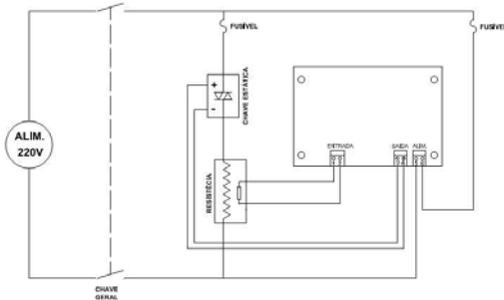
#### 1.2 Elétrica

As conexões elétricas com a placa serão feitas através de conectores do tipo KK. Abaixo estão identificados os bornes do aparelho:



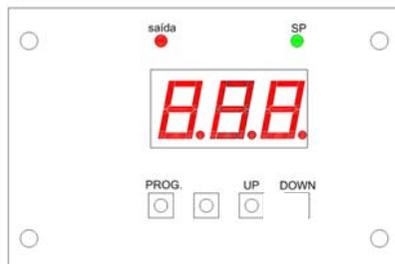
### Esquema de Ligação

Segue abaixo esquema de ligação típica do controlador **RCT7002\_00**.



## 3. Operação e configuração

Abaixo segue identificação no painel de operação.



### 3.1 Sinalização

A saída de controle é indicada pelo LED Saída(vermelho). Quando LED aceso indica saída ligada e quando apagado indica saída desligada.

O ajuste do SP é indicado pelo LED SP (verde). Quando aceso indica que está ajustando o SP e quando apagado está em funcionamento normal.

### 3.2 Display

No display, quando em funcionamento normal, é indicada a temperatura [VP]. Quando estiver em programação permite visualizar todos os parâmetros de configuração.

### 3.3 Teclado

O controlador é composto por 3 teclas com as seguintes funções:

- PROG** – entra ou sai dos parâmetros de configuração;
- UP** – incremento de variável ou navegação no menu;
- DOWN** – decremento de variável ou navegação no menu.

## 4. Parametrização

### 4.1 Ajuste do SP

- Pressione a tecla **PROG**, acenderá o LED **SP** e o display exibirá o valor do **SP** salvo na memória.
- Pressionar as teclas **UP** ou **DOWN** para ajustar o valor do **SP**.
- Para retornar a tela inicial pressionar novamente a tecla **PROG**.

### 4.2 Ajustes de parâmetros de Configuração

- Pressionar a tecla **PROG** até o display exibir **CFG**.
- Selecionar o parâmetro com as teclas **UP** ou **DOWN**.
- Para ajustar o valor do parâmetro, pressionar a tecla **PROG** novamente.
- Para alterar o valor usar as teclas **UP** e **DOWN**.
- Para retornar pressione novamente a tecla **PROG**.

- Para retornar a tela principal pressionar a tecla **PROG** até apagar o LED **SP**.

*Parâmetros disponíveis para ajuste.*

| Display    | Função                  | Faixa de ajuste | Unidade |
|------------|-------------------------|-----------------|---------|
| <b>P</b>   | Banda proporcional      | 1~100           | °C      |
| <b>I</b>   | Tempo da integral       | 0~999           | s       |
| <b>SPI</b> | Limite inferior do SP   | 0~300           | °C      |
| <b>SPh</b> | Limite superior do SP   | 0~300           | °C      |
| <b>ofs</b> | Deslocamento da leitura | -10~10          | °C      |

#### 4.3 Calibração

- Posicionar JUMP na posição **L**.
- Manter pressionada a tecla **PROG** até aparecer **CLo**.
- Injetar **0°C** com calibrador de temperatura.
- Aguardar aproximadamente **5 s** e pressionar a tecla **PROG** até o display exibir **CLh**.
- Injetar **300°C** com um calibrador de temperatura.
- Aguardar aproximadamente **5 s** e pressionar a tecla **PROG** até o display exibir **300°C**, pronto o equipamento encontra-se calibrado.



**RESET ELETRÔNICA INDUSTRIAL LTDA - EPP**

CNPJ 74.252.545/0001-21

I.E. 653.131.870.110

Avenida Getúlio Vargas, 930 – Bloco 4d – Centro – CEP 18130.43 – São Roque – SP

Fone – Fax: (11) 4718.2008 [www.reseteletronicaindustrial.com.br](http://www.reseteletronicaindustrial.com.br)

E-mail: [reseteletronicaindustrial@reseteletronicaindustrial.com.br](mailto:reseteletronicaindustrial@reseteletronicaindustrial.com.br)