

# GADNIC

## MANUAL DE USUARIO

Termostato de calefacción digital programable

### TERCALO2

#### Resumen del producto

Este termostato de calefacción de nuevo diseño responde a la demanda del mercado y dispone de una gran pantalla LCD. Fácil operación y funciones completas. Puede controlar la válvula de bola motorizada, la válvula motorizada, la válvula térmica, la válvula solenoide, el calentador, la película de calefacción eléctrica, el cristal de carbono de calefacción eléctrica. Se utiliza para calefacción por suelo radiante.

#### Datos técnicos

Fuente de alimentación: AC200-240V, 50/60HZ (puede personalizarse 110V, 24V, 12V)  
 Corriente de carga: 3A (Calentamiento de agua); 16A (Calentamiento eléctrico)  
 Precisión: ±0,5°C  
 Rango de temperatura de consigna: 5°C - 35°C  
 Rango de temperatura límite: 5 - 99°C  
 Consumo: <0,3W  
 Sensor de temperatura: NTC  
 Tamaño: 86\*86\*17mm (H\*W\*D)

#### Características

- >Gran pantalla táctil LCD con retroiluminación azul y doble modo de visualización de la temperatura.
- >Visualización de la hora (minutos, horas, semanas).
- >Ajuste de temperatura de control programable de 6 periodos.
- >Sensor de temperatura interno y externo a elegir.
- >La precisión de visualización de la temperatura ambiente es de 0,5, la precisión interna es de 0,1.
- >Ajuste de la temperatura según las necesidades del usuario.
- >Función de memoria en caso de fallo de alimentación, para proteger los ajustes en caso de fallo de alimentación.
- >Función de calibración automática de la temperatura ambiente.

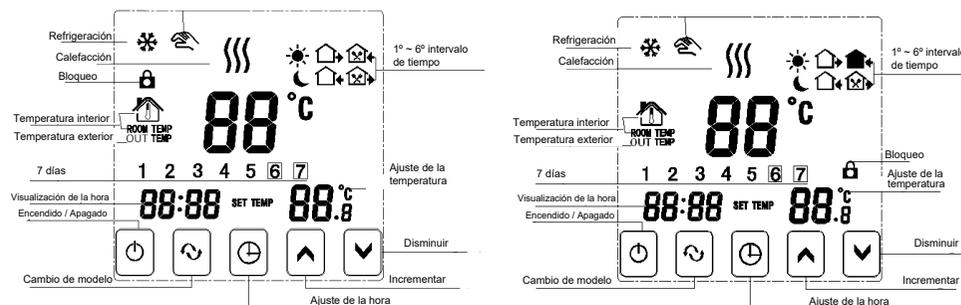
#### Descripción del botón

NO.	señal	Descripción
1		Encendido / apagado
2		Tecla de modo: cambio entre control automático/manual del intervalo de tiempo y manual temporal, pulsación larga para entrar en el ajuste del intervalo de tiempo.
3		Ajuste de la hora: horas, minutos, semanas, pulsación larga para bloquear/desbloquear.
4		Aumente la temperatura, presiónelo junto con  o  para más funciones de programación
5		Disminuya la temperatura, presiónelo junto con  o  para más funciones de programación

#### Función y visualización

- “” control manual (control manual temporal cuando parpadea, control automático cuando no se muestra esta señal);
- “” se está calentando;
- “” levantarse por la mañana, el primer intervalo de tiempo;
- “” de vuelta a casa a mediodía, el tercer intervalo de tiempo;
- “” de vuelta a casa por la noche, el quinto intervalo de tiempo;
- “” función anticongelación activada;
- “” salir por la mañana, el segundo intervalo de tiempo;
- “” salir al mediodía, el cuarto intervalo de tiempo;
- “” dormir por la noche, el sexto intervalo de tiempo;

#### Diagrama de funcionamiento



#### Ajuste de la hora y del intervalo de tiempo

##### 1) Ajuste de la hora

Pulse la tecla de tiempo “”, zona horaria minuto, hora, semana, pulsar tecla “”o “”para ajustar la hora.

##### 2) Ajuste del control automático de la temperatura del intervalo de tiempo

Primer paso, seleccione primero el intervalo de tiempo, pulse “/M” y en la pantalla aparece "Loop" (control del ciclo) y, a continuación, pulse “”, figurará "12345" (modo de control de lunes a viernes); pulse “” 2 veces, la pantalla visualizará "123456"(modo de control de lunes a sábado); presione “” 3 veces, la pantalla mostrará "1234567" (modo de control de lunes a domingo);

Segundo paso, intervalo de tiempo y ajuste de temperatura, cuando la pantalla muestre "12345" o "123456" o "1234567", pulse “/M” para entrar en el ajuste de la temperatura del intervalo de tiempo, pulse “” entre en el ajuste de intervalo de tiempo, pulse “”o “” para ajustar y guardar automáticamente.

Nota: cuando el control automático “”desaparezca, si necesita volver a ajustar la temperatura cuando el control automático, puede pulsar “”o “” para ajustar.

##### 3) Modificar la configuración del control de tiempo de intervalo

Presione “/M” y, a continuación, pulse “”para cambiar a la opción de tiempo para modificar la hora del intervalo de tiempo.

## Programación de intervalos de tiempo

Pulsar la tecla menú "☰/M", puede entrar en el ajuste del intervalo de tiempo, luego pulse la tecla de tiempo "⊕" para entrar en la configuración del tiempo de intervalo.

Periodo	Icono	Periodo Tiempo por defecto	Período predeterminado Temperatura	
Día laborable	1		06:00	20°C
	2		08:00	15°C
	3		11:30	15°C
	4		12:30	15°C
	5		17:30	22°C
	6		22:00	15°C
Fin de semana	1		08:00	22°C
	2		23:00	15°C

1, El valor de temperatura por defecto del intervalo de tiempo 3 y 4 es el mismo que el del periodo 2, por favor modifique la temperatura por defecto cuando sea necesario.

2, La temperatura ajustada es "00", este intervalo de tiempo está apagado.

3, Visualización del valor de temperatura (temperatura del suelo):

(1) Versión de pantalla táctil: teniendo en cuenta la temperatura de control interna y la temperatura límite externa (protección de alta temperatura), bajo el estado de encendido, pulse la tecla de tiempo. No se modifican en primer lugar; a continuación, pulse la tecla de encendido / apagado juntos para cambiar y ver la temperatura externa (esta vez medir la zona de visualización de la temperatura OUT TEMP), pulse la tecla de tiempo para mostrar la temperatura ambiente;

(2) Versión de botón: teniendo en cuenta la temperatura de control interna y la temperatura límite externa (protección contra alta temperatura), bajo el estado de encendido, pulse la tecla de modo. No se modifican en primer lugar; a continuación, pulse la tecla de encendido / apagado juntos para cambiar y ver la temperatura externa (esta vez medir la zona de visualización de la temperatura OUT TEMP), pulse la tecla de modo para mostrar la temperatura ambiente;

## Configuración avanzada (sugerencia: operado por un técnico)

(1) Versión de pantalla táctil: en estado apagado, pulse primero y pulse también juntos para entrar en la configuración avanzada, Se fijarán los datos cuando se apague la luz de fondo. Pulse para fijar los datos de la tabla a continuación.

(2) Versión de botón: en estado apagado, primera pulsación y pulse también juntos para entrar en la configuración avanzada. Se fijarán los datos cuando se apague la luz de fondo. Pulse M para fijar los datos de la tabla a continuación.

No.	Símbolos	Elemento de ajuste	Ajuste de parámetros Función	Valores de fábrica
1	SEN	Opción de control del sensor	0: sensor interno 1: sensor externo 2: temperatura de control interna, temperatura límite externa	0: sensor interno
2	OSV	Valor límite de temperatura del sensor externo	5 - 99°C	42°C
3	dIF	Diferencia de retorno de límite valor de temperatura de sensor externo	1 - 9°C	2°C
4	SVH	Fijar límite superior valor de temperatura	5 - 99°C	35°C
5	SVL	Fijar límite inferior valor de temperatura	5 - 99°C	5°C
6	AdJ	Medir la temperatura	Medición de la temperatura, comprobación y calibración	Precisión 0,1°C Calibración ( temperatura actual )
7	FrE	Función anticongelación (sólo para calentamiento de agua)	00: función anti-congelación apagada 01: función anti-congelación encendida	00: función anticongelación apagado
8	POn	Memoria de encendido	00: Encendido no necesita memoria 01: Encendido necesita memoria	00: Encendido sin necesidad de memoria
9	ADD	Permitir que la aplicación del teléfono controle el termostato (versión wifi)	01: Permitir 02-99: No permitir	01: Permitir
10	FAC	Valor de fábrica	08: Sólo visualización. 00: Restaurar valores de fábrica (después de ajustar a 00, pulse /M)	08: Solo visualización

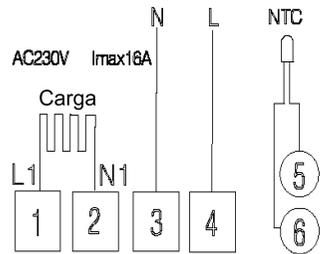
**Nota:** (temperatura de retorno) descripción: El valor predeterminado de fábrica de la temperatura límite del sensor externo (OSV) está fijado a 42 °C. El valor de histéresis de temperatura límite del sensor externo (dIF) fijado en 2; cuando la temperatura llega hasta 44 °C el relé de parada de salida se activa. Cuando la temperatura desciende a 40 °C el relé de salida se activa de nuevo y actúa la calefacción. ( En otras palabras, opera cuando la temperatura ambiente es inferior a la temperatura de ajuste).

## Indicación de fallo del sensor

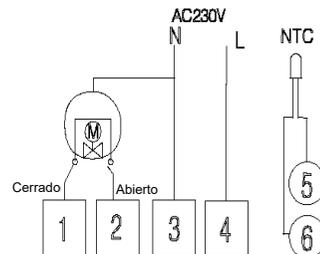
Seleccione correctamente el modo de funcionamiento del sensor interno o externo. Si la selección es incorrecta o el sensor está averiado, la interfaz LCD mostrará "Err". El controlador de temperatura dejará de calentar hasta que se elimine el fallo. Sugerencia: Revisar el cable de instalación.

Por favor, use para la calefacción de agua en 1,5 / 2,5mm<sup>2</sup> de sección en el cable de alimentación; Use para la calefacción eléctrica un valor por lo menos de 2,5mm<sup>2</sup> de sección en el cable de alimentación.

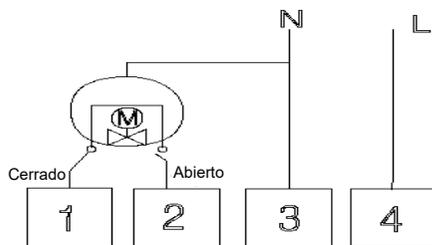
## Esquema eléctrico de alimentación



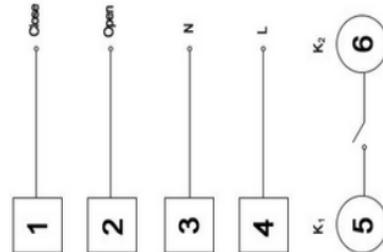
Esquema eléctrico de la calefacción



Esquema eléctrico de la calefacción por agua  
(desconexión al cerrar la válvula eléctrica)



Esquema eléctrico de calefacción por agua sin sensor externo  
(desconexión al cerrar la válvula eléctrica)



Calentamiento de agua y caldera de calefacción por gas.

Esquema eléctrico sin contacto:  
(desconexión al cerrar la válvula eléctrica)

**Nota: 3 y 4 se conectan con la alimentación, 5 y 6 se conectan con caldera de gas, 1 y 2 se conectan con el actuador térmico.**

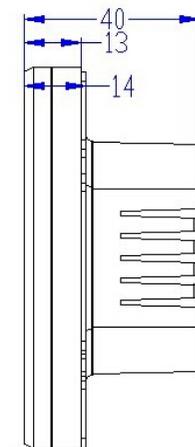
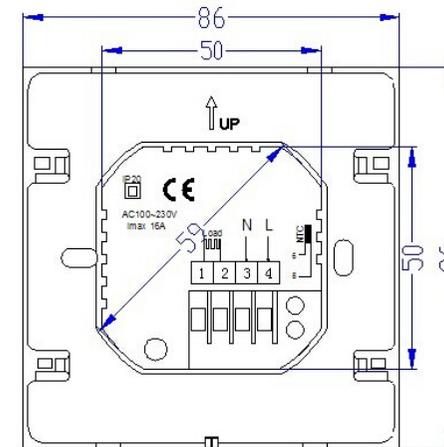
**Por favor, no conecte 1 y 2 a la caldera de gas.**

**Si lo conecta incorrectamente, se producirá un cortocircuito, la placa de la caldera de gas se dañará.**

## Instalación

**Advertencia: por favor, realice el cableado siguiendo estrictamente el diagrama de cableado, no introduzca agua, barro u otros residuos en el termostato, de lo contrario causará daños en el termostato.**

1, Abra el panel de control principal. Con un destornillador de punta ranurada de 3,5 mm a lo largo del plano inclinado hasta que la tarjeta tenga una profundidad de 4 mm; y haga palanca ligeramente hacia arriba para abrir el gancho de la tarjeta.	2, Conectar el panel trasero y la alimentación, cablear según el diagrama de cableado, y fijar el panel trasero al casete con un tornillo M4 .	3, Conectar el bobinado del desplazamiento del panel trasero y del panel superior.	4, Cuelgue con 30° a 2 ganchos, presione en las 2 esquinas inferiores. Peguelo en la carcasa superior. Instalación terminada.



**SERVITECH**

SERVICIO TÉCNICO OFICIAL GADNIC  
[www.servitech.com.ar](http://www.servitech.com.ar)

☎ 11 6260 1114 (sólo texto)  
[serviciotecnico@servitech.com.ar](mailto:serviciotecnico@servitech.com.ar)