

Termo-higrostatos 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-higrostatos 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)

* 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-higrostatos para el control de temperatura y humedad, 110...240 A AC/DC, Multifunción, montaje en carril de 35 mm (EN 60715).

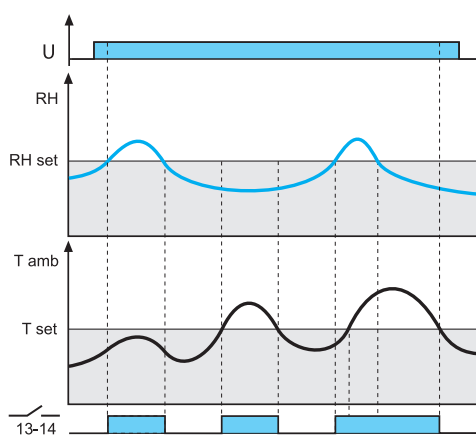
7 T . 5 1 . 0 . 2 3 0 . 4 3 6 0

- Serie** 7 T
- Tipo** 5 = Control termo-higroestático
8 = Control térmico
- Nº de contactos** 1 = 1 contacto
- Tipo de tensión** 0 = AC/DC (solo 7T.51)
0 = No requiere tensión de alimentación (solo 7T.81)
- Tensión de alimentación nominal** 230 = 110...240 V (solo 7T.51)
000 = No requiere tensión de alimentación
- Función de control** 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)
- Configuración de contactos** 3 = 1 contacto NA
4 = 1 contacto NC
- 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			
Par de apriete	Nm	0.5	0.5
Capacidad de conexión de los bornes		hilo rígido	hilo flexible
	mm ²	1 x 2.5	1 x 1.5
	AWG	1 x 12	1 x 16

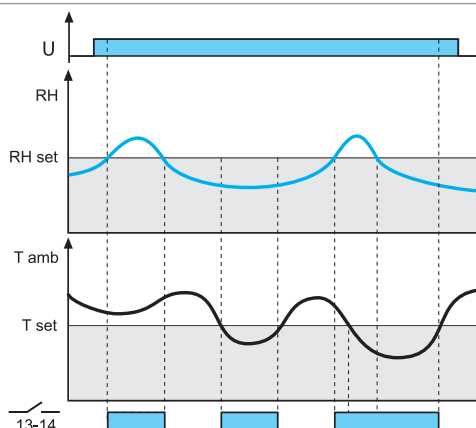
Funciones 7T.51



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

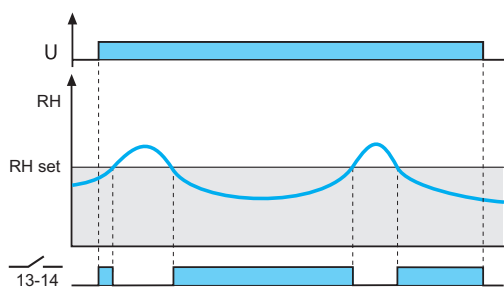


TH: RH > RHset O Tamb < Tset

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

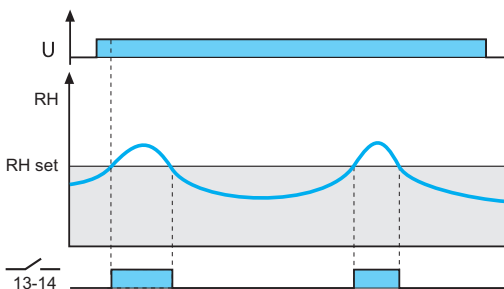
Funciones 7T.51



HL: $RH < RH_{set}$

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

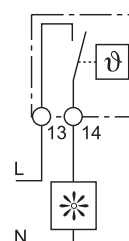
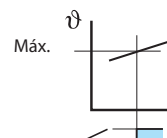
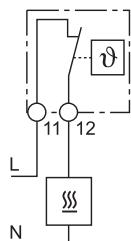
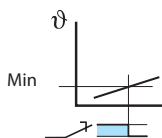


HM: $RH > RH_{set}$

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

Funciones 7T.81



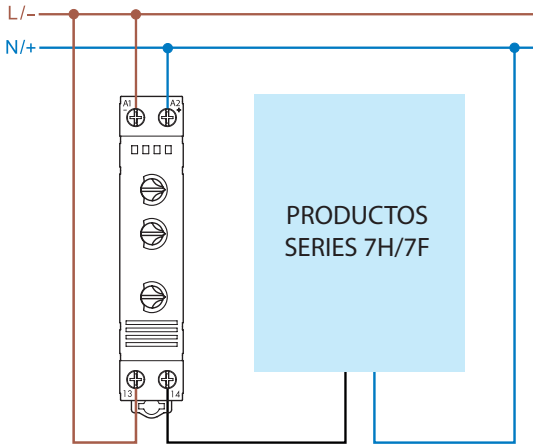
Desconectar la calefacción - Cuando la temperatura en el cuadro descienda por debajo de la temperatura fijada (mínima) cerrará el contacto demandando calor. El contacto abrirá cuando se exceda la temperatura fijada.

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

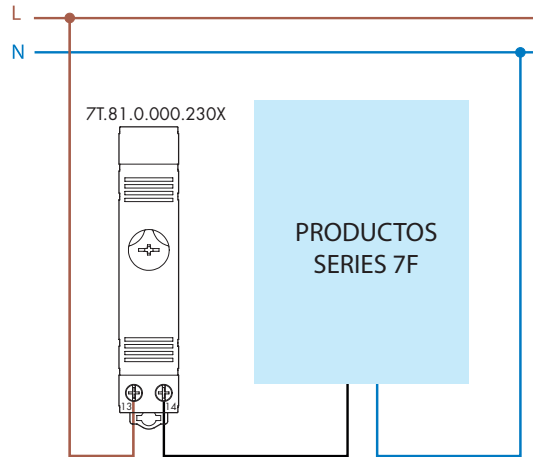
G

Esquemas de conexión

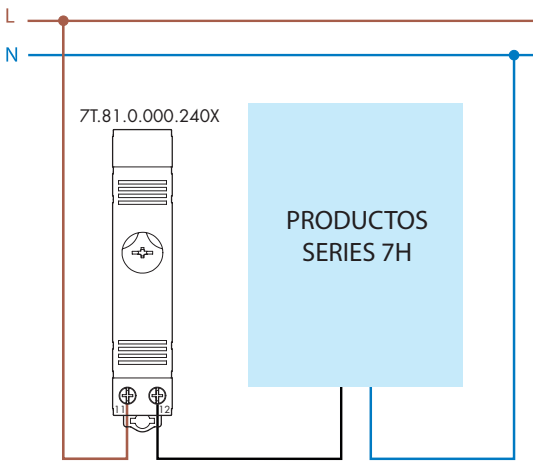
7T.51



7T.81...230x



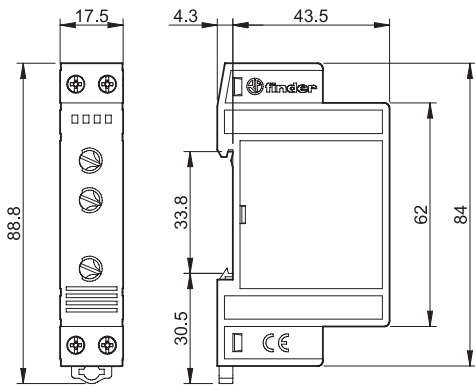
7T.81...240x



G

Dimensiones

Tipo 7T.51
Borne de jaula



Tipo 7T.81
Borne de jaula

