

# TERMOSTATO ELETRÔNICO

## ETL 011 | 12 a 48 Vcc



- > Ampla faixa de ajuste
- > Baixa histerese
- > Contato reversível

- > Sinalização luminosa de operação (LED)
- > Para sinais de baixa potência

O Termostato Eletrônico é utilizado para controlar Aquecedores, trocadores de calor, Ventiladores ou dispositivos de sinalização através do Relé Eletrônico DCM 010 ou um dispositivo similar. O Termostato registra a temperatura do ar ao seu redor e pode chavear sinais de baixa potência através de um relé interno com contatos reversíveis. O LED integrado ao botão de ajuste indica o estado de fechamento dos contatos 1 e 2. Quando a temperatura aumenta, acima do valor ajustado, os contatos 1 e 2 abrem e o LED apaga. Na ausência de corrente elétrica os contatos 1 e 2 permanecem abertos.



### DADOS TÉCNICOS

diferença de temperatura de chaveamento	4 K (tolerância $\pm 1$ K) a 20 °C (+68 °F)
elemento sensor	NTC
tempo de resposta	aprox. 5 segundos
tipo de contato	reversível (relé)
vida útil	> 100.000 ciclos (em 10 mW)
capacidade máx. de chaveamento (saída relé)	cc 0,5 A em 48 Vcc
capacidade mín. de chaveamento	cc 10 mW (em 0,1V; 100 mA ou 1 mA; 10 V)
indicação luminosa	LED
conexão	conector de 5 polos, torque máx. de aperto 0,5 Nm: cabo rígido/flexível <sup>1</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
montagem	em trilho DIN 35 mm, EN 60715
corpo	termoplástico anti-chama conforme UL94 V-0, cinza claro
dimensões	64,5 x 42 x 38 mm
peso	aprox. 70 g
posição de fixação	vertical
temperatura de operação/armazenamento	-40 a +85 °C (-40 a +185 °F)
umidade de operação/armazenamento	máximo 90 % Ur (sem condensação)
grau de proteção	IP20

<sup>1</sup> Quando a conexão for feita com cabo flexível deve-se utilizar terminal ilhós.

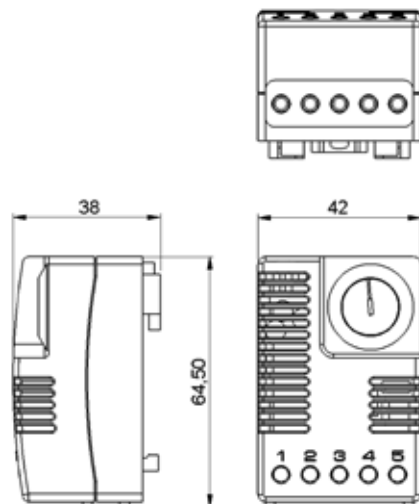
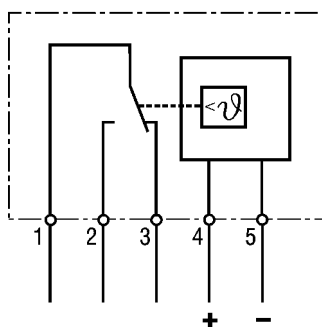
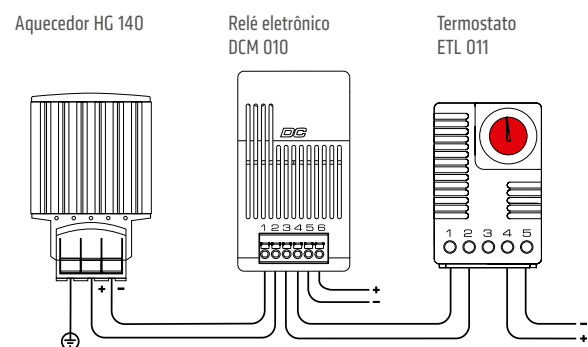


Diagrama de conexão



Exemplo de conexão



código	tensão de operação	faixa de ajuste	aprovações	
01131.2-00	12 a 48 Vcc (min. 10 Vcc, máx. 60 Vcc)	-20 a +60 °C	UL arq. nr. E164102	EAC
01131.2-01	12 a 48 Vcc (min. 10 Vcc, máx. 60 Vcc)	-4 a +140 °F	UL arq. nr. E164102	EAC