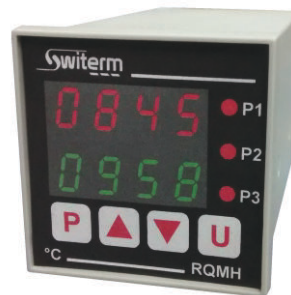


## DESCRIÇÃO

- O controlador de temperatura **RQMH** é um instrumento versátil e de fácil programação. Trabalha com sinal de entrada de termoelemento tipos, J, K, PT-100, R, S, e T. A temperatura do processo é visualizada através de 2 displays a LED com 4 dígitos e controlada por saídas a rele ou tensão (para SSR). O controle é tipo ON-OFF ou proporcional, selecionado através do teclado frontal.
- Para o controle tipo ON-OFF é necessário definir o valor da histerese, que trabalha de maneira assimétrica em relação ao Set Point.
- Controle de temperatura com Rampa e Patamar, tendo possibilidade de finalizar um processo após um tempo determinado.
- Temporizador independente da temperatura para início e reset, através de teclas no frontal ou de programação dos parâmetros.
- Os parâmetros de configuração são bloqueados através de uma senha configurável. A visualização da temperatura é feita em graus Celsius. São montados em caixa DIN 48x48 própria para embutir em painéis e conexão elétrica por meio de parafusos localizados na base traseira. A fixação é feita através de presilha, proporcionando uma rápida instalação ou remoção do instrumento.



## FUNCIONAMENTO

### CONTROLE "ON-OFF"

Aplica 100% de potência na carga (saída permanentemente energizada), sempre que a temperatura medida pelo sensor estiver abaixo do Set Point do controle, e de 0% (saída permanentemente desenergizada) quando a temperatura medida pelo sensor estiver acima do Set Point do controle. Este é o controle de temperatura mais simples que existe; é indicado para sistemas estáticos onde deve comutar em valores bem definidos, proporcionando maior vida útil aos contatos.

### HISTERESE DE CONTROLE

Define a diferença de temperatura em relação a energização e a desenergização da saída do controle. O instrumento dispõe de uma histerese simétrica ou assimétrica, acima e abaixo 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.

### RAMPA & PATAMAR

Este instrumento pode executar uma sequência de Set Points, compostos de 4 grupos de 2 segmentos (total de 8 segmentos). O primeiro seguimento é uma rampa (tempo para alcançar o Set Point desejado), o segundo segmento é um patamar (tempo de controle do Set Point desejado).

### TEMPORIZADOR

O aparelho possui um temporizador independente da temperatura, com 5 tipos de funcionamento: Cíclico com início ligado, cíclico com início desligado, retardo na energização, pulso na energização e retardo na desenergização.

### ALARMES

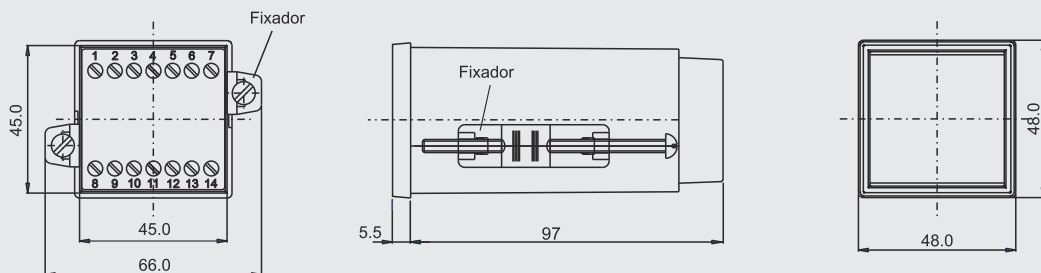
Podem ser configurados de 3 formas:

Disparar o alarme quando a temperatura está acima, abaixo ou entre uma faixa de valores (absolutos ou relativos).

## APLICAÇÕES

- Máquinas de embalagens
- Fornos e estufas em geral
- Sistemas de aquecimento
- Túnel de encolhimento
- Máquinas de Vacuum Forming
- Equipamentos para indústria alimentícia
- Máquinas de corte-solda
- Prensas de borracha e baquelite
- Secadores e aquecedores
- Máquinas de calçados
- Quadros elétricos
- Seladoras, etc.

## DIMENSÕES



## DADOS TÉCNICOS

Alimentação (± 10 %)	Vca	100 a 240
	Vca/Vcc	24 ou 12
Frequência da rede	Hz	48 a 62
Consumo aproximado	Va	5
Temperatura	operação	0 a +55 °C
	armazenamento	-10 a +60 °C
Umidade relativa do ar	%	30 a 95 (sem condensação)
Precisão de indicação a 25 °C	%	± 0,5 do fundo de escala da faixa disponível ao sensor ±1 dígito
Display		2 com 4 dígitos cada (7 mm de altura)
Entrada	J	TC J (0 a +1000 °C)
	crAL	TC K (0 a +1370 °C)
	Pt1	RTD Pt 100 (-200 a +850 °C)
	R	TC R (0 a +1760 °C)
	S	TC S (0 a +1760 °C)
	T	TC T (0 a +400 °C)
Saídas	Controle	Rele 8A / 250 Vca, cos φ=1 ou tensão para acionamento de chave estática (SSR) 10 VCC ± 20% @ 20 mA
	Alarme	
Dimensões	mm	48 x 48 padrão DIN profundidade 98
Instalação		montagem em porta de painel
Caixa	materiais	plástico UL94 V0 auto-extinguível <sub>2</sub>
Peso aproximado	gramas	180
Tempo de atualização do display	ms	500
Tempo de amostragem	ms	130

## ESQUEMA ELÉTRICO

