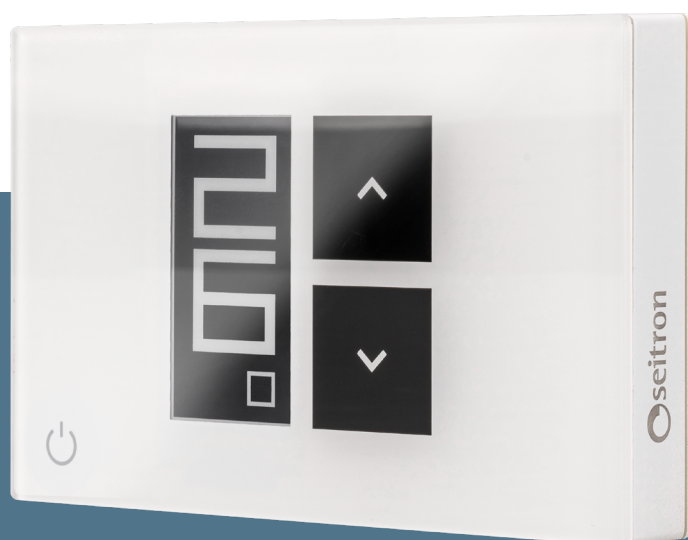




## MANUAL DE INSTRUCCIONES COMPLETO

**wi-time wall**



**Weekly Wi-Fi Programmable Thermostat**



## INDICE

ESQUEMA DE CONEXIÓN	5
EMPAREJAMIENTO CRONOTERMOSTATO-APP	6
CRONOTERMOSTATO NO ASOCIADO CON LA APP	6
ACCESORIO SwitchON	6
FUNCIONAMIENTO	6
VISUALIZACIÓN DISPLAY	6
PUESTA EN MARCHA	7
LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO	7
CONFIGURACIÓN MODO CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN	7
MODOS DE REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE	7
Programa	7
Modo Manual Temporal	8
Modo Manual	8
Antigelo	8
OFF	8
CONFIGURACIÓN TEMPERATURA DE CONSIGNA DE LOS MODOS MANUALES	8
BOOST	8
APAGADO	8
BLOQUEO BOTONES FLECHA	8
FUNCIÓN ANTIHIELO	8
SONDA AMBIENTE EXTERNA	9
MODBUS	9
CONFIGURACIÓN AVANZADA	10
P01: ANTI FROST (Antihielo)	10
P02: OFFSET (Offset temperatura ambiente sensor interno o bien sensor remoto si está conectado)	10
P03: HYST (Ajuste histéresis)	10
P04: PROP BAND (Banda proporcional)*	11
P05: INTEGR TIME ((Tiempo integración)*	11
P06: TMIN HEAT (Temperatura mínima calefacción)	11
P07: TMAX HEAT (Temperatura máxima calefacción)	11
P08: TMIN COOL (Temperatura mínima refrigeración)	11
P09: TMAX COOL (Temperatura máxima refrigeración)	12
P10 REMOTE CONFIG (Configuración dispositivo SwitchON)	12
R01 REMOTE LIST	12
R02 SEARCH REMOTE	12
R03 REMOTE RELAY	13
P11: MODBUS ID (Ajuste ID MODBUS®)	13
P12: WI-FI CONFIG (Activa configuración Wi-Fi)	13
P13: RESET FACT DEFS (Lleva el cronotermostato a los ajustes de fábrica)	14
P14: INFO SERVICE (Visualización Firmware y dirección MAC)	14
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	15
CLASificación SEGún REGLamento 2013.811.CE	16
DIMENSIONES	16
GARANTÍA	16



## ESQUEMA DE CONEXIÓN

El cronotermostato wi-time wall puede alimentarse mediante 85..264 V~ 50..60 Hz. El cronotermostato se alimenta mediante 85..264V en los bornes L e N, los cuales han de conectarse a la tensión de red con el neutro en el borne N. Los bornes 1, 2 y 3 son los contactos libres de tensión de tipo SPDT del relé de salida.

En Figura 1 se ilustra como conectar el cronotermostato a una caldera. La caldera se encenderá cuando la salida se activará, es decir cuando el cronotermostato pedirá calor (calefacción) usando el contacto NA del relé.

En Figura 2 se ilustra como conectar una carga (por ejemplo, una bomba) que se alimentará cuando la salida se activará, es decir cuando el cronotermostato pedirá calor (calefacción) usando el contacto NA del relé.

Véase esquema Imagen 1 o 2.

El cronotermostato posee un ingreso para la conexión de una sonda remota (opcional). Si la instalación prevé un montaje con sonda remota, es necesario conectar una sonda de tipo NTC de 10 kΩ a 25°C a los bornes 6 y 7.

En caso de duda sobre el tipo de sonda que se debe conectar, consultar el constructor.

Realizar las conexiones eléctricas siguiendo el esquema apropiado.

Asimismo, el dispositivo puede acoplarse y comunicar con una central domótica, gracias a la comunicación RS485 con protocolo MODBUS® RTU. El estándar RS485 se encuentra en los bornes 9(A) y 8(B).

Las señales de la puerta RS485 son de doble aislamiento, a diferencia de los bornes de alimentación L y N y de los bornes de los relés de salida 1, 2 y 3, tal y como se detalla en las Imágenes 1 y 2.

Es necesario sujetar los cables con bridas, separando los cables de alimentación y de la carga de los cables del estándar RS485 para evitar que se reduzca el aislamiento eléctrico en caso de que uno de los cables se desconecte de forma accidental.

**Para más información sobre el protocolo de comunicación y su funcionamiento, no dude en ponerse en contacto con su distribuidor de confianza.**

### ¡ATENCIÓN!

- Para una correcta regulación de la temperatura ambiente se aconseja instalar el cronotermostato lejos de fuentes de calor, corrientes de aire o de paredes particularmente frías (peuntes térmicos). Si se usa una sonda a distancia la nota anterior se aplica a la sonda y no al cronotermostato.
- Si la carga pilotada por el relé del cronotermostato funciona con tensión de red, es necesario que la conexión se haga mediante un interruptor omnipolar conforme a las normas vigentes y con distancia de apertura de los contactos de al menos 3 mm en cada polo.
- La instalación y la conexión eléctrica deben ser realizadas por personas cualificadas y en conformidad con las leyes vigentes.
- Antes de efectuar cualquier conexión asegúrese que la red eléctrica esté desconectada.

**Realice las conexiones eléctricas según el esquema correspondiente:**

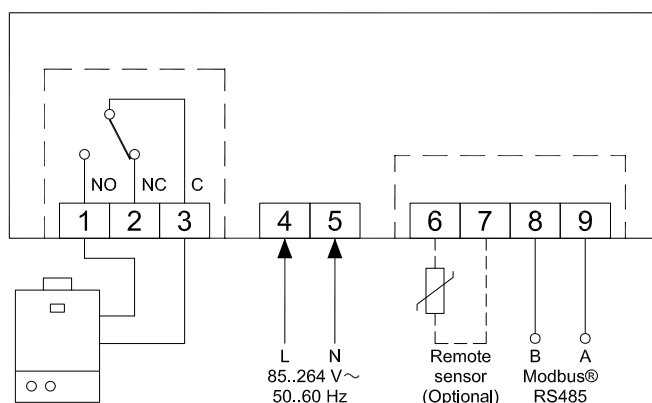


Fig. 1

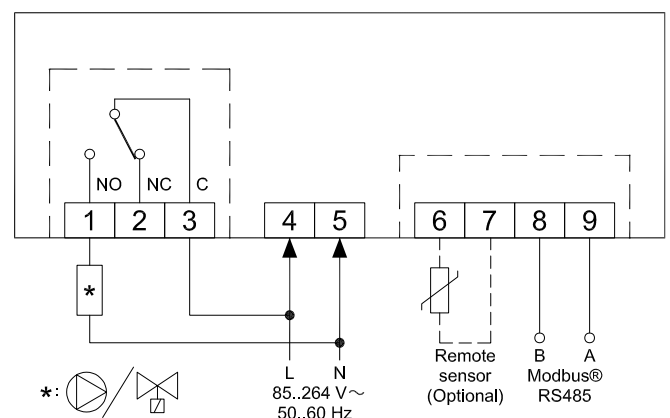


Fig. 2

## EMPAREJAMIENTO CRONOTERMOSTATO-APP

Después de haber completado los pasajes descritos en el capítulo "INSTALACIÓN" de la guía rápida, es posible proceder con la conexión y a la configuración del dispositivo siguiendo las instrucciones paso a paso y el video tutorial presente en la APP Seitron Smart.

### ATENCIÓN

- Puede ser necesario esperar algunos minutos hasta que el cronotermostato wi-time wall aparezca en la pantalla de la App.
- Verificar la correcta conexión a la red Wi-Fi:  
En la pantalla principal de los cronotermostatos ya asociados a la App y conectados a la red Wi-Fi aparece el símbolo "📶" (sólo en la visualización completa). Las barras de tal símbolo están remarcadas en base a la calidad de la señal Wi-Fi disponible.

## CRONOTERMOSTATO NO ASOCIADO CON LA APP

Después de completar los pasajes descritos en el capítulo "INSTALACIÓN" de la guía rápida, es posible utilizar el cronotermostato sin asociarlo con la APP Seitron Smart, procediendo como sigue:

- Cuando el display visualiza la pantalla de pairing (asociación), identificada por el símbolo "⚙️" y la palabra "PAIRING" tener presionado por 5 segundos el botón "🔌"; la palabra "PAIRING" cambia por "SKIP" el display pasa a la visualización minimalista.

### ATENCIÓN

- Cuando el wi-time wall no está asociado con la App, las únicas modalidades de regulación de la temperatura ambiente disponibles son las manuales y antihielo.
- Si se selecciona la modalidad "manual temporánea", el cronotermostato efectuará la regulación de la temperatura del mismo modo que la modalidad "manual permanente".
- La modalidad de regulación "Programa", si se selecciona, no efectuará ninguna regulación de la temperatura ambiente.

## ACCESORIO SwitchON

El cronotermostato wi-time wall puede usarse en asociación al dispositivo radio SwitchON el cual dispone de dos relés. Esto permite actuar dos cargas simultáneamente sin excluir el uso contemporáneo del relé que posee el cronotermostato.

Para asociar el wi-time wall con el SwitchON realizar el procedimiento que se describe en la sección. PARÁMETROS DE CONFIGURACIÓN => P10 CONFIG. REMOTA.

## FUNCIONAMIENTO

### VISUALIZACIÓN DISPLAY

wi-time wall dispone de dos modalidades de visualización:



MINIMALISTA 0



COMPLETO

Para pasar de una modalidad de visualización a la otra, es suficiente tener presionado el botón "🔌" hasta que aparezca la nueva pantalla de visualización.

### VISUALIZACIÓN MINIMALISTA















La pantalla de visualización "minimalista" del wi-time wall muestra los siguientes parámetros:

- La temperatura ambiente detectada
- Los símbolos "💧" o "❄️" en caso que wi-time wall pida el encendido de la calefacción o refrigeración.
- El símbolo "🔌" si se ha activado la modalidad Boost desde la App.

Presionando una vez el botón "🔌" es posible visualizar el modo de funcionamiento actual del cronotermostato y la relativa temperatura de setpoint; esperando 3 segundos, el cronotermostato vuelve a la visualización minimalista.

## VISUALIZACIÓN COMPLETA

La pantalla de visualización "completa" del wi-time wall muestra los siguientes parámetros:


- El símbolo  indica la presencia y la intensidad de la conexión Wi-Fi.
- El símbolo  si la conexión Wi-Fi es inexistente.
- El símbolo  si no hay conexión al cloud.
- El símbolo  indica la asociación del wi-time wall con el receptor radio SwitchON.
- El símbolo  si no hay conexión entre el receptor radio SwitchON.
- La temperatura ambiente detectada.
- La modalidad de regulación (Comfort  - Economy ) y la temperatura de setpoint (SET) ajustada.
- Los símbolos  o  si el wi-time wall solicita el encendido de la calefacción o la refrigeración.
- El símbolo  si ha sido activada la modalidad Boost dall'App.
- La modalidad de funcionamiento: Programa , Manual Temporal , Manual Permanente , Antihielo  o bien "OFF" (apagado).

## PUESTA EN MARCHA

- Asociar el cronotermostato a la App como se describe en el párrafo de "ASOCIACIÓN CRONOTERMOSTATO-APP".
- Configurar el modo de funcionamiento del cronotermostato: "Calefacción" (activo por defecto) o "Refrigeración"



## LÓGICA DE FUNCIONAMIENTO

En modalidad de "calefacción", cuando la temperatura ambiente detectada mediante el sensor interno (o en alternativa por la sonda remota si está conectada), es inferior a la ajustada (por el programa o manualmente), wi-time wall activa el relé para iniciar la caldera y el display visualiza el icono .

En modalidad "refrigeración", cuando la temperatura ambiente detectada mediante el sensor interno (o en alternativa por la sonda remota se está conectada), es superior a la ajustada (por el programa o manualmente), wi-time wall activa el relé para iniciar la caldera y el display visualiza el icono .


## CONFIGURACIÓN MODO CALEFACCIÓN/REFRIGERACIÓN





Para cambiar la modalidad de regulación de calefacción a refrigeración y viceversa, proceder como sigue:

1. Desde la pantalla principal (visualización minimalista o completa) tener presionado contemporáneamente los botones  o  hasta que en el display aparezca la palabra "COOL" o "HEAT".
2. A este punto liberar los botones; el cronotermostato habrá ajustado la modalidad de funcionamiento concorde a la palabra en el display (COOL = refrigeración, HEAT = calefacción).



## MODOS DE REGULACIÓN DE LA TEMPERATURA AMBIENTE

Al presionar el botón , el cronotermostato wi-time wall muestra el modo de funcionamiento activo (está funcionalidad es válida solo para el modo de visualización "minimalista").

Si se vuelve a presionar la tecla  es posible modificar el modo de funcionamiento del cronotermostato wi-time wall, disponible en 4 versiones:

=>  (Programa) =>  (Manual Temporal) =>  (Manual Permanente) =>  (Antihielo) o "OFF" =>

Seleccionada una de las modalidades, después de esperar 3 segundos, el cronotermostato wi-time wall asume el nuevo modo de funcionamiento y si está en visualización minimalista, vuelve a la pantalla principal.

Solo si ha sido seleccionada la modalidad  o bien "OFF", después de la espera de los 3 segundos el cronotermostato no vuelve a visualizar la pantalla principal, pero visualizará el ajuste antihielo  (con la relativa temperatura de antihielo ajustada) o bien apagado "OFF".

### Programa

El cronotermostato wi-time wall regula la temperatura ambiente según el programa semanal configurado solo y exclusivamente desde la APP Seitron Smart.

Más precisamente:

- El cronotermostato regula la temperatura ambiente según el programa horario configurado.

Los modos de regulación disponibles son:

En modo "Calefacción": Apagado/Antihielo, Comfort o Ahorro (reducción).

En modo "Refrigeración": Apagado, Comfort o Ahorro (reducción).

- Por lo general, en modo 'Calefacción', para obtener una reducción nocturna, la temperatura de Ahorro tiene que tener un valor inferior a la temperatura de Comfort. Por lo contrario, en modo 'Refrigeración', la temperatura de Ahorro tiene que tener un valor superior a la de Comfort.

### Modo Manual Temporal

El cronotermostato wi-time wall regula la temperatura ambiente según la temperatura de consigna ajustada manualmente, hasta la medianoche del día corriente, tras la cual vuelve al modo "Programa".

La temperatura de consigna puede modificarse tanto utilizando los botones "▼" y "▲" del cronotermostato wi-time wall como desde la APP Seitron Smart.

### Modo Manual

El cronotermostato wi-time wall regula la temperatura ambiente según la temperatura de consigna ajustada manualmente de forma permanente, es decir hasta cuando no se modifique el modo de regulación directamente desde el cronotermostato wi-time wall o a través de la APP Seitron Smart. La temperatura de consigna puede modificarse tanto utilizando los botones "▼" y "▲" del cronotermostato hygge como desde la APP Seitron Smart.

### Antigelo



El cronotermostato wi-time wall regula la temperatura ambiente según la temperatura de antihielo, ajustada en el parámetro adicional "P04: ANTI FROST" del cronotermostato wi-time wall.

La modalidad de **ANTIHIELO**  está disponible sólo si el cronotermostato ha sido ajustado en modalidad de calefacción y si la temperatura de antihielo ajustada es mayor de 0,5°C; en caso contrario el display visualiza la palabra OFF.

### OFF

La pantalla muestra ' OFF '. El cronotermostato wi-time wall está apagado

## CONFIGURACIÓN TEMPERATURA DE CONSIGNA DE LOS MODOS MANUALES

Desde la pantalla principal, presionando uno de los botones "▼" o "▲" el cronotermostato wi-time wall se posicionará en la modalidad de funcionamiento manual Temporáneo y visualizará la relativa temperatura de setpoint ajustada para las modalidades manuales (Manual Permanente  y Manual Temporáneo ). Presionando nuevamente los botones "▼" y "▲" se ajustará la temperatura de setpoint para las modalidades manuales.

### BOOST

El modo Boost se puede activar únicamente desde la APP Seitron Smart.

Hace que el cronotermostato wi-time wall active el sistema de calefacción o refrigeración (según el programa en curso) en "marcha forzada" durante un tiempo elegible entre 30, 60 y 90 minutos, independientemente de la temperatura de consigna ajustada. Esta función es ideal para calentar rápidamente ambientes muy frío o enfriar ambientes muy calurosos.

## APAGADO

Para apagar el cronotermostato seleccionar la modalidad de funcionamiento "OFF" presionado repetidamente el botón "⏻".



### ATENCIÓN

- Si el cronotermostato ha sido ajustado en modalidad calefacción es necesario que el parámetro antihielo esté ajustado en "OFF" (ver el capítulo "CONFIGURACIÓN AVANZADA").

## BLOQUEO BOTONES FLECHA

Para bloquear /desbloquear el uso de los botones flecha, "▲" y "▼", presionar contemporáneamente por 10 segundos los botones "⏻" y "▲".



### ATENCIÓN

- Con los botones flecha bloqueados es posible solamente modificar el modo de funcionamiento del wi-time wall, ciclando entre las 4 modalidades disponibles: => "📅" => "🕒" => "👤" => "❄️" o bien "OFF" => .
- La modificación de la temperatura de set point no es posible.
- Desde App, se seguirán permitiendo todas las funcionalidades.

## FUNCIÓN ANTIHIELO

La función antihielo se activa cuando el cronotermostato está encendido y solo si se cumplen contemporáneamente estas 3 condiciones:

1. El dispositivo está en modo "Programa".



2. No se ha establecido ninguna temperatura de confort o ahorro dentro de una franja horaria.

3. El dispositivo está en modo "Calefacción".

Si todas estas condiciones son verdaderas, estará activa la función antihielo; en tal caso la temperatura ambiente estará regulada según el valor ajustado para la temperatura de antihielo (ver el párrafo "CONFIGURACIÓN AVANZADA").

Si el parámetro "Antihielo" está ajustado en "OFF" o bien si la condición 3, el cronotermostato está ajustado en la modalidad "Refrigeración" el display mostrará la palabra "OFF" (el cronotermostato está a pagado).

## SONDA AMBIENTE EXTERNA

El wi-time wall cuenta con una entrada para una sonda ambiente externa (opcional).

Ésta puede ser empleada para detectar la temperatura ambiente por si fuera necesario instalar el cronotermostato en un lugar inadecuado.

Si la instalación prevé la colocación de una sonda remota, es indispensable conectar una sonda NTC 10 KOhm @ 25° a los bornes 6 y 7, como se muestra en los diagramas de conexión del capítulo "ESQUEMA DE CONEXIÓN".

Si tiene alguna duda sobre el tipo de sonda para conectar, por favor consulte con el constructor. El cronotermostato reconoce automáticamente si se ha conectado una sonda externa y regula la temperatura ambiente según la temperatura ambiente detectada. La temperatura indicada en la pantalla es relativa a la sonda externa.

## MODBUS

El wi-time wall puede conectarse a una central domótica con la cual comunicará mediante un bus RS485, con protocolo MODBUS® RTU.

En este modo es posible leer el estado de la salida a relé como así también el estado proporcional para realizar una regulación proporcional (modulante).

**Por ulteriores informaciones sobre el modo de funcionamiento y sobre el protocolo de comunicación de MODBUS® es necesario dirigirse al distribuidor local.**

## CONFIGURACIÓN AVANZADA

Para entrar en la configuración avanzada de los parámetros usuarios del cronotermostato wi-time wall, proceder como sigue:

1. Tener presionado contemporáneamente por 10 segundos los botones "⏻" y "⏴"; el display visualiza el símbolo "🔧" y el primer parámetro disponible.
2. Presionar repetidamente el botón "⏻" para desplazarse entre los parámetros usuarios:
 

<b>P01 ANTI FROST</b>	<b>(Antihielo)</b>
<b>P02 OFFSET</b>	<b>(OFFSET temperatura ambiente sensor interno o bien sensor remoto)</b>
<b>P03 HYST</b>	<b>(Histéresis)</b>
<b>P04 PROP BAND</b>	<b>(Banda proporzional)</b>
<b>P05 INTEGR TIME</b>	<b>(Tiempo integrativo)</b>
<b>P06 TMIN HEAT</b>	<b>(Temperatura mínima calefacción)</b>
<b>P07 TMAX HEAT</b>	<b>(Temperatura máxima calefacción)</b>
<b>P08 TMIN COOL</b>	<b>(Temperatura mínima refrigeración)</b>
<b>P09 TMAX COOL</b>	<b>(Temperatura máxima refrigeración)</b>
<b>P10 REMOTE CONFIG</b>	<b>(Configuración dispositivo SwitchON)</b>
<b>P11 MODBUS ID</b>	<b>(Ajuste ID MODBUS)</b>
<b>P12 WI-FI CONFIG</b>	<b>(Activa configuración Wi-Fi)</b>
<b>P13 RESET FACT DEFS</b>	<b>(Lleva el cronotermostato a los parámetros de fábrica)</b>
<b>P14 INFO SERVICE</b>	<b>(Visualización informaciones cronotermostato)</b>
3. Encontrado el parámetro que se debe modificar, mediante los botones "⏴" y "⏵" es posible modificar el valor o bien mediante la presión por 10 segundos del botón "⏻" activa la funcionalidad del parámetro seleccionado.
4. Configurar los datos relativos a cada parámetro, como se ilustra a continuación.
5. Para salir de la programación de los parámetros usuarios esperar 15 segundos sin presionar ningún botón.

### P01: ANTI FROST (Antihielo)

Activando la función antihielo es posible seleccionar una temperatura mínima que el cronotermostato wi-time wall mantiene cuando está encendido, el modo 'Calefacción' está activo y no se ha especificado ninguna temperatura de Confort o Ahorro en la franja horaria corriente; también, cuando se haya activado el modo "Antihielo" (🌨️); esta función permite preservar el ambiente y la instalación en caso de que la temperatura esté por debajo del valor establecido. El dispositivo sale de fábrica con el antihielo ajustado a +6,0 °C.

La temperatura de antihielo puede ajustarse en un rango comprendido entre 0.5°C y 10.0 °C. Debajo de los 0.5°C se desactiva y el cronotermostato wi-time wall se apaga por completo (OFF).

Para regular la temperatura de antihielo realizar las siguientes operaciones:

1. Seleccionado el parámetro "ANTI FROST", regular con los botones "⏴" y/o "⏵" la temperatura de antihielo deseada; el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón "⏻" para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 seg. sin presionar ningún botón.

### P02: OFFSET (Offset temperatura ambiente sensor interno o bien sensor remoto si está conectado)

A través de este parámetro es posible corregir la temperatura detectada por el sensor de temperatura interno al cronotermostato **wi-time wall** o bien por el sensor remoto si está conectado al **wi-time wall**, de ±5°C para corregir eventuales errores sistemáticos de lectura debidos a un posicionamiento del cronotermostato **wi-time wall** / sensor remoto en zonas no aptas a detectar la temperatura del ambiente. El dispositivo sale de fábrica con el Offset ajustado en 0.0°C.

Para regular la temperatura de Offset del sensor realizar las siguientes operaciones:

1. Seleccionado el parámetro de "OFFSET", regular con los botones "⏴" y/o "⏵" el offset de temperatura que desea ajustar; el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón "⏻" para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 seg. sin presionar ningún botón.

### P03: HYST (Ajuste histéresis)

El ajuste de este parámetro permite definir la histéresis (diferencial) en °C, que usa el cronotermostato para la regulación ON/OFF. En modalidad de calefacción, la activación del relé de salida del wi-time wall se produce a la temperatura de setpoint menos el valor de histéresis ajustado, mientras el apagado se produce al alcanzar la temperatura de setpoint. En modalidad "Refrigeración" el comportamiento es especular.

El parámetro es ajustable en el rango 0,1°C .. 5,0 °C. El dispositivo sale de fábrica con la histéresis ajustada en 0,2°C.

**¡ADVERTENCIA!**

**Se aconseja consignar la modificación de este parámetro a personal cualificado, puesto que un valor inapropiado podría originar anomalías en el funcionamiento.**

Para regular el diferencial realizar las siguientes operaciones:

1. Seleccionado el parámetro "HYST", regular con los botones " ^ " y/o " v " la histéresis que se desea ajustar; el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón " ⏻ " para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 seg. sin presionar ningún botón.

#### **P04: PROP BAND (Banda proporcional)\***

Este parámetro permite regular la banda proporcional en el rango 1.0°C .. 8.0°C, la cual será utilizada para la regulación proporcional en sistemas modulantes.

El dispositivo sale de fábrica con el parámetro ajustado en 2°C.

Para ajustar la banda proporcional, proceder como sigue:

1. Seleccionado el parámetro "PROP BAND", regular con los botones " ^ " y/o " v " la banda proporcional que se desea ajustar; el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón " ⏻ " para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 segundos sin presionar ningún botón.

#### **P05: INTEGR TIME ((Tiempo integración)\***

Se utiliza para la regulación proporcional en el rango 0 .. 180 minutos, siempre y cuando el sistema sea modulante.

Si el parámetro está ajustado en 0, no se obtendrá ninguna integración sino una regulación de tipo P.

De lo contrario, la regulación será de tipo P+I.

El dispositivo sale de fábrica con el parámetro ajustado en 60 minutos.

Para ajustar el tiempo complementario, proceder como sigue:

1. Seleccionado el parámetro "INTEGR TIME", regular con los botones " ^ " y/o " v " el tiempo complementario que se desea ajustar; el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón " ⏻ " para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 seg. sin presionar ningún botón.

#### **P06: TMIN HEAT (Temperatura mínima calefacción)**

Regula la temperatura mínima que es posible ajustar en el normal funcionamiento mediante los botones " ^ " y " v ", cuando el cronotermostato

wi-time wall está ajustado en modalidad "Calefacción" y es ajustable entre 5,0 °C y 40,0 °C. El dispositivo sale de fábrica con el parámetro ajustado en 5,0 °C.

Para ajustar la temperatura mínima, proceder como sigue:

1. Seleccionado el parámetro "TMIN HEAT", regular con los botones " ^ " y/o " v " la temperatura que se desea ajustar (obviamente deberá ser para un valor inferior respecto a la temperatura ajustada en TMAX HEAT); el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón " ⏻ " para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 seg. sin presionar ningún botón.

#### **P07: TMAX HEAT (Temperatura máxima calefacción)**

Regula la temperatura máxima que es posible ajustar en el normal funcionamiento mediante los botones " ^ " y " v ", cuando el cronotermostato wi-time wall está ajustado en modalidad "Calefacción" y es ajustable entre 5,0 °C y 40,0 °C. El dispositivo sale de fábrica con el parámetro ajustado a 40,0 °C.

Per ajustar la temperatura máxima, proceder como sigue:

1. Seleccionado el parámetro "TMAX HEAT", regular con los botones " ^ " y/o " v " la temperatura que se desea ajustar (obviamente deberá ser par a un valor superior respecto a la temperatura ajustada en TMIN HEAT); el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón " ⏻ " para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 seg. sin presionar ningún botón.

#### **P08: TMIN COOL (Temperatura mínima refrigeración)**

Regula la temperatura mínima que es posible ajustar en el normal funcionamiento mediante los botones " ^ " y " v ", cuando el cronotermostato wi-time wall está ajustado en la modalidad "Refrigeración" y es ajustable entre 5,0 °C y 40,0 °C.

El dispositivo sale de fábrica con el parámetro ajustado en 5,0 °C.

Para ajustar la temperatura mínima, proceder como sigue:

1. Seleccionado el parámetro "TMIN COOL", regular con los botones " ^ " y/o " v " la temperatura que se desea ajustar (obviamente deberá ser par a un valor inferior respecto a la temperatura ajustada en TMAX COOL); el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón " ⏻ " para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 segundos sin presionar ningún botón.

\* Con la regulación proporcional será necesario leer los registros dedicados con protocolo MODBUS® para tener acceso a la salida proporcional. La salida a relé puede utilizarse, por ejemplo, para dar el consenso a una bomba de circulación cuando la salida proporcional será superior 0%. El estado del relé de salida está disponible también a través del registro MODBUS®.

## P09: TMAX COOL (Temperatura máxima refrigeración)

Regula la temperatura máxima que es posible ajustar en el normal funcionamiento mediante los botones “ $\wedge$ ” y “ $\vee$ ”, cuando el cronotermostato wi-time wall está ajustado en modalidad “Refrigeración” y es ajustable entre 5,0 °C y 40,0 °C.

El dispositivo sale de fábrica con el parámetro ajustado en 40,0 °C.

Para ajustar la temperatura máxima, proceder como sigue:

1. Seleccionado el parámetro “TMAX COOL”, regular con los botones “ $\wedge$ ” y/o “ $\vee$ ” la temperatura que se desea ajustar (obviamente deberá ser par a un valor superior respecto a la temperatura ajustada en TMIN COOL); el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón “ $\text{⏻}$ ” para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 seg. sin presionar ningún botón.

## P10 REMOTE CONFIG (Configuración dispositivo SwitchON)

El parámetro permite de ajustar el il wi-time wall para la gestión del dispositivo radio remoto. SwitchON.

Para efectuar la configuración proceder como sigue:

1. Seleccionar “P10 REMOTE CONFIG”.
2. En la pantalla aparece la palabra “OFF” (Desactivada – Ajuste predefinido de fábrica) o bien “ON” (Activada).
3. Presionar por 10 segundos el botón “ $\text{⏻}$ ” para activar (OFF = > ON) o desactivar (ON = > OFF) la configuración.
4. Activando la configuración la lista parámetros se expande y se ponen a disposición los siguientes elementos:
  - **R01 REMOTE LIST (lista remota)**
  - **R02 SEARCH REMOTE (búsqueda remota)**
  - **R03 REMOTE RELAY**
5. Presionar el botón “ $\text{⏻}$ ” para desplazarse en secuencia por los parámetro nombrados anteriormente. Esperar 15 segundos sin presionar ningún botón para volver al parámetro “P10 REMOTE CONFIG”. Para volver al menú principal llegar hasta el parámetro R03 REMOTE RELAY y presionar el botón “ $\text{⏻}$ ” pasando de este modo al “P11: MODBUS ID”.



### ATENCIÓN

- El wi-time wall puede asociarse como máximo a dos dispositivos SwitchON.
- Para asociar el wi-time wall al SwitchON es necesario que el cronotermostato esté ya asociado con la App Seitron Smart.
- Realizada la asociación wi-time wall => SwitchOn estos continuarán a comunicar incluso en ausencia de red Wi-Fi.

### R01 REMOTE LIST

El parámetro enumera:

- los últimos 4 caracteres de la dirección MAC del SwitchON asociado, precedidos de Rn donde n es el número que indica el orden de asociación (es. R1, R2).
- el número de SwitchOn asociados al cronotermostato, precedidos por #REM: (ej. #REM: 2 si han sido asociados dos SwitchON). Presionar el botón “ $\text{⏻}$ ” para pasar al parámetro sucesivo o bien esperar 15 segundos sin presionar ningún botón para volver al parámetro “P10 REMOTE CONFIG”.

Para volver al menú principal llegar al parámetro “R03 REMOTE RELAY” y presionar el botón “ $\text{⏻}$ ” pasando al parámetro “P11 MODBUS ID”.

### R02 SEARCH REMOTE

El parámetro activa la función de búsqueda y asociación al SwitchON.

Para iniciar la operación proceder como sigue:

1. Predisponer en modalidad pairing el dispositivo SwitchON que se desea asociar, siguiendo las indicaciones del respectivo manual de instrucciones.
2. Seleccionar “R02 SEARCH REMOTE” y presionar por 5 segundos el botón “ $\text{⏻}$ ”. El wi-time wall activa la modalidad de búsqueda, y en el display aparece el símbolo del reloj de arena.
3. Si el wi-time wall recibe la señal radio proveniente del SwitchON entonces efectúa la asociación, y en el display se visualizan:
  - los últimos 4 caracteres de la dirección MAC del SwitchON asociado, precedidos por Rn donde n es el número que indica el orden de asociación (ej. R1, R2)
  - el número de SwitchOn asociados al cronotermostato, precedidos por #REM: (ej. #REM: 1 si ha sido asociado un solo SwitchON).
4. El cronotermostato pasa automáticamente al parámetro “R03 REMOTE RELAY” (ver la sección “R03 REMOTE RELAY”).
5. En el display aparece el símbolo “ $\text{Ⓞ}$ ” (en visualización completa) e indica que el wi-time wall está conectado y comunica con el SwitchON asociado.



### ATENCIÓN

Cuando se posicionan el wi-time wall y el SwitchON en la zona deseada, asegurarse que los dos dispositivos estén conectados y comuniquen correctamente. Si la dislocación de los dispositivos es tal que puede comprometer su comunicación en el display aparecerá el símbolo "⊘". En este caso se aconseja acercar los dispositivos, encontrando una mejor disposición, asegurándose contemporáneamente que no se encuentren cerca de paneles metálicos o de muros de cemento armado que puedan debilitar la intensidad de la señal radio.

### RO3 REMOTE RELAY

El parámetro permite definir la modalidad de control de los dos relés con los que cuenta el dispositivo SwitchON. Es posible elegir entre una de las tres combinaciones descritas a continuación:

#### RL1 TPX RL2 TPX

El relé RL1 y RL2 del SwitchON están controlados en base a la temperatura de setpoint en Refrigeración o Calefacción ajustada en el wi-time wall.

#### RL1 TPC RL2 TPH

El relé RL1 del SwitchON está controlado en base a la temperatura de setpoint en Refrigeración ajustada en el wi-time wall. El relé RL2 del SwitchON está controlado en base a la temperatura de setpoint en Calefacción ajustada en el wi-time wall.

#### RL1 TPX RL2 H/C

El relé RL2 del SwitchON está controlado en base a la lógica de funcionamiento ajustada en el wi-time wall: normalmente cerrado en Calefacción y normalmente abierto en Refrigeración.

Para ajustar la configuración deseada proceder como sigue:

1. Seleccionar "RO3 REMOTE RELAY"
2. Presionar "▲" o "▼" para elegir la modalidad de control. El ajuste se salva automáticamente.
3. Esperar 15 segundos sin presionar ningún botón para volver al parámetro "P10 REMOTE CONFIG". Presionar el botón "⏻" para volver al menú principal pasando por el parámetro "P11 MODBUS ID".

### P11: MODBUS ID (Ajuste ID MODBUS®)

El parámetro permite ajustar la dirección MODBUS® del cronotermostato wi-time wall. El dispositivo sale de fábrica con el parámetro ajustado en 2.

Para ajustar el parámetro, proceder como sigue:

1. Seleccionado el parámetro "MODBUS ID", con los botones "▲" y/o "▼" ajustar la dirección MODBUS® del dispositivo; el ajuste se salva automáticamente.
2. Presionar el botón "⏻" para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 segundos sin presionar ningún botón.

### P12: WI-FI CONFIG (Activa configuración Wi-Fi)

Este parámetro tiene dos principales funciones:

- Permite reconfigurar una red Wi-Fi.
- Permite asociar un nuevo usuario al mismo cronotermostato.

Para efectuar el procedimiento, realizar las siguientes operaciones:

1. Seleccionado el parámetro "WI-FI CONFIG", tener presionado por al menos 10 segundos el botón "⏻".
2. El display del wi-time wall visualiza la palabra "WI-FI CONFIG OK".
3. Después de algunos instantes el cronotermostato se reinicia y aparecerá la pantalla de Pairing por 2 minutos; el display visualiza el símbolo "⚙️" y la palabra "PAIRING".
4. Proceder como se describe en el capítulo "PAIRING CRONOTERMOSTATO-APP".



### ATENCIÓN

Si faltara la alimentación al dispositivo y sucesivamente se restableciera, este reanudará su funcionamiento conectándose a la última red Wi-Fi memorizada (si está disponible); esto vale también a través del procedimiento "WI-FI CONFIG" el dispositivo estaba en modalidad de reconfiguración.

---

### **P13: RESET FACT DEFS (Lleva el cronotermostato a los ajustes de fábrica)**

---

A través de este parámetro es posible efectuar el reset de los parámetros usuarios para llevar todos los parámetros a los valores de default ajustados en fábrica.

Proceder como sigue:

1. Seleccionado el parámetro "RESET FACT DEFS", tener presionado por al menos 10 segundos el botón "⏻".
2. El display del wi-time wall visualiza la palabra "RESET FACT DEFS OK".
3. Después de algunos instantes el cronotermostato se reinicia y aparecerá la pantalla de Pairing por 2 minutos; el display visualiza el símbolo "⚙️" y la palabra "PAIRING".
4. Proceder como se describe en el capítulo "PAIRING CRONOTERMOSTATO-APP" para asociar el cronotermostato a la APP.
5. Reprogramar el cronotermostato wi-time wall como se describe en el capítulo "FUNCIONAMIENTO".

---

### **P14: INFO SERVICE (Visualización Firmware y dirección MAC)**


---

Este parámetro proporciona las siguientes informaciones relativas al cronotermostato wi-time wall:

- Dirección MAC del dispositivo
- Versión firmware
- El sensor utilizado para la regulación del ambiente: INT (interno) o EXT (sonda remota).
- Indicador de intensidad de la señal Wi-Fi recibida (RSSI).

Presionar el botón "⏻" para seleccionar el parámetro sucesivo o bien esperar 15 segundos sin presionar ningún botón.

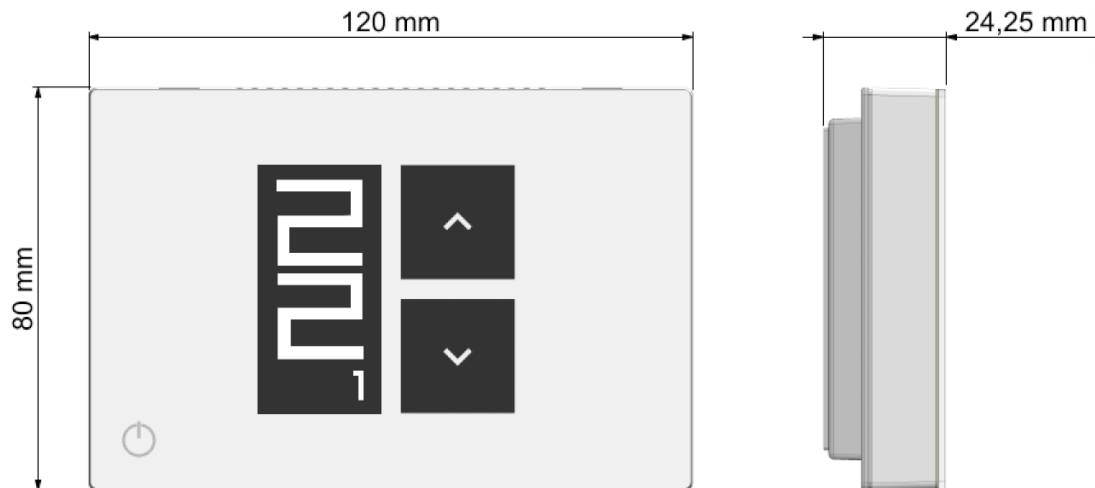
## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fuente de alimentación:	85 .. 264 V ~ 50 .. 60 Hz
Potencia absorbida:	< 2 W
Alcance contactos:	3A 250V ~ SPDT
Puerta de comunicación:	MODBUS® RTU
Frecuencia:	2.4 .. 2.5 GHz
Modulación:	DSSS / OFDM / MIMO-OFDM
Máx. potencia RF transmitida:	< 100 mW
Tipo de antena:	Interna
Rango de regulación:	Confort: 5 °C .. 40 °C Ahorro: 5 °C .. 40 °C
Sensor interno:	NTC 10K Ohm ± 1% @ 25°C
Sonda remota (opcional):	NTC 10K Ohm ± 1% @ 25°C
Precisión:	± 1°C
Resolución:	0.1°C
Histéresis:	0,1°C .. 5°C (por defecto 0,2°C)
Antihielo:	2°C .. 25.0°C
Offset sensor temperatura:	± 5.0°C. (por defecto 0.0°C)
Grado de protección:	IP 30
Tipo de acción:	1
Categoría sobretensión:	II
Grado de contaminación:	2
Índice tracking (PTI):	175
Clase de protección frente a descargas eléctricas:	II 
Tensión de resistencia a impulso nominal:	2500V
Nº de ciclos manuales:	1.000
Nº de ciclos automáticos:	100.000
Clase del software:	A
Tensión pruebas EMC:	230V ~
Corriente pruebas EMC:	25mA
Tolerancia distancia exclusión modo avería 'corto':	± 0,15mm
Temperatura prueba esfera:	75°C
Temperatura funcionamiento:	0°C .. +40°C
Temperatura almacenaje:	-10°C .. +50°C
Umbral de humedad:	20% .. 80% RH no condensante
Carcasa:	Material: ABS+PC VO autoextinguible Color: Blanco

## CLASIFICACIÓN SEGÚN REGLAMENTO 2013.811.CE

Clase: V  
Eficiencia energética: 3%

## DIMENSIONES



## GARANTÍA

En la óptica de un continuo desarrollo de los propios productos, el fabricante, se reserva el derecho de aportar modificaciones a los datos técnicos y prestaciones sin previo aviso.

El consumidor está garantizado contra defectos de conformidad del producto según la Directiva Europea 2019/771/UE y con el documento sobre la política del constructor.

A pedido del cliente se encuentra disponible en el negocio vendedor el texto completo de la garantía.





**SEITRON S.p.A. a socio unico**

Via del Commercio, 9/11 36065 - Mussolente (VI) ITALY  
+39 0424 567 842 - [info@seitron.it](mailto:info@seitron.it) - [www.seitron.com](http://www.seitron.com)