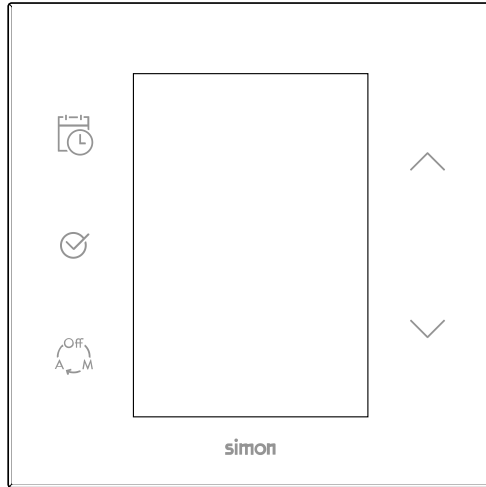


# TERMOSTATO S100

THERMOSTAT S100



10000810 -13X

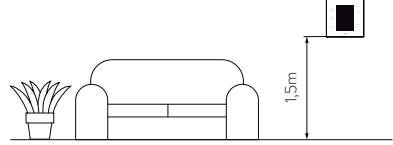
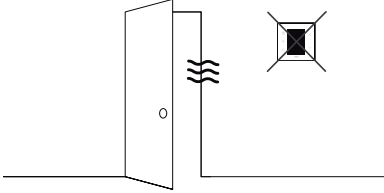
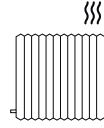
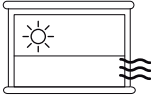
## Características Técnicas

Data sheet



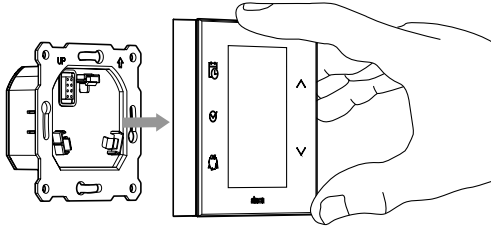
**simon**

## INSTALACIÓN / INSTALLATION

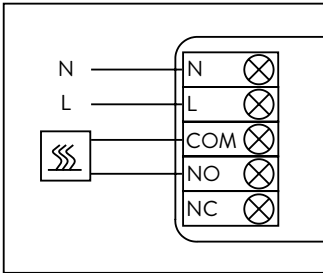


## MONTAJE / ASSEMBLY

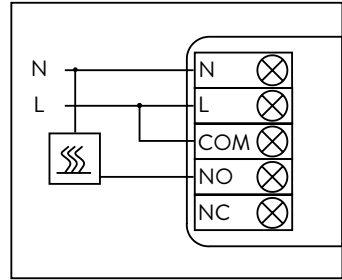
1



2

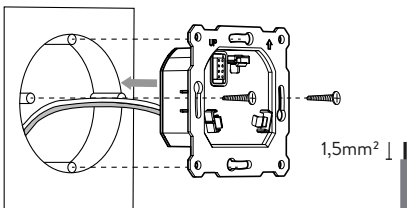


Instalación centralizada para caldera/bomba de calor /  
Centralized installation for boiler/ heat pump

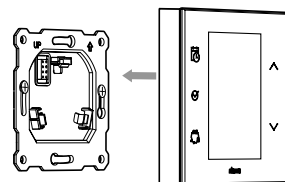


Instalación zonificada a 230V con contacto Normalmente Abierto /  
230V installation with Normally Open contact \*

3

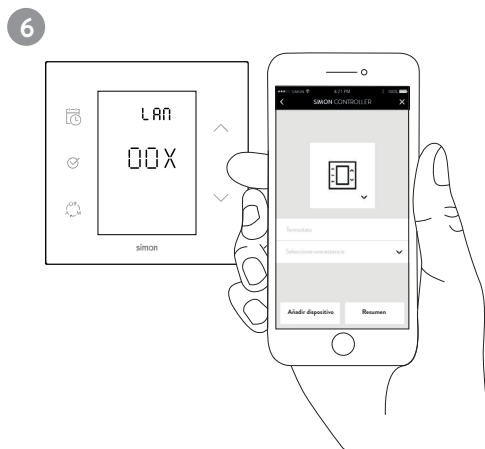
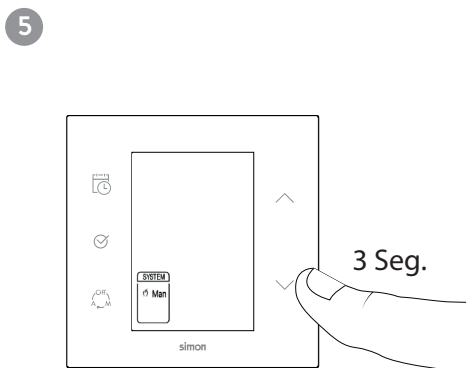
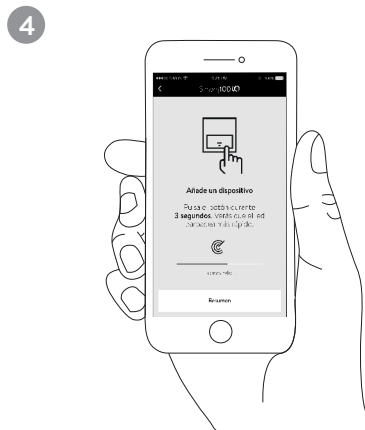
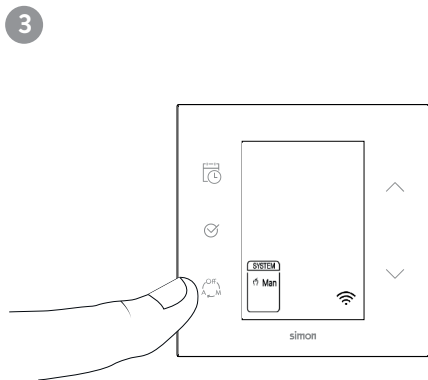
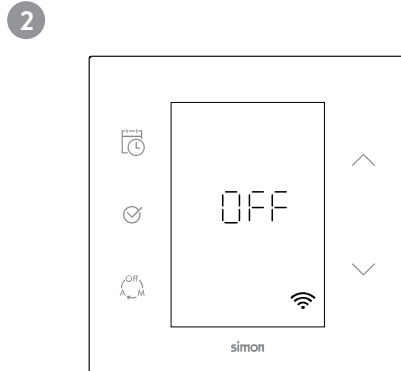
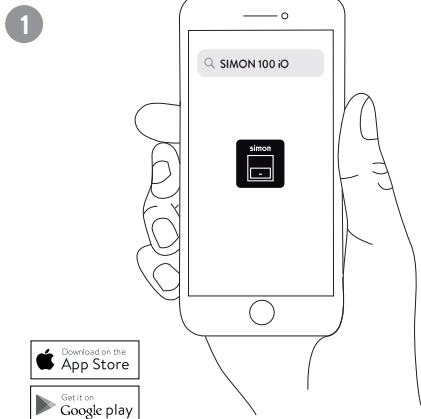


4



\*Para suelo radiante eléctrico se recomienda el uso de un contactor de 20A (Art. 68803-31) For electrical underfloor heating using a 20A contactor (Art. 68803-31) is recommended

# PROGRAMACIÓN CON / PROGRAMMING WITH SIMON iO APP



# PROGRAMACIÓN SIN SIMON iO APP

Entrar modo programación y cambiar día de la semana

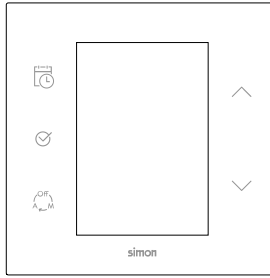
P1

Permite confirmar y seleccionar modo ahorro

P2

Permite cambiar entre modo manual, auto y OFF

P3

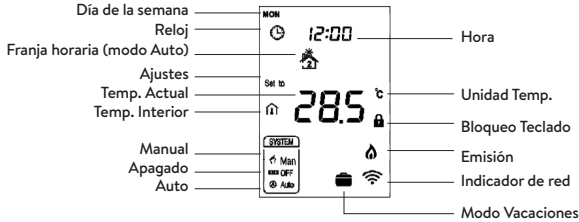


Permite cambiar la consigna de temperatura y modificar valores de consigna y horarios en modo programación

P4

Permite cambiar la consigna de temperatura y modificar valores de consigna y horarios en modo programación

P5



## USO DE TECLADO Y RESPUESTAS

\* Algunas de las funciones o respuestas pueden cambiar en función de los parámetros de configuración.

SUCESO	ACCIÓN TECLADO	ESTADO DEL EQUIPO	FEEDBACK	ACTUACIÓN DEL EQUIPO
	No presionado	Sin vincular a APP Simon 100iO a una red Z-Wave.	Indicador de red realiza intermitencia.	
		Vinculado a APP Simon 100 iO o a una red Z-Wave.	El display muestra el estado del dispositivo con la intensidad definida en el parámetro 13.	
Pulsar tecla P1	Tecla pulsada	Termostato en modo manual o automático. Sin Vincular a APP Simon 100	Parámetros horarios parpadean.	Se gestionan las programaciones horarias cambiando de día con cada pulsación de P1.
Pulsar tecla P2		Estableciendo algún parámetro, configuración horaria o cambiando modo		Se aceptan los cambios realizados.
Pulsar tecla P3			Aparece la ventana de modos disponibles con el modo en el que el termostato quedará funcionando	Con cada pulsación de P3 se cambia el modo de trabajo del dispositivo
Pulsar tecla P4	Pulsación corta t<2s	Termostato ON	El SetPoint se pone en modo intermitente	Se incrementa el Setpoint
Pulsar tecla P5	Pulsación corta t<2s	Termostato ON	El SetPoint se pone en modo intermitente	Se decrementa el Setpoint
Pulsar tecla P5	Pulsación larga P5 2s<t<10s	Termostato OFF		Incluir / asociar o eliminar de la red Z-Wave
		Termostato en modo Manual o Automático	Indicador de red realiza intermitencia lenta.	Al soltar, se envía un NodeInfo y el termostato inicia una maniobra de inclusión a una red Z-Wave.

FUNCIÓN	PARÁMETRO
Especificaciones de Control	Temperatura detectada < temperatura establecida -0,5 °C, la emisión de calor se activa, y se muestra en pantalla el icono de emisión. Temperatura detectada ≥ temperatura establecida +0,5 °C, la emisión de calor se desactiva, y desaparece el icono de emisión de la pantalla.
Encendido/ Apagado	Cuando se activa la corriente eléctrica, aparece en pantalla "OFF" y se fuerza el apagado de la emisión de calor. Pulse la tecla P3 para cambiar el modo a manual (Man), apagado (OFF) o automático (Auto). Después, pulse P2 para confirmar la selección y continuar con los ajustes de encendido/apagado. Al ponerlo en marcha, el dispositivo muestra en pantalla el día actual, la hora local, el modo de funcionamiento, la temperatura actual, el estado de emisión de calor, etc. <i>Nota: Cuando la retroiluminación se apague, pulse una vez la tecla deseada para volver a iluminar la pantalla primero y después pulse de nuevo la tecla para ejecutar la acción.</i>
Ajuste de temperatura	Con el dispositivo en funcionamiento normal, pulse P4 o P5 para acceder a la interfaz de ajuste de temperatura. El rango de regulación de la temperatura es 5-37 °C (41-99 °F) A continuación, pulse P4 o P5 para ajustar el valor. Pulse P3 o espere 2 segundos sin realizar ninguna acción para que se guarden los cambios y se vuelva a mostrar la interfaz principal. <b>Modo automático:</b> El valor seleccionado se aplicará en el actual periodo de tiempo en el que se haga la modificación y no afectará al valor preestablecido en el dispositivo. <b>Modo manual:</b> El valor seleccionado se aplicará hasta que se vuelva a ajustar. <b>Modo vacaciones:</b> El valor seleccionado se aplicará en el actual periodo de tiempo en el que se haga la modificación y no afectará al valor preestablecido en el dispositivo.
Ajuste del modo manual /automático /Off	Pulsando la tecla P3 en la interfaz principal se cambia de modo Manual a modo Automático. Elija el modo que quiera establecer y pulse P2 para guardar los cambios. <b>Modo automático:</b> El dispositivo se guiará por los periodos de tiempo y temperaturas preestablecidas para controlar el sistema de calentamiento automáticamente. <b>Modo manual:</b> El dispositivo se guiará por la temperatura establecida de forma manual para controlar el sistema de calentamiento.
Ajuste de parámetros de periodos de tiempo en modo automático	Pulse P1 en la interfaz principal para acceder a la interfaz de ajuste de periodos de tiempo. Se pueden establecer cuatro periodos de tiempo para cada día de la semana. Pulsando P2 se cambia entre Horas, Minutos y Valor de temperatura. Pulse P4 o P5 para ajustar el valor. Una vez se hayan terminado de ajustar los periodos de tiempo del lunes, pulse P1 y repita el mismo procedimiento para fijar el resto de días. Una vez se hayan establecido todos, pulse P1 para que se guarden los cambios y se vuelva a la pantalla principal. El dispositivo funcionará de acuerdo a los ajustes fijados.

Ajustes del día y hora local*	Mantenga pulsada la tecla P1 en la interfaz principal para acceder a la interfaz de ajuste de hora local. En la interfaz de ajuste de hora local, pulse P4 o P5 para establecer los parámetros Día, Hora y Minutos; podrá acceder a cada uno de los parámetros pulsando P1. Una vez establecida la hora local, pulse P1 o espere 2 segundos sin realizar ninguna acción para que se guarden los cambios y se vuelva a la pantalla principal.
Mostrar nivel de humedad en pantalla	Mantenga pulsadas las teclas P1+P5 en la interfaz principal para acceder a la interfaz que muestra en pantalla el nivel de humedad. Vuelva a pulsar P1+P5 para volver a la interfaz principal.
Ajuste del modo vacaciones	Si el modo vacaciones no está activado en la interfaz principal, mantenga pulsada la tecla P2 para acceder a los ajustes del modo vacaciones. La temperatura establecida por defecto es de 10 °C; puede regularse de 5-37 °C (41-98 °F). Pulse P4 o P5 para ajustar el valor y después pulse P3 para guardar los cambios y volver a la interfaz principal. De este modo, se mostrará el icono de vacaciones y el dispositivo funcionará de acuerdo a esa configuración. Si mantiene pulsada de nuevo la tecla P2 se desactivará el modo vacaciones, el icono desaparecerá de la pantalla y el dispositivo volverá a funcionar con normalidad.
Función de protección antihelada	En la interfaz de apagado: Cuando el sensor interno de temperatura detecte una temperatura de ≤5 °C, el dispositivo activará la protección antihelada, se forzará el encendido de la calefacción eléctrica, y se mostrará en pantalla el icono de protección antihelada. Cuando el sensor interno de temperatura detecte una temperatura de >8 °C, se desactivará la protección antihelada, el correspondiente icono desaparecerá y el dispositivo volverá a funcionar con normalidad.
Indicador de red	Para eliminar la intermitencia del indicador de red, se ha de pulsar P5 durante 10 seg.
Valores de fábrica	Para resetear a valores de fábrica se ha de pulsar P5 durante 30 seg. El termostato se apagará y se encenderá de nuevo con los valores de fábrica.

(\* En caso de disponer de Enchufe HUB iO Simon, la hora y el día de la semana se actualizará automáticamente al darlo de alta en la red iO Simon.

### CONFIGURACIÓN DEL TERMOSTATO SIN Z-WAVE

El termostato permite realizar algunas configuraciones como sus parámetros horarios mediante el pulsador P1 de horario. Y una serie de configuraciones mediante un menú accesible desde los pulsadores del termostato. Para acceder al menú de configuraciones sitúe el termostato en Modo OFF y a continuación pulse P3 + P5 durante más de 2 segundos. El código de acceso al menú es 1234. Mediante P4, P5 sitúe los valores y con P3 desplace entre dígitos. Las configuraciones accesibles desde este menú son:

MENÚ	CONFIGURACIÓN	PARÁMETRO ASOCIADO	VALORES POR DEFECTO
P01	Setpoint máximo posible	35	37.0
P02	Setpoint mínimo posible	36	5.0
P03	Formato de hora	-	24
P04	Diferencia de temperatura para desactivar calefacción	-	0.5
P05	Diferencia de temperatura para activar calefacción	-	0.5
P06	Temperatura anti helada	-	5
P07	Estado del equipo al alimentarlo	17	OFF
P08	Tiempo de lectura de temperatura	-	2
P09	Ajuste de temperatura	37	0
P10	Sonido del teclado	-	3
P11	Nivel de luz en reposo	3	2
P12	Temperatura en Celsius o Fahrenheit	30	C

### CONFORMIDAD CON PROTOCOLO Z-WAVE

Este producto se puede incluir y gestionar en una red Z-Wave, trabajando con dispositivos y aplicaciones certificados Z-Wave de otros fabricantes. Todos los dispositivos que no vayan a baterías actúan como repetidores dentro de la red Z-Wave con el fin de incrementar la fiabilidad de la red. Este producto cumple con los estándares de seguridad Z-Wave Plus con seguridad S2.

COMMAND CLASSES SOPORTADAS		CC BASIC MAPEADO DE VALORES	
CC_ASSOCIATION_GRP_INFO_V3	IU, SonS	Basic Set	0x00 -> El equipo se pone en modo OFF
CC_ASSOCIATION_V2	IU, SonS		0xFF -> Establece el modo calor en AUTO
CC_BASIC_V1	IU, SonS	Basic Report	0x00 -> Indica que el equipo está en modo OFF
CC_CONFIGURATION_V2	IU, SonS		0xFF -> Indica que el equipo está en un modo distinto a OFF
CC_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1	IU, SonS	<b>ESPECIFICACIÓN DEL DISPOSITIVO Z-WAVE</b>	
CC_FIRMWARE_UPDATE_MD_4	IU, SonS	Device Type	Thermostat - HVAC
CC_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	IU, SonS	Generic Device Type	GENERIC_TYPE_THERMOSTAT
CC_POWERLEVEL_V1	IU, SonS	Specific Device Type	SPECIFIC_TYPE_THERMOSTAT_GENERAL_V2
CC_SECURITY_S2	IU, UonS	Role Type	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON
CC_SENSOR_MULTILEVEL_V5	IU, SonS	<b>CC THERMOSTAT MODE MODOS ADMITIDOS</b>	
CC_SUPERVISION	IU, SonS	THERMOSTAT_MODE_OFF	El equipo está en paro y no funciona
CC_THERMOSTAT_MODE_V2	IU, SonS	THERMOSTAT_MODE_HEAT	El equipo está activo funcionando con el Setpoint establecido para calor
CC_THERMOSTAT_OPERATING_STATE_V1	IU, SonS	THERMOSTAT_MODE_AUTO	El equipo está activo funcionando según parámetros horarios
CC_THERMOSTAT_SETPOINT_V3	IU, SonS	THERMOSTAT_MODE_AWAY_HEATING	El equipo está activo funcionando en modo bajo consumo con una temperatura SetPoint reducida
CC_TIME_PARAMETERS_V1	IU, SonS		
CC_TIME_V1	IU, SonS		
CC_TRANSPORT_SERVICE_V2	IU, UonS		
CC_VERSION_V2	IU, SonS		
CC_ZWAVEPLUS_INFO_V2	IU, UonS		

IU: Incluido de forma no segura

UonS: Solicitud no segura cuando incluido de forma segura

SonS: Solicitud segura cuando incluido de forma segura

**GRUPOS DE ASOCIACIÓN**

Grupo	Grupo 1 (Lifeline) -> Nombre "lifeline"
Número de dispositivos	1
Reports Automáticos	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL.SENSOR_MULTILEVEL_REPORT. Reportados temperatura y Humedad cuando se cumplen las condiciones establecidas por el usuario mediante las configuraciones 30, 31, 32, 33.
	COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_MODE.THERMOSTAT_MODE_REPORT Transmitido cuando el modo de trabajo cambia debido a una actuación local o mediante el controlador de la Red.
	COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_OPERATING_STATE.THERMOSTAT_OPERATING_STATE_REPORT Transmitido cuando el dispositivo cambia el estado de la gestión del sistema de clima.
	COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETPOINT.THERMOSTAT_SETPOINT_REPORT Transmitido cuando la temperatura consigna cambia ya sea por actuación local, por el controlador de la Red o por condiciones horarias.
	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY.NOTIFICATION Se manda a los nodos asociados cuando se elimina el dispositivo de la red Z-Wave

**CONFIGURACIONES**

N	NOMBRE	TAMAÑO	VALOR
3	Brillo de la pantalla en reposo	1	0x00-0x63 (1-100%) -> Establece la intensidad de la pantalla en reposo. 20 (Valor por defecto)
13	Bloquear entrada	1	0x00 -> (Valor por defecto) Desbloquea la actuación sobre la carga. 0xFF -> Bloquea el teclado del termostato
15	Restaurar valores (Solo escritura)	2	0x9867 -> Parámetros, Grupos y estado Z-Wave se restauran a los valores por defecto. 0x4312 -> Los parámetros, a excepción del Bloquear Pulsación Larga se restauran a los valores por defecto.
17	Estado PostReset	1	0x00 -> (Valor por Defecto) Después de un reset la carga inicia desactivada 0x01 -> Después de un reset la carga inicia activada 0xFF -> Después de un reset, la carga recupera el estado.
27	Bloquear Pulsación Larga	1	0x00 ->(Valor por defecto) La pulsación larga funciona según lo descrito en la tabla uso de teclado y respuestas. 0xFF ->La pulsación de 2s<t<10s no envía Node Info. La pulsación de t>30s Si la tecla está bloqueada se envía un Node Info. Si la tecla no está bloqueada (Config13) el envío del Node Info solo se realiza cuando el Termostato está ON.
29	Bloquear Programación Manual	1	0x00 ->(Valor por defecto) la programación horaria puede realizarse mediante la pulsación manual. 0xFF ->La programación horaria únicamente puede realizarse mediante los parámetros de configuración adecuados.
30	Celsius / Fahrenheit	1	0x00 ->(Valor por defecto) la temperatura se gestiona, visualiza y reporta en Celsius. 0x01 ->la temperatura se gestiona, visualiza en Fahrenheit. (las configuraciones se gestionan siempre en °Celsius)
31	Reports automáticos de temperatura y humedad	1	0x00 no hay reports automaticos 0x01 Reportar únicamente cuando se cumplan las condiciones de diferencia 0x02 Reportar únicamente cuando se cumplan las condiciones de tiempo 0x03 (Valor por Defecto) Reportar cuando se cumplan las condiciones de diferencia o tiempo
32	Diferencia de temperatura para reportar	2	3..100 -> Diferencia de temperatura necesaria para reportar al controlador. Los valores se dan con una precisión de 0,1°C. 5 (Valor por defecto)
33	Diferencia de tiempo para reportar	1	10..1000 -> Diferencia de tiempo máxima en segundos entre reportes de temperatura y humedad. 60 (valor por defecto)
34	Diferencia de humedad para reportar	1	2..100 -> Diferencia de humedad en % necesaria para reportar al controlador. 3 (Valor por defecto)
35	Temperatura (°C)	2	Temperatura Máxima: 0..500 Temperatura Setpoint máxima. Temperaturas por encima se descartan. (370 -> 37°C Valor por defecto)
36	Temperatura (°C)	2	Temperatura Mínima: 0..500 Temperatura Setpoint mínima. Temperaturas por debajo se descartan. (50 -> 5°C Valor por defecto)
37	Temperatura (°C)	2	Offset de temperatura: -10..10 Offset que se aplica al sensor de temperatura interno con resolución de 0,1°C. (0 -> 0°C Valor por defecto)
Parámetros Horarios -> Las condiciones horarias del termostato se forman de estructuras con 4 configuraciones donde cada configuración establece una de las 4 posibles condiciones horarias para cada día de la semana. Estas estructuras se repiten para cada día de la semana			
40	Condición horaria 1 para Lunes	4	B0 Hora // B1 Minuto // B2,B3 Temperatura en °C con 0,1º de resolución
41	Condición horaria 2 para Lunes	4	B0 Hora // B1 Minuto // B2,B3 Temperatura en °C con 0,1º de resolución
42	Condición horaria 3 para Lunes	4	B0 Hora // B1 Minuto // B2,B3 Temperatura en °C con 0,1º de resolución
43	Condición horaria 4 para Lunes	4	B0 Hora // B1 Minuto // B2,B3 Temperatura en °C con 0,1º de resolución
44-47 Condiciones horarias para Martes			
48-51 Condiciones horarias para Miércoles			
52-55 Condiciones horarias para Jueves			
56-59 Condiciones horarias para Viernes			
60-63 Condiciones horarias para Sábado			
64-67 Condiciones horarias para Domingo			

Las configuraciones con únicos valores disponibles 0x00 y 0xFF aceptan la escritura de cualquier valor; estableciéndose como 0xFF cualquier valor escrito distinto de 0x00. Estas configuraciones no son restablecidas a los valores por defecto cuando el dispositivo es eliminado de la red. Únicamente COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY -> DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_NOTIFICATION será enviado para informar que el nodo ha sido eliminado de la red, pero mantendrá las configuraciones establecidas. Para restaurar las configuraciones realice una de las siguientes acciones:  
-Command CONFIGURATION SET con default bit a 1 al escribir cada configuración.  
-Realice una pulsación larga de 30 segundos o envíe un CONFIGURATION SET con el parámetro 15 y el valor adecuado.

## PROGRAMMING WITHOUT SIMON iO APP

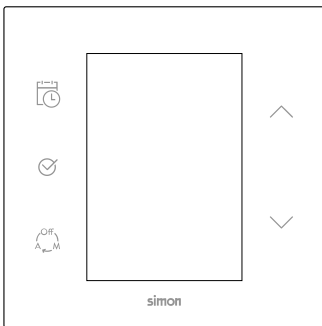
Enter programming mode and change day of the week



Confirm and select saving mode



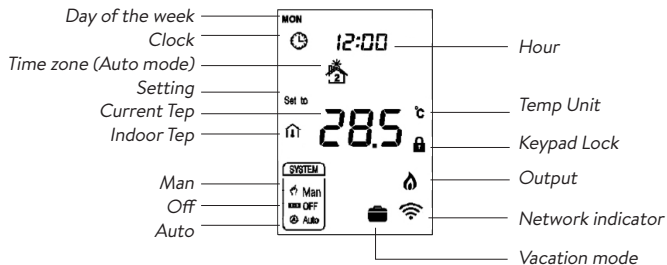
Allows to switch between manual, auto and OFF mode



It allows changing the temperature setpoint and modifying setpoints and schedules in programming mode



It allows changing the temperature setpoint and modifying setpoints and schedules in programming mode



### KEYBOARD USES AND ANSWERS

\* Some of the functions or responses may change depending on the configuration parameters.

EVENT	KEYBOARD ACTION	SYSTEM STATUS	FEEDBACK	SYSTEM ACTION
	Not pressed	Without being linked to APP Simon iO or to other Z-Wave network.	Network indicator flashes.	
		Linked to APP Simon 100 iO or to a Z-Wave network.	The display shows the status of the device with the intensity defined in parameter 13.	
Press key P1	Pressed key	Thermostat in manual or automatic mode. No Link to APP Simon 100	Hour parameters flash.	Time schedules are managed by changing day with each press of P1.
Press key P2		Setting some parameter, time setting or changing mode		The changes made are accepted.
Press key P3			The window of available modes appears with the mode in which the thermostat will be working	With each press of P3 the working mode of the device is changed
Press key P4	Short press t < 2s	Thermostat ON	The SetPoint goes into intermittent mode	The Setpoint incremented
Press key P5	Short press t < 2s	Thermostat ON	The SetPoint goes into intermittent mode	The Setpoint is decremented
Press key P5	Long press P5 2s < t < 10s	Thermostat OFF		Include / associate or remove from the Z-Wave network
		Thermostat in Manual or Automatic mode	Network indicator performs slow flashing.	Upon release, a Node Info is sent and the thermostat initiates an inclusion maneuver to a Z-Wave network.

FUNCTION	PARAMETER
Control Specifications	Detection temperature < setting temperature - 0.5°C, output turns on, and output icon displays. Detection temperature ≥ setting temperature + 0.5°C, output turns off, and output icon disappears.
On/Off Operation	When power on, thermostat displays "OFF" all outputs are forced off. Touch P3 button to switch (manual/off/auto) mode, then press P2 to confirm and proceed power on/off setting. After power on, device displays current week, local time, working mode, current temperature, output status etc. Note: After the backlit goes out, please press the button to light up the backlit first, then press the button again for corresponding operation.
Temperature Setting	In normal working status, press P4 or P5 button will enter into temperature setting interface. The setting range is 5-37 °C(41-99°F). Then press P4 or P5 can adjust the value. Press P3 or wait 25 seconds without any key operation will save the setting and return back to the normal operation interface. <b>Auto Mode:</b> The changed value only valid in the current time period for this time, and the device will not effect the preset time period value. <b>Manual Mode:</b> The changed value will be valid until next setting. <b>Vacation Mode:</b> The changed value will be valid until next setting.
Manual/Auto mode setting	In normal display interface, touch P3 button can switch between Manual and Auto mode. Choose the mode you may need and press P2 button to save the setting. <b>Auto Mode:</b> Device will follow the preset time periods and temperature to control heating system automatically. <b>Manual Mode:</b> Device will follow the manual setting temperature to control the heating system.
Auto mode time periods parameter setting	In normal display interface, touch P3 button can switch between Manual and Auto mode. Choose the mode you may need. In normal working interface, short press P1 to enter into time periods setting. Four time periods can be set for each day of the whole week. Press P2 can switch among "Hours, Minutes, Temperature value". Press P4 or P5 can change the value. After finished the setting of 4 time periods on Monday, press P1 and follow the same way to set periods of next days. After all periods set, press P1 will save the setting and return to normal display. Device will operate in accordance with the new setting.
Local time setting*	In normal working interface, long press P1 to enter into local time setting interface. In local time setting interface, press P4 or P5 button to set the "week, hour & minute" parameter, and press P1 button can switch among the "week, hour & minute". After finish the local time setting, press P1 or wait 25 seconds without any key operation will save the setting and return to normal play.
Humidity display operation	In normal working interface, long press P1+P5 buttons and enter into humidity display interface, when press P1+P5 buttons again, it will back to the normal interface.
Vacation mode setting	In normal working interface, if vocation mode is not activated, long press P2 button to enter vacation mode temperature setting. The default temperature is 10 °C, and setting range is 5-37 °C(41-98°F). Press P4 or P5 to adjust the value, then press P3 to save the setting and return to the normal working interface. In this time vacation mode icon displays, and device will follow the setting. Long press P2 again will end vacation mode and resume to normal work, vacation mode icon will be disappeared.
Antifreeze protection function	In shutdown interface: When the built-in temperature sensor detect the temperature value ≤5°C, device will open antifreeze protection, electric heating will be forced open, and antifreeze protection icon displays. When the built-in temperature sensor detect the temperature value >8 °C, device will turn off antifreeze protection and return to normal work, antifreeze icon disappears.
Network indicator	To delete the network indicator intermittency you have to press P5 for 10 seconds.
Factory values	To reset the factory values, press P5 for 30 sec. The thermostat will turn off and on again with the factory values.

(\*) In case of having a HUB iO Simon socket, the time and the day of the week will be updated automatically when you sign up on the iO Simon network.

#### THERMOSTAT CONFIGURATION WITHOUT Z-WAVE

The thermostat allows you to make some settings as your time parameters through the time push button. And a series of configurations through a menu accessible from the thermostat buttons. To access the settings menu, set the thermostat to OFF Mode and then press P3 + P5 for more than 2 seconds. Mediate P4, P5 locate the values and with P3 move between digits. The access code to the menu is 1234. The configurations accessible from this menu are:

MENU	WHAT DOES IT SET	ASSOCIATED PARAMETER	DEFAULT VALUES
P01	Setpoint maximum possible	35	37.0
P02	Setpoint minimum possible	36	5.0
P03	Time format	-	24
P04	Temperature difference to deactivate heating	-	0.5
P05	Temperature difference to activate heating	-	0.5
P06	Anti frost temperature	-	5
P07	Equipment status when feeding	17	OFF
P08	Temperature reading time	-	2
P09	Temperature setting	37	0
P10	Keyboard sound	-	3
P11	Light level at rest	3	2
P12	Temperature in Celsius or Fahrenheit	30	C



### COMPLIANCE WITH Z-WAVE PROTOCOL

This product can be included and managed in a Z-Wave network, working with Z-Wave certified devices and applications from other manufacturers. All non-battery devices act as repeaters within the Z-Wave network in order to increase the reliability of the network. This product and meets the Z-Wave Plus safety standards with S2 safety.

CC THERMOSTAT MODE ADMITTED	
THERMOSTAT_MODE_OFF	The device is stopped and does not work
THERMOSTAT_MODE_HEAT	The device is active working with the Setpoint set for heat
THERMOSTAT_MODE_AUTO	The device is active working according to schedule parameters
THERMOSTAT_MODE_AWAY_HEATING	The device is active working in low power mode with a reduced SetPoint temperature

CC BASIC MAPPING OF VALUES	
Basic Set	0x00 -> The device turns into mode OFF
	0xFF -> Set the heat mode to AUTO
Basic Report	0x00 -> Indicates that the device is in mode OFF
	0xFF -> Indicates that the device is in a mode other than OFF

COMMAND CLASSES SUPPORTED	
CC_ASSOCIATION_GRP_INFO_V3	IU, SonS
CC_ASSOCIATION_V2	IU, SonS
CC_BASIC_V1	IU, SonS
CC_CONFIGURATION_V2	IU, SonS
CC_DEVICE_RESET_LOCALLY_V1	IU, SonS
CC_FIRMWARE_UPDATE_MD_4	IU, SonS
CC_MANUFACTURER_SPECIFIC_V2	IU, SonS
CC_POWERLEVEL_V1	IU, SonS
CC_SECURITY_S2	IU, UonS
CC_SENSOR_MULTILEVEL_V5	IU, SonS
CC_SUPERVISION	IU, SonS
CC_THERMOSTAT_MODE_V2	IU, SonS
CC_THERMOSTAT_OPERATING_STATE_V1	IU, SonS
CC_THERMOSTAT_SETPOINT_V3	IU, SonS
CC_TIME_PARAMETERS_V1	IU, SonS
CC_TIME_V1	IU, SonS
CC_TRANSPORT_SERVICE_V2	IU, UonS
CC_VERSION_V2	IU, SonS
CC_ZWAVEPLUS_INFO_V2	IU, UonS

SPECIFICATION OF THE DEVICE Z-WAVE	
Device Type	Thermostat - HVAC
Generic Device Type	GENERIC_TYPE_THERMOSTAT
Specific Device Type	SPECIFIC_TYPE_THERMOSTAT_GENERAL_V2
Role Type	ROLE_TYPE_SLAVE_ALWAYS_ON

IU: Included in an unsecured way  
 UonS: Unsecured request when included securely  
 SonS: Secure request when included securely

### ASSOCIATION GROUPS

Group	Group 1 (Lifeline) -> Name "lifeline"
Slides number	1
Automatic Reports	COMMAND_CLASS_SENSOR_MULTILEVEL.SENSOR_MULTILEVEL_REPORT. Reported temperature and humidity when the conditions established by the user are met through the configurations 30, 31, 32, 33.
	COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_MODE.THERMOSTAT_MODE_REPORT Transmitted when the work mode changes due to a local action or through the Network controller.
	COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_OPERATING_STATE.THERMOSTAT_OPERATING_STATE_REPORT Transmitted when the device changes the status of the climate system management.
	COMMAND_CLASS_THERMOSTAT_SETPOINT.THERMOSTAT_SETPOINT_REPORT Transmitted when the setpoint temperature changes either by local action, by the controller of the Network or by time conditions.
	COMMAND_CLASS_DEVICE_RESET_LOCALLY.NOTIFICATION It is sent to the associated nodes when the device is removed from the Z-Wave network.

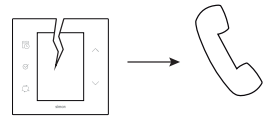
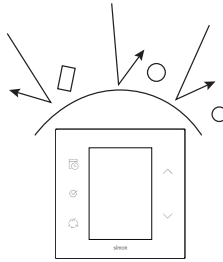
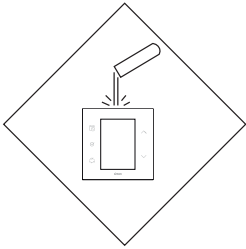
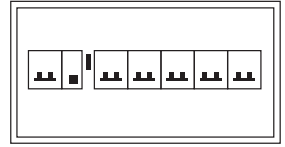
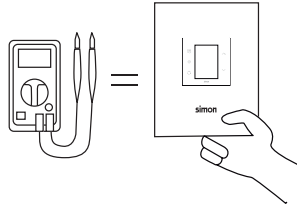
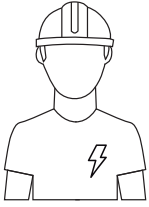
## CONFIGURATIONS

N	NAME	SIZE	VALUE
3	Screen brightness at rest	1	0x00-0x63 (1-100%) -> Set the intensity of the screen at rest. (20 is the default)
13	Block entry	1	0x00 -> (Default value) Unlock the action on the load. 0xFF -> Blocks the local action on the load (when pressing LED1, it will make 3 intermittings in red)
15	Restore values (Only writing)	2	0x9867 -> Parameters, Groups and Z-Wave status are restored to the default values. 0x4312 -> The parameters, with the exception of the Long Pulse Block, are restored to the default values.
17	PostReset Status	1	0x00 -> (Default value) After a reset the load starts disabled 0x01 -> After a reset the load starts activated 0xFF -> After a reset, the load recovers the state.
27	Block Long Pulsation	1	0x00 -> (Default value) The long press works as described in the table using keyboard and answers. 0xFF -> Pressing 2s <t <10s does not send Node Info. Pressing t> 30s If the key is locked, a Node Info is sent. If the key is not blocked (Config13) the sending of the Info Node is only carried out when the Thermostat is on.
29	Block Manual Programming	1	0x00 -> (Default value) the time schedule can be done by pressing it manually. 0xFF -> Time programming can only be carried out using the appropriate configuration parameters.
30	Celsius / Fahrenheit	1	0x00 -> (Default value) the temperature is managed, visualized and reported in Celsius. 0x01 -> the temperature is managed, displayed in Fahrenheit. (configurations are always managed in °Celsius)
31	Automatic reports of temperature and humidity	1	0x00 no automatic reports 0x01 Report only when the difference conditions are met 0x02 Report only when the time conditions are met 0x03 (Default Value) Report when the difference or time conditions are met
32	Temperature difference to report	2	3...100 -> Difference of temperature necessary to report to the controller. The values are given with an accuracy of 0.1°C. 5 (Default value)
33	Time difference to report	1	10...1000 -> Maximum time difference in seconds between temperature and humidity reports. 60 (default value)
34	Humidity difference to report	1	2...100 -> Humidity difference in% needed to report to the controller. 3 (Default value)
35	Temperature (°C)	2	Maximum temperature: 0...500 Maximum Setpoint temperature. Temperatures above are discarded. (370 -> 37°C Default value)
36	Temperature (°C)	2	Minimum temperature: 0...500 Minimum Setpoint temperature. Temperatures below are discarded. (50 -> 5°C Default value)
37	Temperature (°C)	2	Offset temperature: -10...10 Offset applied to the internal temperature sensor with an accuracy of 0.1°C. (0 -> 0°C Default value)
Parameters Hours -> The thermostat's time conditions are formed by structures with 4 configurations where each configuration establishes one of the 4 possible time conditions for each day of the week. These structures are repeated for each day of the week.			
40	Time Condition 1 for Monday	4	B0 Hour // B1 Minute // B2,B3 Temperature in °C with 0,1° resolution
41	Time Condition 2 for Monday	4	B0 Hour // B1 Minute // B2,B3 Temperature in °C with 0,1° resolution
42	Time Condition 3 for Monday	4	B0 Hour // B1 Minute // B2,B3 Temperature in °C with 0,1° resolution
43	Time Condition 4 for Monday	4	B0 Hour // B1 Minute // B2,B3 Temperature in °C with 0,1° resolution
44-47 Time Condition for Tuesday			
48-51 Time Condition for Wednesday			
52-55 Time Condition for Thursday			
56-59 Time Condition for Friday			
60-63 Time Condition for Saturday			
64-67 Time Condition for Sunday			

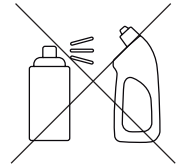
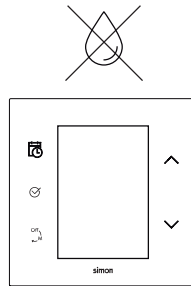
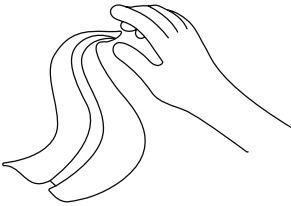
Configurations with only available values 0x00 and 0xFF accept the writing of any value; set to 0xFF any written value other than 0x00. These settings are not restored to the default values when the device is removed from the network. Only COMMAND\_CLASS\_DEVICE\_RESET\_LOCALLY -> DEVICE\_RESET\_LOCALLY\_NOTIFICATION will be sent to report that the node has been removed from the network, but will maintain the set configurations. To restore the settings, perform one of the following actions:

- Command CONFIGURATION SET with default bit a 1 when writing each configuration.
- Make a long press of 30 seconds or send a CONFIGURATION SET with parameter 15 and the appropriate value.

## ADVERTENCIAS / CAUTION



## LIMPIEZA / CLEANING ADVICES



Atención Técnica al Cliente: [simonmail@simon.es](mailto:simonmail@simon.es) Tel: 902109700 / Technical customer service: [simonmail@simon.es](mailto:simonmail@simon.es) Phone: 902109700

Para más información consulte la hoja de instrucciones en [www.simonelectric.com](http://www.simonelectric.com) / For more information see the instruction sheet in [www.simonelectric.com](http://www.simonelectric.com)

**simon**