

Termostato digital Digital Thermostat



Termostato digital
Digital thermostat

ÍNDICE

Descripción.....	3
Datos técnicos.....	3
Características.....	3
Descripción de las teclas.....	3
Funciones y símbolos.....	4
Visualización de la pantalla.....	4
Ajuste de hora y del programa automático.....	5
Periodos del programa automático.....	5
Ajustes avanzados (Sugerencia: operado por un especialista).....	6
Diagrama de conexión.....	6
Instalación.....	7

INDEX

Description.....	8
Technical data.....	8
Features.....	8
Button description.....	8
Functions and symbols.....	9
Screen display.....	9
Time and automatic program setting.....	9
Time interval programming.....	10
Advanced setting (Suggestion: operated by technician).....	10
Connection diagram.....	11
Installation.....	11

Descripción

Este diseño de termostato digital cubre la demanda del mercado. Es un termostato con una gran pantalla LCD, fácil de manejar y una completa funcionalidad, que se puede utilizar tanto para calefacción como para aire acondicionado.





Datos técnicos

- Alimentación: 2 pilas AA 1,5V
- Corriente máxima: 3A
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Rango de ajuste de temperatura: 5°C - 35°C (por defecto)
- Rango de temperatura medida: 5°C - 99°C
- Consumo: $<0.3\text{W}$
- Sensor de temperatura: NTC
- Dimensiones: 86x86x29 mm

Características

- Gran pantalla LCD con retroiluminación y visualización doble de temperatura.
- Visualización de hora (minutos, hora, día de la semana).
- Programación automática configurable en 6 periodos para los días laborables y 2 periodos para el fin de semana.
- Precisión de la visualización de la temperatura de la habitación: 0.5°C .
- Precisión interna: 0.1°C .
- Función de auto calibración de la temperatura de la habitación.

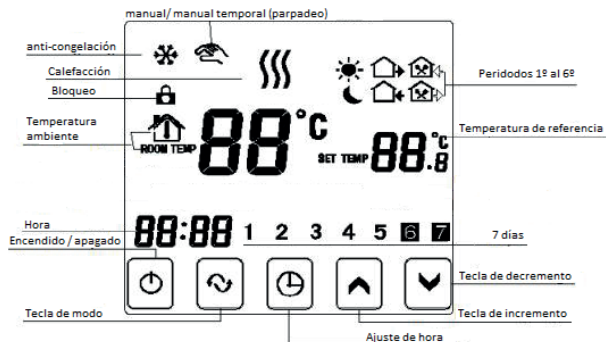
Descripción de las teclas

No.	Símbolo	Descripción
1		Encendido / Apagado.
2	M	Cambio entre modo automático y manual; Pulsación larga para entrar en el menú de configuración del programa automático.
3		Ajuste de hora: hora, minutos, día de la semana
4		Tecla de incremento: temperatura, hora, ajustes.
5		Tecla de decremento: temperatura, hora, ajustes.

Funciones y símbolos

- "👁️" Control manual (Cuando parpadea el control manual es temporal; cuando no se visualiza ningún símbolo el termostato sigue la programación automática)
- "🌀" La calefacción está arrancada.
- "❄️" Indica la función anti congelación habilitada.
- "☀️" Primer periodo, al amanecer.
- "🏠" Segundo periodo, al abandonar la casa por la mañana.
- "🏠➡️" Tercer periodo, al volver a casa al mediodía.
- "🏠➡️" Cuarto periodo, al salir de casa al mediodía.
- "🏠➡️" Quinto periodo, al regresar a casa de noche.
- "🌙" Sexto periodo, al anochecer.
- "🔒" Bloqueo de pantalla (Se activa si esa función está habilitada y se mantiene pulsada la tecla "🕒").

Visualización de la pantalla



Ajuste de hora y del programa automático

1) Ajuste de tiempo

Presione la tecla "⌚" para entrar en la opción de ajuste de hora. Presione las teclas "⏮" y "⏭" para ajustar la hora, los minutos y el día de la semana. Presione la tecla "⌚" para confirmar un parámetro y avanzar al siguiente.

2) Ajuste del programa automático






Presione durante 5 segundos la tecla "M" para entrar en el modo de ajuste del programa automático.

El primer paso es ajustar los días que desea que se repita la programación para días laborales. Puede seleccionar "12345" (De lunes a viernes), "123456" (De lunes a sábado) y "1234567" (De lunes a domingo) con las teclas "⏮" y "⏭". Para confirmar la selección realizada presione la tecla "M".

El segundo paso es realizar el ajuste de los periodos de tiempo y las temperaturas de referencia. Para cada periodo alterne entre temperatura, hora y minutos pulsando la tecla "⌚" y realice el ajuste de cada parámetro con las teclas "⏮" y "⏭". Para confirmar los parámetros de un periodo y continuar con el siguiente, presione la tecla "M".

Una vez configurados los periodos de los días laborales se proceder a configurar los 2 periodos del fin de semana.

Periodos del programa automático

Periodo	Símbolo	Hora de inicio por defecto	Temperatura por defecto
Días laborales	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

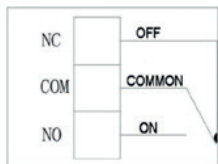
Nota: Para eliminar el control de temperatura durante un periodo, ajuste la temperatura a "00".

Ajustes avanzados (Sugerencia: operado por un especialista)

Con el termostato apagado, mantenga presionada la tecla "▽" y pulse la tecla "⏻" para acceder al menú de ajustes avanzados. Cada parámetro se puede cambiar con las teclas "▽" y "△" y confirmar con la tecla "M", avanzando al siguiente parámetro. Los parámetros ajustables en este menú son los siguientes:

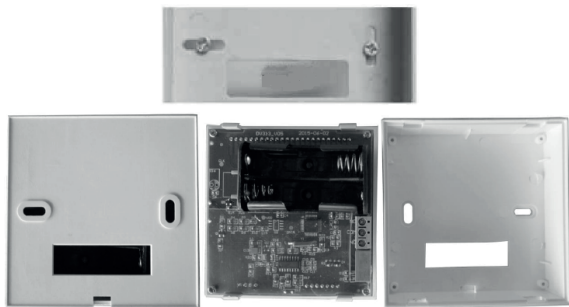
No	Símbolo	Descripción	Rango de ajuste	Valor por defecto
1	dIF	Histéresis de temperatura	0.5°C – 4.5°C	1.0°C
2	SUH	Valor superior de ajuste de temperatura	5°C – 99°C	35°C
3	SUL	Valor inferior de ajuste de temperatura	5°C – 99°C	5°C
4	AdJ	Ajuste de temperatura medida (Compensación)	-5°C – 5°C	0.0°C
5	FrE	Función anti congelación	00: Función anti congelación deshabilitada 01: Función anti congelación habilitada	00
6	LOC	Función de bloqueo	00: Bloqueo deshabilitado 01: Bloqueo parcial 02: Bloqueo total	00
7	FAC	Ajuste a valores de fabrica	08: Mantener ajustes actuales 00: Reajustar a valores de fábrica	08

Diagrama de conexión



NC: Contacto normalmente cerrado
COM: Terminal común de entrada
NO: Contacto normalmente abierto

Instalación



1. Abra la tapa trasera del termostato. Fije la tapa trasera en la pared mediante dos tornillos introduciendo el cableado requerido a través del orificio de la misma. Se recomienda dejar 20 cm de cableado para la correcta conexión.
2. Coloque dos pilas AA y conecte los cables en los terminales de entrada.
3. Finalmente, encaje la parte frontal del termostato en la caja trasera.

Description

This digital thermostat aims at market demand. It is a thermostat with a large LCD screen, easy to operate and full functionality, which can be used to control heating or cooling units.





Technical data

- Power supply: 1,5V x 2 AA batteries
- Max. current: 3A
- Accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Set-point temperature range: 5°C - 35°C (by default)
- Temperature range: 5°C - 99°C
- Consumption: $< 0.3\text{W}$
- Temperature sensor: NTC
- Dimensions: 86x86x29 mm












Features

- Large LCD screen with backlight display and double temperature display mode.
- Time display (minutes, hours, weekdays).
- Automatic programming with 6 intervals for weekdays and 2 intervals for weekend.
- Room temperature display precision: 0.5°C .
- Inner precision: 0.1°C .
- Room temperature automatically calibration function.

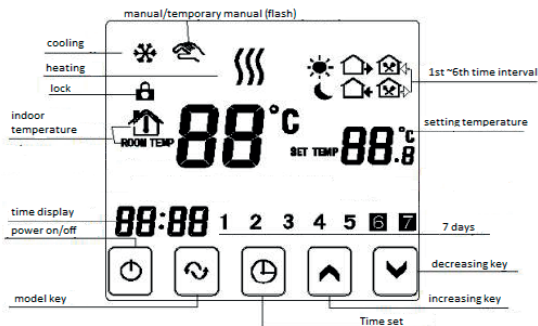
Button description

No.	Symbol	Description
1		Power on / off
2	M	Switch over auto/manual control; Long press for entering into interval programming setting.
3		Time setting: hour, minutes, weekday
4		Increasing key: temperature, hour, advanced settings.
5		Decreasing key: temperature, hour, advanced settings.

Functions and symbols





- " " Manual control (temporary manual control when flashing; auto control when no sign is displayed)
- " " Heating is on.
- " " Anti-freezing function is enabled.
- " " First time interval, when getting up in the morning.
- " " Second time interval, when going out in the morning.
- " " Third time interval, when back home at noon.
- " " Fourth time interval, when going out at noon.
- " " Fifth time interval, when back home at night.
- " " Sixth time interval, when sleeping at night.
- " " Screen lock (The lock function must be enabled and it is necessary a long press of the "" key).

Screen display



Time and automatic program setting

1) Time setting

Press "" key in order to enter in the time setting menu. Then press "" y "" keys to adjust hour, minute and weekday. Press "" to confirm each parameter and progress to the next one.

2) Automatic program setting

Pressing "M" key for 5 seconds, the automatic program-setting menu will be displayed in the screen.

First step, select the weekdays considered as working days. It is possible to select "12345" (From Monday to Friday), "123456" (From Monday to Saturday) or "1234567" (From Monday to Sunday) by pressing "▽" and "△" keys. When the desired option is selected, press "M" key to confirm.

Second step, adjust the initial interval time and setting temperature. For each interval switch between the time and the temperature by pressing "⌚" key and adjust each parameter by pressing "▽" and "△" keys. Press "M" key to confirm the setting for each interval and progress to the next one.

When all the intervals for the working days are adjusted, it is the time to adjust the 2 intervals for the weekend.

Time interval programming

Period		Symbol	Default period time	Default period temperature
Working days	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
Weekend	1		08:00	22°C
			23:00	15°C

Note: If setting temperature is "00", this time interval is shutdown.

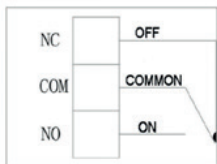
Advanced setting (Suggestion: operated by technician)

Under power off state, press and hold "▽" Under power off state, press and hold "⌚" in order to enter in the advanced setting menu. Each parameter can be changed by pressing "▽" and "△" keys and confirmed by pressing "M" key, progressing to the next parameter. The advanced settings in this menu are indicated below:

No	Symbol	Description	Parameter range	Factory default
1	dIF	Temperature hysteresis	0.5°C - 4.5°C	1.0°C
2	SUH	Set upper temperature value	5°C - 99°C	35°C
3	SUL	Set lower temperature value	5°C - 99°C	5°C

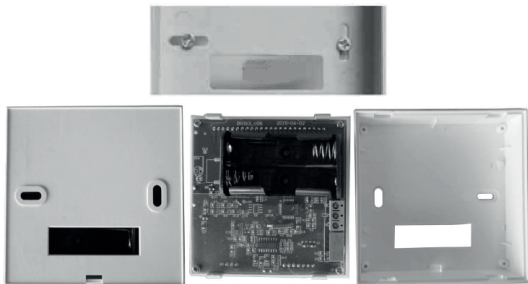
4	Adj	Room temperature adjust (Calibration)	-5°C – 5°C	0.0°C
5	FrE	Anti-freezing function	00: Anti-freezing function shutdown 01: Anti-freezing function enabled	00
6	LOC	Lock function	00: Lock disabled 01: Half lock 02: Full lock	00
7	FAC	Factory default	08: Maintaining current settings 00: Restore Factory default	08

Connection diagram



NC: Normally close contact
COM: Common terminal
NO: Normally open contact

Installation



1. After open upper panel and bottom panel, fix the bottom panel on the wall using two screws, entering the required wires through hole of the bottom panel. It is recommended that the wires have a length of 20 cm in order to facilitate the connection.
2. Install two AA batteries and connect the wires on input terminals.
3. Finally, close bottom panel and upper panel.



FABRICANTE:
MGL International

APAC: MGL GLOBAL SOLUTIONS LTD
info.apac@mgl-intl.com
Flat 4-1, 4/F, No. 35, Section 3 Min-quan
East Road. Taipei, Taiwan. Tel: +886
2-2508-0877

EMEA: MGL EUMAN S.L.
info.emea@mgl-intl.com
Parque Empresarial Argame, 33163
Morcín. Asturias, Spain.
Tel: +34 985-08-18-70

AMERICAS: MGL AMERICA, LLC.
info.na@mgl-intl.com
US East Coast: 2810 Coliseum Centre
Drive, Ste. 100. Charlotte, North Carolina,
28217 USA
Tel: +1 833 533-5899

US West Coast: 760 Challenger Street.
Brea, California 92821 USA Tel: +1
310-728-6220

www.mgl-intl.com