

TERMOSTATO MECÂNICO

FZK 011



- > Temperatura ajustável
- > Contato reversível
- > Alta capacidade de chaveamento
- > Fixação em trilho
- > Histerese reduzida

O Termostato mecânico é utilizado para o controle de equipamentos de aquecimento e resfriamento, Ventiladores com Filtro ou dispositivos de sinalização. O Termostato registra a temperatura do ar circundante e pode chavear cargas indutivas e resistivas através de um contato de ação rápida. Funcionamento: o valor ajustado é o ponto superior de comutação, ou seja, a temperatura ambiente em que o contato NF (L-2) abre. Este contato só fecha novamente quando a temperatura ambiente reduz em 5 °C (± tolerâncias).



DADOS TÉCNICOS

diferença de temp. de chaveamento	5 K (tolerância -3/+2 K) ¹
elemento sensor	termostato bimetalico
tipo de contato	contato rápido, reversível
vida útil	> 100.000 ciclos
capacidade mínima de chaveamento	10 mA
capacidade máx. de chaveamento (NF)	250 Vca/120 Vca, 10 A carga resistiva ou 4 A carga indutiva 30 W em cc
capacidade máx. de chaveamento (NA)	250 Vca/120 Vca, 5 A carga resistiva ou 2 A carga indutiva 30 W em cc
pico de corrente	16 A em corrente alternada por 10 segundos
conexões	conector tetrapolar, torque máximo de aperto 0,5 Nm: cabo rígido/flexível ² 2,5 mm ² (AWG 14)
fixação	em trilho DIN de 35 mm, EN 60715
corpo	termoplástico anti-chama, UL94 V-0, cinza claro
dimensões	67 x 50 x 38 mm
peso	aprox. 0,1 kg
posição de instalação	variável
temp. de operação/armazenamento	-45 a +65 °C (-49 a +149 °F)
umidade de operação/armazenamento	máximo 90 % Ur (sem condensação)
tipo de proteção	IP20
aprovações	UL arq. nr. E164104, EAC (Eurasian Conformity)

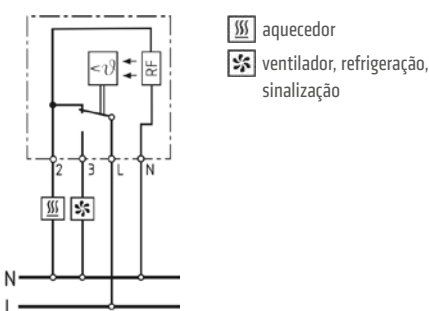
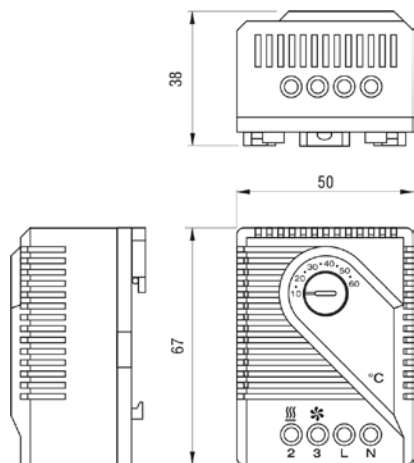


Diagrama de conexão

¹ A conexão "N" (RF resistor de aquecimento) causa um retorno térmico que pode gerar uma redução da diferença de temperatura de chaveamento.
² Quando a conexão for feita com cabo flexível deve-se utilizar terminal ilhós.

Importante: Os contatos do elemento bimetalico estão sujeitos a influencias ambientais, portanto a resistência de contato pode variar. O que pode provocar queda de tensão e/ou o aquecimento dos contatos

código	tensão de operação	faixa de ajuste
01170.0-00	230 Vca	+5 °C a +60 °C
01170.0-01	230 Vca	+40 °F a +140 °F
01170.0-02	230 Vca	-20 °C a +35 °C
01170.9-00	120 Vca	+40 °F a +140 °F
01170.9-01	120 Vca	+5 °C a +60 °C

Exemplos de conexão

