

Termostate și Termo-Higrostat

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



Thermo-Higrostat 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

Caracteristicile contactului

Configurația contactului	1 ND	1 NÎ	1 ND
Curentul nominal/maxim de vârf A	10/15	10/20	10/20
Tensiunea nominală/maximă de comutație V C.A.	250/400	250/250	250/250
Sarcină nominală C.A. 1 VA	2500	2500	2500
Sarcină nominală C.A. 15 (230 V C.A.) VA	500	250	250
Puterea nominală echivalentă a unui motor monofazat C.A. 3 (230 V C.A.) kW	—	1.1	1.1
Capacitatea de rupere în C.C. 1: 24/110/220 V A	10/0.3/0.12	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	-20...+60	0...+60	-20...+40	-20...+60	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

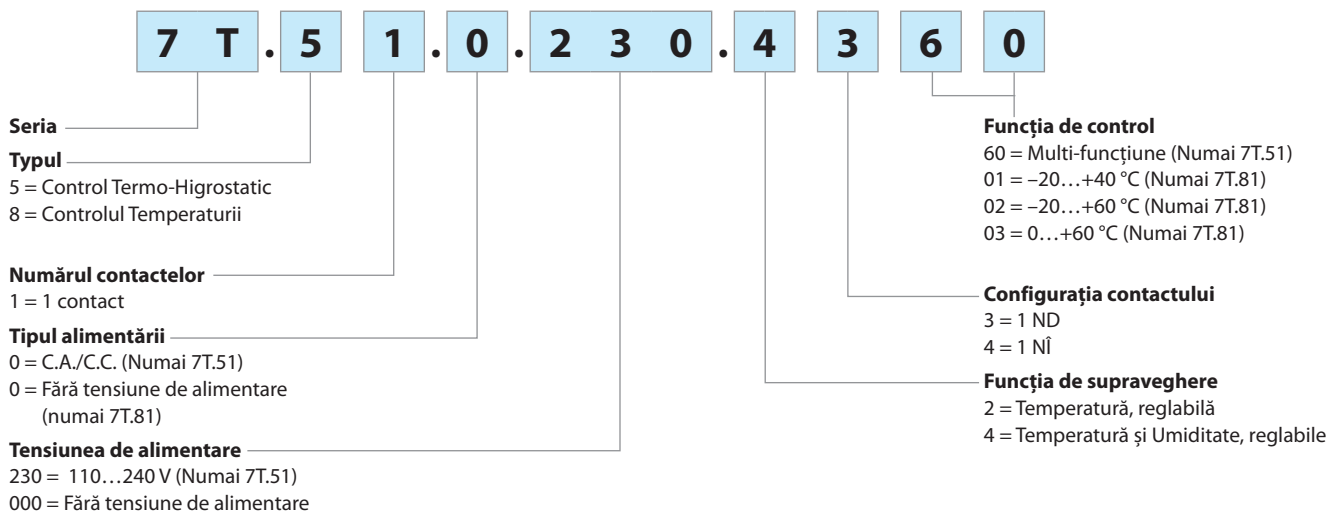
Durata de viață electrică la sarcina nominală C.A. 1 cicluri	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temperatura ambiantă °C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Gradul de protecție	IP 20	IP 20	IP 20

Omologări (conform tipului)



Informație de comandă

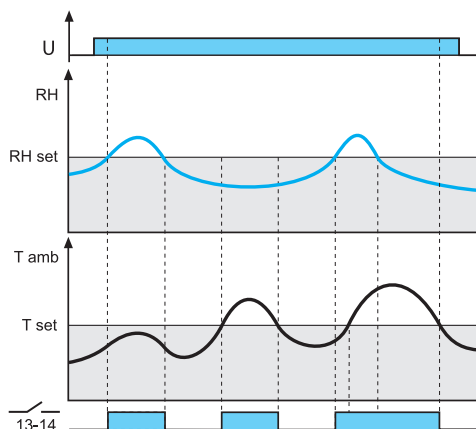
Exemplu: Seria 7T, Termo-Higrostat pentru controlul temperaturii și umidității, 110...240 V C.A./C.C., Multi-funcțiune, montare pe șină 35 mm (EN 60715).



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	—
Alte date		7T.51/7T.81	
Cuplu de înșurubare	Nm	0.5	0.5
Dimensiunea maximă a conductorului		conductor solid	conductor lițat
	mm ²	1 x 4 / 2 x 2.5	1 x 4 / 2 x 2.5
	AWG	1 x 12 / 2 x 14	1 x 12 / 2 x 14
Lungimea conductorului dezizolat	mm	9	9

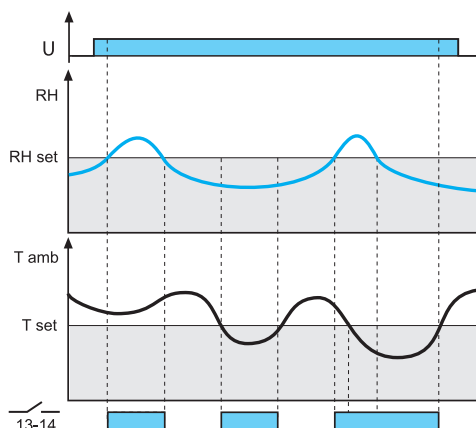
Funcții 7T.51



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

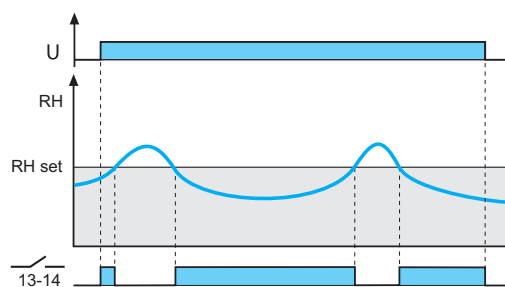


TH: RH > RHset SAU Tamb < Tset

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

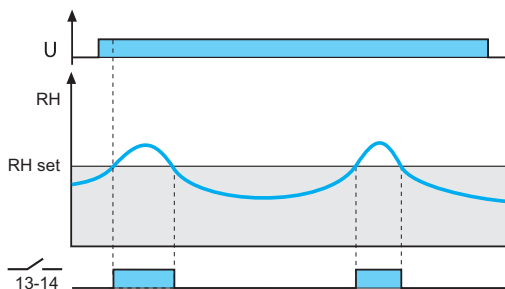
Funcții 7T.51



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

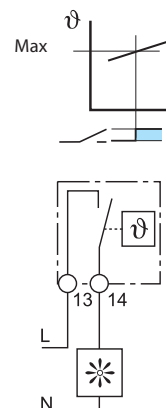
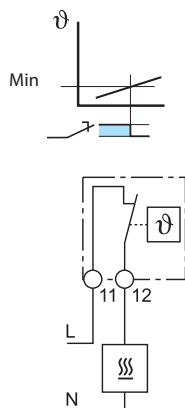


HM: $RH > RH_{set}$

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

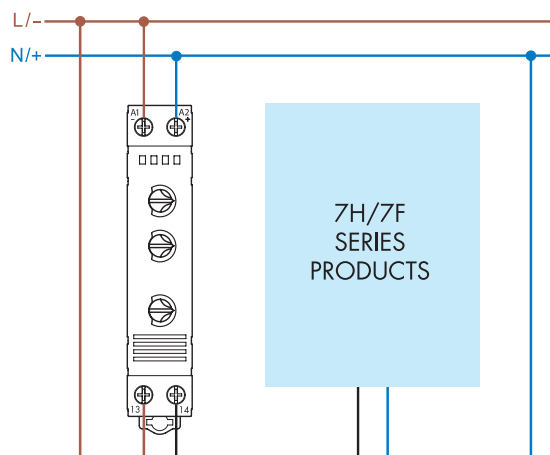


Controlul încălzirii - Dacă temperatura din interiorul panoului de comandă scade sub valoarea presetată (minimă) atunci contactul se va închide și va activa încălzirea. Contactul se va deschide atunci când temperatura va depăși valoarea presetată.

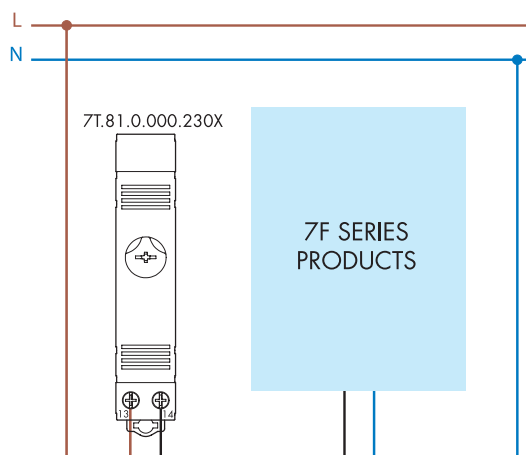
Controlul ventilației - Dacă temperatura din interiorul panoului de comandă crește peste valoarea presetată (maximă) atunci contactul se va închide și va activa ventilația. Contactul se va deschide atunci când temperatura va scădea sub valoarea presetată.

Scheme de conexiune

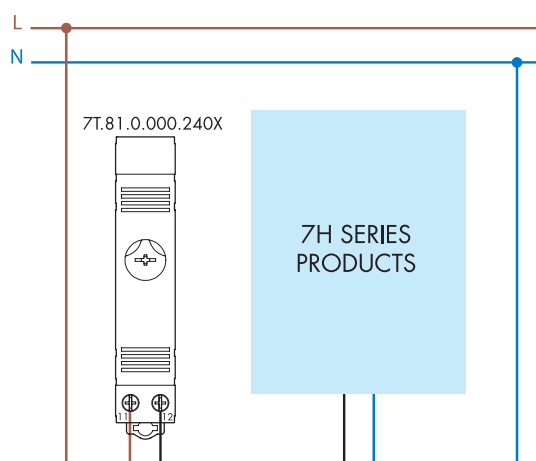
7T.51



7T.81...230x



7T.81...240x

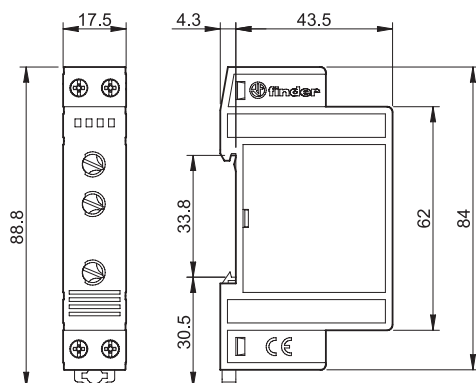


G

Schițe tehnice

Tipul 7T.51

Terminale cu șurub



Tipul 7T.81

Terminale cu șurub

