COMIND INDUSTRIES



Termostato NBR

Manual de Instrucciones

ZERO EMISSION

COMIND INDUSTRIES

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Termostato De Detección Ambiental Para Ubicaciones Peligrosas



Lea cuidadosamente este manual antes de instalar y poner en funcionamiento el Termostato AHB de Comind. Conserve este documento en un lugar seguro para futuras consultas técnicas o mantenimiento.

El termostato está diseñado para el control preciso de sistemas de calefacción eléctrica, especialmente en aplicaciones de trazado térmico . Su gabinete está fabricado para entornos exigentes y alberga un sistema de control eléctrico que permite regular la temperatura ambiente de manera confiable y segura.



El termostato NBR está diseñado para controlar circuitos de trazado térmico con protección contra congelamiento en ubicaciones peligrosas. El termostato responde a cambios en la temperatura ambiente.
El NBR puede utilizarse para controlar directamente un circuito de trazado térmico o para controlar una bobina de contactor.

ZERO EMISSION

Especificaciones Técnicas

Modelo :	NBR
Carcasa :	NEMA 4, 7, 9, aluminio fundido con recubrimiento herrajes de acero inoxidable
Entradas :	1 entrada de conduit NPT de 3/4"
Rango de ajuste :	15°F a 140°F (-9°C a 60°C)
Límites del sensor :	-40°F a 160°F (-40°C a 71°C)
Límites de la caracasa :	-40°F a 140°F (-40°C a 60°C)
Interruptor:	SPDT
Capacidad eléctrica :	22 A a 125/250/480 Vac
Presición :	±6°F (±3.3°C)
Diferencial (deadband) :	2°F a 12°F (1.1°C a 6.7°C) sobre la temperatura de activación
Repetibilidad del set point :	±3°F (±1.7°C)
Tipo de sensor :	Bulbo lleno de fluido (silicona) y capilar de 9 ft (2.7 m)
Material del sensor :	Acero inoxidable serie 300
Terminales de conexión :	Bornes con tornillo

Aprobaciones

Ubicaciones Peligrosas

- Clase I, Div. 1 y 2, Grupos B, C, D
- Clase II, Div. 1 y 2, Grupos E, F, G
- Clase III

Normas especiales de seguridad

ADVERTENCIA:

- Este componente es un dispositivo eléctrico. Debe instalarse correctamente para asegurar un funcionamiento adecuado y evitar descargas eléctricas o incendios.
- Lea estas advertencias importantes y siga cuidadosamente todas las instrucciones de instalación.

- Las aprobaciones y el desempeño del componente se basan en el uso de las piezas especificadas únicamente. No utilice piezas sustitutas ni cinta aislante para realizar conexiones.

Instalación del termostato

1. Verifique que el termostato sea adecuado para el área donde se instalará.
2. Revise el voltaje de línea y la carga del sistema de trazado térmico para asegurar que no se excedan los valores del termostato.
3. Monte la unidad en una posición que evite que la condensación drene hacia el interior del gabinete desde el conduit de conexión (ver diagrama arriba).

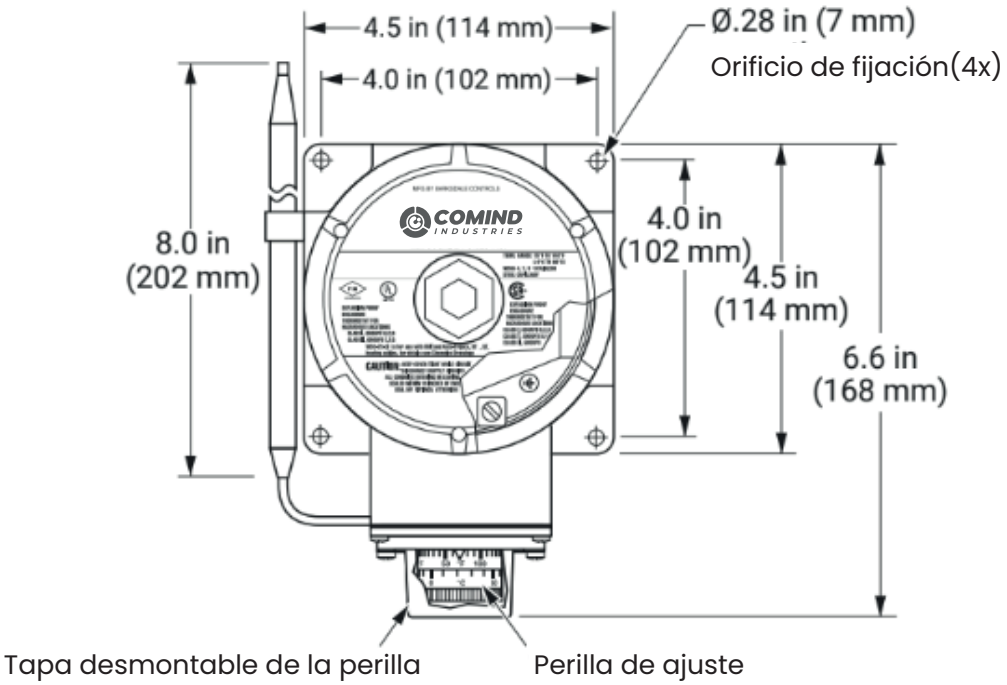
Posicionamiento

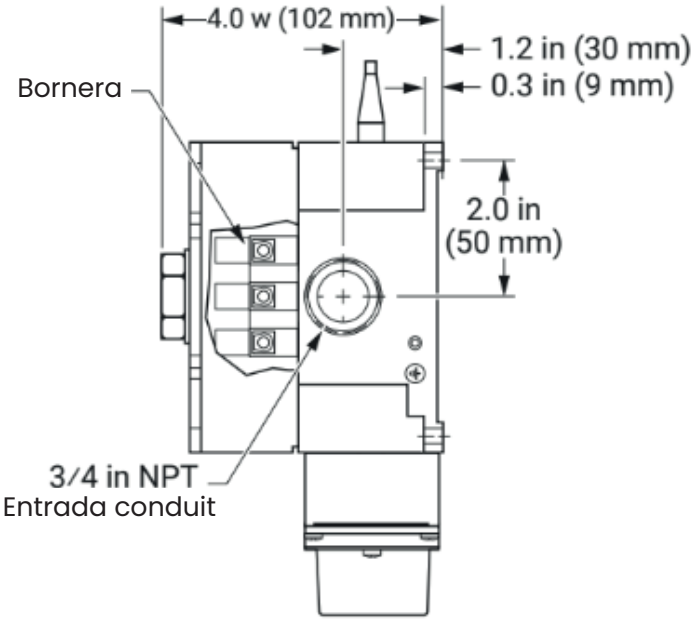
4. Monte las unidades de detección ambiental en un área expuesta a la temperatura más baja y al mayor viento.
   No montar en el lado de un edificio cálido ni en lugares expuestos a corrientes de aire caliente o luz solar directa.

Ajuste y configuración

5. Ajuste el dial del termostato a la temperatura deseada y finalice el cableado.

Planimetría

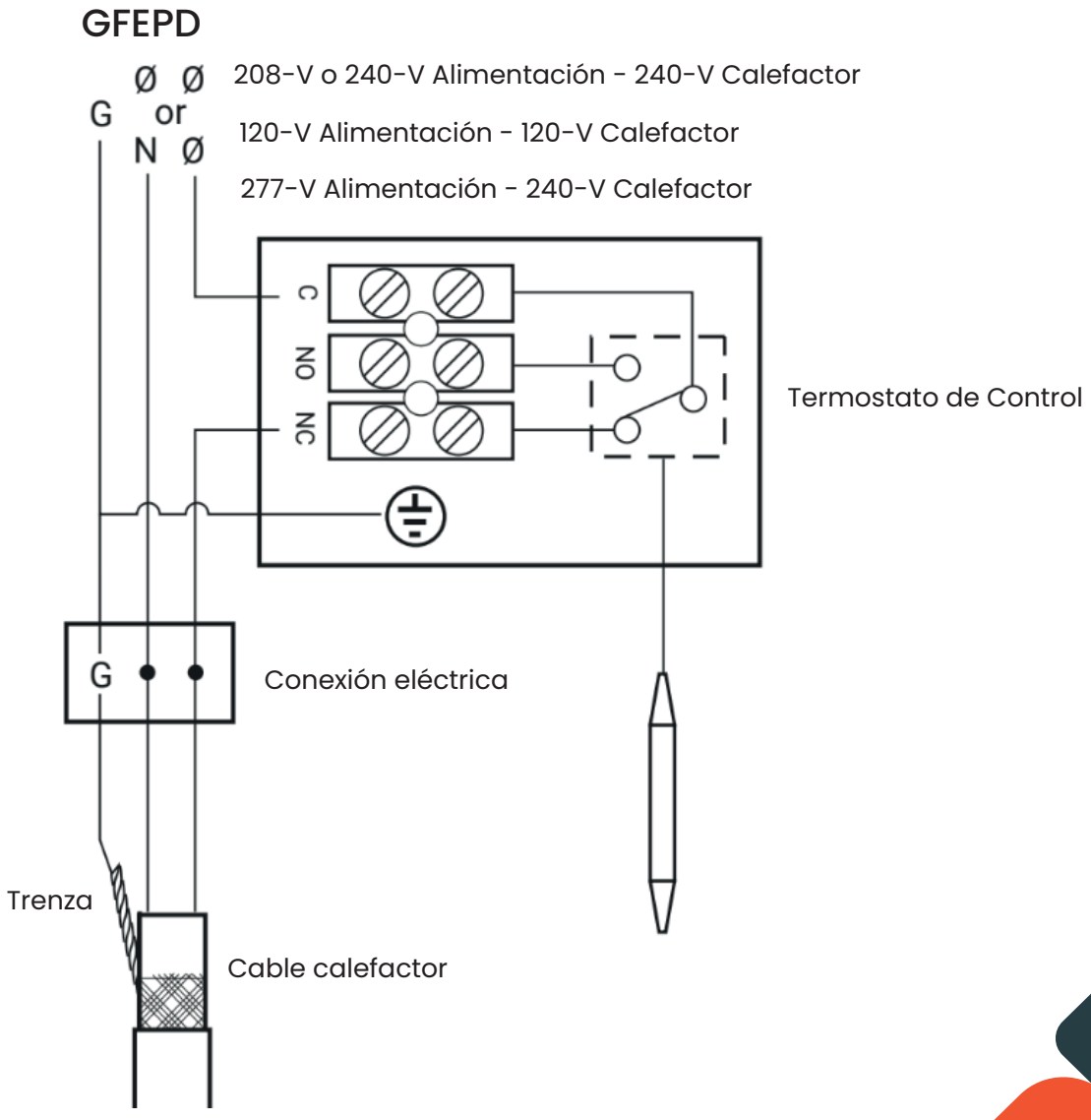




CABLEADO

Figura 1: Control de trazado térmico

208V o 240V alimentación – calefactor 240V
120V alimentación – calefactor 120V
277V alimentación – calefactor 240V
Conexión de alimentación
Cable calefactor
Termostato de control

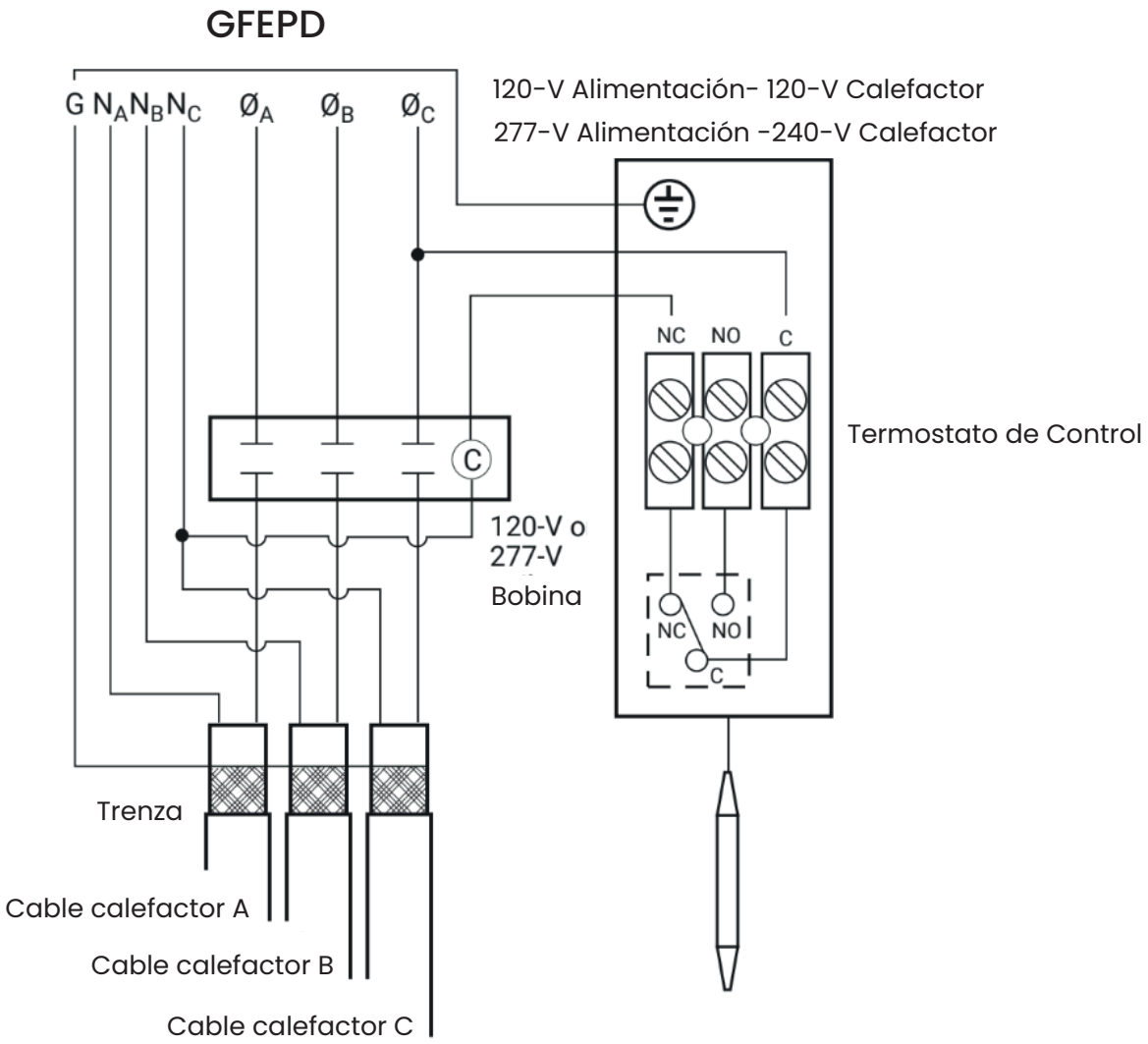


ZERO EMISSION
Visítanos en www.comind.cl

Figura 2: Control de un contactor

120V alimentación – calefactor 120V o 277V
Bobina 120V o 277V
Cable calefactor A / B / C
Termostato de control

Para conmutar cargas de trazado térmico mayores a 22 A o múltiples circuitos de trazado térmico.



Documento propiedad de Comind industries. Prohibida su modificación
o reproducción sin autorización

ZERO EMISSION

Conoce nuestra Familia de Productos

YOMOGA CONTROL PANEL

COMIND CONNECT

COMIND PROJECTS

AISCOM AISLANTES Y COMPONENTES

COMIND HOME

IHB

VENTILO CARE

COMIND TRACE

COMIND Thermal Solutions

COMIND INDUSTRIES

Sucursales en Chile

VENTAS Y CORPORATIVO
info@comindindustries.com

FÁBRICA Y RETIROS
info@comindindustries.com

COMIND SUR
info@comindsur.cl

COMIND NORTE
info@comindnorte.cl

Visítanos

Innovating for a GREEN WORLD