

Controlador de Temperatura Digital RWMC-2 / RWMC-7

Características principais do controlador de temperatura

- Set Point **SP** (temperatura de referência a controlar).
- Proporcional acima de SP (**Pro**) de 0 a 63 graus.
- Proporcional abaixo de SP (**Pr-**) de 0 a 63 graus.
- Período do proporcional ou PWM (**tPr**) de 0 a 63 segundos. Para operação normal é fundamental que SP seja maior que **Pr-**
- P1 e P2, led frontal indicador da saída do rele 1 (aceso indica rele ligado)

Funcionamento:

Controlador "ON-OFF" (P1): Liga a carga sempre que a temperatura indicada pelo sensor estiver abaixo do "Set Point" e Desliga quando a temperatura estiver acima do "Set Point".

Controlador "P" (Proporcional)(P1): A carga é Ligada e Desligada em tempos controlados (Tempo de Ciclo), proporcionalmente à diferença entre o "Set Point" e a medida do sensor.

Saída P2: Nesta saída, o valor da temperatura de atuação só pode ser ajustado no valor absoluto, podendo ser escolhidas duas formas de funcionamento: **Processo alto-** estando configurado em NA, quando a temperatura atingir o valor selecionado em P2 o rele de saída será energizado. **Processo baixo-** estando configurado em NF, quando a temperatura atingir o valor selecionado em P2, o rele de saída será desenergizado.

Programação RWMC-2:

Para ajustar os parâmetros, pressione a tecla **P**.

Ao pressioná-la, o primeiro parâmetro a ajustar é o **SP** Set Point. Para alterar os valores utilize as teclas **▲** e **▼** (Para ajuste mais rápido, mantenha essas teclas pressionadas).

A cada parâmetro alterado deve-se pressionar a tecla **P** novamente, assim o valor definido é salvo e avança-se ao próximo parâmetro a ser ajustado. Segue abaixo a sequência dos parâmetros exibidos no display.

Display	Descrição	Escala
SP	Set Point (Temperatura de referência a controlar)	0 - 900°
Pr0	Temperatura "acima" do Set Point caso a operação seja em "Banda Proporcional"	0 - 63°
Pr-	Temperatura "abaixo" do Set Point caso a operação seja em "Banda Proporcional"	0 - 63°
TPr	Tempo de ciclo da "Banda Proporcional" (PWM)	10 - 63s
Pt1	Saída P2	0 - 900°
Ch1	Seleção de operação da saída P2 (NA) rele desenergizado ou (NF) rele energizado	NA / NF

Outras Funções de Programação:

■ Para o funcionamento em modo "ON/OFF", os parâmetros **Pr0** e **Pr-** devem ser ajustados em 0(zero). Se estiverem ajustados acima de zero, o funcionamento será de "Banda proporcional".

■ Para ajuste da histerese, no modo "ON/OFF", basta alterar os parâmetros **Pr0** e **Pr-** de modo conveniente, mantendo **tPr** em 0(zero).

■ Para os parâmetros **SP**, **Pt1** e **Pt2** exclusivamente, os valores também podem ser zerados(resetados) e incrementados em 100 unidades como seguem:

Zerando o valor:

Selecione o parâmetro a zerar, mantenha pressionada a tecla **▼** e pressione a tecla **▲**.

Incrementando em 100 unidades:

Selecione o parâmetro a incrementar, mantenha pressionada a tecla **▲** e pressione a tecla **▼**.

Programação RWMC-7:

Para ajustar os parâmetros, pressione a tecla **P**.

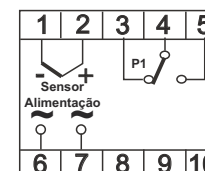
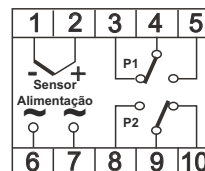
Ao pressioná-la, será acessado o parâmetro **SP** Set Point. Para alterar os valores utilize as teclas **▲** e **▼** (Para ajuste mais rápido, mantenha essas teclas pressionadas).

A cada parâmetro alterado deve-se pressionar a tecla **P** novamente, assim o valor definido é salvo.

Display	Descrição	Escala
SP	Set Point (Temperatura de referência a controlar)	0 - 900°

RWMC-2 / RWMC-7

Esquema Elétrico RWMC-2 Esquema Elétrico RWMC-7



Características Técnicas Controlador RWMC-4:

Escala: 0 a 900°C

Sensor: Tipo "J" ou "K" (especificar)

Alimentação: 24,110 ou 220Vca (especificar)

Frequência da rede: 50/60HZ

Consumo: 5VA

Saída P1 e P2: 5A/250Vca, cos.φ=1 SPDT

Modo de controle: Proporcional (P) (só p/ RWMC-2) ou ON-OFF c/histerese ajustável (programável)

Precisão de controle: 0,5% do fundo de escala da faixa disponível ao sensor ± 1 dígito

Leitura: Display 3 dígitos a led's vermelhos de alto brilho

Indicação de saída P1,P2: Led vermelho de alto brilho

Temperatura ambiente: 0°C a 55°C de trabalho e -10°C a 60°C de armazenamento

Proteção contra ruptura do sensor: Desliga saída P1 e zera display (piscando)

Caixa: Abs norma DIN 48x48

Gráfico funcional "ON-OFF" RWMC-2 / RWMC-7

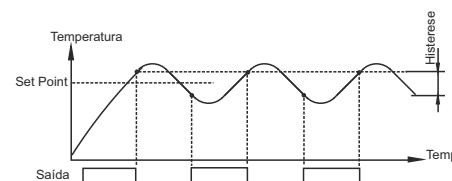
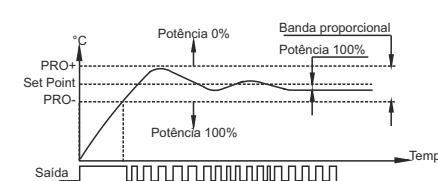


Gráfico funcional "P" RWMC-2



Dimensões:

