



**finder**<sup>®</sup>

SWITCH TO THE FUTURE

# Termo-Higrostat și termostate pentru panouri de comandă

SERIA  
7T



Cuptoare de uscare



Refrigerare  
industrială



Iluminare  
rutieră și în  
tunele



Cuptoare  
industriale



Sisteme automate  
de spălare a  
mașinilor



Tablouri de  
distribuție,  
comandă



Panouri de  
control



Ventilare  
forțată





**Termo-Higrostate pentru panouri de comandă**

- Dimensiuni reduse, carcasă compactă (17.5 mm lățime)
- Control electronic
- 4 funcții
- Tensiune nominală 110...240 V C.A./C.C.
- Domeniul de temperatură de la +10 ° la +60°C
- Domeniul de umiditate până la 90%
- Indicator LED pentru starea contactului
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

**Termostate pentru panouri de comandă**

- Dimensiuni reduse, carcasă compactă (17.5 mm lățime)
- Contact bimetalic instantaneu
- Domeniu larg de setare a temperaturii
- Durată lungă de viață electrică
- Montare pe șină de 35 mm (EN 60715)

\* Măsurat cu 0.3 K/min

\*\* Măsurat cu 0.5 %/min

Pentru schița tehnică, consultați pagina 6

**NEW 7T.51**



- Control Termo-Higrostatic
- Tensiune nominală 110...240 V C.A./C.C.

**7T.81.0.000.240x**



- Controlul încălzirii

**7T.81.0.000.230x**



- Controlul ventilației

**Caracteristicile contactului**

Configurația contactului		1 ND	1 NÎ	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A		10/20	10/20	10/20
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.		250/250	250/250	250/250
Sarcină nominală C.A. 1 VA		2500	2500	2500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.) VA		250	250	250
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat C.A. 3 (230 V C.A.) kW		1.1	1.1	1.1
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 30/110/220 V A		1/0.3/0.15	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Sarcina minimă comutabilă mW (V/mA)		500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Materialul de contact standard		AgNi	AgNi	AgNi

**Caracteristicile bobinei**

Tensiune nominală V C.A./C.C.		110...240	—	—
Puterea nominală VA (50Hz)/W		1.8/0.44	—	—
Aria de funcționare V C.A./C.C.		88...264	—	—

**Domeniul de setare a temperaturii \***

Domeniul de setare (ventilație) °C		+10...+60	-20...+40   +0...+60	-20...+40   +0...+60
Diferența de temperatură la comutație K		4 ± 2	7 ± 4	7 ± 4
Domeniul de setare a preciziei K		-1...+3	—	—

**Caracteristicile umidității \*\***

Domeniul de setare (umiditate) %		50...90	—	—
Histereză %		4 ± 2	—	—
Setarea preciziei %		5	—	—

**Date tehnice**

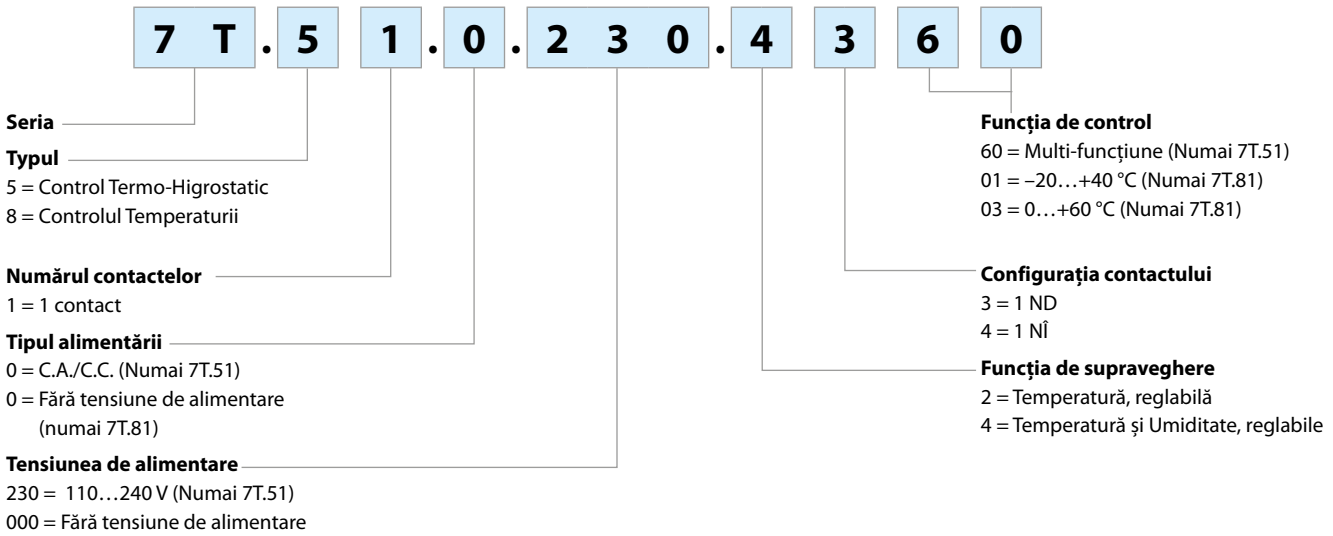
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1 cicluri		100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>	100 · 10 <sup>3</sup>
Temperatura ambiantă °C		-25...+60	-45...+80	-45...+80
Gradul de protecție		IP 20	IP 20	IP 20

**Omologări** (conform tipului)



## Informație de comandă

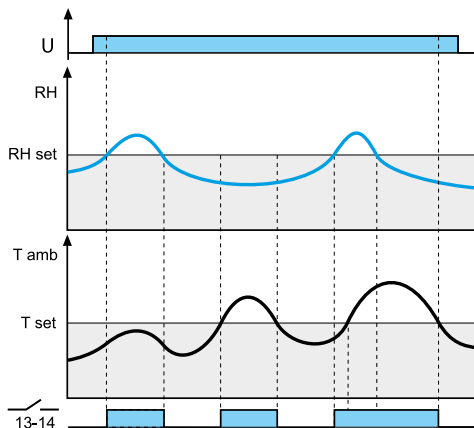
Exemplu: Seria 7T, Termo-Higrostat pentru controlul temperaturii și umidității, 110...240 V A.C./C.C., Multi-funcțiune, montare pe șină 35 mm (EN 60715).



## Date tehnice

Izolația		7T.51	7T.81
Rigiditatea dielectrică dintre contactele deschise	V C.A.	1000	500
Rigiditatea dielectrică dintre alimentare și contacte	V C.A.	2000	—
<b>Alte date</b>			
Cuplu de înșurubare	Nm	0.5	0.5
Dimensiunea maximă a firelor		cablu solid	cablu lițat
	mm <sup>2</sup>	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

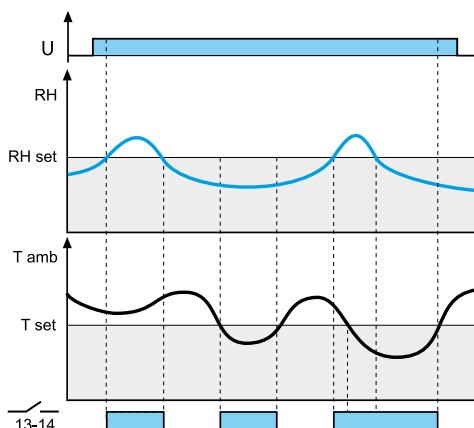
## Funcții 7T.51



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

Alimentarea este permanent aplicată termo-higrostatului. Contactul 13-14 se închide dacă umiditatea din interiorul panoului de comandă (RH) este mai mare decât umiditatea setată (RHset) SAU dacă temperatura ambiantă din interiorul panoului de comandă (Tamb) este mai mare decât temperatura setată (Tset).

Când contactul este închis, LED-ul este aprins

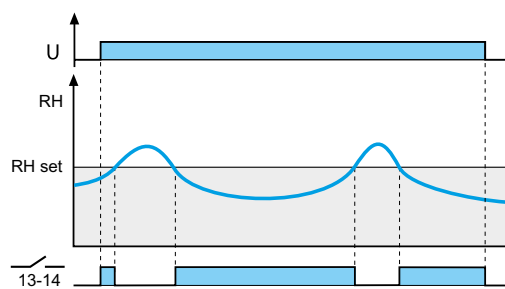


### TH: RH > RHset SAU Tamb < Tset

Contactul 13-14 se închide dacă umiditatea din interiorul panoului de comandă (RH) este mai mare decât umiditatea setată (RHset) SAU dacă temperatura ambiantă din interiorul panoului de comandă (Tamb) este mai mică decât temperatura setată (Tset).

Când contactul este închis, LED-ul este aprins

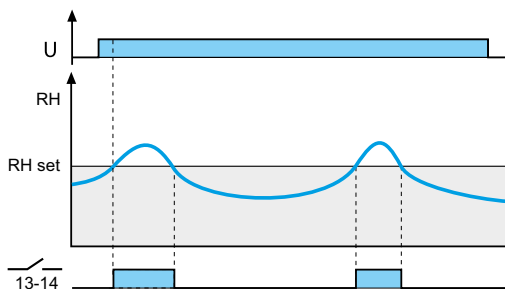
### Funcții 7T.51



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

Contactul 13-14 se închide dacă umiditatea din interiorul panoului de comandă (RH) este mai mică decât umiditatea setată ( $RH_{set}$ )

Când contactul este închis, LED-ul este aprins

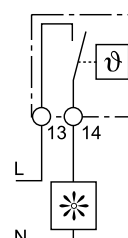
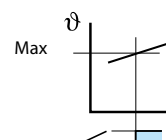
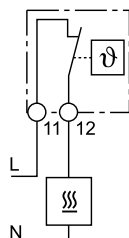
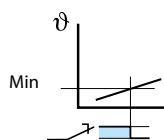


#### HM: $RH > RH_{set}$

Contactul 13-14 se închide dacă umiditatea din interiorul panoului de comandă (RH) este mai mare decât umiditatea setată ( $RH_{set}$ )

Când contactul este închis, LED-ul este aprins

### Funcții 7T.81

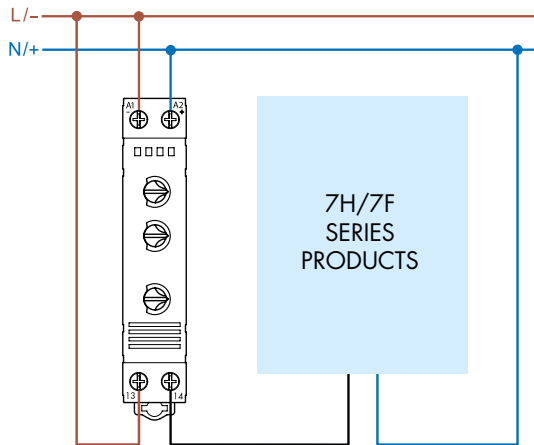


**Controlul încălzirii** - Dacă temperatura din interiorul panoului de comandă scade sub valoarea presetată (minimă) atunci contactul se va închide și va activa încălzirea. Contactul se va deschide atunci când temperatura va depăși valoarea presetată.

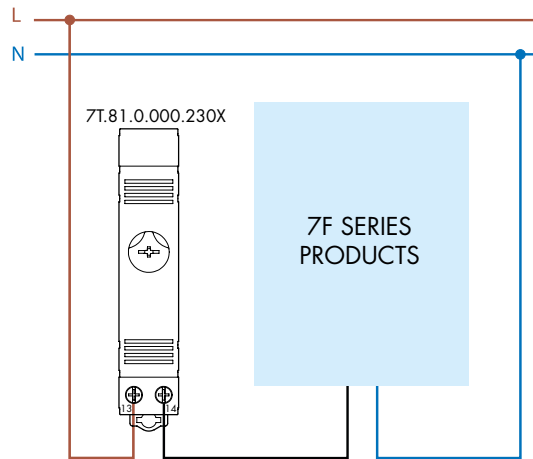
**Controlul ventilației** - Dacă temperatura din interiorul panoului de comandă crește peste valoarea presetată (maximă) atunci contactul se va închide și va activa ventilația. Contactul se va deschide atunci când temperatura va scădea sub valoarea presetată.

## Schemele de conexiune

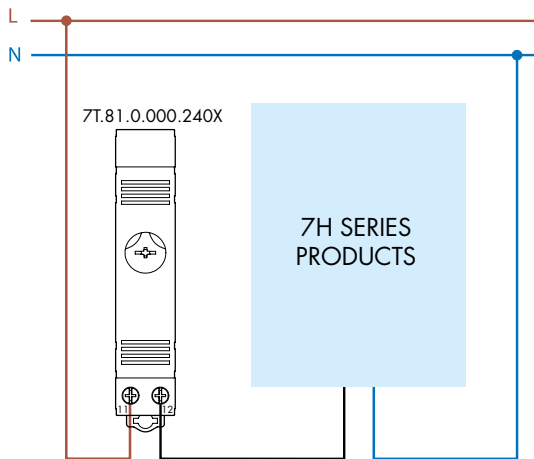
7T.51



7T.81...230x



7T.81...240x

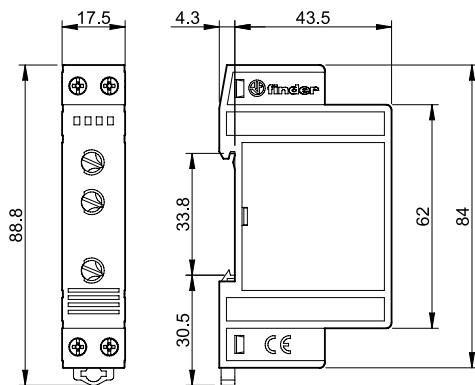


G

## Schițe tehnice

Tipul 7T.51

Terminal cu șurub



Tipul 7T.81

Terminal cu șurub

