

# HIGRO-TERMOSTATO ELETRÔNICO COM SENSOR EXTERNO

## ETF 012



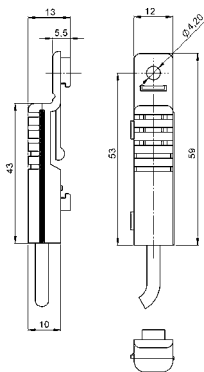
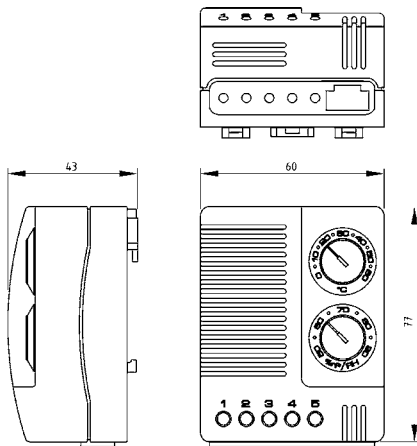
- > Temperatura e umidade do ar ajustáveis
- > Ampla faixa de alimentação
- > Alta capacidade de chaveamento
- > Operação em baixas temperaturas, até -40 °C
- > com sensor externo

O Higro-Termostato detecta a temperatura e a Umidade Relativa do Ar no interior de invólucros e Painéis com componentes eletroeletrônicos, de acordo com o valor ajustado, e aciona o Aquecedor (ou o Ventilador), prevenindo a formação de condensação no interior do invólucro. Devido à ampla faixa de tensão de alimentação o Higro-Termostato pode ser instalado em todos os lugares do mundo. Os LEDs integrados aos botões de ajuste acendem quando sinalizando que o aquecedor está em operação (relé de saída energizado, contato 3-5 fechado). O sensor externo pode ser posicionado em qualquer lugar do invólucro onde houver a necessidade de detecção.



### DADOS TÉCNICOS

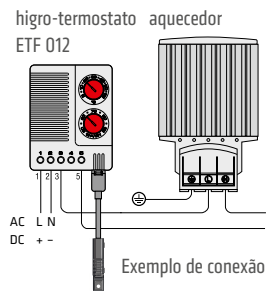
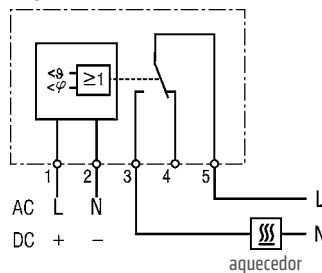
diferença de chaveamento (temp.)	2 K (tolerância ±1 K) a +25 °C (+77 °F), 50 % Ur
diferença de chaveamento (umidade)	4 % Ur (tolerância ±1 %) a +25 °C (+77 °F), 50 % Ur
tempo de resposta (umidade)	aprox. 5 segundos
tipo de contato	reversível (relé)
vida útil	VDE: NA/NF > 15.000 ciclos UL: NA/NF > 30.000 ciclos
capacidade máx. de chaveamento (saída do relé)	240 Vca, 10 A carga resistiva ou 1,6 A carga indutiva 0,6 A em 60 Vcc <sup>1</sup>
pico de corrente	30 A em corrente alternada por 10 segundos
sinalização de operação	LED
conexão	conector de 5 pólos, torque máximo de aperto 0,5 Nm: cabo rígido/flexível <sup>2</sup> 2,5 mm <sup>2</sup> (AWG 14)
fixação	em trilho DIN de 35 mm, EN 60715
corpo	termoplástico anti-chama, UL94 V-0, cinza claro
dimensões	77 x 60 x 43 mm
peso	aprox. 0,2 kg
posição de instalação	vertical
temp. de operação/armazenamento	-40 a +60 °C (-40 a +140 °F)
umidade de operação/armazenamento	máximo 90 % Ur (sem condensação)
tipo de proteção	IP20
aprovações	VDE, UL arq. nr. E164102, EAC (Eurasian Conformity)



<sup>1</sup> UL não confirmado

<sup>2</sup> Quando a conexão for feita com cabo flexível deve-se utilizar terminal ilhós.

Diagrama de conexão



código Cabo 1 m.	código Cabo 2 m.	tensão de operação	ajuste de temperatura	ajuste de umidade
01231.0-00	01231.0-01	100-240 Vca, 50/60 Hz (mín. 90 Vca, max. 265 Vca)	0 a +60 °C	50 a 90 % Ur
01231.9-00	01231.9-01	100-240 Vca, 50/60 Hz (mín. 90 Vca, max. 265 Vca)	+32 a +140 °F	50 a 90 % Ur
01231.1-00	01231.1-01	24-48 Vcc (mín. 20 Vcc, max. 60 Vcc)	0 a +60 °C	50 a 90 % Ur