

Termo-higrostatato y termostatos de cuadro

SERIE
7T



Secaderos



Frio
industrial



Iluminación de
carreteras y
túneles



Hornos
industriales



Lavaderos
automáticos
de
automóviles



Cuadros
de mando,
distribución



Cuadros de
control



Ventilación
forzada



Termo-higrostatato de cuadro

- Dimensiones pequeñas (anchura de 17.5 mm)
- Control electrónico
- 4 funciones
- Tensión nominal 110...240 V AC/DC
- Rango de control de temperatura desde +10 ° hasta +60 °C
- Rango de control de humedad hasta 90%
- LED de indicación contacto ON
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

Termostatos de cuadro

- Dimensiones pequeñas (anchura de 17.5 mm)
- Sensor bimetálico de acción rápida
- Amplio rango de regulación de temperatura
- Vida eléctrica larga
- Montaje en carril de 35 mm (EN 60715)

7T.51/7T.81
Bornes de jaula



* Medido con 0.3 K/min
** Medido con 0.5 %/min

Dimensiones: ver página 6

Características de los contactos

Configuración de contactos	1 NA	1 NC	1 NA
Corriente nominal/Máx. corriente instantánea A	10/15	10/20	10/20
Tensión nominal/ Máx. tensión de conmutación V AC	250/400	250/250	250/250
Carga nominal en AC1 VA	2500	2500	2500
Carga nominal en AC15 (230 V AC) VA	500	250	250
Motor monofásico AC3 (230 V AC) kW	—	1.1	1.1
Capacidad de ruptura en DC1: 24/110/220 V A	10/0.3/0.12	1/0.3/0.15	1/0.3/0.15
Carga mínima conmutable mW (V/mA)	500 (12/10)	500 (12/10)	500 (12/10)
Material estándar de los contactos	AgNi	AgNi	AgNi

Características de la alimentación

Tensión nominal V AC/DC	110...240	—	—
Potencia nominal VA (50Hz)/W	1.8/0.44	—	—
Rango de funcionamiento V AC/DC	88...264	—	—

Rango de regulación *

Campo de regulación (ventilación) °C	+10...+60	-20...+40	-20...+60	0...+60	-20...+40	-20...+60	0...+60
Diferencial K	4 ± 2	7 ± 4			7 ± 4		
Precisión a fondo de escala K	-1...+3	—			—		

Características control de humedad **

Rango de regulación (humedad) %	50...90	—	—
Hysteresis %	4 ± 2	—	—
Precisión %	5	—	—

Características generales

Vida útil eléctrica con carga nominal en AC1 ciclos	100 · 10 ³	100 · 10 ³	100 · 10 ³
Temperatura ambiente °C	-25...+60	-45...+80	-45...+80
Categoría de protección	IP 20	IP 20	IP 20

Homologaciones (según los tipos)



Codificación

Ejemplo: Serie 7T, Termo-higrostatato para el control de temperatura y humedad, 110...240 A AC/DC, Multifunción, montaje en carril de 35 mm (EN 60715).

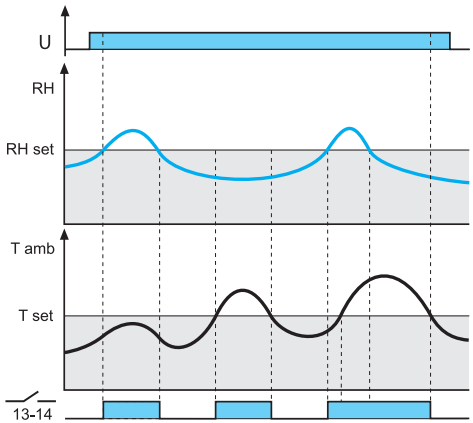
7 T . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0

Serie	7 T	5	1	0	2 3 0	4	3	6	0	Función de control
Tipo	5 = Control termo-higrostatático 8 = Control térmico									60 = Multifunción (solo 7T.51) 01 = -20...+40 °C (solo 7T.81) 02 = -20...+60 °C (solo 7T.81) 03 = 0...+60 °C (solo 7T.81)
Nº de contactos	1 = 1 contacto									Configuración de contactos
Tipo de tensión	0 = AC/DC (solo 7T.51) 0 = No requiere tensión de alimentación (solo 7T.81)									3 = 1 contacto NA 4 = 1 contacto NC
Tensión de alimentación nominal	230 = 110...240 V (solo 7T.51) 000 = No requiere tensión de alimentación									Función de control
										2 = Temperatura, regulable 4 = Temperatura y humedad regulables

Características generales

Aislamiento			7T.51	7T.81
Rigidez dieléctrica entre contactos abiertos	V AC	1000		500
Rigidez dieléctrica entre alimentación y contactos	V AC	2000		—
Otros datos			7T.51/7T.81	
Par de apriete	Nm	0.5		0.5
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido		hilo flexible
	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
Longitud de pelado del cable	mm	9		9

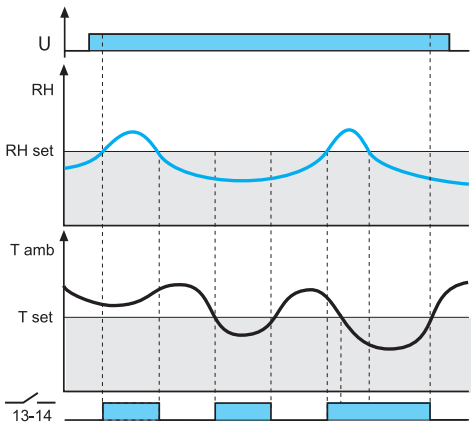
Funciones 7T.51



HT: RH > RHset o Tamb > Tset

Termo-higrostatos alimentados constantemente
El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es > que el valor de humedad ajustado (RHset) o si la temperatura ambiente (Tamb) es > que el valor de temperatura ajustado (Tset).

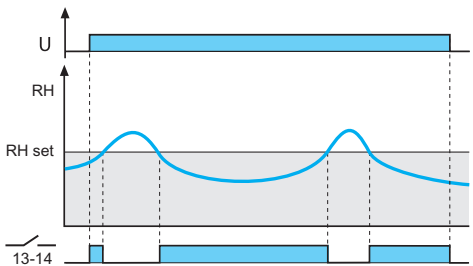
Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido



TH: RH > RHset o Tamb < Tset

Termo-higrostatos alimentados constantemente
El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es > que el valor de humedad ajustado (RHset) o si la temperatura ambiente (Tamb) es < que el valor de temperatura ajustado (Tset).

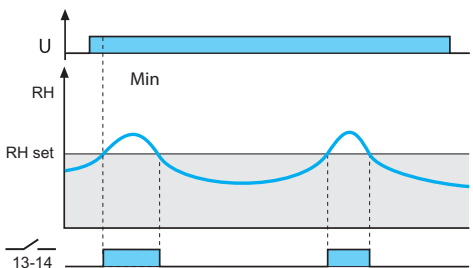
Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido



HL: RH < RHset

Termo-higrostatos alimentados constantemente
El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es < que el valor de humedad ajustado (RHset)

Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido



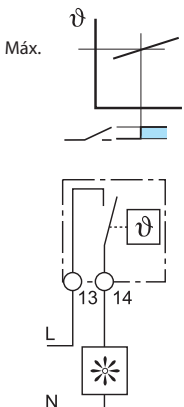
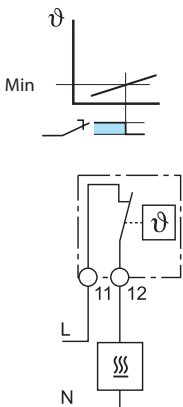
HM: RH > RHset

Termo-higrostatos alimentados constantemente
El contacto 13-14 cierra si la humedad ambiental (RH) es > que el valor de humedad ajustado (RHset)

Cuando el contacto está cerrado, el LED está encendido

G

Functions 7T.81

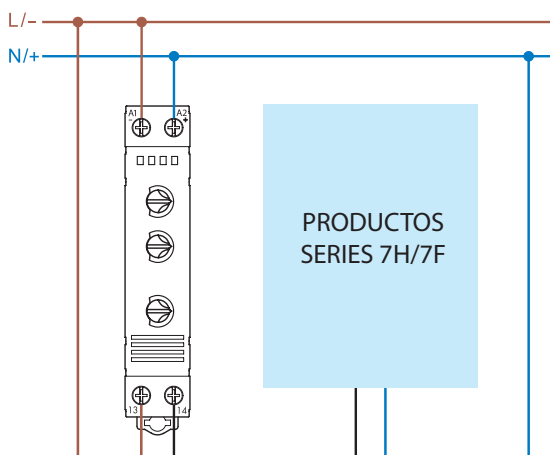


Desconectar la calefacción - Cuando la temperatura en el cuadro descienda por debajo de la temperatura fijada (mínima) cerrará el contacto demandando calor. El contacto abrirá cuando se exceda la temperatura fijada.

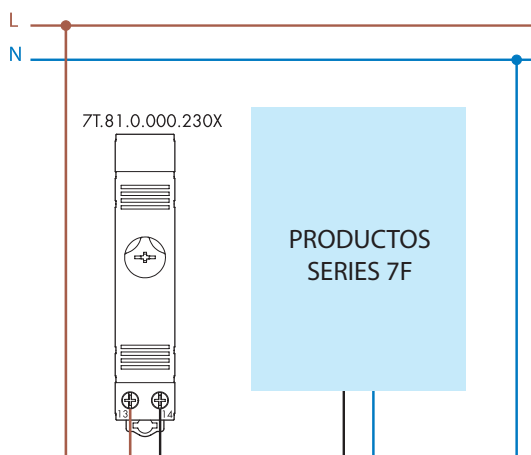
Conectar el ventilador - Cuando la temperatura en el cuadro exceda de la temperatura fijada (máxima) cerrará el contacto demandando ventilación. El contacto abrirá cuando se rebaje la temperatura fijada

Esquemas de conexión

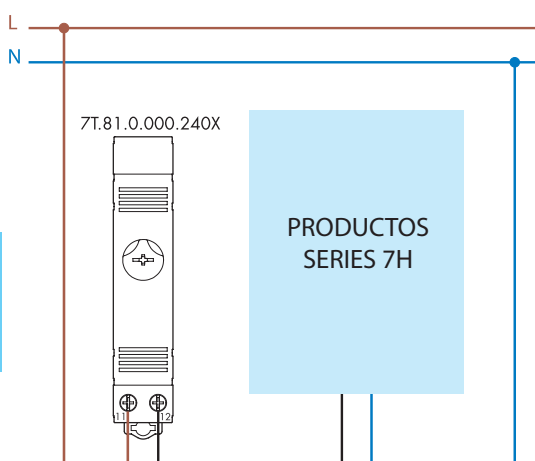
Tipo 7T.51



Tipo 7T.81...230x



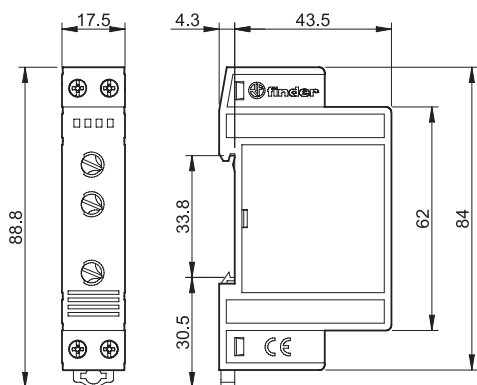
Tipo 7T.81...240x



Dimensiones

Tipo 7T.51

Bornes de jaula



Tipo 7T.81

Bornes de jaula

