

CONTROLADOR DE TERMOSTATO



CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA

cURus; archivo núm. E164102

CE

CARACTERÍSTICAS

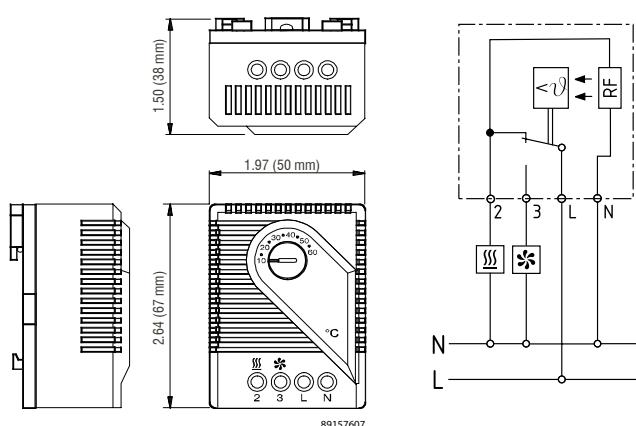
- Termostato mecánico para controlar ventiladores con filtro y calentadores

Datos de rendimiento Controlador de termostato

NÚMEROS DE CATALOGO	THERM16F	THERM26F	THERM16C	THERM26C
DATOS DEL DISEÑO				
Rango de control	40 a 140 F		5 a 60 C	
Diferencias para cambio:				
Controladores bimétálicos	Aproximadamente 9 F (5K), tolerancia -5.4/+3.6 F (-3/+2K)			
Contacto	Contacto de acción instantánea como interruptor-NC			
Capacidad de cambio:				
Capacidad mínima de cambio	10 mA			
Capacidad máxima de cambio, NC	10 A resistiva / 4 A inductiva @ AC 115V 10 A resistiva / 4 A inductiva @ AC 250V DC 30 W			
Capacidad máxima de cambio, NO	5 A resistiva / 2 A inductiva @ AC 115V 5 A resistiva / 2 A inductiva @ AC 250V DC 30 W			
Voltaje de suministro	115V	230V	115V	230V
Protección	IP20			
Sensor	Bimetal			
Poder de conexión	Terminal de 4 polos, torque de empalme de 0.5 Nm máximo: cable sólido/stranded wire, 14 AWG maximum (2.5 mm)*			
Temperatura ambiente (°F / °C)	-4 a 176 F		-20 a 80 C	
Temperatura Contenida (°F / °C)	-49 a 149 F		-45 a 65 C	
CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD				
Temperatura en pantalla	Fahrenheit		Celsius	
Dimensiones de la unidad - H x W x D (pulg./mm)	2.64 x 1.97 x 1.50/67 x 50 x 38			
Peso (oz/g)	2.00/60			

*Cuando la conexión se hace con cables trenzados se requieren casquillos de metal

Los números de pieza que terminan en "F" son interruptores de control de temperatura Fahrenheit. Los números de pieza que terminan en "C" son interruptores de control de temperatura Celsius.



- Registra el aire alrededor y puede cambiar entre carga inductiva y resistiva a través de un contacto de acción instantánea
- Clips para montar verticalmente en rieles DIN de 35 mm (EN 60715)
- Puede conectarse un resistor integrado (RF) para mejorar el intercambio al haber diferencia de temperaturas

ACABADO

- Gris claro RAL7035
- Carcasa de plástico UL94V-0

NOTAS

- El sistema de contacto del regulador está sujeto a afectaciones medioambientales por lo que la resistencia al contacto puede cambiar, lo cual puede conducir a una caída del voltaje y/o contactos sobrecalentados
- Si el contacto Normalmente Cerrado es usado, la diferencia de temperatura del interruptor podría reducirse al conectar la terminal "N" (resistencia de calor RF). Lo anterior es causa de retroalimentación térmica la cual está sujeta a condiciones circunstanciales y, por lo tanto, debe ser determinada para cada aplicación individual.
- El voltaje solo requiere especificarse si se desea utilizar el uso opcional del resistor RF.

TERMOSTATO DOBLE



CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA

cURus; archivo núm. E164102

CSA archivo núm. 215952
CE

APLICACIÓN

Con dos termostatos en uno, el termostato doble controla de manera independiente sistemas de calefacción y enfriamiento de equipo.

CARACTERÍSTICAS

- Dos termostatos; uno normalmente cerrado (NC), rojo, y otro normalmente abierto (NO), azul, en una misma estructura
- Amplia gama de ajuste de temperatura (32 a 140 F)
- Elemento sensor termostático bimetálico
- Conexión: terminal de 4 polos para calibre AWG 14 máximo (2.5 mm²)
- Pinza de montaje para riel DIN de 35 mm

ACABADO

- Plástico gris claro, UL94V-0

Datos de desempeño Termostato doble

Números de catálogo

DATOS ELÉCTRICOS

Capacidad de intercambio - Normalmente cerrado

ADLTEMP

10 A resistiva/2 A inductiva @250 VAC, DC 30 W

Capacidad de intercambio - Normalmente abierto

5 A resistiva/2 A inductiva @250 VAC, DC 30 W

Rango de configuración - Normalmente cerrado (°F/C°)

32/0 a 140/60

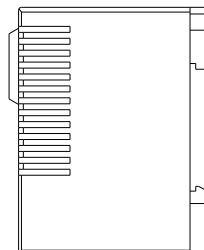
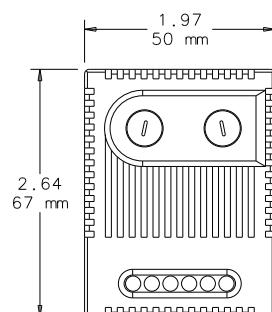
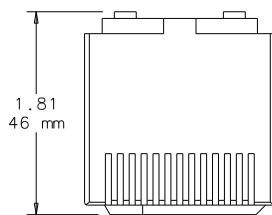
Rango de configuración - Normalmente abierto (°F/C°)

32/0 a 140/60

CONSTRUCCIÓN DE LA UNIDAD

DIMENSIONES DE LA UNIDAD - H x W x D (pulg./mm)

2.64 x 1.97 x 1.81/67 x 50 x 46



87939707

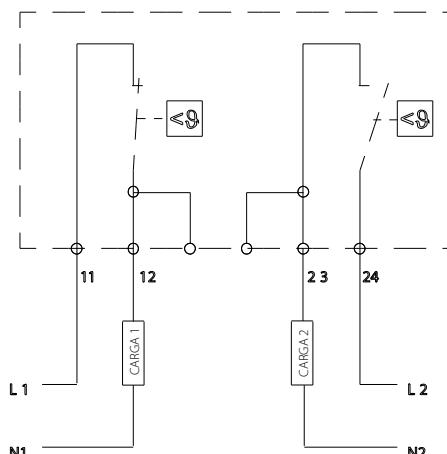


DIAGRAMA DE CONEXIÓN

HIGROTERMÓMETRO ELECTRÓNICO



APLICACIÓN

El higrostato mecánico es sensible a la temperatura ambiental y a la humedad relativa del aire; ajusta el dispositivo conectado a su cuerpo para mantener los puntos preestablecidos de temperatura y humedad.

CARACTERÍSTICAS

- Ajuste de temperatura (32-140 F) y humedad (50%-90% RH)
- Alta capacidad de intercambio de temperaturas
- Pantalla óptica de funcionamiento Optical (LED) en cada control
- Clip para montaje de riel DIN de 35 mm DIN
- Contacto de intercambio (rele)
- Conexión: terminal de 5 polos para AWG 14 max (2.5 mm cuadrado). Torque de cierre .5 Nm (4.4 pulg-lbs) máximo
- Carcasa de plástico UL94V-0
- Montaje vertical
- Voltaje operativo de AC 100-240 V con capacidad de intercambio máximo resistivo de 10 A / inductivo 1.6 A a AC 240 V

ACABADO

- Plástico UL94V-0 gris claro

CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA

cURus; archivo núm. E164102

CE

Datos de desempeño Higrotermómetro electrónico

Números de catálogo

DATOS ELÉCTRICOS

Histeresis

Punto de calibración para humedad (ajustable)

Punto de calibración para temperatura (ajustable) (°F/°C)

Rango de temperatura para operación (°F/°C)

Temperatura de almacenaje (°F/°C)

CONTACTOS

3 y 5

Cierra ante...

Abre ante...

Uso para...

4 y 5

Cierra ante...

Abre ante...

Uso para...

UNIT CONSTRUCTION

DIMENSIONES DE LA UNIDAD - H x W x D (pulg./mm)

ATEMHUM

~ 3.6 F (2K) ± 1.8 F (1K) de tolerancia

50-90% RH

32/0 a 140/60

-40 a 140/-40 a 60

-40 a 140/-40 a 60

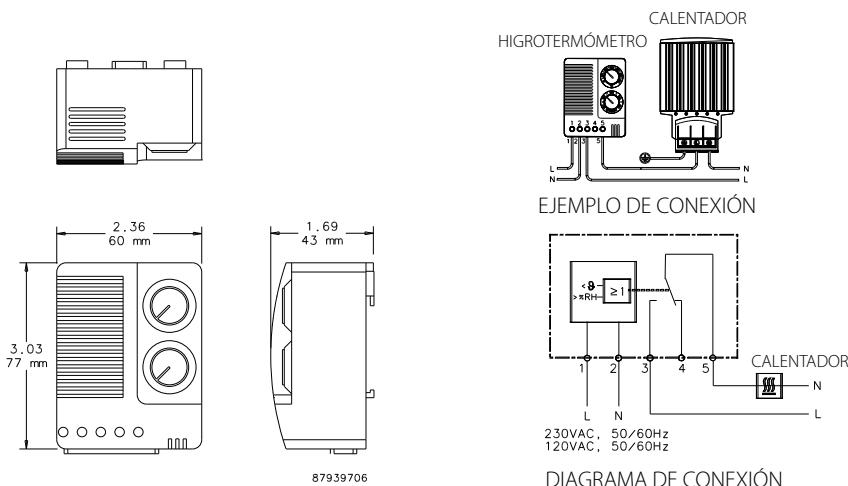
el aumento en la humedad o la caída de la temperatura

la disminución en la humedad o el aumento de la temperatura
calentadores, deshumidificadores, alarmas de baja temperatura

la disminución en la humedad o el aumento de la temperatura

el aumento en la humedad o la caída de la temperatura
enfriadores, humidificadores, alarmas de alta temperatura

3.03 x 2.36 x 1.69/77 x 60 x 43



HIGROSTATO MECÁNICO



CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA

cURus; archivo núm. E164102

CE

APLICACIÓN

El higrostato mecánico controla la humedad relativa del aire en el interior de un gabinete para evitar la condensación y corrosión que pueden dañar los componentes. También puede conectarse a calentadores de gabinetes, ventiladores refrigerantes, luces de advertencia y otros dispositivos.

El nivel crítico de humedad relativa (HR) para la mayoría de los componentes es el 65 por ciento. A una humedad relativa superior al 65 por ciento, puede formarse condensación y averiarse del equipo electrónico.

CARACTERÍSTICAS

- Mounting clip for 35-mm DIN rail
- Connection: 3-pole terminal for AWG 14 max. (2.5-mm squared)
- Contact resistance less than 10 mΩ
- Intervalo de humedad relativa ajustable
- Alta capacidad de intercambio
- Larga vida de servicio (más de 100,000 ciclos)
- Velocidad máxima permitida del aire de 50 pie/s (15 m/s)
- Tensión máxima de intercambio = 250 VCA
El intercambio de 250 V solo debe efectuarse en un ambiente no condensante
- Contacto de intercambio
- Pinza de montaje para riel DIN de 35 mm
- Conexión: terminal de 3 polos para calibre AWG 14 máximo (2.5 mm cuadrados)
- • Resistencia de contacto inferior a 10 mΩ

ACABADO

- Plástico UL94V-0 gris claro

Datos de desempeño Higrostato mecánico

Números de catálogo

DATOS ELÉCTRICOS

Capacidad de intercambio (Mínima)

AMHUM

100mA @ AC/DC 20 V

Capacidad de intercambio (Máxima)

5A @ AC 250 V (carga resistiva)

0.2A @ AC 250 V (carga inductiva a cos 0 = 0.8)

DC 20W

Temperatura operativa (Ajustable) (°F/°C)

32/0 a 140/60

Temperatura de almacenaje (°F/°C)

-40/-40 a 140/60

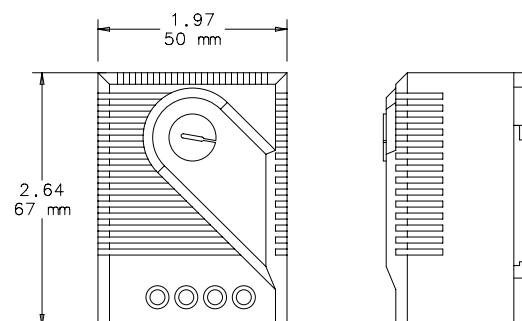
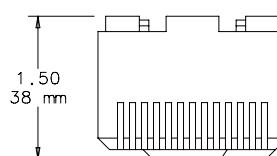
FABRICACIÓN DE LA UNIDAD

DIMENSIONES DE LA UNIDAD - H x W x D (pulg./mm)

2.64 x 1.97 x 1.50/67 x 50 x 38

Peso (oz/g)

2.00/60



87921430

INTERRUPTOR PARA CONTROL DE TEMPERATURA



CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA

cURus; archivo núm. E164102
UL94-VO

Grado de protección IEC IP20
CSA certificado, archivo núm. 215952
CE

APLICACIÓN

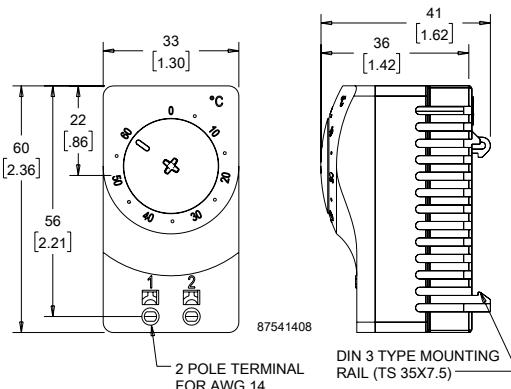
Estos termostatos son fáciles de instalar. Regulan y monitorean la temperatura del aire en gabinetes que contienen equipo que emite calor. Los termostatos aumentan la vida útil esperada de los calentadores y de los ventiladores al controlar el tiempo de operación e incrementar la eficiencia de trabajo de los componentes eléctricos al exponerlos a una menor cantidad de contaminantes ambientales.

CARACTERÍSTICAS

- Sensor de temperatura de doble metal
- Carcasa de plástico
- Las conexiones consisten en terminales con tubos enroskables para AWG 14 (.04 pulgadas cuadradas)
- Clip para carril DIN de 35 mm, EN 60715

ACABADO

- Plástico, UL94V-0, gris claro



Datos de desempeño Interruptor para control de temperatura

Números de catálogo

DATOS ELÉCTRICOS

Carga máxima (Capacidad de intercambio)

120 VAC

ATEMNCF
ATEMNCC

ATEMNOF
ATEMNOC

250 VAC

15 A resistiva / 2 A inductiva @ 120 VAC

DC

10 A resistiva / 2 A inductiva @ 250 VAC

DC 30 W

Carga mínima

20 mA (todos los voltajes)

Tipo de contacto

NC (Normalmente cerrado), acción rápida

NO (Normalmente abierto), acción rápida

Aplicación del control

Calentador

Ventilador

FABRICACIÓN DE LA UNIDAD

DIMENSIONES DE LA UNIDAD - H x W x D (mm/pulg.)

60 x 33 x 41/2.36 x 1.30 x 1.62

Los números de pieza que terminan en "F" son interruptores de control de temperatura Fahrenheit. Los números de pieza que terminan en "C" son interruptores de control de temperatura Celsius.

CONTROLES DE VELOCIDAD PARA VENTILADORES DE MONTAJE EN PARED



CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA

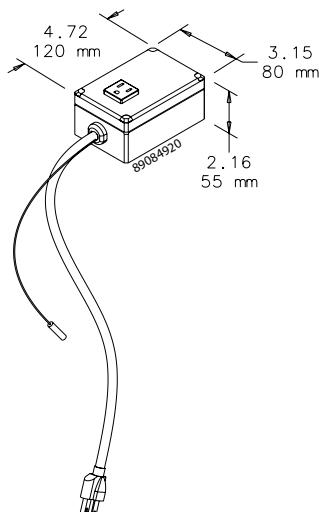
Homologación UL 508; archivo núm No. E249700
cUL conforme a CSA C22.2 núm. 14; archivo núm. E249700

APLICACIÓN

Perfecto para oficinas, salones de clase y otras áreas sensibles

Datos de desempeño Controles de velocidad para ventiladores de montaje en pared

Números de catálogo	AFANTSC
DATOS ELÉCTRICOS	
Voltaje	120 VAC
Corriente nominal máxima (Amps)	2
Configuración de temperatura (°F)	86, 95, 104, 113
Configuración de temperatura (°C)	30, 35, 40, 45
DISEÑO DE DATOS	
Descripción	Panel de montaje Control de velocidad para ventilador Velocidad del ventilador controlada de forma automática con el sensor remoto de temperatura
Aplicación	



TERMOSTATO PARA UBICACIONES PELIGROSAS



CERTIFICACIONES DE LA INDUSTRIA

CE

Certificado de conformidad con LCIE (Laboratoire Central des Industries Electriques) LCIE 01 ATEX 6074

EEx d IIC T6/II 2 GD, IP6x T85 °C
IEC 60529, IP65/1 (a tierra)

APLICACION

Termostato mecánico compacto para control de temperatura de calentadores o alarmas de baja temperatura en gabinetes utilizados en áreas peligrosas o con riesgo de explosión.

CARACTERÍSTICAS

- Diseño compacto
- Configuración de temperatura
- Alta capacidad de intercambio
- Histéresis menor (diferencia de intercambio)
- Larga vida útil (mas de 100,000 ciclos)
- Puede conectarse de forma directa e intercambiar sin necesidad de relee adicionales
- Termostato con sensor de doble metal
- Contacto de un polo, se abre al subir la temperatura
- Soporte para montaje y clip para montaje de DIN
- Cable para conexión: Si HF - JZ 3 x AWG 18 x 3.3 pies [0.75 mm² x 1 m]

ACABADO

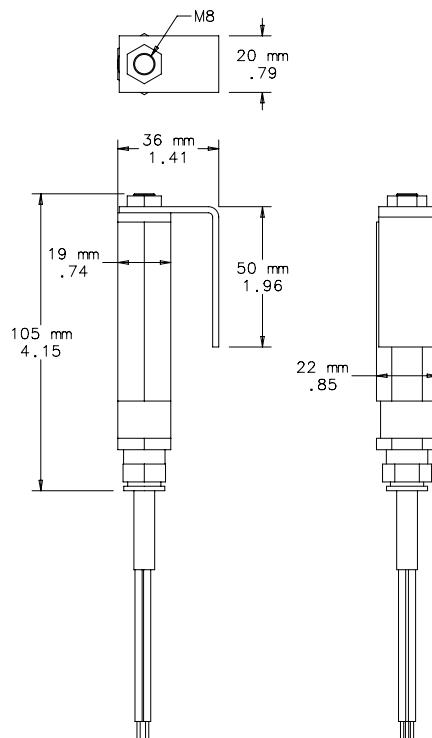
- Aluminio anodizado negro

Datos de desempeño Hazardous Location Thermostat

Números de catálogo

DATOS DE DISEÑO

	HLTHERMNC
Voltaje de operación máximo (AC)	250 V
Voltaje de operación máximo (DC)	100 V
Capacidad de intercambio @ 250 VAC	4A resistiva; 1A ind. ($\cos \phi = 0.6$)
Interruptor apagado (abierto) Temperatura (°F)	77 +/- 6
Interruptor apagado (abierto) Temperatura (°C)	25 +/- 3K
Interruptor encendido (cerrado) Temperatura por debajo de la temperatura de apagado (°F)	7.2 +/- 2
Interruptor encendido (cerrado) Temperatura por debajo de la temperatura de apagado (°C)	4 +/- 1K



87921425



Notas