

Termostato programable digital WiFi
WiFi digital programmable thermostat



ÍNDICE

Descripción.....	3
Datos técnicos.....	3
Precauciones antes de la instalación.....	3
Diagrama de cableado.....	3
Visualización de la pantalla.....	4
Funcionamiento de las teclas.....	4
Modos de funcionamiento.....	4
Ajuste de hora.....	5
Programación automática.....	5
Opciones avanzadas.....	6
Configuración desde la APP.....	7

INDEX

Description.....	11
Technical data.....	11
Cautions before installation.....	11
Wiring diagram.....	11
Screen display.....	12
Key operation.....	12
Operating modes.....	12
Time setting.....	13
Automatic programming.....	13
Advanced options.....	14
Setting form APP.....	15

Descripción

Este cronotermostato digital permite el control de la calefacción de su casa. Dispone de conexión wifi para poder conectarse a internet y controlar el dispositivo desde una aplicación en su dispositivo móvil, además de desde el propio terminal. La aplicación "Smart RM" está disponible tanto para iOS como para Android.

Datos técnicos

- Alimentación: 90-240 Vac 50/60Hz
- Precisión: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Sensor de temperatura: NTC (10k) 1%
- Capacidad del contacto: 3A/250V
- Temperatura de funcionamiento: $0^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C}$
- Rango de ajuste de temperatura: $5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$ (por defecto)
- Rango de temperatura medida: $0^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$
- Salida: Contacto normalmente abierto
- Condición de aislamiento: ambiente normal.
- Programación: semanal.
- Instalación: montaje empotrado.
- Dimensiones: 86x86x44 mm

Precauciones antes de la instalación

1. Lea este manual detenidamente. Una mala utilización del cronotermostato podría dañarlo o provocar una situación peligrosa.
2. Compruebe las características indicadas en las instrucciones y en el propio dispositivo para asegurarse que es adecuado para su utilización.
3. El instalador debe disponer de conocimientos eléctricos.
4. Después de la instalación, compruebe que su funcionamiento es el indicado en el manual de instrucciones.

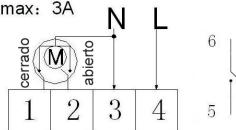
Precaución

Peligro de descarga eléctrica o daño en el equipo. Desconecte la alimentación antes de la instalación.

Diagrama de cableado

AC90-240V 50/60Hz

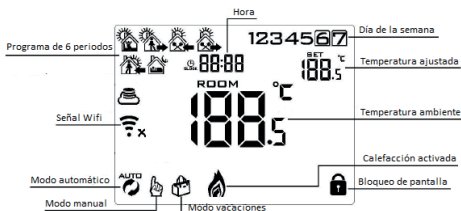
I_{max}: 3A



Notas:

1. Conecte los terminales 3 y 4 a la alimentación (90-240VAC 50/60Hz)
2. Los terminales 5 y 6 corresponden al contacto normalmente abierto libre de potencial. Conecte estos terminales a los cables de la caldera.
3. El terminal 4 está internamente conectado mediante un contacto conmutado con los terminales 1 y 2. Se utilizan estos terminales para el control de actuadores térmicos.

Visualización de la pantalla








Funcionamiento de las teclas

No.	Símbolo	Descripción
A		Encendido / Apagado: Presione la tecla para encender o apagar.
B		<ol style="list-style-type: none"> Pulsación corta para alternar entre modo manual y modo automático Con el cronotermostato encendido, una pulsación larga (3 segundos) para configurar el programa automático. Con el cronotermostato apagado, una pulsación larga (3 segundos) para entrar en el menú de ajustes avanzados.
C		<ol style="list-style-type: none"> Pulsación corta para justar hora y día de la semana. Con el cronotermostato encendido, una pulsación larga (3 segundos) para activar y configurar el modo vacaciones.
D		<ol style="list-style-type: none"> Pulsación corta para reducir un valor o cambiar un parámetro. Pulsación larga (3 segundos) para bloquear o desbloquear la pantalla.
E		Para incrementar un valor o cambiar un parámetro.




Modos de funcionamiento

Modo automático	Una pulsación corta de la tecla activará el modo automático, mostrando el icono en pantalla.
Modo manual	Una nueva pulsación corta de la tecla activará el modo manual, mostrando el icono en pantalla. En este modo se puede ajustar la temperatura de referencia con las teclas y . Cuando la temperatura de la habitación es inferior a la temperatura ajustada, se cerrará el contacto (se mostrará el icono) y cuando la temperatura de la habitación sea superior a la temperatura ajustada se abrirá el contacto (desaparecerá el icono).
Modo manual temporal	En el modo automático y pantalla desbloqueada, al actuar sobre las teclas y para ajustar la temperatura de referencia, se entrará en el modo manual temporal. Este modo temporal estará activo hasta el siguiente periodo programado. Si desea regresar al modo manual o al modo automático, presione la tecla una o dos veces respectivamente.



Modo	Explicación
Modo vacaciones	Pulse la tecla  durante 3 segundos para activar y configurar el modo vacaciones. Seleccione ON para activar el modo vacaciones y presione la tecla  para confirmar. A continuación ajuste el número de días (cuenta atrás de días hasta regresar al modo automático) y presione la tecla  para confirmar. Finalmente ajuste la temperatura de referencia y presione la tecla  para confirmar y salir a la pantalla principal. Para cancelar el modo vacaciones debe regresar a la pantalla de configuración de vacaciones, seleccionar OFF y presionar la tecla  .

Ajuste de hora


Presione la tecla  para acceder al menú de ajuste de la hora.

Inicialmente los minutos parpadearán. Ajuste el valor de los minutos y presione la tecla  para confirmar. A continuación parpadearán las horas. Ajuste el valor de las horas y presione la tecla  para confirmar. Finalmente parpadea el día de la semana. Seleccione el día de la semana actual y presione la tecla  para confirmar y salir del menú de ajuste de la hora.





Programación automática


El cronotermostato ofrece la posibilidad de configurar un programa automático con 6 diferentes periodos diarios. En el menú de ajustes avanzados se puede seleccionar el tipo de estructura de programa deseado en función de los días laborales y de fin de semana: 5+2 (por defecto), 6+1 o 7. Para entrar en el menú de configuración del programa automático, presione la tecla  durante 3 segundos. En ese momento podrá ajustar la hora de inicio del primer periodo y la temperatura de referencia. Pulse la tecla  para confirmar cada parámetro. Una vez confirmadas la hora y temperatura de un periodo, se iniciará la configuración del periodo siguiente hasta finalizar el programa completo.

El programa por defecto viene configurado de la siguiente manera:

5 días laborales + 2 días de fin de semana	1		06:00	20°C
	2		08:00	15°C
	3		11:30	15°C
	4		13:30	15°C
	5		17:00	15°C
	6		22:00	15°C

Opciones avanzadas

Con el cronotermostato apagado, pulse la tecla  para entrar en el menú de configuración de opciones avanzadas. Modifique los parámetros con las teclas  y  y pulse la tecla  para confirmar y avanzar al parámetro siguiente. Una vez ajustados los parámetros deseado, espere 5 segundos para salir del menú de opciones avanzadas.

Símbolo	Descripción	Rango de selección	Valor por defecto
A1	Ajuste de la temperatura medida	-9+9 °C	0.0 °C
A2	Histéresis de temperatura	0,5-2,5 °C	1 °C
A3	No aplicable	No aplicable	
A4	Opción de sensores	N1: Sensor incorporado N2 y N3: Sensores externos (No aplicable para este modelo)	N1
A5	Función de bloqueo de pantalla	0: Bloqueo parcial 1: Bloqueo total	0
A6	Valor superior de temperatura medida	1. 35 °C-70 °C 2. Por debajo de 35°C, la pantalla muestra [-] y la limitación de temperatura superior queda desactivada.	45 °C
A7	Valor inferior de temperatura medida	1. 1 °C-10 °C 2. Por encima de 10 °C, la pantalla muestra [-] y la limitación de temperatura inferior queda desactivada.	5 °C
A8	Valor inferior de temperatura de referencia	1-10 °C	5 °C
A9	Valor superior de temperatura de referencia	20-70 °C	35 °C
AA	Función de descalcificación	0: función de descalcificación desactivada; 1: función de descalcificación activada; Función de descalcificación: cuando la válvula ha permanecido cerrada durante más de 100 horas, se abrirá automáticamente durante 3 minutos.	0
AB	No aplicable	No aplicable	
AC	Selección de programa semanal	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0
AA	Reajustar a valores de fábrica	Mantenga pulsada la tecla  cuando se muestre este parámetro.	

Nota: Si al encender el termostato se muestra en pantalla "E1" o "E2" es debido a una configuración incorrecta del parámetro A4. Entre en el menú de opciones avanzadas y seleccione N1 en dicho parámetro.

Configuración desde la APP

Para la comunicación y control remoto del cronotermostato desde un dispositivo móvil, siga los siguientes pasos:

Paso 1: Descarga de la aplicación

Escanee el siguiente código QR o busque la app "SMART RM" en el Google Play o en el App Store.



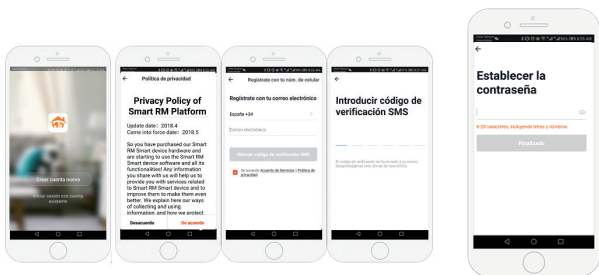
Paso 2: Registre una cuenta

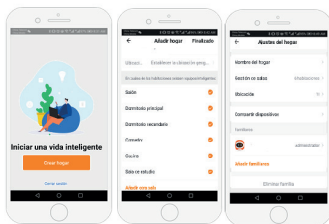
Después de descargar e instalar la aplicación, pulse sobre "Crear cuenta nueva".

A continuación las condiciones de privacidad y pulse "De acuerdo" para avanzar a la siguiente pantalla.

Seleccione el país en el que se encuentra e introduzca su dirección email y pulse sobre "Obtener código de verificación SMS". La aplicación le enviará un código a su cuenta email que deberá introducir a continuación.

Una vez introducido, se le pedirá establecer una contraseña para su cuenta. La contraseña debe contener de 6 a 20 caracteres incluyendo números y letras.





Paso 3: Crear un hogar

Para definir la ubicación en la que se va a instalar el cronotermostato, pulse sobre "Crear hogar" y accederá a una pantalla donde indicar el nombre, ubicación o número de habitaciones de las que dispone.

Una vez definido, podrá observar los ajustes de dicho hogar.

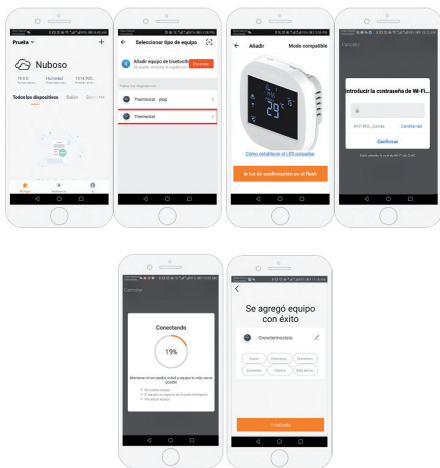
Paso 4: Conectar el termostato a la señal Wifi

Para añadir un nuevo cronotermostato a la aplicación, pulse el icono "+" en la parte superior derecha de la pantalla y selecciona la opción "Thermostat".

A continuación se iniciará el procedimiento de conexión del dispositivo con la aplicación via wifi. Pulse sobre "la luz de confirmación en el flash" e introduzca la contraseña de su red wifi.

Antes de pulsar sobre confirmar y con el termostato encendido, pulse simultáneamente sobre las teclas y hasta que los iconos and parpadeen y en ese momento confirme la contraseña en la aplicación móvil.




Después de unos segundos el cronotermostato será añadido.



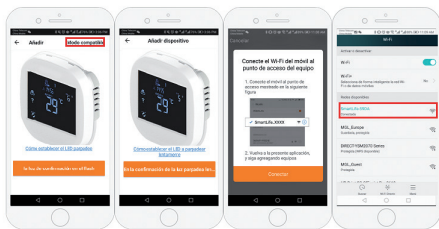
Paso 5: Conexión a través del modo compatible

Si su router no es el adecuado para esta comunicación, la señal es demasiado débil o no puede conectar mediante el modo habitual, pulse sobre la opción de "Modo compatible" en la esquina superior derecha.

Vuelva a pulsar sobre la opción "En la confirmación de la luz parpadea".

Con el termostato encendido, pulse simultáneamente sobre las teclas  y  hasta que el icono  parpadee y en ese momento pulse sobre "Conectar" en la pantalla de conexión al punto de acceso del equipo.

A continuación, seleccione la red SmartLife-XXXX y volviendo a la pantalla anterior se iniciará la conexión con el cronotermostato.



Paso 6: Funcionamiento con la APP. Como crear un grupo.

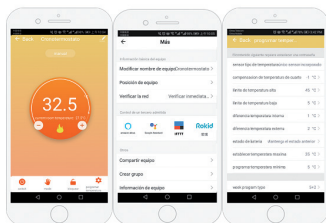
En la parte central de la pantalla principal de la aplicación encuentra una rueda para el ajuste manual de la temperatura de referencia del termostato. En caso de que el cronotermostato este en modo automático y se ajuste la temperatura de referencia, el cronotermostato pasará a modo manual temporal hasta el siguiente periodo programado.

El resto de opciones disponibles en la parte inferior de la pantalla son:

- Switch: Encendido o apagado del cronotermostato.
- Mode: Selección del modo de funcionamiento: manual, automático o vacaciones
- Bloquear: Bloqueo o desbloqueo de la pantalla del cronotermostato.
- Programar temperatura: Acceso a la configuración de las opciones avanzadas. Dentro de estas opciones se encuentra la de "establecer programa semanal" en la que se podrán ajustar los periodos y temperaturas para los días laborales o los días de descanso (fin de semana).

En la parte superior derecha de la pantalla se encuentra el icono de información del dispositivo. Dentro de esa pantalla se pueden realizar las siguientes operaciones:

- Modificar el nombre del dispositivo y su ubicación
- Compartir el manejo del cronotermostato con otro miembros con cuenta registrada en la aplicación
- Crear un grupo: donde se añaden todos los dispositivos que quiere manejar al mismo tiempo.
- Comprobar la información del dispositivo, como el ID virtual, la dirección IP, la dirección Mac o el huso horario de su localización.
- Comprobar si hay actualizaciones de la aplicación.
- Eliminar el cronotermostato de su aplicación.



Paso 7: Ajustes de la cuenta

En este menú accesible desde la pantalla principal pulsando sobre la opción "yo" en la esquina inferior izquierda de la pantalla, tendrá acceso a la configuración de diversos ajustes de la aplicación.

Paso 8: Creación de Escenas y Automatizaciones:

Seleccionando la opción "Inteligencia" podrá acceder a la creación de escenas y automatizaciones.

Las Escenas son configuraciones preajustadas para utilizarse en momentos específicos. Por ejemplo, crear una escena para cuando regresas a casa.

Las automatizaciones son configuraciones preajustadas que entran en funcionamiento cuando se cumple una condición precisa que se puede seleccionar.

Description

This programmable thermostat allows the control of heating units. The device is equipped with Wifi connection in order to access to Internet and control it via app from a mobile phone, apart from the terminal directly. The app is available for both iOS and Android.

Technical data

- Power supply: 90-240 Vac 50/60Hz
- Accuracy: $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$
- Temperature sensor: NTC (10k) 1%
- Contact capacity: 3A/250V
- Working environment temperature: $0^{\circ}\text{C} - 90^{\circ}\text{C}$
- Range of temperature adjustment : $5^{\circ}\text{C}-35^{\circ}\text{C}$ (by default)
- Range of temperature display: $0^{\circ}\text{C}-40^{\circ}\text{C}$
- Output: Normally-open contact.
- Insulating condition: normal environment.
- Programming: weekly.
- Installation: Flush mounting.
- Dimensions: 86x86x44 mm

Cautions before installation

1. Read this instruction manual carefully. Misuse of the programmable thermostat could damage it or cause a hazardous condition.
2. Check the ratings given in the manual and on the product to make sure it is suitable for your application.
3. Installer must be a trained experienced service technician.
4. After installation, check out operation as provided in this manual.

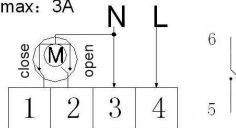
Caution

Electric shock or equipment damage hazard. Please, disconnect power supply before installation.

Wiring diagram

AC90-240V 50/60Hz

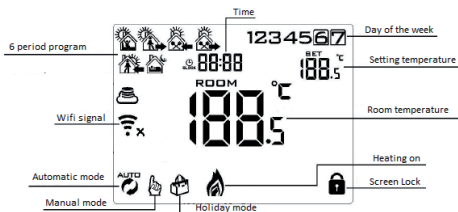
I_{max} : 3A



Notes:

1. Connect power supply (90-240VAC 50/60Hz) to the terminals 3 and 4.
2. 5 and 6 are the terminals for the potential-free normally open contact. Connect the boiler to these terminals.
3. The terminal 4 are internally connected via a change-over contact to the terminals 1 and 2. These terminals are used for controlling thermal actuators.

Screen display











Key operation

No.	Symbol	Description
A		ON/OFF: Press the key to turn on / turn off.
B		<ol style="list-style-type: none"> Short press to switch between automatic and manual mode. Under turn on state, long press (3 seconds) to set the automatic program. Under turn off state, long press (3 seconds) to enter into advanced settings.
C		<ol style="list-style-type: none"> Short press to adjust time and day of the week. Under turn on state, long press (3 seconds) to set and confirm holiday mode.
D		<ol style="list-style-type: none"> Short press to decrease a value or change a parameter. Long press (3 seconds) to lock or unlock the screen.
E		Increase a value or change a parameter.




Operating modes

Automatic mode	A short press of the key enables the automatic mode, displaying the icon.
Manual mode	Other short press of the key enables the manual mode, displaying the icon. Under this mode, it is possible to adjust the set temperature by using the keys and . When room temperature is lower than setting temperature, the contact will be closed (icon is displayed) and when room temperature is higher than setting temperature the contact will be opened (icon will disappear).

Mode	Explanation
Temporary manual mode	Under automatic mode and unlock state, when acting on the keys  and  to adjust the setting temperature, the thermostat will enter into the temporary manual mode. This temporary mode works to next interval when it will return to the automatic mode. If you want to return to manual or automatic mode, please press the key  once or twice respectively.
Holidays mode	Press the key  for 3 seconds in order to enable and set the holiday mode. Select ON to enable the holiday mode and press the key  to confirm. Then adjust the number of days (countdown until returning to automatic mode) and press the key  to confirm. Finally adjust the setting temperature and press the key  to confirm and exit to main screen. To cancel the holiday mode, return to the holiday setting screen, select OFF and press the key  .



Time setting

Press the key  to enter into the time setting menu.







Firstly, minutes are flashing. Adjust the minute value and press the key  to confirm. Then, hours are flashing. Adjust the hour value and press the key  to confirm. Finally weekday is flashing. Select the current weekday and press the key  to confirm and exit from the time setting menu.

Automatic programming





The programmable thermostat offers the possibility of set an automatic 6 period program. In the advanced options, it is possible to select the kind of program in function of number of working days and weekend between 3 possibilities: 5+2 (by default), 6+1, 7.


Press the key  to enter into the automatic program-setting menu. Then adjust the initial time and temperature for the first period. Press the key  to confirm every parameter. When those parameters are confirmed, the next period is displayed until the whole program is set.

By default, the program is set as indicated below:

Period	Icon		Default initial time	Default temperature
5 working days + 2 weekend	1		06:00	20°C
	2		08:00	15°C
	3		11:30	15°C
	4		13:30	15°C
	5		17:00	15°C
	6		22:00	15°C

Advanced options

Under turn off state, press the key  to access advanced setting. Modify the parameter by using the keys  and  and press the key  to confirm and jump to the next parameter. When the parameters are set, wait 5 seconds and the thermostat exit from the advanced setting menu.

Symbol	Description	Parameter setting	Default value
A1	Measured temperature adjustment	-9-+9 °C	0.0 °C
A2	Temperature hysteresis	0.5-2.5 °C	1 °C
A3	Not apply	Not apply	
A4	Options of sensor control	N1: Built-in sensor N2 and N3: external sensor (Not apply to this model)	N1
A5	Lock function	0: Half lock 1: Full lock	0
A6	High measured temperature value	1. 35 °C-70 °C 2. Under 35°C, screen displays [-] and high temperature limit is cancelled.	45 °C
A7	Low measured temperature value	1. 1 °C-10 °C 2. Exceed 10°C, screen displays [-] and low temperature limit is cancelled.	5 °C
A8	Low setting temperature value	1-10 °C	5 °C
A9	High setting temperature value	20-70 °C	35 °C
AA	Descaling function	0: descaling function disabled; 1: descaling function enabled; Descaling function: when valve is continuously closed over 100 hours, it will be opened for 3 minutes automatically.	0
AB	Not apply	Not apply	
AC	Weekly programming selection	0: 5+2 1: 6+1 2: 7	0
AA	Restore to Factory default setting	Hold down the key  when this parameter is displayed.	

Note: If when the thermostat is turn on, the symbols "E1" or "E2" are displayed, it is because a incorrect setting of the parameter A4. Please, enter into the advanced option menu and select N1 for that parameter.

Setting from APP

To communicate and control a thermostat from a mobile phone, follow the next steps:

Step 1: Download the app

Scan the follow QR code or search "SMART RM" at Google Play or App Store.

Step 2: Register your account

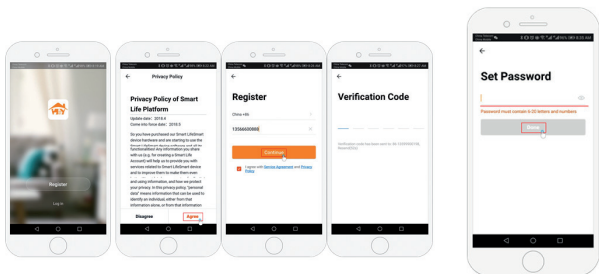


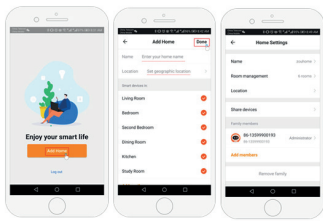
After downloading the app, click "Register" to create a new account.

Then, read the Privacy Policy and press "Agree" to proceed to the next step.

Select your country, enter your email address and press "Continue". You will receive a 6-digit verification code in your email to enter in the next screen.

Finally, the app allows you to enter a password. The password must contain 6-20 characters including letters and numbers.





Step 3: Add a home





To define the location where the thermostat is installed, press "Add home" and a new screen will be displayed. In that screen, you can enter a name, location or the number of rooms of the home.

Then, you can observe the setting for that home.

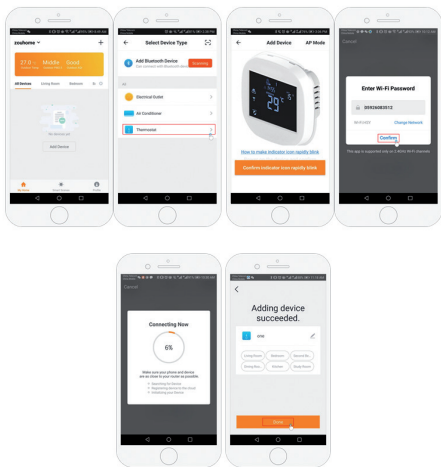
Step 4: Connect to the Wi-Fi signal

To add a new thermostat, press the "+" icon on the upper right side of the screen and select the option "thermostat".

Then, the procedure for connecting the device via Wi-Fi is initiated. Press "Confirm indicator rapidly blink" and enter the password of your wifi router.

Before pressing "Confirm" and under the power on state of the thermostat, press the keys  and  at the same time until the  and  icons blink. Then confirm the password in the app.




After a few seconds, the thermostat will be added.



Step 5: Connection through AP Mode

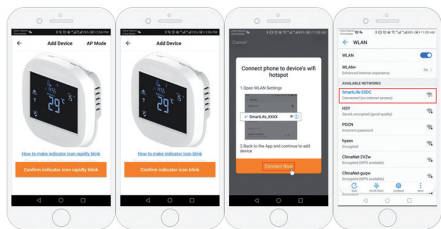
If your router doesn't support it, your wifi signal is weak or you cannot connect by the normal mode, press "AP Mode" on the upper right corner of the screen.

Press "Confirm indicator rapidly blink".

Under the turn on state of the thermostat, press the keys  and  at the same time until the  icon blinks and press "Connect now".

After a few seconds, the thermostat will be added.

Finally, select the Wi-Fi signal SmartLife-XXXX and return to the previous screen. The app will connect automatically.



Step 6: APP operation. How to create a Group

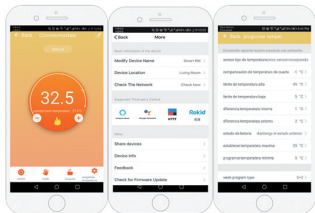
In the central part of the screen, there is a figure to manual adjustment of the setting temperature. Under the automatic mode, if you adjust the temperature, the thermostat enables the temporary manual mode until the next automatic period.

Other options available in this screen are indicated below:

- Switch: Power on /off.
- Mode: Selection of the operating mode: manual, automatic or holidays.
- Lock: Lock or unlock of the screen.
- Temperature setting: Access to the advanced options. One of those options is the possibility to set the temperature and initial time for the six periods of the working days and weekend.

On the upper right corner, the icon for the device Info is displayed. In that page, you could perform the next operations:

- Modify name and location of the device.
- Share the thermostat with other registered members.
- Create a Group. All the devices you want to operate at the same time could be added.
- Check the device information, such as virtual ID, IP address, Mac address or device time zone.
- Check if there is new application upgrades.
- Delete the thermostat.



Step 7: Account settings

This page is available from the main screen pressing on the "profile" option at the bottom right corner. In that screen, you could change some settings of your account.

Step 8: Create Scenes and Automations

Selecting the options "Smart Scenes", you could create Scenes and automations.

Scenes are pre-set configurations prepared to be used in specific situations. For example, you could create a scene and activate it when you back home.

Automations are pre-set configurations that are activated when a previous condition is met.



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