



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

# Higro-termostato e Termostato de Painel

SÉRIE  
7T



Forno de secagem



Refrigeração industrial



Iluminação rodoviária, túneis



Fornalhas e Fornos industriais



Sistemas automáticos de lavagem de automóveis



Painéis para distribuição de energia



Painéis de controle



Ventilação forçada





**Higro-termostato de Painel**

- Dimensões reduzidas (largura 17.5 mm)
- Controle eletrônico
- 4 funções
- Tensão nominal 110...240 V AC / DC
- Faixa de temperatura de +10 ° a +60 ° C
- Faixa de umidade de até 90%
- Contato de indicação de status LED ON
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

**Termostato de painel**

- Dimensões reduzidas (largura 17.5 mm)
- Contato bimetalico
- Ampla faixa de ajuste
- Longa vida elétrica
- Montagem em trilho 35 mm (EN 60715)

\* Medido com 0.3 K/min

\*\* Medido com 0.5 %/min

Para as dimensões do produto vide a página 6

**Características dos contatos**

Configurações dos contatos		1 NA	1 NC	1 NA
Corrente nominal/Máx. corrente instantânea	A	10/20	10/20	10/20
Tensão nominal/ Máx. tensão comutável	V AC	250/250	250/250	250/250
Carga nominal em AC1	VA	2500	2500	2500
Carga nominal em AC15 (230 V AC)	VA	250	250	250
Potência motor monofásico AC3 (230 V AC)	KW	1.1	1.1	1.1
Capacidade de ruptura em DC1: 30/110/220 V	A	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Carga mínima comutável	mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Material dos contatos standard		AgNi	AgNi	AgNi
<b>Características de alimentação</b>				
Tensão de alimentação nominal	V AC/DC	110...240	—	—
Potência nominal	VA (50Hz)/W	1.8/0.44	—	—
Campo de funcionamento	V AC/DC	88...264	—	—
<b>Faixa de ajuste da temperatura *</b>				
Faixa de ajuste para ventilação	°C	+10...+60	-20...+40   +0...+60	-20...+40   +0...+60
Temperatura diferencial	K	4 ± 2	7 ± 4	7 ± 4
Ajuste da precisão de fundo de escala	K	-1...+3	—	—
<b>Faixa de ajuste da umidade **</b>				
Faixa de ajuste (umidade)	%	50...90	—	—
Histerese	%	4 ± 2	—	—
Precisão de ajuste	%	5	—	—
<b>Características gerais</b>				
Vida elétrica a carga nominal em AC1	ciclos	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiente	°C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Grau de proteção		IP 20	IP 20	IP 20
<b>Homologações (segundo o tipo)</b>		CE EAC cRU <sup>®</sup> US	CE EAC cRU <sup>®</sup> US	CE EAC cRU <sup>®</sup> US

## Codificação

Exemplo: Série 7T, Higro-termostato para controle de temperatura e umidade, 110...240 V AC / DC, Multifunção, trilho de 35 mm (EN 60715)

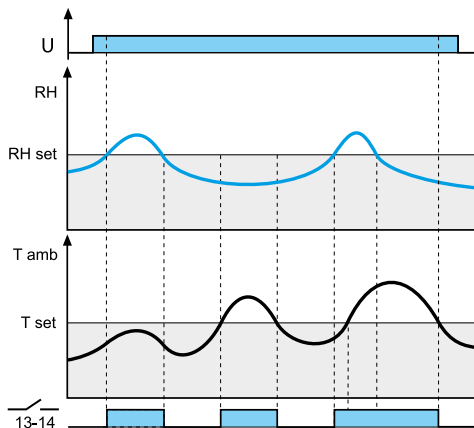
**7 T . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0**

<b>Série</b>	7 T	<b>Função de controle</b>	60 = Multifunção (apenas 7T.51) 01 = -20...+40 °C (apenas 7T.81) 03 = 0...+60 °C (apenas 7T.81)
<b>Tipo</b>	5	<b>Configuração do contato</b>	3 = 1 contato NA 4 = 1 contato NF
5 = Higro-termostato 8 = Termostato		<b>Função de monitoramento</b>	2 = Temperatura ajustável 4 = Temperatura e umidade ajustáveis
<b>Número de contatos</b>	1 . 0 . 2 3 0		
1 = 1 contato			
<b>Tipo de tensão</b>	0		
0 = AC/DC (apenas 7T.51) 0 = Não requer tensão de alimentação (apenas 7T.81)			
<b>Tensão de alimentação</b>	230 = 110...240 V (apenas 7T.51) 000 = Não requer tensão de alimentação		

## Características gerais

Isolação		7T.51	7T.81
Rigidez dielétrica entre contatos abertos	V AC	1000	500
Rigidez dielétrica entre alimentação e contato	V AC	2000	—
<b>Outros dados</b>			
Torque	Nm	0.5	0.5
Seção máxima do cabo		solid cable	stranded cable
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

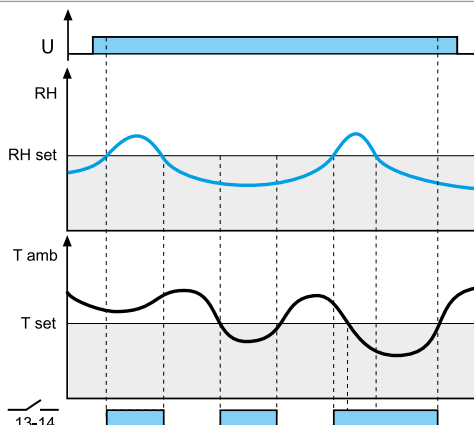
## Funções 7T.51



### HT: RH > RHset ou Tamb > Tset

O contato (13-14) fecha se a umidade ambiente (RH) for maior do que a umidade programada (RHset) ou se a temperatura ambiente (Tamb) é maior do que a programada (Tset)

Quando o contato está fechado, o LED está aceso

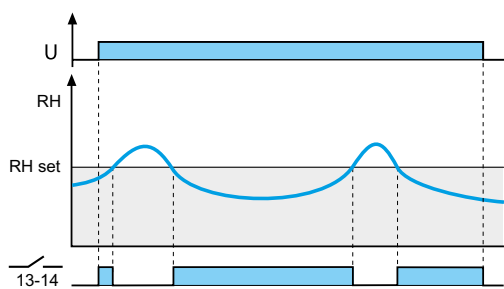


### TH: RH > RHset ou Tamb < Tset

O contato (13-14) fecha se a umidade ambiente (RH) for maior do que a umidade programada (RHset) ou se a temperatura ambiente (Tamb) é menor do que a programada (Tset)

Quando o contato está fechado, o LED está aceso

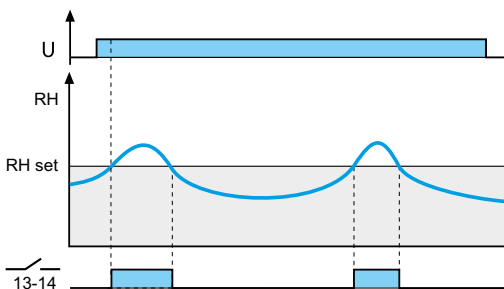
### Funções 7T.51



#### HL: $RH < RH_{set}$

O contato (13-14) fecha se a umidade ambiente (RH) for menor do que a umidade programada ( $RH_{set}$ )

Quando o contato está fechado, o LED está aceso

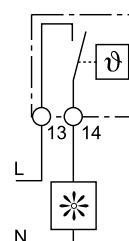
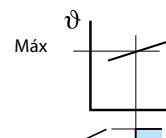
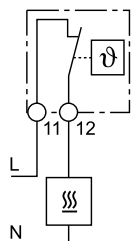
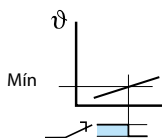


#### HM: $RH > RH_{set}$

O contato (13-14) fecha se a umidade ambiente (RH) for maior do que a umidade programada ( $RH_{set}$ )

Quando o contato está fechado, o LED está aceso

### Funções 7T.81

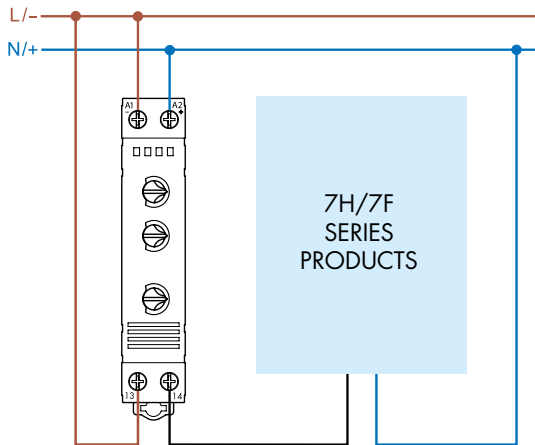


**Controle de aquecimento** - Quando a temperatura do painel cair abaixo do valor mínimo ajustado o contato será fechado para ativar as resistências de aquecimento. Logo que o valor mínimo ajustado é atingido o contato torna a se abrir.

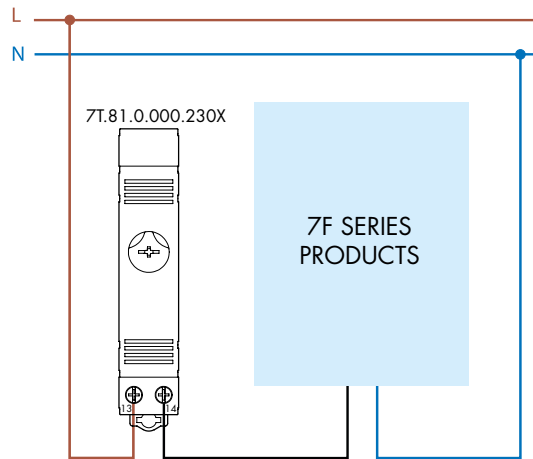
**Controle de ventilação** - Quando a temperatura do painel exceder o valor máximo ajustado o contato será fechado para ativar a refrigeração. Logo que a temperatura cair abaixo deste valor ajustado, o contato torna a se abrir.

## Esquemas de ligação

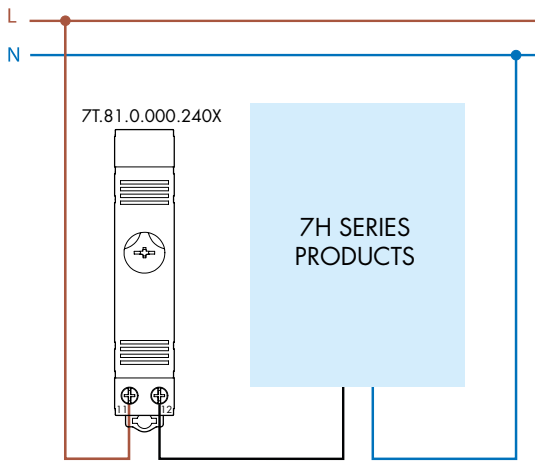
7T.51



7T.81...230x



7T.81...240x

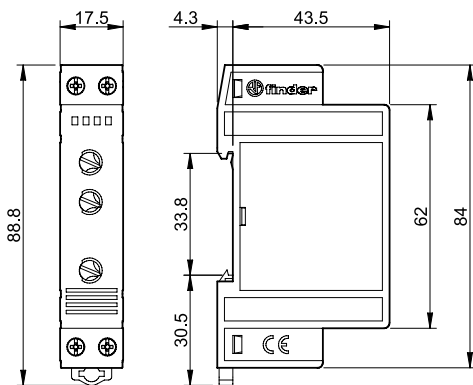


G

## Dimensões do produto

Tipo 7T.51

Conexão a parafuso



Tipo 7T.81

Conexão a parafuso

