

Os controladores de temperatura digitais das linhas RWMC e RFMC da Switron, são indicados para máquinas e equipamentos em que são necessários o controle e a leitura precisa de um sistema de aquecimento. São aparelhos de fácil programação através das teclas frontais, e sua leitura é feita por meio de um display de 3 dígitos a led's de alto brilho, oferecendo ótima visualização.

Os controladores RWMC-7 e RFMC-7 tem como característica principal sua forma de ajuste simplificada, permitindo que o operador tenha acesso somente ao ajuste de set-point, sendo que os valores de histerese ($\pm 2^{\circ}\text{C}$) vem ajustados de fábrica.

Aplicações:

São aplicados em fornos, estufas, injetoras, extrusoras, máquinas de hot-stamping, etc.

Funcionamento:

Controle "ON-OFF": 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".

Controle "P" (Proporcional): 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 P1: Nesta saída o valor da temperatura de controle está relacionado com o valor fixado no set-point.

Saída P2 e P3: Nestas saídas, 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 ou P3, o rele de saída será energizado. **Processo baixo**- estando configurado em NF, quando a temperatura atingir o valor selecionado em P2 ou P3, o rele de saída será desenergizado.

Controlador RWMC



Controlador RFMC

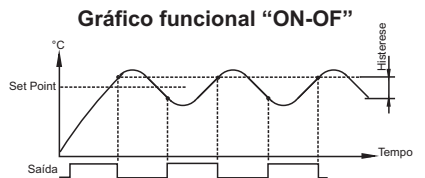
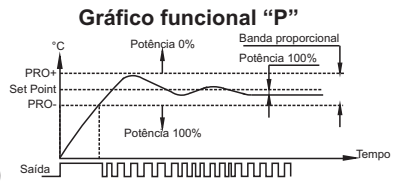


Características funcionais

Modelo	Saídas	Modo de controle	Ajuste Histerese
RWMC-2	2 SPDT	P ou ON-OFF	SIM
RWMC-7	1 SPDT	ON-OFF	NÃO
RFMC-2	1 SPDT / 1 SPST	P ou ON-OFF	SIM
RFMC-3	1 SPDT / 2 SPST	P ou ON-OFF	SIM
RFMC-7	1 SPDT	ON-OFF	NÃO

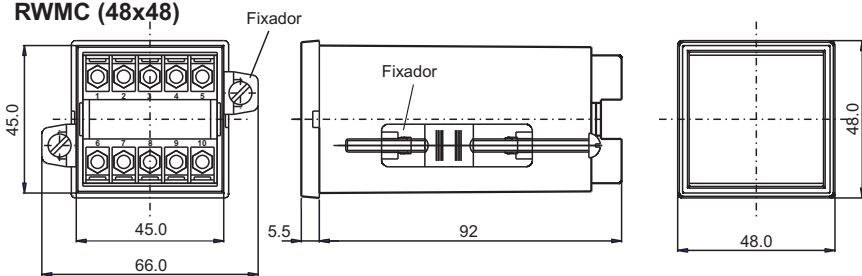
Características Técnicas:

- 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, P2 p/ RWMC-2: 5A/250Vca, cos Φ=1 (SPDT)
- Saída P2 p/ RFMC-2: 5A/250Vca, cosΦ=1 (SPST)
- Saída P2 e P3 p/ RFMC-3: 5A/250 Vca,cos Φ=1 (SPST)
- Modo de controle: Proporcional (P) só p/ RWMC-2 / RFMC-2/3 ou ON-OFF c/histerese ajustável (programável)
- Modo de controle: ON-OFF P/ RWMC-7 e RFMC-7 s/ajuste de histerese
- Precisão (a 25°C): 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 saídas P1, P2e P3: 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, P2 e P3 e zera display (piscando)
- Caixa: Abs norma DIN 48x48 e DIN 72x72

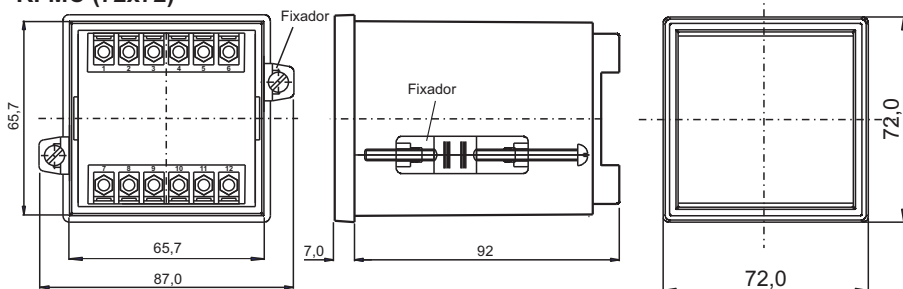


Dimensões:

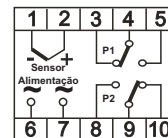
RWMC (48x48)



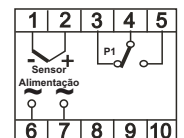
RFMC (72x72)



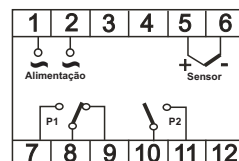
Esquema Elétrico RWMC-2



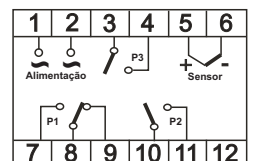
Esquema Elétrico RWMC-7



Esquema Elétrico RFMC-2



Esquema Elétrico RFMC-3



Esquema Elétrico RFMC-7

