

# TRIANGULAR

TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE

MANUAL DE USUARIO  
MITRA 260S

# TRIANGULAR

TERMOSTATO DIGITAL AMBIENTE

ESPAÑOL

triangularsa.com.ar

## MANUAL DE USUARIO MITRA 260S

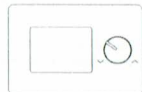
### ESPECIFICACIONES GENERALES

El termostato MITRA 260S es un termostato ambiente cableado. El usuario puede ajustar el termostato a la temperatura deseada para conseguir una calefacción/refrigeración más cómoda y económica.

- Medición de temperatura sensible
- Calibración de la temperatura
- Ajustes de histéresis
- Control ON/OFF
- Conexión por cable
- Modo calor/frío

### MITRA 260S Y EQUIPAMIENTO

MITRA 260S  
Termostato ambiente



Pilas  
Alcalinas



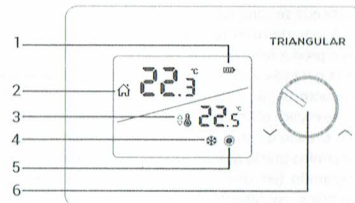
Tacos y  
tornillos



### DATOS TÉCNICOS

Dimensiones	88mm / 136mm / 34mm
Corriente de funcionamiento	3V DC (2 x AAA pilas alcalinas)
Relé NO corriente de conmutación	2A (30VDC - Carga resistente) 0.5A (125VAC - Carga resistente)
Precisión de medición de temperatura	0.1°C
Sensibilidad operativa	(-2.0°C) - (+2.0°C)
Rango funcionamiento de temperatura	(5°C) - (30°C)
Vida de la batería	1 Año (2 x AAA)
Temperatura de funcionamiento	(-10°C) - (+50°C)
Temperatura de almacenamiento	(-20°C) - (+60°C)

### TERMOSTATO AMBIENTE

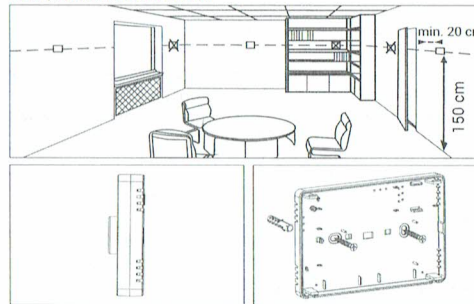


1	Indicador de pila
2	Temperatura de la habitación
3	Temperatura establecida
4	Indicador de refrigeración - Si el indicador de refrigeración parpadea, la unidad de refrigeración está funcionando. - Si el indicador de refrigeración está constante, la unidad de refrigeración no está funcionando.
5	Indicador de calefacción - Si el indicador de calefacción parpadea, la unidad de calefacción está funcionando. - Si el indicador de calefacción está constante, la unidad de calefacción no está funcionando.
6	Botón de encendido/apagado y Ajuste de la temperatura

①

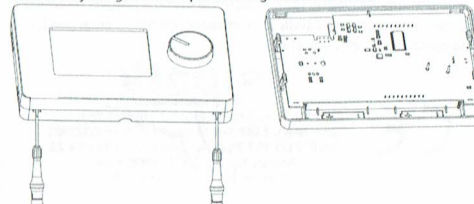
### COLOCACIÓN DEL TERMOSTATO

El termostato debe colocarse en la habitación que se utilice con más frecuencia. Por ejemplo, la sala de estar o el salón. Debe evitarse colocar el termostato en un lugar donde circule el aire, como la entrada de una habitación o el lateral de una ventana. Tampoco es conveniente colocar el termostato en cualquier lugar cercano a las unidades de calefacción, como un radiador, una estufa o un lugar que reciba luz solar directa. El termostato debe situarse por encima del suelo, a una altura de 150 cm.



### COLOCACIÓN DE LA BATERÍA

Antes de empezar, apague el dispositivo conectado al termostato ambiente y asegúrese de que la energía está cortada.



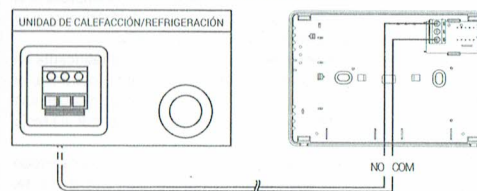
Como se muestra en la imagen anterior, presione el destornillador hacia adelante desde el espacio que se muestra, doble las lengüetas y separe la cubierta frontal. Introduzca 2 pilas alcalinas AAA nuevas en la caja de las pilas con la dirección correcta. Sustituya las dos pilas al mismo tiempo. A continuación, alinee la parte delantera de su termostato ambiente con la parte trasera y apriétela hacia la parte posterior.

**Aviso de batería baja:** Cuando "Lb" aparece en la pantalla, significa "aviso de batería baja". Se recomienda cambiar las pilas cuando aparezca este aviso.

**Advertencia:** Cuando el producto no se utilice durante un periodo largo (más de 15 días), retire las pilas. De lo contrario, los fallos de funcionamiento que puedan producirse quedarían fuera de la garantía.

Por favor, deseche las pilas gastadas en el contenedor de pilas.

### DIAGRAMA DE CABLEADO DEL TERMOSTATO



②

**¡Advertencia!** Las operaciones en la unidad de calefacción / refrigeración o en la instalación eléctrica deben ser realizadas por personal profesionalmente cualificado.

### CALIBRACIÓN DE LA TEMPERATURA DEL TERMOSTATO

Los sensores de temperatura que se utilizan en los termostatos son muy sensibles. Es posible que tenga que calibrar su termostato si desea obtener los mismos valores de temperatura con otros termómetros en su espacio vital.

- Mientras su dispositivo está apagado, mantenga pulsado el botón durante 3 segundos.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "EAL". Para ver la temperatura deseada, ajuste la diferencia de temperatura girando el botón a la derecha o a la izquierda. Este valor puede fijarse entre -8°C y +8°C.
- Para guardar los ajustes y salir, pulse el botón hasta que el aparato se apague.

**Nota:** La calibración de temperatura recomendada es "0.0°C".

### MENÚ DE HISTÉRESIS POSITIVA DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE

Histéresis El ajuste positivo de fábrica de su termostato de ambiente es de 0,5°C. Este valor puede ajustarse entre "0,1°C" y "2,0°C". Mientras que el valor positivo de la histéresis es de 0,5°C, si la temperatura ambiente supera los 0,5°C de la temperatura ajustada, su termostato de ambiente enviará una señal a su unidad de calefacción/refrigeración.

Por ejemplo, si ajusta el termostato de la habitación a 22,0°C y la temperatura de la habitación supera los 22,5°C. La unidad de calefacción dejará de funcionar en el modo de calefacción y la unidad de refrigeración empezará a funcionar. Para cambiar el ajuste positivo de la histéresis:

- Pulse el botón durante 3 segundos mientras su dispositivo está apagado.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "H5P".
- Ajuste la sensibilidad de funcionamiento girando el botón a la izquierda o a la derecha en el "H5P" menú positivo de la histéresis.
- Pulse el botón hasta que el dispositivo se apague para guardar los cambios y salir.
- Los cambios se han guardado. Su termostato de ambiente funcionará con la sensibilidad de funcionamiento establecida cuando abra su dispositivo.

### MENÚ DE HISTÉRESIS NEGATIVA DEL TERMOSTATO DE AMBIENTE

Histéresis El ajuste negativo de fábrica de su termostato de ambiente es de -0,5°C. Este valor puede ajustarse entre "-0,1°C" y "-2,0°C". Mientras que el valor negativo de la histéresis es de -0,5°C, si la temperatura de la habitación desciende por debajo de 0,5°C de la temperatura ajustada, su termostato de ambiente enviará una señal a su unidad de calefacción/refrigeración.

Por ejemplo, cuando se ajusta el termostato de la habitación a 22°C y la temperatura de la habitación baja de 21,5°C. El modo de calefacción de su unidad de calefacción comenzará a funcionar. Para cambiar el ajuste negativo de la histéresis:

- Pulse el botón durante 3 segundos mientras su dispositivo está apagado.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "H5n".
- Ajuste la sensibilidad de funcionamiento girando el botón a la izquierda o a la derecha en el "H5n" menú negativo de la histéresis.
- Pulse el botón hasta que el dispositivo se apague para guardar los cambios y salir.
- Los cambios se han guardado. Su termostato de ambiente funcionará con la sensibilidad de funcionamiento establecida cuando abra su dispositivo.

③



#### RESTABLECIMIENTO DE LOS AJUSTES DE FÁBRICA

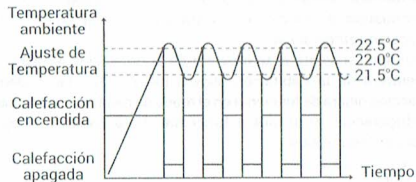
Puede restablecer la configuración de fábrica del termostato de ambiente. Esta operación restablece el ajuste de calibración, los modos de calefacción/refrigeración y los ajustes de histéresis a la configuración de fábrica. Para restablecer la configuración de fábrica de su termostato de ambiente:

- Mientras su dispositivo está apagado, mantenga pulsado el botón durante 3 segundos.
- Pulse el botón hasta que aparezca el menú "r5t".
- En el menú "r5t", gire el botón a la derecha o a la izquierda para seleccionar la opción "r5" y pulse el botón.
- Su dispositivo se apagará y se restablecerá la configuración de fábrica.

#### LÓGICA DE TRABAJO DEL TERMOSTATO DE LA HABITACIÓN

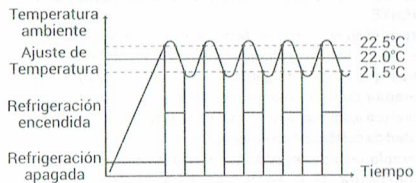
##### Modo de calefacción

El termostato de la habitación toma como base la temperatura media de la habitación de los últimos 40 segundos. Si la temperatura de la habitación supera el valor de temperatura positiva de histéresis que usted ha establecido, su termostato de ambiente detendrá la unidad de calefacción. Si desciende por debajo del valor negativo de la temperatura de histéresis, su termostato de ambiente pondrá en marcha la unidad de calefacción. Así, se garantiza que la temperatura ambiente se mantenga dentro de un rango determinado.



##### Modo de refrigeración

Su termostato de ambiente toma como base la temperatura media de la habitación de los últimos 40 segundos. Si la temperatura de la habitación supera el valor de temperatura positiva de histéresis que usted ha establecido, su termostato de ambiente pondrá en marcha la unidad de refrigeración. Si desciende por debajo del valor negativo de la temperatura de histéresis, su termostato de ambiente detendrá la unidad de refrigeración. Así, se garantiza que la temperatura ambiente se mantenga dentro de un rango determinado.



#### PREGUNTAS FRECUENTES

- ¿Es mi termostato compatible con mi unidad de calefacción / refrigeración?

Si su unidad de calefacción/refrigeración dispone de conexiones de "On/Off", su termostato es compatible. Puede encontrar información sobre su unidad de calefacción/refrigeración en el manual de instrucciones de su unidad de calefacción/refrigeración o en el servicio técnico de la misma.

- ¿Cómo voy a conectar mi unidad de calefacción/refrigeración con mi termostato?

Recomendamos que la conexión entre el termostato y la unidad de calefacción / refrigeración sea realizada por personal profesionalmente cualificado. Para la conexión entre el termostato y

la unidad de calefacción/refrigeración es suficiente un cable de 2x0,75 mm.

Conecte un extremo del par de cables a los terminales de conexión del termostato indicado en el manual de usuario de su unidad de calefacción / refrigeración.

Conecte el otro extremo del par de cables a las entradas COM y NO del terminal dentro del soporte de pared como se muestra en la sección "DIAGRAMA DE CABLEADO DEL TERMOSTATO".

La dirección de los extremos del cable es indiferente.

#### DECLARACION DE CONFORMIDAD

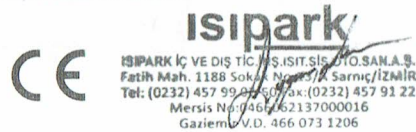
ISIPARK İÇ VE DIŞ TIC. İNŞ. İSITMA SİSTEMLERİ ÖTO. SAN. A.Ş. con sede social y fábrica en Fatih Mah. 1188 Sk.No:13/A Sarnıç - Gazimir - İZMİR - TÜRKİYE, confirma y declara que el producto marcado con CE y las siguientes especificaciones son conformes a las disposiciones de la directiva indicada.

Marca : TRIANGULAR  
Nombre producto : MITRA 260S  
Tipo producto : Termostato digital ambiente  
Directivas de compatibilidad:

Electromagnetic Compatibility Regulation 2014/30/EU  
(EMC EN 61000-6-3:2007 + A1:2011, EN 61000-6-1:2007)  
Low Voltage Directive 2014/35/EU

(LVD EN 60730-2-9:2010, EN 60730-1:2011)

Información adicional: El producto mencionado puede ser utilizado con unidades de calefacción/refrigeración con salida "On/Off" y el cumplimiento de las directivas sólo cubre el producto. El fabricante no es responsable de que todo el sistema cumpla con las directivas. Esta declaración no es válida si se realizan cambios en el producto sin la aprobación del fabricante.



#### CONDICIONES DE GARANTÍA

1-El periodo de garantía comienza a partir de la fecha de la factura y está garantizado contra defectos de fabricación durante 5 años.

2-Los dispositivos y aparatos se entregan al cliente en condiciones de funcionamiento en nuestra empresa. La puesta en servicio presencial está sujeta a una tasa de servicio.

3-La reparación de los dispositivos y aparatos cubiertos por la garantía se lleva a cabo en la fábrica de nuestra empresa y debe ser enviada por una empresa de transporte contratada. En los servicios presenciales, los gastos de transporte y alojamiento del personal del servicio pertenecen al cliente. La tasa de desplazamiento se añade a la tasa de servicio y se cobra por adelantado.

4-El mantenimiento de los dispositivos y aparatos se realiza en nuestra empresa. Para el mantenimiento de los dispositivos y aparatos, las tarifas de los viajes redondos pertenecen al cliente.

5-En caso de mal funcionamiento de los dispositivos y aparatos cuyo periodo de garantía continúa, se comprueba en nuestra empresa si el mal funcionamiento se debe a un fallo del cliente o del fabricante, y se comunica con un informe emitido por nuestra empresa.

6-En caso de que se detecten errores inducidos por el fabricante en los dispositivos y aparatos cuyo periodo de garantía continúa, el cliente puede solicitar la sustitución o reparación de los dispositivos y aparatos a cargo del fabricante, a menos que sea superior al precio del producto.

7-En caso de que las averías de los aparatos y aparatos cuyo periodo de garantía continúe se determinen como causadas por el cliente, todos los gastos correrían a cargo del cliente.

8-El cliente debe ser consciente de los daños (si los hay) del producto y advertir al fabricante desde el día en que comienza la duración de la garantía. Si el cliente no avisa al fabricante de los daños, perderá los derechos del artículo 6.

9-La garantía no cubre las averías resultantes del uso de dispositivos y aparatos en contrarios a lo establecido en el Manual del usuario.

10-Los dispositivos y sus aparatos quedan fuera de garantía si el cliente los golpea, rompe o raya.

11-La garantía no cubre los daños resultantes del uso de dispositivos y aparatos pertenecientes a otras marcas y modelos sin la aprobación del fabricante.

12-La garantía no cubre las fugas de la batería y los errores debidos a la herrumbre, la oxidación y el contacto con líquidos por trabajar en entornos ácidos / húmedos.

13-Cuando el producto no se utilice durante un período prolongado (más de 15 días), retire las pilas. De lo contrario, las averías que se produzcan quedarán fuera de garantía.

14-La garantía no cubre los daños que puedan producirse durante el transporte de los dispositivos y aparatos. Los clientes pueden contratar un seguro de transporte.

15-La garantía no cubre los daños causados por la tensión de la red o por una instalación eléctrica defectuosa.

16-Los dispositivos y aparatos quedan fuera de la garantía en caso de averías causadas por fuerza mayor, como incendios, incendios forestales, terremotos, etc.

17-Todos los dispositivos y aparatos, incluidas todas sus piezas, están bajo la garantía de nuestra empresa.

18-En caso de mal funcionamiento de los dispositivos y aparatos dentro del periodo de garantía, el tiempo de reparación se añade al periodo de garantía. El plazo de reparación del producto no puede superar los 20 días laborables. Este período comienza a partir de la fecha de notificación a la estación de servicio del mal funcionamiento relacionado con el producto o, en ausencia de una estación de servicio, al vendedor, distribuidor, agencia, representante, importador o fabricante del producto. El consumidor puede notificar el problema por teléfono, fax, correo electrónico, carta certificada y con respuesta pagada o una forma similar. Sin embargo, en caso de conflicto, la responsabilidad de probarlo es del cliente. Si el mal funcionamiento del producto no se repara en el plazo de 20 días laborables, el fabricante, el productor o el importador tiene que asignar otro producto de características similares para el uso del consumidor hasta que se complete la reparación del producto.

19-Aunque los clientes hagan uso de sus derechos de reparación, - Si el producto se estropea 4 veces en un año o 6 veces en la duración de la garantía y estos problemas afectan a la finalidad principal del producto. (A partir del momento de la entrega durante la garantía.) - Si se excede el tiempo máximo requerido para la reparación, - En el caso de que la estación de servicio no esté disponible, si se determina que la reparación del defecto no es posible con el informe preparado (en orden) por uno de los vendedores, distribuidores, agencias, representantes, importadores o fabricantes, se puede solicitar un reembolso o un descuento en el precio según la tasa del defecto.

20-El cliente puede presentar reclamaciones y recursos ante los tribunales de consumo o los comités de arbitraje de consumo.

21-El documento de garantía debe ser conservado por el cliente durante todo el periodo de garantía. Si el documento se pierde, no se emitirá un segundo documento. En caso de pérdida, la reparación y sustitución de dispositivos y aparatos se realizará mediante el pago de una tarifa.

#### CERTIFICADO DE GARANTÍA

##### Fabricante/Vendedor

Nombre: TRIANGULAR  
Dirección: Aguirre 1337 (1414) CABA Buenos Aires. Argentina  
T/F: +5411 4858 2828  
Correo electrónico: info@triangular.com.ar  
Firma autorizada:  
Sello de la empresa:

##### Producto

Tipo: Termostato digital ambiente  
Marca: TRIANGULAR  
Modelo: MITRA 260S  
Período de garantía: 5 años  
Número de serie:

##### Vendedor

Nombre: \_\_\_\_\_  
Dirección: \_\_\_\_\_  
Tel: \_\_\_\_\_ Fax: \_\_\_\_\_  
Correo electrónico: \_\_\_\_\_  
Fecha y número de factura: \_\_\_\_\_  
Firma autorizada: \_\_\_\_\_  
Sello de la empresa: \_\_\_\_\_

##### Producto

Tipo: Termostato digital ambiente  
Marca: TRIANGULAR  
Modelo: MITRA 260S

SELLO