

Os controladores de temperatura digitais das linhas RWMC e RFMC da Switem, 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

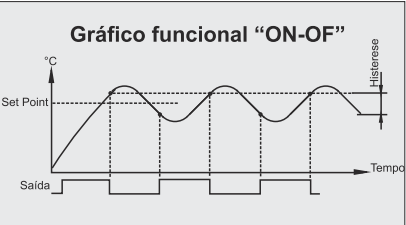
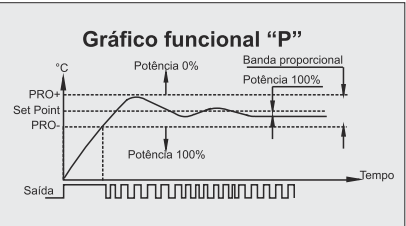


Características funcionais

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

Características Técnicas:

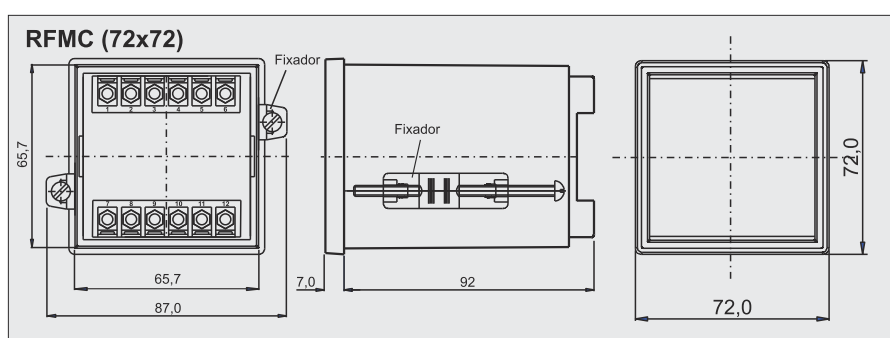
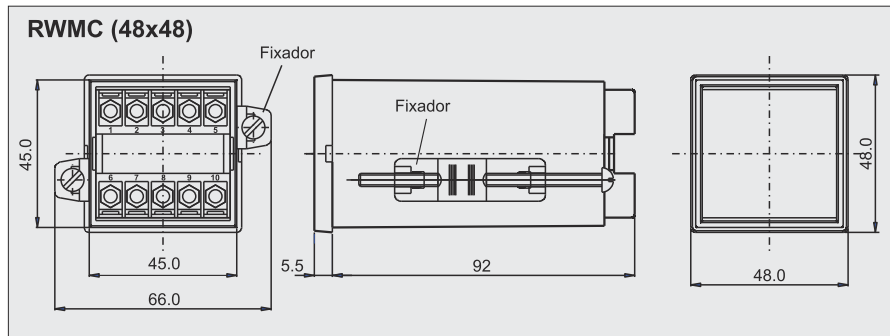
- Escala: 0 a 900°C
- Sensor: Tipo J ou K (especificar)
- Alimentação: 12 ou 24Vca/Vcc ou 94 a 240Vca (especificar) para RWMC-2 / RFMC-7
12 ou 24Vca/Vcc ou 110 ou 220Vca (especificar) para RFMC-3
12 ou 24Vca/Vcc ou 110/220Vca (especificar) para RFMC-2 / RFMC-7
- Frequência da rede: 50/60HZ
- Consumo: 5VA
- Saídas P1, P2 p/ RFMC-2: 5A/250Vca, Cos $\phi=1$ (SPDT)
- Saída P2 p/ RFMC-2: 5A/250Vca, Cos $\phi=1$ (SPST)
- Saídas P2 e P3 p/ RFMC-3: 5A/250Vca, Cos $\phi=1$ (SPST)
- Saídas SSR: 12Vcc
- 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 das saídas: 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 o display (piscando)
- Caixa: ABS norma DIN 48x48 e DIN 72x72



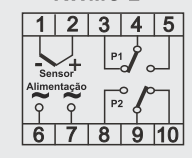
Saída SSR é opção para todas as saídas, conforme tabela acima.



Dimensões:



Esquema Elétrico RWMC-2



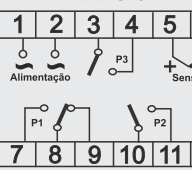
Esquema Elétrico RWMC-7



Esquema Elétrico RFMC-2



Esquema Elétrico RFMC-3



Esquema Elétrico RFMC-7

