

## Termostato en Omega barra TBO180 V.0



De la elegancia y el prestigio que siempre han distinguido la **BEINAT S.r.l.**, y del concepto de home fitness, nació el termostato industrial electrónico **TBO180**, que es un producto que contiene una gran tecnología en su pequeño tamaño.

La temperatura se detecta mediante una sonda remota y mantiene constante el nivel de calor, controlando cualquier aparato, tanto para calefacción como para aire acondicionado.

La extrema precisión del equipo permite una explotación óptima de la energía, evitando el desperdicio y manteniendo un grado adecuado de confort en el medio ambiente.

La construcción externa de la barra OMEGA hace que el posicionamiento sea ideal en hoteles, industrias y entornos en el sector terciario.

El formato externo de la luminaria permite una velocidad de instalación considerable, reduciendo los costos de mano de obra.

Este equipo viene dada por la flexibilidad de la fuente de alimentación a la que puede estar: desde **230VAC** o **12VDC**



**Importante:** el montaje /mantenimiento debe ser realizado por personal cualificado y en cumplimiento de las normas y leyes.

El fabricante no asume ninguna responsabilidad sobre el uso de productos que se han de seguir las normas y / o instalación ambientales específicas.



### Nota importante

Antes de conectar el equipo, se recomienda leer detenidamente el manual de instrucciones y consévelo para futuras consultas.

Además, se recomienda a cabo adecuadamente las conexiones eléctricas de acuerdo a los dibujos adjuntos, la observación de las instrucciones y reglamentos en vigor.

**N.B.** Consulte la documentación en todos los casos en los que no es el símbolo en el lado



**Manual de Uso  
y Instalación**



**INSTALAR EN UN ÁREA  
SEGURA NOATEX**

## Información útil

asegúrese de la integridad del termostato, después de haberla extraído del embalaje. Verificar que los datos indicados en la etiqueta de identificación, correspondan al tipo requerido.

Cualquier uso diverso, de aquel al que el termostato ha estado diseñado será considerado inapropiado, por lo cual **BEINAT S.r.l.** declina cualquier responsabilidad por eventuales daños causados a personas, animales o cosas.

Nunca limpiar el aparato con productos químicos.

Si es necesario, después de eliminar el voltaje, lave con un paño húmedo.

Confiar siempre la instalación y el mantenimiento a técnicos calificados y / o autorizados que puedan garantizar los repuestos originales en caso de avería



## Verificar contenido del paquete

N ° 1 termostato TBO100

### Sondas bajo pedido

**ST300** Sonda ambiental adecuada para, **TBO100**

**ST320** Sonda de conducto de aire adecuada para, **TBO100**

**ST400** Sonda de inmersión con termopozo adecuada para **TBO100**

**ST450** Sonda de inmersión Samital adecuada para **TBO100**

**ST500** Sonda de contacto adecuada para, **TBO100**



## Características técnicas

Alimentación ..... 230 VAC 50 / 60 Hz +/- 10%

Alimentación ..... 12 VAC o 12VDC +/- 10%

Absorción ..... 1W @ 230V

Capacidad de contacto ..... 10A 250V resistiva

Sondas conectables ..... **ST300-ST320-ST400-ST450-ST500**

Rango de temperatura ..... de 53° C a 90°

Distancia máxima entre sondas y unidad de control ..... 150 m

Sección de los cables de conexión a las sondas ..... 1 mm<sup>2</sup>

Temperatura de funcionamiento: ..... 0° C .. 50° C

Temperatura de almacenamiento: ..... - 10° C .. + 60° C

Límites de humedad: ..... 90% HR sin condensación

Compatibilidad electromagnética "CE" ..... según normativa

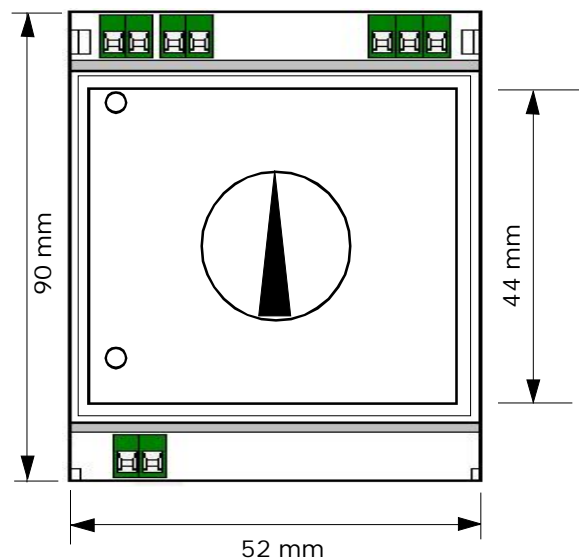
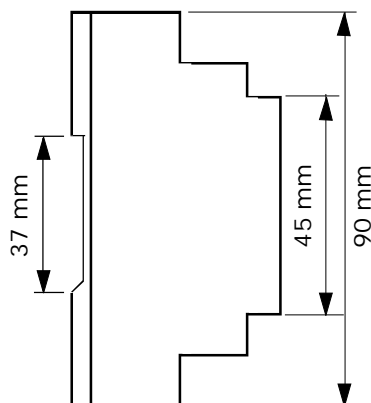
Grado de protección, ..... IP20 en el aire

Dimensiones de la barra de 3 módulos Omega DIN EN 50092 ..... 52 \* 90 \* 52

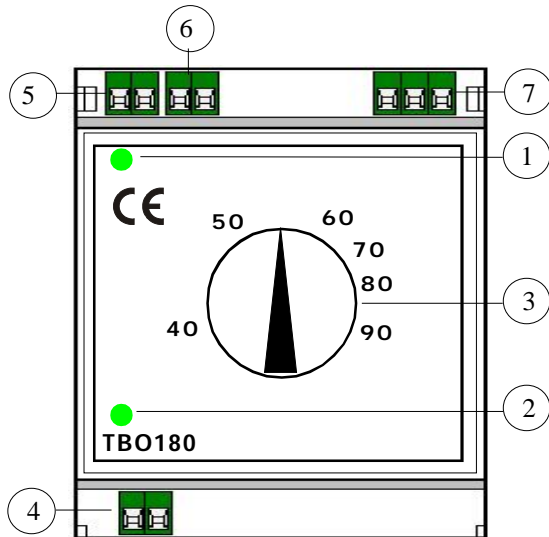
Montaje: ..... panel eléctrico

## Medidas

Dimensión Omega bar DIN EN 50092 3 módulos



## Componentes y controles



- 1) Dispositivo indicador LED encendido, fuente de alimentación encendida.
- 2) LED DE TEMPERATURA. Este LED se ilumina en el instante en que la sonda cae por debajo de la temperatura establecida y se apaga cuando la temperatura cae por debajo de la temperatura establecida.
- 3) regulación de la temperatura ambiente
- 4) Bornero de la SONDA. Conexión de la sonda remota de temperatura ambiente.
- 5) Bornero para conexión a red de 230 VCA 50 Hz.
- 6) Bornero para conexión de red de 12V en corriente alterna y continua.
- 7) Bornero para conectar el equipo a controlar.

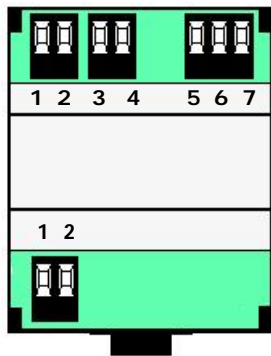
## Conexiones electricas



### ATENCIÓN

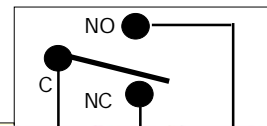
Asegúrese de que el voltaje sea correcto antes de conectar a la red eléctrica.

Siga cuidadosamente las instrucciones y conexiones de acuerdo con la normativa vigente, Se debe incorporar un interruptor de corte automático (adecuadamente identificado como la detección de dispositivos del detector) en el sistema eléctrico, ubicarse adecuadamente y ser de fácil acceso.



### ATENCIÓN !!

El relé esquematizada está libre de tensión con un caudal de: 10 A resistiva.



1	2	3	4	5	6	7
Alimentación 230 V. ca		Alimentación 12 V. cc/ca		conexión auxiliar		

Conexión del terminal inferior:

La sonda se puede invertir en polaridad.

Distancia máxima de 150 m, con un diámetro mínimo de 1 mm<sup>2</sup>

## Antes de llamar a un técnico, comprobar...

**Si el aparato no se enciende:** compruebe que los cables de 230 V se hayan conectado correctamente a los polos 1 y 2 del bornero, compruebe que haya tensión de red .

**La centralita funciona bien pero no puede controlar los usuarios:** compruebe que todas las conexiones sean correctas. Recordemos que los relés están libres de tensión. Verificar que los valores resistivos sean correctos, ver la tabla al lado.

En caso de tener otros problemas, es necesario acudir a un técnico más especializado y/o autorizado que es el distribuidor de **BEINAT S.r.L.**

## SONDAS

### Conversión de temperatura al valor óhmico de las sondas

Temp	Valores Resistivo	Temp	Valores Resistivo
0°C	155.820	10°C	94.523
30°C	37.704	40°C	24.695
50°C	16.533	60°C	11.296
70°C	7.865	80°C	5.573
95°C	3.427	100°C	2.936

**SEGURO** El equipo está protegido de un seguro en la SOCIETA REALE MUTUA para el R.C. PRODOTTO por un valor máximo de 1.500.000 Euros , contra los daños que este equipo puede crear en el caso de que no funcionara correctamente.

**GARANTIA** El equipo está garantizado por un periodo de 2 años desde su venta o 3 años desde su fabricación en base a las condiciones descritas a continuación.

Serán sustituidos gratuitamente los componentes reconocidos defectuosos, con la exclusión de la caja plástica o de aluminio, la bolsa, los embalajes, eventuales baterías y esquemas técnicos.

El equipo deberá ser enviado a portes pagados a la **BEINAT S.r.L.**

De la garantía queda excluido los daños o desgastes derivados de la mala manipulación por personal no experto ni autorizado, tampoco por la instalación errónea o de acciones derivadas de fenómenos extraños al normal funcionamiento del equipo.

La empresa **BEINAT S.r.L.** no responde de eventuales daños, directos o indirectos, causados a personas, animales o cosas, por la avería del equipo o de la suspensión forzada de uso del mismo.



**TRATAMIENTO DE LOS APARATOS ELÉCTRICOS Y ELECTRÓNICOS EN FINAL DE VIDA.**

Ese símbolo, colado en el producto o en su embalaje, indica que ese producto no debe ser tratado con los desechos domésticos. Debe depositarse en un punto de colecta apropiado para el reciclaje de los equipos eléctricos y electrónicos:

- en los puntos de venta en caso de compra de un equipo equivalente.
- en los puntos de colecta puestos a su disposición localmente (centros de recogida de residuos, colecta selectiva, etc...).

Asegurándose que ese producto se desecha de manera apropiada, ayudará a prevenir las potenciales consecuencias negativas sobre el medio ambiente y la salud humana. El reciclaje de los materiales ayudará a conservar los recursos naturales. Para cualquier información complementaria al respecto de este producto, puede contactar con su ayuntamiento, el punto de recogida más cercano o el almacén donde se compró el producto.

**Atención:** en algunos países de la Unión Europea, el producto no entra en el ámbito de aplicación de la ley nacional que acoge la directiva europea 2002/96/CE; por lo tanto, en tales países no rige ninguna obligación de recogida diferenciada al terminar la vida útil del producto.



**Termostato TBO180** *Lo styling è della b & b design*


Sello o firma del revendedor

Fecha de compra: .....

Número de serie : .....

La Beinat S.r.l. Siguiendo el objetivo de mejorar sus productos, se reserva el derecho de modificar las características técnicas, estéticas y funcionales en cualquier momento y sin previo aviso.

**BEINAT S.r.l.**  
Via Fatebenefratelli 122/C 10077, S. Maurizio C/se (TO) - ITALY  
Tel. 011.921.04.84 - Fax 011.921.14.77  
[http:// www.beinat.com](http://www.beinat.com)

 **Departamento de ventas** - [info@beinat.com](mailto:info@beinat.com)  
**Asistencia on-line** - [laboratorio@beinat.com](mailto:laboratorio@beinat.com)