

solius[®]

Manual de instrucciones

Termostato Solius

812 (70SL812)

814 (70SL814)



Revisión: 1.1







Nunca deseche el equipo con la basura normal del hogar

Contenidos

1. Advertencias de seguridad	4
2. Descripción del equipo	5
3. Instalación.....	7
4. Uso.....	9
5. Solución de problemas	19
6. Condiciones de garantía	20

1. Advertencias de seguridad

Lea atentamente las instrucciones. Un funcionamiento incorrecto puede causar lesiones graves o la muerte.

	<p>Esta señal llama la atención sobre una información importante para su seguridad para el uso adecuado del equipo, de forma que disfrute de su mejor rendimiento.</p>
<p>Atención</p>	
	<p>«Advertencia» indica una situación peligrosa que, si no se evita, puede provocar muerte o lesiones graves</p>
<p>Consejo</p>	

- ⚠ Cualquier cambio o modificación de los componentes originales con otros no originales anula inmediatamente la garantía de seguridad y funcionamiento del fabricante. En caso de uso incorrecto o descuidado del equipo, el fabricante no asume ninguna responsabilidad por los daños o las pérdidas sufridos. Usted es el responsable de las pérdidas y de los daños causados por el mal uso o el uso incorrecto del equipo.
- ⚠ Las especificaciones técnicas del equipo pueden modificarse sin previo aviso.
- ⚠ La instalación y el uso del equipo deberán cumplir con las instrucciones contenidas en este manual, respetar las buenas prácticas y las reglas propias del oficio temático y cumplir las normas y la legislación vigentes. Antes de proceder a la instalación, deberá leer atentamente y seguir las instrucciones que acompañan al equipo.
- ⚠ La instalación y/o reparación del equipo solo puede ser realizada por un instalador experto y acreditado.
- ⚠ Deberá apagar la alimentación eléctrica del equipo antes de realizar cualquier intervención técnica.
- ⚠ Las conexiones eléctricas deben ajustarse al esquema eléctrico del equipo
- ⚠ No debe realizarse ningún cambio en el equipo
- ⚠ No se deben introducir objetos extraños en el equipo, ya que podrían provocar fallos y accidentes
- ⚠ Los componentes eléctricos y electrónicos no pueden entrar en contacto con agua o humedad, ya que esto puede provocar fallos y accidentes. El equipo deberá instalarse en un área técnica interior y ventilada, protegida y abrigada de los agentes atmosféricos, libre de vapores corrosivos o inflamables. La temperatura ambiente no deberá superar los 50°C o ser inferior a 0°C. La humedad debe oscilar entre 0 y 90 %, sin condensaciones.

- ⚠ Para limpiar las zonas pintadas o la pantalla no se puede utilizar alcohol ni disolventes. Solo se debe utilizar un paño suave ligeramente húmedo.

2. Descripción del equipo

El Solius 812/814 es adecuado para sistemas de aire acondicionado por ventiloconvectores o suelo radiante, y permite el control de la temperatura ambiente a través del mando de una válvula de zona (caliente o frío) y de tres velocidades de ventilador

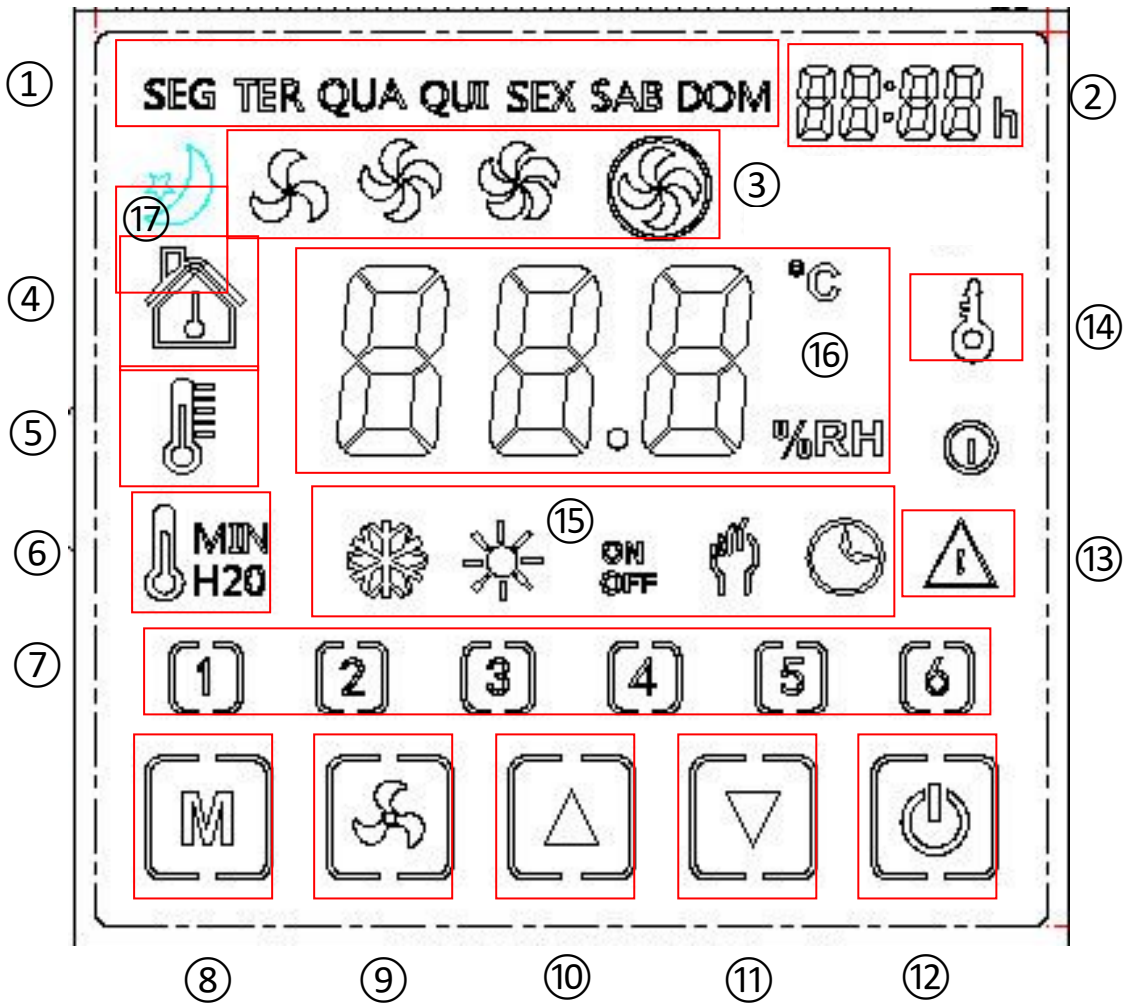
Características principales:

- ✧ Pantalla táctil LCD con retroiluminación blanca;
- ✧ Visualización simultánea de la temperatura ambiente, el modo de funcionamiento, la velocidad del ventilador y la indicación de la apertura de la válvula de zona;
- ✧ Salida de mando de una válvula de zona caliente/frío (Solius 812);
- ✧ Salidas independientes para válvulas de zona caliente y frío respectivamente (Solius 814);
- ✧ Cronotermostato: Semanal (individual) con 6 períodos diarios, tanto para caliente como para frío;
- ✧ la memoria de las parametrizaciones y el estado de funcionamiento en caso de fallo de alimentación;
- ✧ lectura e indicación de la humedad relativa ambiente;
- ✧ función de protección antihielo automática (4°C);
- ✧ contacto para la conexión con termostato de mínimo (utilizado en los ventiloconvectores);
- ✧ modo silencio programable para calefacción y/o refrigeración;
- ✧ bloqueo de teclado.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	
Tensión de alimentación: 230V ± 10%, 50 Hz/60Hz	Consumo eléctrico máximo: < 1,5W
Límites de temperatura: 5 a 40°C	Condiciones de funcionamiento: Temperatura de 0 a 50°C Humedad relativa: <90%
Histéresis de funcionamiento: 0,5 a 3°C (ajustable)	
Corriente máxima admisible: < 3 A	Clase de protección: IP20

- ⚠ No instalar el termostato en un lugar con una incidencia directa de radiación solar o alta humedad.

DESCRIPCIÓN DEL PANEL FRONTAL

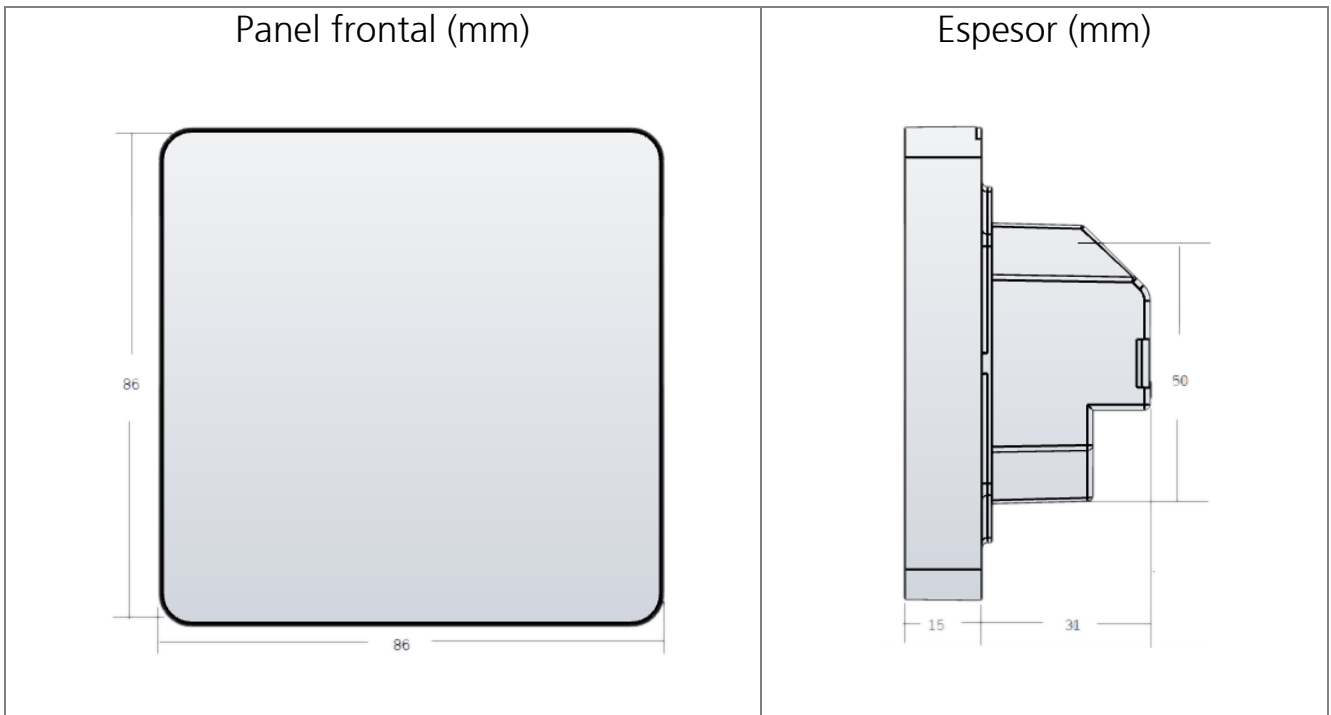


1 – Día de la semana	9 – Selección de ventilación
2 – Hora	10 - Aumentar
3 – Ventilación	11 – Disminuir
4 – Temperatura ambiente medida	12 – Encender/apagar
5 – Temperatura ambiente deseada	13 – Indicación de alarma
6 – Función antiaire frío activada	14 – Indicación de bloqueo activado
7 – 6 Períodos de climatización diaria	15 – Modos de funcionamiento
8 – Selección de modo	16 – Indicación de la temperatura
	17 – Sin ventilación

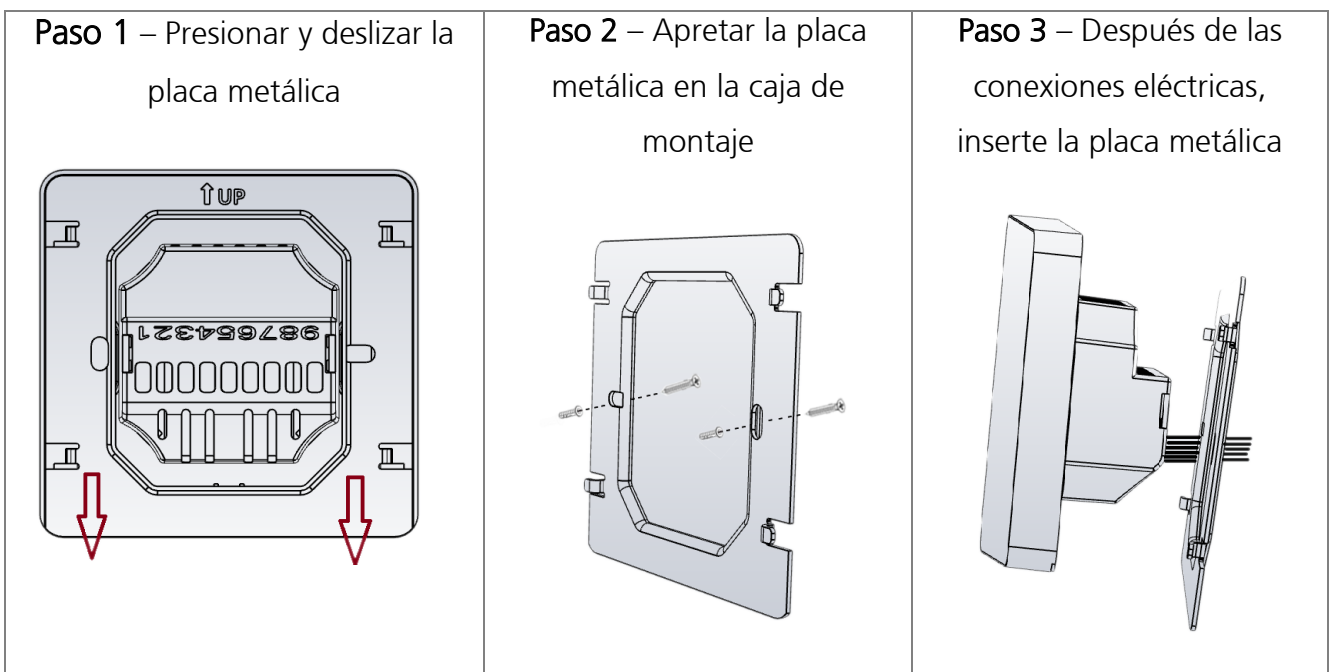
3. Instalación

3.1 Ubicación para la instalación

- ✧ Desmonte el panel metálico de la base del equipo;
- ✧ efectúe las conexiones de acuerdo con el esquema eléctrico;
- ✧ fije la base en una caja de empotrar estándar;
- ✧ fije el panel metálico finalizando la instalación del termostato;



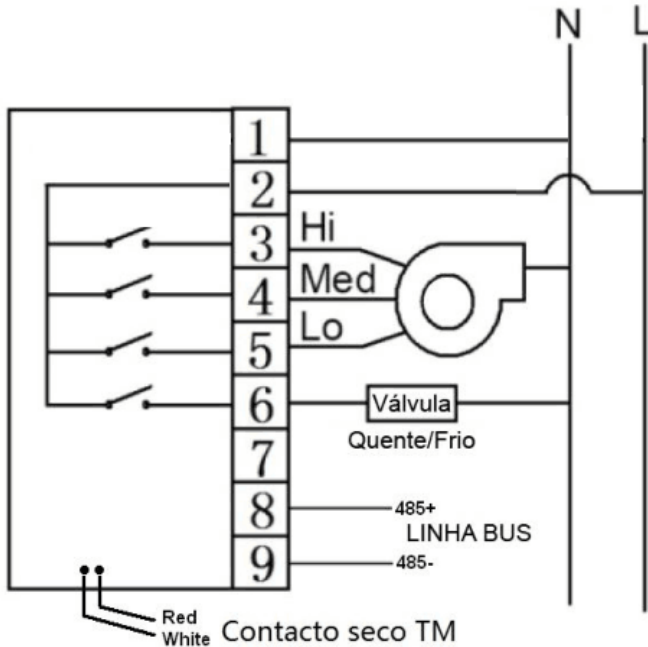
Instalación:



3.2 Conexiones eléctricas

Esquema eléctrico

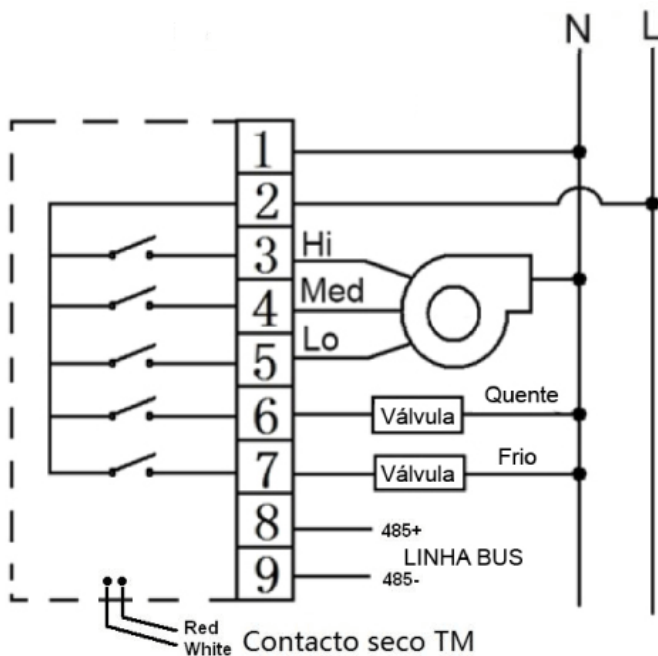
SOLIUS 812



SOLIUS 812 E 814

- 1 – FASE
 - 2 – NEUTRO
 - 3 – VENTILACIÓN MÁXIMA
 - 4 – VENTILACIÓN MEDIA
 - 5 – VENTILACIÓN MÍNIMA
 - 8 – LÍNEA BUS 485+
(interconexiones Solius Manager Integral)
 - 9 – LÍNEA BUS 485-
(interconexiones Solius Manager Integral)
- Cables conductores rojo/blanco –**
(Contacto seco TM) – conexión para termostato de temperatura mínima

SOLIUS 814



SOLIUS 812

- 6 – VÁLVULA CALIENTE/FRÍO

SOLIUS 814

- 6 – VÁLVULA CALIENTE
- 7 – VÁLVULA FRÍA

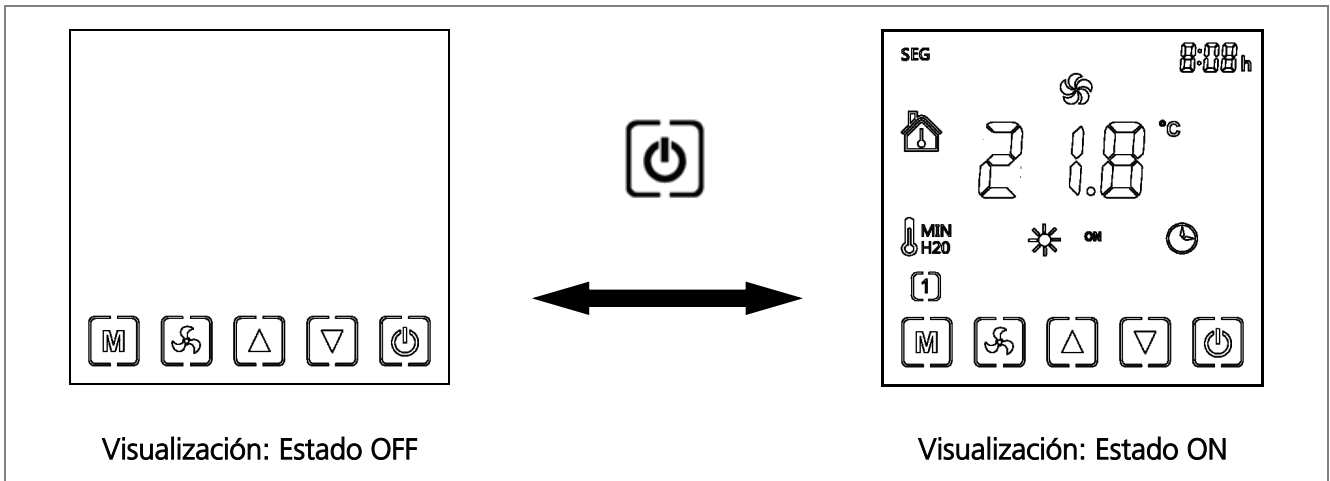
⚠ Peligro de electrocución. Desconecte la alimentación eléctrica antes de realizar cualquier conexión de potencial en el termostato.

4. Uso

4.1 Funcionamiento

ENCENDER/APAGAR

Pulse el icono  para activar/desactivar el termostato.



MODO DE FUNCIONAMIENTO

a) Con el equipo encendido, pulse el icono  para modificar el modo de funcionamiento:

- Calefacción 
- Refrigeración 
- Modo manual 
- Modo programado 

b) Con el equipo encendido, pulse el botón  para modificar la velocidad del ventilador:


- Velocidad automática 
- Velocidad mínima 
- Sin ventilación 
- Velocidad media 
- Velocidad máxima 

⚠ La ventilación, solo en modo de calefacción, depende del contacto del termostato de mínima.




MODIFICACIÓN DE TEMPERATURA

Con el producto encendido, pulse el icono  o  para aumentar o disminuir la temperatura ambiente deseada (en intervalos de 0,5°C)

VISUALIZACIÓN DE LA HUMEDAD AMBIENTE

Pulse el icono  durante 3 segundos hasta que se visualice el valor de humedad relativa medido en la ubicación. Después de unos segundos, la pantalla vuelve a la visualización normal de la temperatura ambiente.

BLOQUEO DE TECLADO






Pulse en secuencia los iconos  +  sin soltar durante 3 segundos hasta que aparezca el símbolo de teclado bloqueado . Es importante que la acción de presionar sea en secuencia: pulse en el primer icono, sin liberar, y luego pulse el segundo icono y manténgalo, esperando el tiempo predefinido. Para desbloquear el teclado, repita el procedimiento.

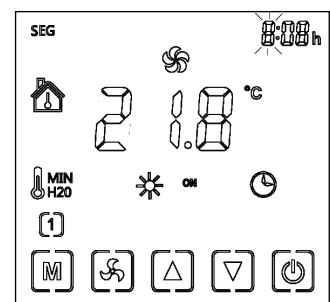
FUNCIÓN ANTIHIELO

Función de seguridad del termostato Solius 812/814 que automáticamente conecta a la válvula de zona (posición **ON**), cada vez que se mide una temperatura ambiente inferior a 4°C, la válvula vuelve a apagarse (posición **OFF**) cuando la temperatura ambiente supera los 8°C.

4.2 Ajuste del reloj y día de la semana





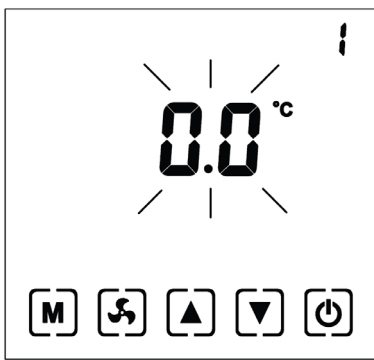
Con el producto encendido, debe pulsar el icono  durante 3 segundos hasta que el indicador de hora empiece a parpadear:




1. Pulse  o  para cambiar la hora y pulse el icono , para poder cambiar los minutos ;
2. Vuelva a pulsar el icono  para desplazarse entre los diferentes días de la semana;
3. Pulse el icono  para confirmar y salir.



4.3 Parametrización



Con el termostato apagado, pulse en secuencia los iconos  +  sin soltar durante 3 segundos:



<ol style="list-style-type: none"> 1. Entrada en el menú de parametrización (visualización del valor de «calibración de temperatura» parpadeando); 2. Pulse el icono  para desplazarse por los parámetros de 1 a 6; 3. Pulse  o  para modificar el valor del parámetro mostrado; 4. Pulse  para confirmar y salir o espere 1 minuto hasta que el termostato se apague. 	
--	---

Parámetro		Límites		Explicación
1	Corrección de la medición de la temperatura del sitio	-9,0°C a +9,0°C		Se puede calibrar la temperatura ambiente medida para que coincida con la temperatura real del sitio (ajuste con incrementos de 0,5 °C)
2	Corrección de la medición de humedad del sitio	-15% a +15%		El sensor de humedad se calibra según la medición real
3	Modo silencio – Calefacción	0	Desactivado	Permite activar el control de las velocidades de ventilación  y arranque del ventilador con contacto seco (TM)  MIN H2O
		1	Activado	
4	Modo silencio – Refrigeración	0	Desactivado	Permite activar el control de las velocidades de ventilación 
		1	Activado	
5	Histéresis de accionamiento de la válvula de zona	0,5°C a 3°C (Predeterminado a 1°C)		Cambie el valor de la variación de temperatura necesaria para que la válvula de zona se vuelva a activar o desactivar, ON/OFF
6	Modbus ID	1 a 247 (01~F7)		Cambie el registro de identificación de Modbus a control remoto











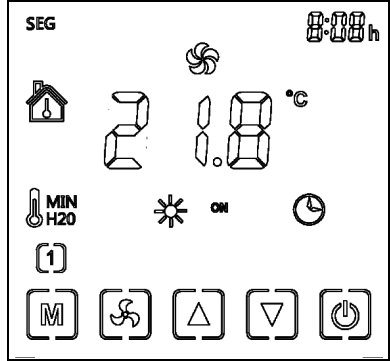
4.4 Programación por horas

El controlador tiene dos modos de funcionamiento:


-  Control permanente según la temperatura deseada constante (modo manual);
-  Control horario y por temperatura deseada programable, programación horaria.




Para alternar entre los modos de funcionamiento manual,  o la programación por horas  pulse


 , durante 3 segundos:

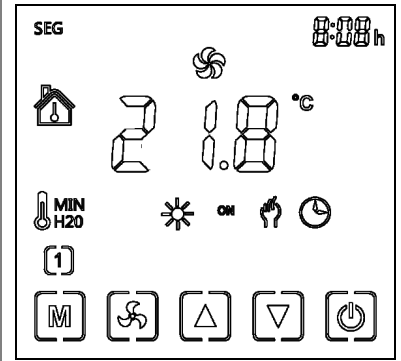
<p>En el modo de funcionamiento exclusivamente manual, visualizamos el icono de una mano  y ya no aparece ninguna indicación asociada con la programación por horas . El termostato actúa únicamente conforme al ajuste de temperatura definido por el usuario</p>	 <p>The display shows 'SEG' at the top left and '8:00h' at the top right. The central display shows a house icon, a fan icon, and the temperature '21.8 °C'. Below the temperature, there is a 'MIN H2O' icon, a sun icon, and the text 'ON' followed by a hand icon. At the bottom, there is a '(1)' indicator and five buttons: 'M', a fan icon, an up arrow, a down arrow, and a power icon.</p>
<p>En el modo temporizado (programación por horas ) visualizamos el período de climatización correspondiente al horario actual (hasta 6 períodos distintos)</p> <p>     </p>	 <p>The display shows 'SEG' at the top left and '8:00h' at the top right. The central display shows a house icon, a fan icon, and the temperature '21.8 °C'. Below the temperature, there is a 'MIN H2O' icon, a sun icon, the text 'ON', and a clock icon. At the bottom, there is a '(1)' indicator and five buttons: 'M', a fan icon, an up arrow, a down arrow, and a power icon.</p>

La programación por horas puede ajustarse tanto para calefacción como para refrigeración, dependiendo del modo de funcionamiento actualmente activo. Permite preajustar diferentes temperaturas de confort, a 6 intervalos de tiempo distintos entre 0 y 24 horas. Este ajuste se puede definir de forma individual, para cada día de semana (de lunes a domingo), tanto en modo de calefacción como en modo de refrigeración.





Incluso con el termostato en el modo de programación por horas ) se puede cambiar el funcionamiento de la climatización durante el período presente.









Con el termostato activado, pulse  o  para modificar el valor de la temperatura de confort, y automáticamente se iniciará el modo manual , solo durante el período de programación por hora presente.



Terminado este periodo de climatización, el termostato vuelve a la programación predefinida durante la parametrización. Siempre puede volver a anular el modo manual pulsando el icono  durante 3 segundos




Visualización/modificación de la programación por horas

Con el producto encendido, seleccione respectivamente el modo caliente o frío / que desea programar y pulse en secuencia los iconos  y  simultáneamente durante 3 segundos, hasta que la indicación de horas empiece a parpadear:

<p>pulse  o  para aumentar o disminuir las horas de inicio del período . Cuando sea la hora deseada, pulse  para guardar y pasar al cambio de temperatura.</p>	<p>Presionar  o  para aumentar o disminuir la temperatura del período . Cuando sea la hora deseada, pulse  para guardar y pasar al cambio de horas de inicio del siguiente período.</p>	<p>Repetir los procedimientos anteriores para configurar los 6 períodos para cada uno de los 7 días de la semana.</p>

- ❗ En el caso de que desee crear un horario diario, con horas de inicio y temperaturas personalizadas idénticas para todos los días de la semana, se puede utilizar la función copiar para facilitar la programación. Durante la programación (vea tabla anterior), si pulsa el icono , en lugar del icono  para guardar y avanzar, se copian automáticamente en todos los pasos las horas de arranque y temperaturas de cada uno de los periodos de todos los días de la semana.

CONSIDERACIONES

1. La hora establecida para el comienzo de cada período coincide con la finalización del período inmediatamente anterior. Por ejemplo, la hora establecida para el período 1 es la hora de finalización del período 6 del día anterior;
2. En el menú de programación por horas puede ver y avanzar rápidamente entre períodos, sin realizar cambios en los valores de fábrica, pulsando repetidamente el icono .

VALORES DE FÁBRICA (CALEFACCIÓN)

Período	Temperaturas deseadas (°C)						
	lun.	mar.	miérc.	juev.	vier.	sáb.	dom.
P1: 07:00 a 09:00	21	21	21	21	21	21	21
P2: 09:00 a 12:00	18	18	18	18	18	21	21
P3: 12:00 a 14:00	21	21	21	21	21	21	21
P4: 14:00 a 18:00	18	18	18	18	18	21	21
P5: 18:00 a 23:00	21	21	21	21	21	21	21
P6: 23:00 a 07:00	16	16	16	16	16	16	16

VALORES DE FÁBRICA (REFRIGERACIÓN)

Período	Temperaturas deseadas (°C)						
	lun.	mar.	miérc.	juev.	vier.	sáb.	dom.
P1: 07:00 a 09:00	24	24	24	24	24	24	24
P2: 09:00 a 12:00	26	26	26	26	26	24	24
P3: 12:00 a 14:00	24	24	24	24	24	24	24
P4: 14:00 a 18:00	26	26	26	26	26	24	24
P5: 18:00 a 23:00	24	24	24	24	24	24	24
P6: 23:00 a 07:00	26	26	26	26	26	26	26

4.5 Descripción del funcionamiento del termostato

Visualización de modo de calefacción ☀ con ventilación (modo de silencio desactivado)

<p>Tambiente < Tdeseada</p> <p>Válvula de zona conectada ON; Contacto seco (TM) abierto ; Ventilador apagado.</p>	<p>Tambiente < Tdeseada</p> <p>Válvula de zona conectada ON; Contacto seco (TM) cerrado; Ventilador encendido .</p>	<p>Tambiente > Tdeseada</p> <p>Válvula de zona desconectada OFF; Ventilador apagado.</p>


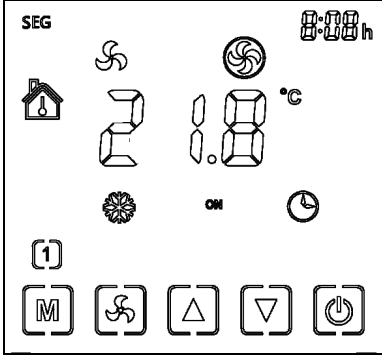

Visualización de modo de calefacción ☀ sin ventilación (modo de silencio activado)

<p>Tambiente < Tdeseada</p> <p>Válvula de zona conectada ON;</p>	<p>Tambiente > Tdeseada</p> <p>Válvula de zona desconectada OFF;</p>

Ya no existe la funcionalidad de ventilación  y el contacto seco (TM) está desactivado. Ambos iconos

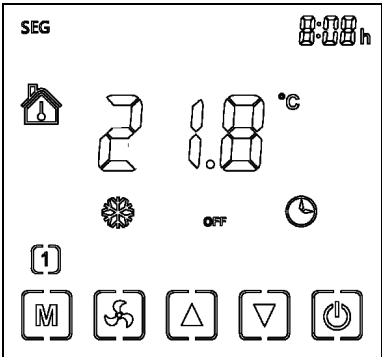
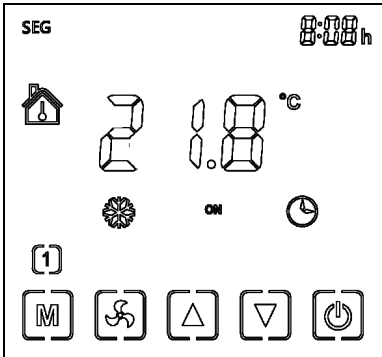
 y  desaparecen de la pantalla.

Visualización del modo de refrigeración  con ventilación (modo de silencio desactivado)

	
<p>Tambiente < Tdeseada Válvula de zona desconectada OFF; Ventilador apagado</p>	<p>Tambiente > Tdeseada Válvula de zona conectada ON; Ventilador encendido </p>

En refrigeración el contacto seco (TM) está desactivado. El icono  desaparece de la pantalla.

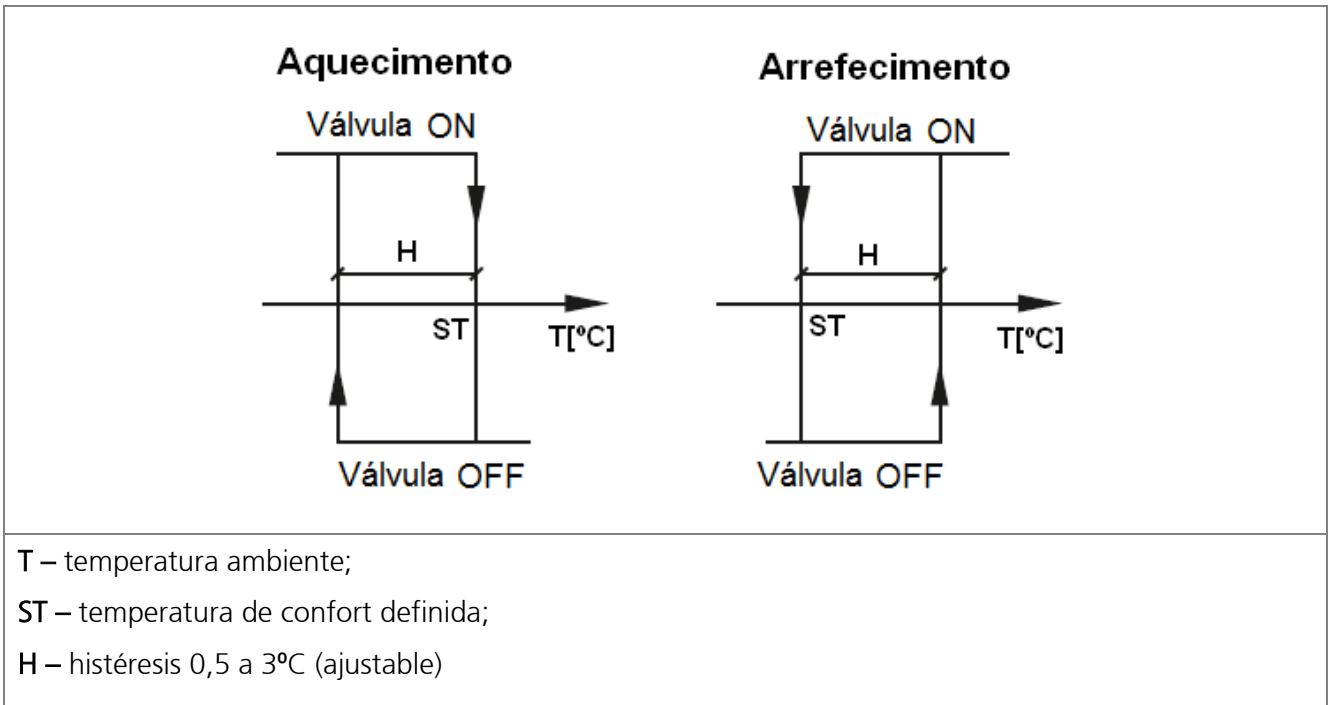
Visualización de modo de refrigeración  sin ventilación (modo de silencio activado)

	
<p>Tambiente < Tdeseada Válvula de zona desconectada OFF;</p>	<p>Tambiente > Tdeseada Válvula de zona conectada ON;</p>

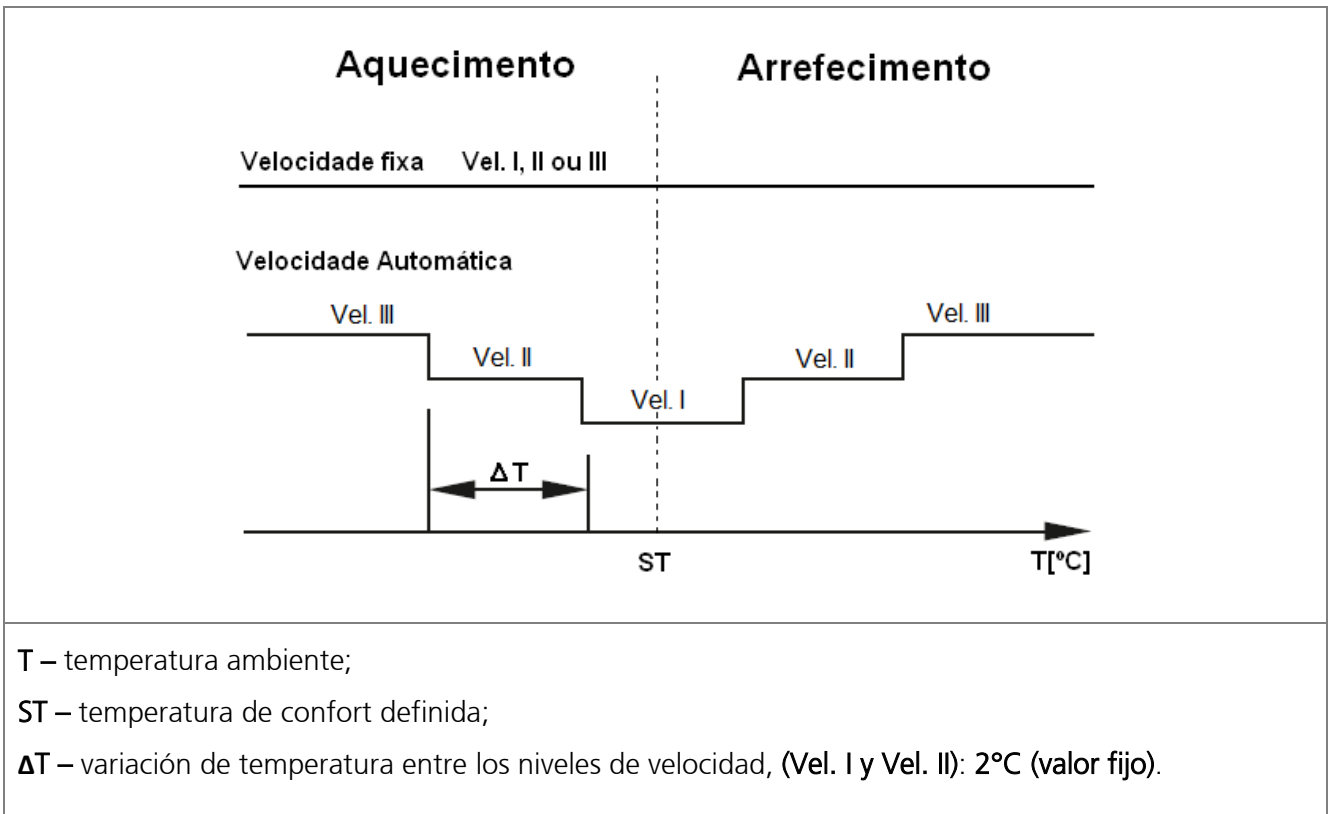
Ya no existe la funcionalidad de ventilación  y el contacto seco (TM) está desactivado. Ambos iconos

 y  desaparecen de la pantalla.

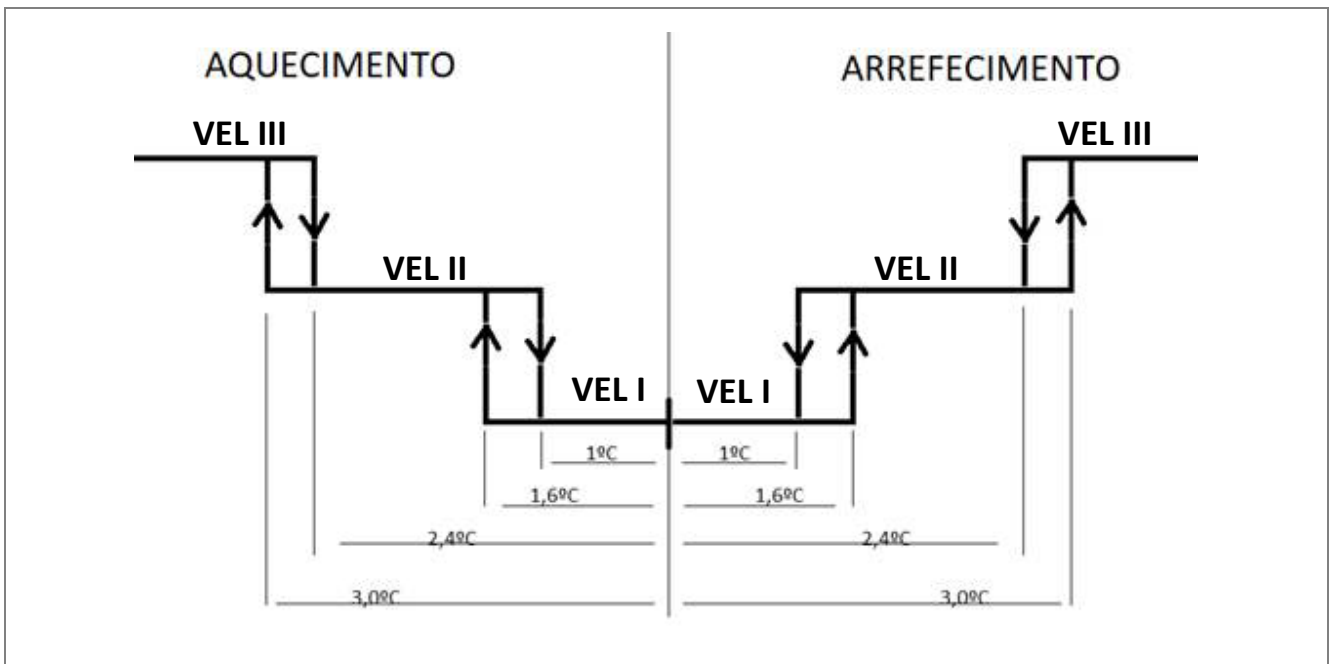
CONTROL DE LA VÁLVULA DE ZONA



CONTROL DEL VENTILADOR



BANDA MUERTA

**Comportamiento:**

De VEL 0 a VEL I : el ventilador se enciende cuando se alcanza el valor de punto de ajuste menos histéresis (calefacción) o más la histéresis (refrigeración). Si la histéresis se establece en un valor superior a 1,6°C, el ventilador se iniciará no en VEL II en lugar de VEL I.

De VEL I a VEL 0 : el ventilador se apaga cuando se alcanza el valor de punto de ajuste.






De VEL I a VEL II – la velocidad aumenta cuando hay una diferencia de 1,6 °C de la temperatura medida con respecto a la temperatura deseada.

De VEL II a VEL I – la velocidad disminuye cuando hay una diferencia de 1,0 °C de la temperatura medida con respecto a la temperatura deseada.

De VEL II a VEL III – la velocidad aumenta cuando hay una diferencia de 3,0 °C de la temperatura medida con respecto a la temperatura deseada.



De VEL III a VEL II – la velocidad disminuye cuando hay una diferencia de 2,4°C de la temperatura medida con respecto a la temperatura deseada.

RECUPERACIÓN DE LOS VALORES DE FÁBRICA

Con el termostato apagado, pulse en secuencia los 4 iconos     simultáneamente, con la excepción del icono , hasta que la pantalla se encienda. Toda la información de parametrización y programación por horas se restablecerá a los valores originales de fábrica.

5. Solución de problemas

Compruebe que la alimentación eléctrica y el modo de refrigeración o calefacción están seleccionados de acuerdo con lo que desee, de lo contrario busque la resolución del problema en este cuadro.

Problema	Causa	Solución
La pantalla no muestra ninguna información	No ha cambiado para encendido	Pulse el botón On/Off 
No aparece ninguna vista en la pantalla al pulsar el icono On/Off 	El terminal 2 no está conectado con la fase, el terminal 1 no está conectado con el punto neutro.	Revise las conexiones a los terminales 1 y 2
	Las conexiones del panel frontal a la base están sueltas.	Examine las conexiones eléctricas;
La velocidad actual del ventilador no coincide con la de la pantalla	La secuencia de las conexiones de los terminales 3, 4 y 5 está errada.	Examine el esquema eléctrico;
La información que aparece en la pantalla no coincide con la acción producida	Los cables no están conectados correctamente o están sueltos.	Revise las conexiones a los terminales
	Conexiones de cables mal hechas	Compruebe las conexiones a los componentes
No se alcanza la temperatura en el lugar	La temperatura no se ha ajustado	Ajuste la temperatura
	La ubicación de la instalación es inadecuada	Modifique la ubicación del termostato
Pantalla con código de error E0	Sensor interno dañado	Sustituya el termostato
Pantalla con código de error E1	Sensor de humedad dañado	Sustituya el termostato

6. Condiciones de garantía

El termostato SOLIUS está cubierto por la garantía legal contra defectos de fabricación por un período de 2 años, cuando el comprador es un consumidor final, que utiliza los bienes a título personal, familiar o doméstico (uso no profesional).

En esta garantía de equipo SOLIUS no se incluyen la mano de obra ni los materiales necesarios para la instalación de los equipos.

La marca SOLIUS no asume responsabilidad alguna por los daños directos o indirectos que se hayan producido a las personas, los animales o los bienes como consecuencia del incumplimiento total de las indicaciones que figuran en los manuales de instrucciones del equipo.

La Marca SOLIUS no asume ninguna responsabilidad por la posible falta de adecuación del equipo y de sus características para un uso distinto del previsto.

La garantía legal solo será válida si se cumple cada uno de los requisitos siguientes:

- ✧ Que los defectos o anomalías de los productos no se deban a negligencia, omisión o descuido por parte del comprador o de terceros.
- ✧ Que el equipo se utilice de acuerdo con sus manuales de uso del equipo.
- ✧ Que el equipo no haya sido sometido a modificaciones por parte del instalador o de terceros.
- ✧ Que el equipo no se haya reinstalado en otro lugar.

La garantía legal se anulará inmediatamente por el uso indebido o las reparaciones realizadas por personal no autorizado, así como por el incumplimiento de los requisitos establecidos.

Quedan excluidos de esta garantía:

- ✧ Desgaste normal del equipo.
- ✧ Llamadas injustificadas de servicios técnicos, solicitadas o resultantes de un uso incorrecto, un descuido, una distracción o una negligencia. En estos casos, el cliente pagará el desplazamiento y la mano de obra.
- ✧ Daños producidos durante el transporte o durante la instalación del equipo.
- ✧ Los fallos resultantes de una instalación o un uso incorrecto que obligue al equipo a funcionar en condiciones distintas para las que se ha diseñado.
- ✧ Las averías resultantes de fenómenos anómalos y externos (incendio, robo, inundaciones, actos de vandalismo), catástrofes y fenómenos naturales (viento, lluvia, granizo, huracanes, terremotos, tormentas eléctricas) o de cualquier otra causa no imputable al fabricante.

- ✧ Fallos resultantes de un error de instalación, congelación, exceso de presión, choques hidráulicos o golpe de ariete, sobrecalentamiento del sistema, descargas eléctricas o picos de tensión o suministro eléctrico defectuoso.
- ✧ Intervenciones y fallos por falta de alimentación eléctrica.
- ✧ Daños resultantes del incumplimiento de las instrucciones de instalación y utilización de los manuales del equipo.
- ✧ Daños por el uso de disolventes o detergentes agresivos.
- ✧ Daños causados por la denegación de acceso de los técnicos para el reconocimiento a toda la instalación interior y exterior.

Queda expresamente excluida la responsabilidad de la Marca SOLIUS por daños indirectos causados por los productos y/o por los servicios de montaje, mantenimiento o reparación de los mismos, y será la empresa instaladora o el cliente final la que contratará seguros que cubran tales daños.

En caso de litigio, el foro competente será Vila Nova de Gaia, Portugal.

La Marca SOLIUS es propiedad de la empresa CIRELIUS, Lda. con sede en la calle da Cancela Velha, 26, 4430-660, Avintes, Vila Nova de Gaia, Portugal. Allí debe enviar toda la correspondencia, o por correo electrónico a info@solius.pt.