



Instrucciones de instalación y operación

°CALEON Clima Smart



Lea atentamente antes de la instalación, puesta en marcha y operación

ÍNDICE

Instrucciones de seguridad	3
Conformidad EG	3
Instrucciones generales	3
Cambios en la unidad	3
Garantía y responsabilidad	4
Desecho y contaminantes	4
Descripción °CALEON Clima Smart	5
Especificaciones	5
Alcance del suministro	5
Instalación	6
Instalación °CALEON Clima	6
Ejemplo de conexión regulador	8
Ejemplo de conexión CAN	8
Operación	9
Información general de la Habitación	9
Modo de funcionamiento	10
Menú	10
Configurar horas de funcionamiento	11
Configurar horas de funcionamiento	12
Menú Experto	13
Ajustes	13
Dispositivos	14
Habitaciones	15
Sensores	16
Funciones	17
WiFi	21
Punto de Acceso	22
Sensor WiFi	22
Valores de servicio	23
Configuración de WiFi y de la App	23
Soporte	24
Notas	24

Conformidad EG

Al fijar la marca CE a la unidad el fabricante declara que el °CALEON Clima Smart se ajusta a las siguientes regulaciones de seguridad relevantes:

- Directiva EU de tensión baja 2014/35/EU
- Directiva EU de compatibilidad electromagnética 2014/30/EU

. Se ha verificado la conformidad, y la documentación correspondiente y la declaración de conformidad con la EU se encuentran archivadas por el fabricante.

Instrucciones generales

Lea atentamente

Estas instrucciones de instalación y operación contienen instrucciones básicas e información importante sobre la seguridad, la instalación, la puesta en marcha, el mantenimiento y el uso óptimo de la unidad. Por lo tanto, estas instrucciones deben leerlas y comprenderlas completamente el especialista/técnico

de instalación y el usuario del sistema antes de la instalación, la puesta en marcha y la operación de la unidad.

Esta unidad es automática, eléctrica °CALEON Room Controller. Instale el dispositivo solamente en ambientes secos y bajo condiciones ambientales como las que se especifican en «Datos técnicos».

Este documento contiene información específica a la tecnología ZWave Plus implementada en °CALEON para asegurar la correcta

interoperabilidad entre dispositivos de terceros.

Adicionalmente, observar las regulaciones aplicables para la prevención de accidentes, las regulaciones de la Asociación de Ingeniería Eléctrica, la utilidad de alimentación local, los estándares DIN-EN aplicables y las instrucciones operativas y de instalación para los componentes adicionales del sistema. La instalación, la conexión eléctrica, la puesta en marcha y el mantenimiento de la unidad solo pueden realizarlos especialistas que cuenten con la capacitación adecuada.

Usuarios: Asegúrense de que el especialista les proporcione información detallada sobre la función y operación de la unidad. Siempre conserve estas instrucciones en las inmediaciones de la unidad.

El fabricante no asume responsabilidad alguna por daños causados por el mal uso o la falta de cumplimiento de este manual.



Antes de trabajar en la unidad, apague el suministro de energía y asegúrela para que no pueda encenderse. Verifique que no haya energía. Las conexiones eléctricas solo puede realizarlas un especialista que cumpla con las regulaciones aplicables. La unidad no podrá ponerse en funcionamiento si existe daño visible en la carcasa, por ejemplo: grietas.

Cambios en la unidad

- No se permiten cambios, incorporaciones o conversiones de la unidad sin el permiso escrito del fabricante.
- De la misma forma, está prohibido instalar componentes adicionales que no se hayan probado junto con la unidad.
- Si es evidente que la operación segura de la unidad ya no es posible, por ejemplo: debido al daño de la carcasa, apague inmediatamente la unidad.
- Cualquier parte de la unidad o de los accesorios que no estén en perfectas condiciones deben reemplazarse inmediatamente.
- Use únicamente repuestos y accesorios originales provenientes del fabricante.
- Las marcaciones de fábrica realizadas en la unidad no deben modificarse, quitarse u ocultarse.
- Solo los ajustes descritos en estas instrucciones pueden establecerse usando la unidad.



Los cambios en la unidad pueden comprometer la seguridad y el funcionamiento de la unidad o de todo el sistema.

Garantía y responsabilidad

La unidad ha sido fabricada y probada con respecto a la más alta calidad y los requerimientos de seguridad. La garantía y responsabilidad no incluyen, sin embargo, ninguna lesión a personas o daño material que se atribuya a una o más de las siguientes causas:

- No observar estas instrucciones de instalación y operación.
- Instalación, puesta en marcha, mantenimiento y operación incorrectos.
- Reparaciones ejecutadas de forma incorrecta.
- Cambios estructurales a la unidad no autorizados.
- Uso del dispositivo para una finalidad que no es la prevista.
- La operación por encima o por debajo de los valores límite detallados en la sección Especificaciones.
- Fuerza mayor.

Desecho y contaminantes

La unidad cumple con las RoHS europeas 2011/65/EU para la restricción del uso de ciertas sustancias peligrosas en equipos eléctricos y electrónicos.



Bajo ninguna circunstancia se puede desechar el dispositivo con los desperdicios domésticos normales. La unidad debe desecharse únicamente en los puntos de recolección adecuados o enviarse al vendedor o fabricante.

DESCRIPCIÓN °CALEON CLIMA SMART

Especificaciones



Carcasa

en 2 partes, plástico ABS
75 mm x 95 mm x 19 mm
Frente de cristal



Pantalla

Panel táctil capacitivo
Pantalla color de 240x320 puntos
2.8 pulgadas (7 cm) diagonal



Operación

Guía para el usuario intuitiva



Idiomas

Deutsch Italiano
English Français
Español Português

Especificaciones eléctricas:

Alimentación	12 - 24 VDC +/- 10%
Consumo:	max. 2,5 W
Clase de protección	IP20
Clase de protección / categoría de sobre tensión	0/III

Máxima de cable

0-10V/PWM	<3 m, si la extensión del cable es >=3 m es necesario usar un cable bus de par trenzado blindado y conectar el blindaje de un lado al conductor de protección.
Conexión de bus CAN 1	Opcional, sin función

Condiciones ambientales permitidas

durante la operación	0 °C - 50 °C, no se permite condensación por humedad
para transporte/depósito	0 °C - 60 °C, no se permite condensación por humedad

Rango de medición

Sensor interno de temperatura	0 °C - 60 °C	Precisión +/- 1 °C Resolución 0.1 °C
Sensor interno de humedad relativa	0 % - 100 %	Precisión +/- 6 °C Resolución 0.1 %
1-Sensores de temperatura cableados	Opcional, sin función	



Después de encenderse, o de desconectarse del suministro eléctrico, tarda hasta 60 minutos hasta que la temperatura es visualizada con precisión.

Otras especificaciones

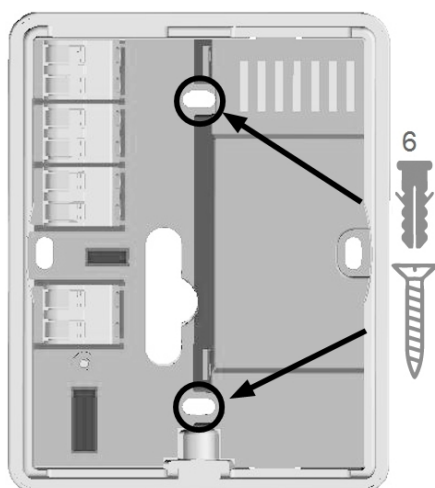
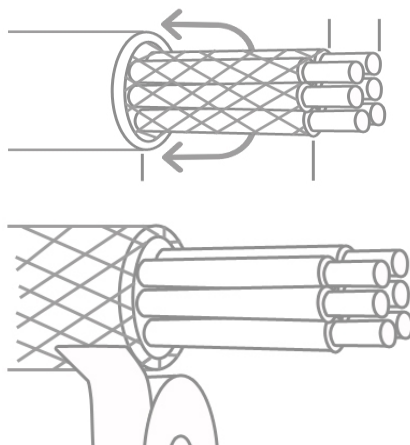
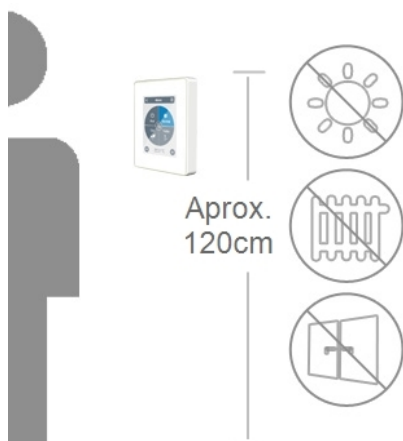
Métodos de instalación	Instalación en pared, con o sin enchufe
Reloj en tiempo real	RTR con inercia de energía de 24 horas

Alcance del suministro

- °CALEON Room Controller
- 2 tornillos 3,5 x 35 mm y 2 conectores de 6 mm para la instalación en pared.
- °CALEON Clima Smart manual de instalación

INSTALACIÓN

Instalación °CALEON Clima



Instalar la unidad en un lugar adecuado.



Asegúrese de contar con condiciones ambientales adecuadas. Evite el sol directo y fuentes de frío y calor, como radiadores y ventanas.

Al instalar la base de °CALEON en la pared, los cables de conexión deben ser lo más cortos posible. Para instalar directamente en la pared, se recomienda una longitud máxima de 40 mm. Largos lazos de cable dentro de la carcasa de °CALEON pueden causar problemas.

Al instalar la base de °CALEON a un enchufe de plástico de pared, los cables de conexión deben ser lo más cortos posible (pelar los cables no más de 55 mm). Asegúrese de que los lazos de cable queden en el enchufe de plástico, ya que largos lazos de cable dentro de la carcasa de °CALEON pueden causar problemas.

Pele los últimos 8-9 mm de los cables. Aísle el blindaje y conéctelo en un lugar adecuado (regulador o caja CAN) al conductor de protección.



Cualquier contacto entre el conductor de protección y la placa de circuito puede causar graves daños.

Instalación en enchufe plástico de pared

Fije la base a la caja de instalación con tornillos (3.0 x 16).

Instalación directa sobre pared

Sostenga la parte inferior de la carcasa hacia arriba en la posición seleccionada y marque los tres orificios de montaje. Asegúrese de que la superficie de la pared esté lo más pareja posible para que la carcasa no se deforme al atornillarla. Use un taladro y taladre orificios en los puntos marcados en la pared y coloque los tarugos. Inserte los tornillos y ajústelos suavemente. Alinee la base y ajuste los tornillos.

Abra los terminales con la herramienta incluida y haga la conexión eléctrica como se describe.



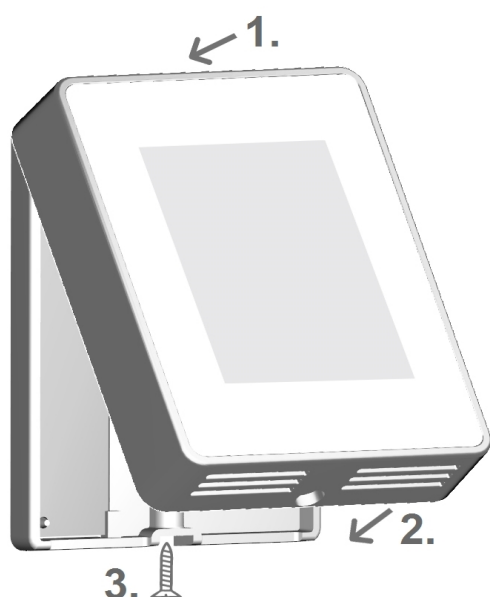
Alimentación de 24 VDC, asegúrese de contar con la polaridad correcta, de lo contrario la unidad podría ser dañada.



La primera y última unidad de la red CAN en serie debe ajustarse con resistencia terminal.



La conexión del lado opuesto (regulador) se puede encontrar en el diagrama de terminal correspondiente en el manual del regulador.



Vuelva a colocar la base y ciérrela con un tornillo. Conecte la alimentación y comience a utilizar °CALEON.

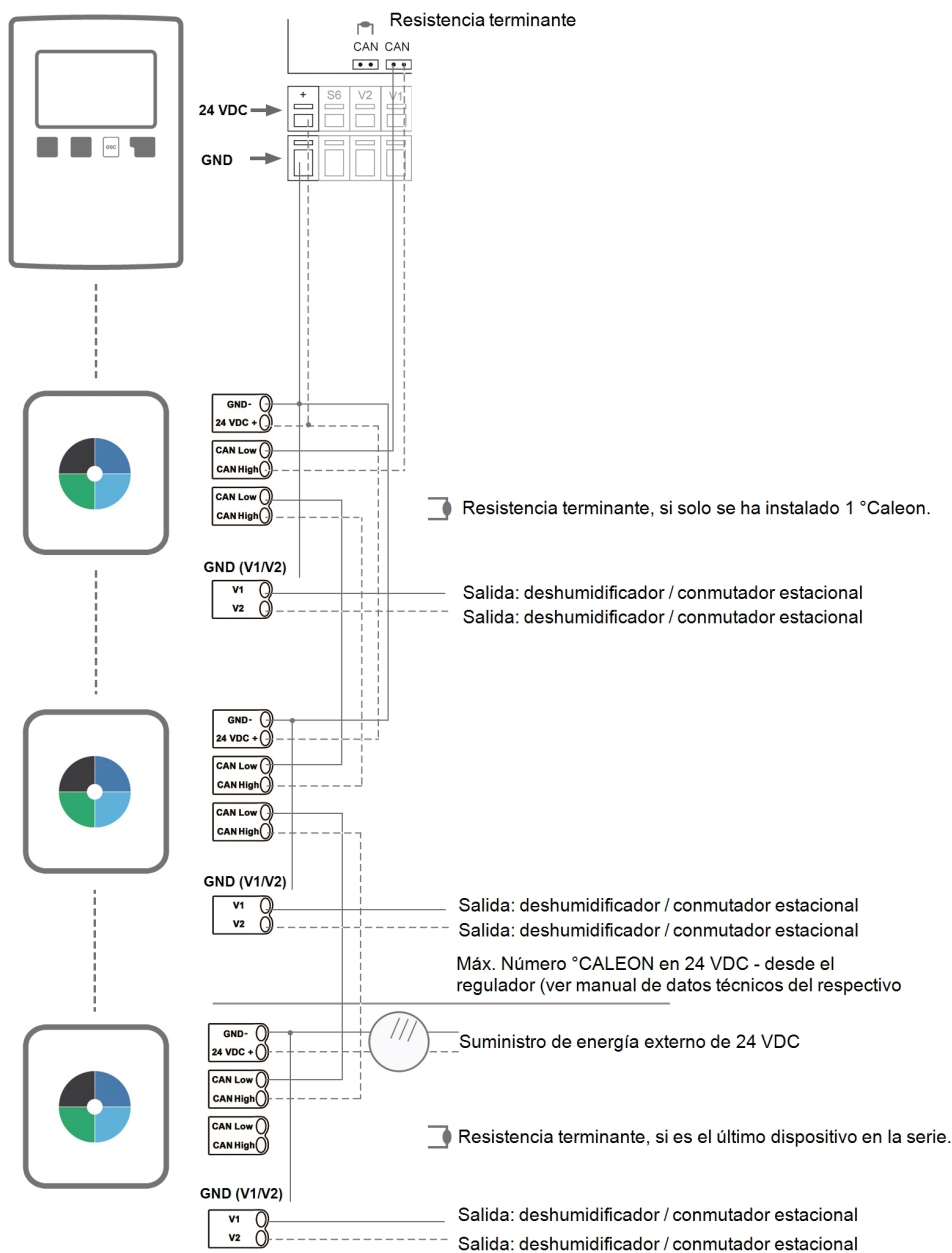


Se puede acceder a la puesta en marcha en el menú °CALEON en Experto, en cualquier momento.

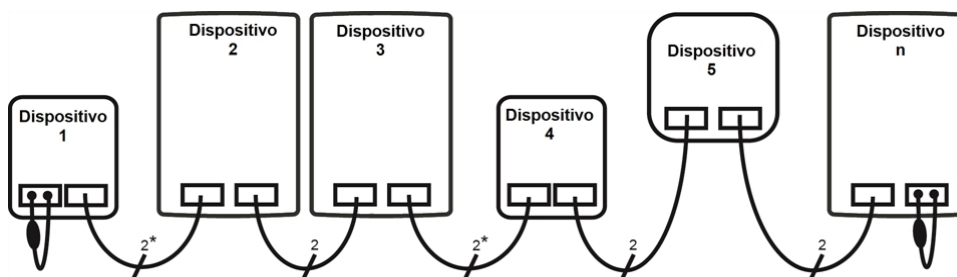
Ejemplo de conexión regulador



No combine dispositivos de solo calefacción (°CALEON/ °CALEONbox) con dispositivos para calefacción y refrigeración (°CALEON Clima/°CALEONbox Clima).



Ejemplo de conexión CAN



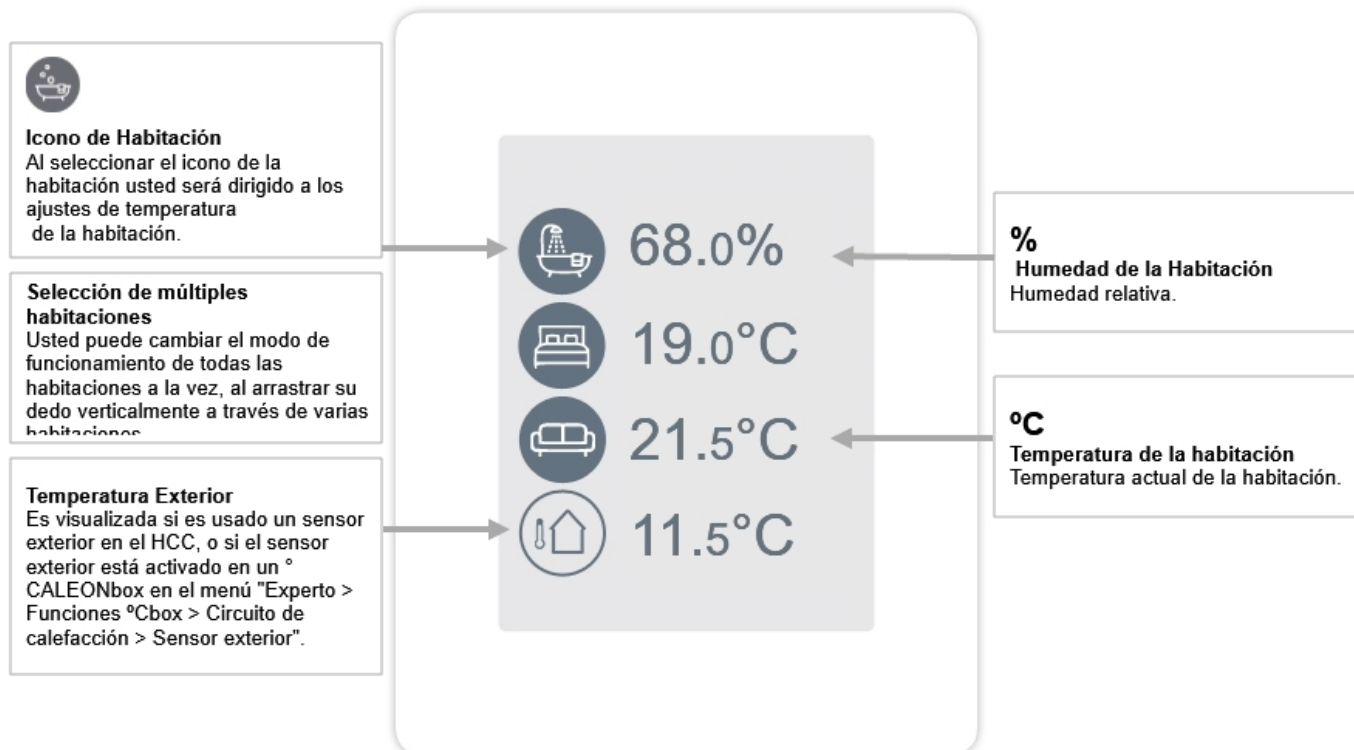
*Solo CAN en alimentación de 4 núcleos del regulador.

El orden y la cantidad de dispositivos (max. 50) son arbitrarios.

OPERACIÓN

Información general de la Habitación

Muestra la temperatura, la humedad y la temperatura externa de la habitación una vez que la pantalla de inicio queda activada



Modo de funcionamiento

Inicio > Modo de funcionamiento

 
Atrás/Adelante
Navegación de vuelta al resumen.


Habitación
Visualización de la habitación seleccionada.

 21,5 °C 
Temperatura de Referencia
Ajustes de la temperatura de referencia para el modo de funcionamiento activo en la sala visualizada.




Menú
Navegación al menú principal.


Modos de funcionamiento
El modo de funcionamiento mostrado en color está actualmente activo y puede ser cambiado al seleccionar un modo diferente. Los modos seleccionados manualmente permanecen activos hasta el próximo cambio de modo por el programa temporizador. Una función en segundo plano para la protección contra la helada permanece activa en el modo "off".

Menú

Inicio > Modo de funcionamiento > Menú

 
Calefacción/Refrigeración
Cambia entre los modos de funcionamiento de la calefacción y la refrigeración.


Vacaciones
Establece la duración y la temperatura para una ausencia más prolongada.




Horarios
Ajustes de los tiempos de calefacción y refrigeración individuales para cada día de la semana, incluyendo una función de copia para los siguientes días.

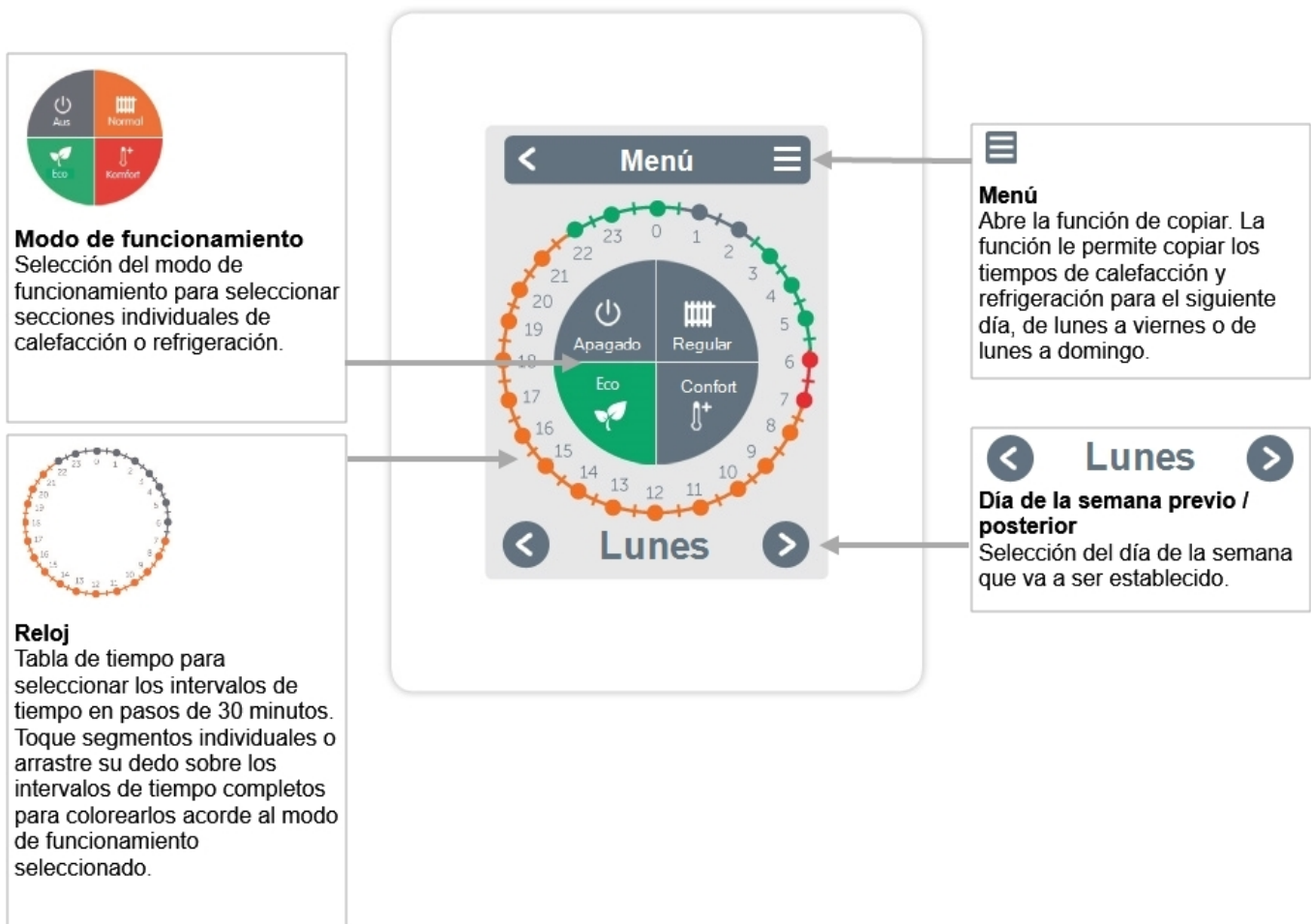

Experto
Ajustes avanzados para los técnicos.

Configurar horas de funcionamiento

Inicio > Modo de funcionamiento > Menú > Horarios

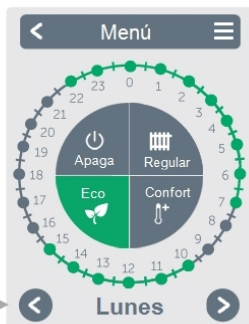
Ajustes de los tiempos de calefacción y refrigeración individuales para la habitación seleccionada.

Son establecidos tiempos separados para los modos de calefacción y refrigeración. Para hacer esto, primero cambie al modo de calefacción y defina los tiempos correspondientes para este modo de funcionamiento, debajo de Menú Principal > Horarios. Luego cambie al modo de refrigeración y defina los horarios correspondientes para este modo de funcionamiento en el Menú principal > Horarios.

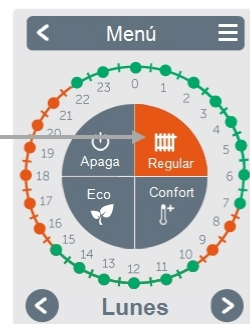


Configurar horas de funcionamiento

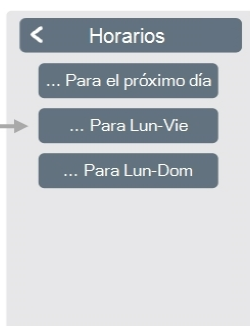
Paso 1
Utilice las teclas de flecha para seleccionar el día deseado.



Paso 2
Seleccione el primer modo de calefacción (Normal) - con el dedo índice seleccione el período deseado. El período seleccionado será coloreado después de seleccionar el color del modo de funcionamiento (normal = naranja). Establecer los tiempos de los otros modos de operación de la misma forma.

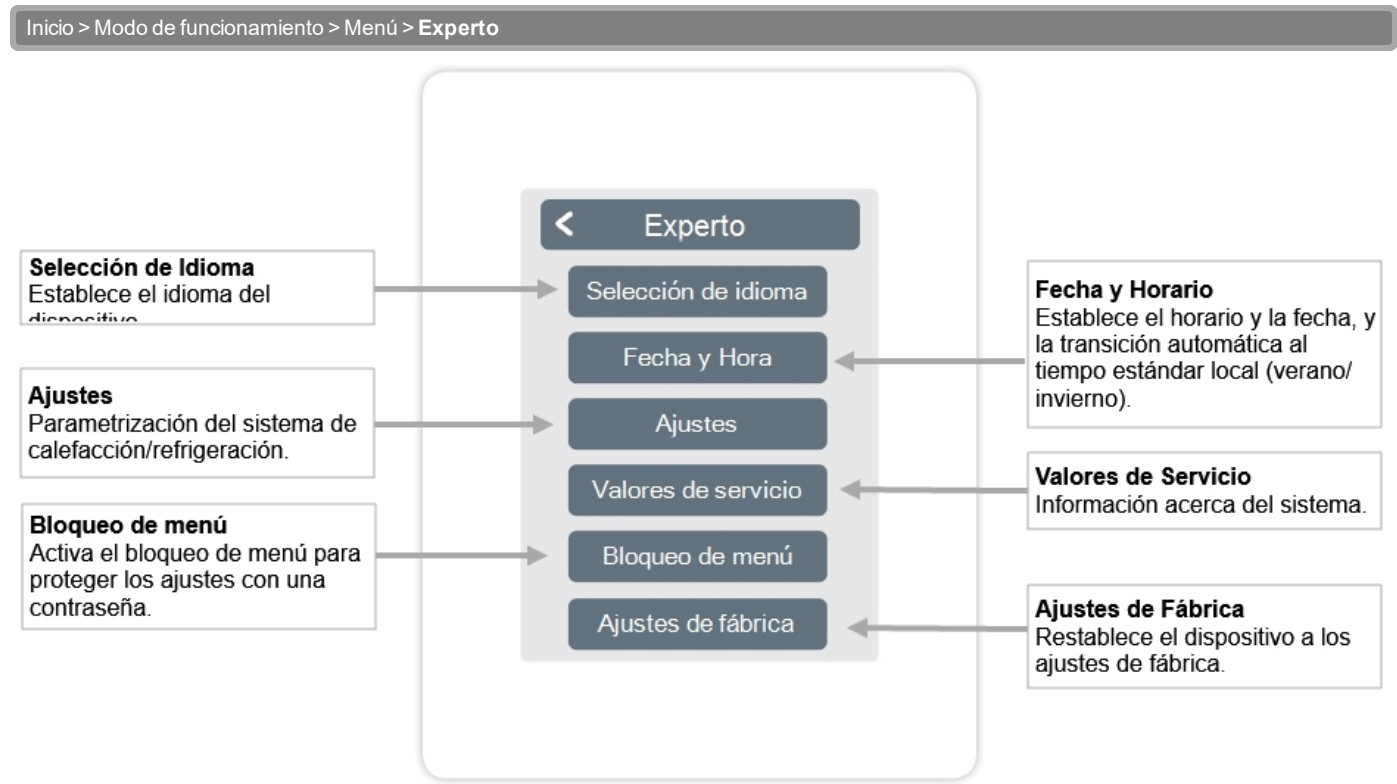


Paso 3
Después de completar los ajustes de los tiempos individuales de calefacción y refrigeración, tiene la opción de copiar los tiempos a través del menú principal para el siguiente día, de lunes a viernes, o de lunes a domingo, o de forma individual para cada día.



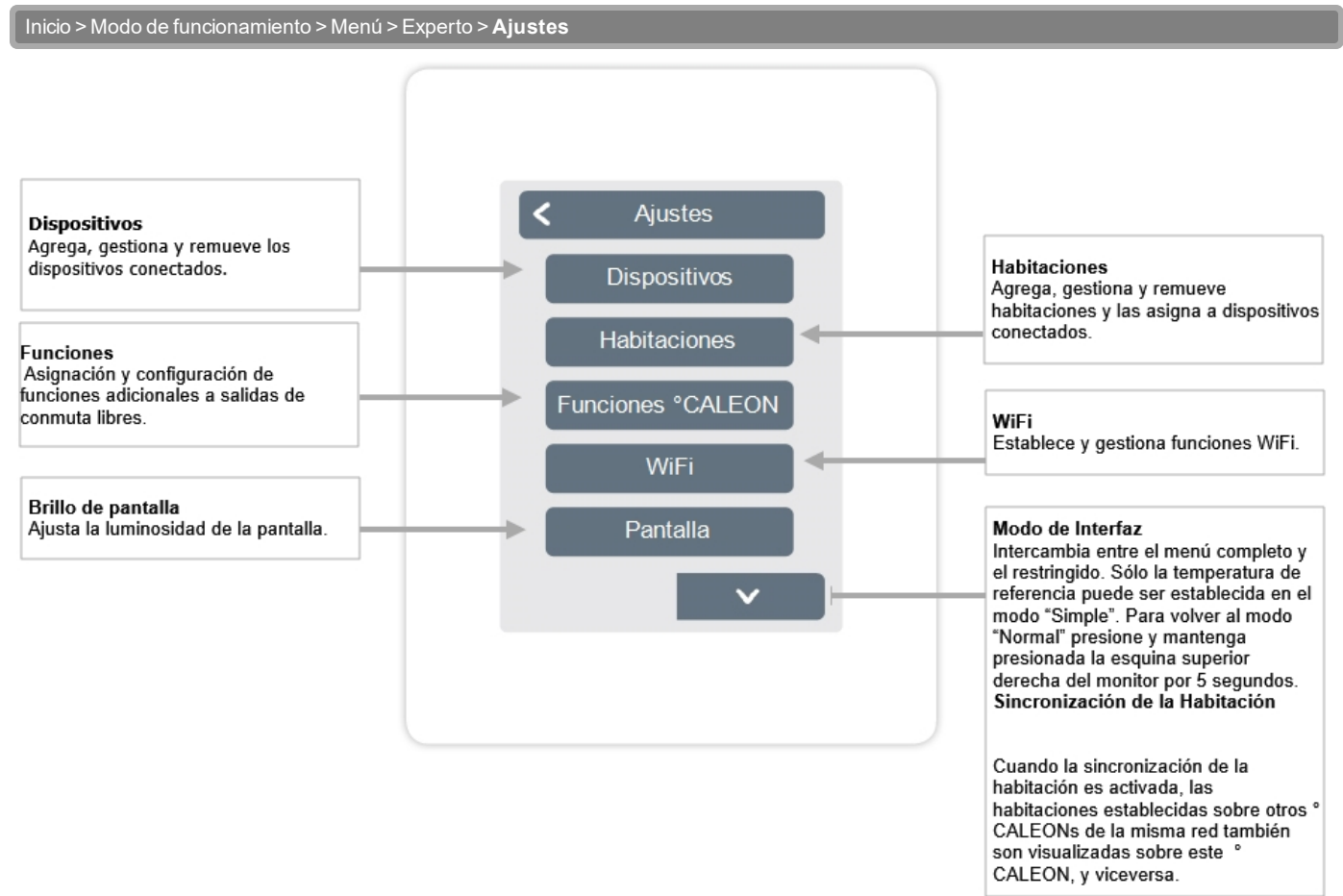
En el interés de un control de habitación simple, eficiente y con ahorro de energía, los tiempos operativos deberían ser establecidos específicamente para cada habitación.

Menú Experto



! La estructura de menú descrita aquí está basada en el estado al momento de producción, y puede variar debido a los cambios de software subsecuentes.

Ajustes



Dispositivos

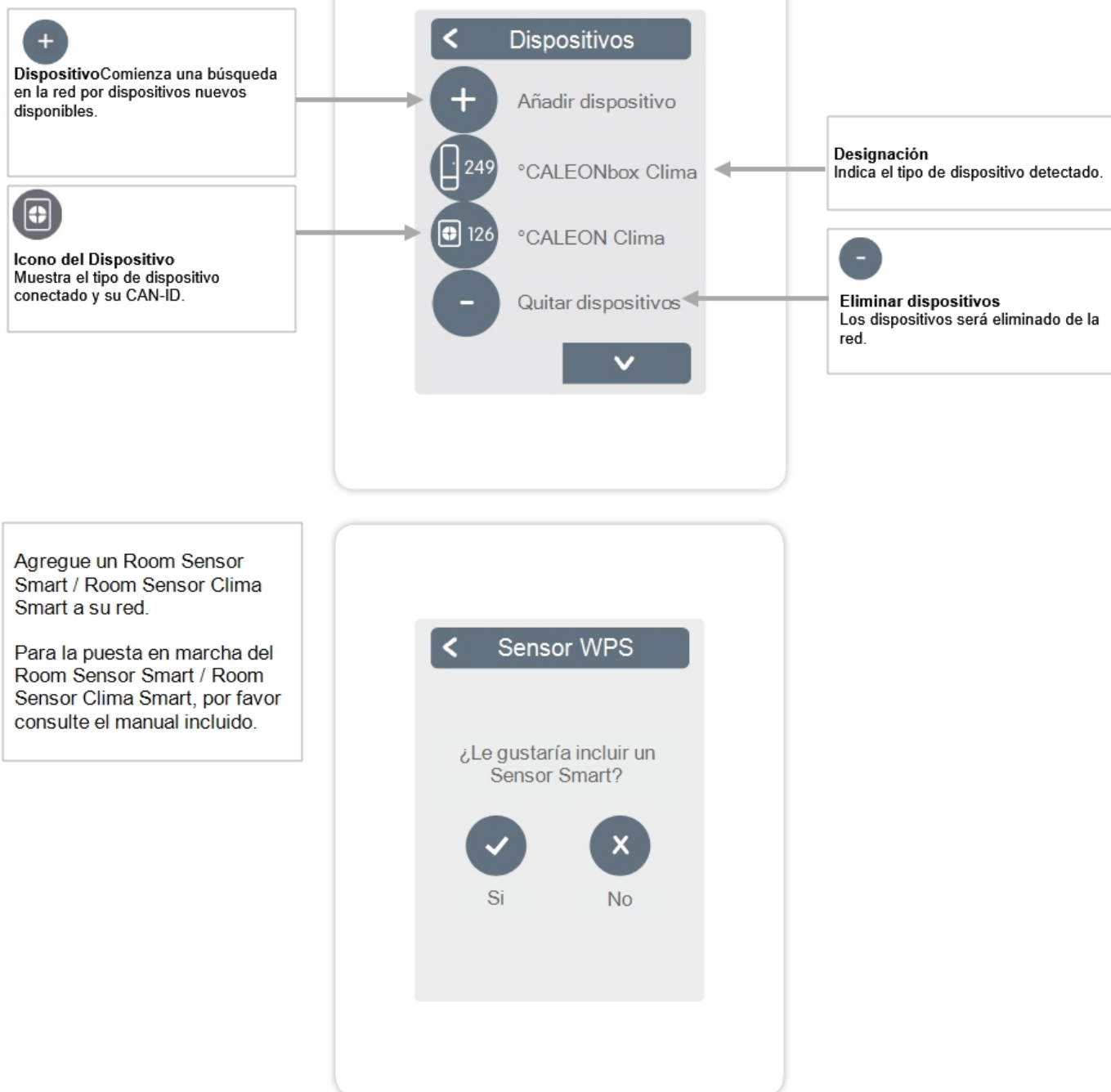
Inicio > Modo de funcionamiento > Menú > Experto > Ajustes > **Dispositivos**



Los sistemas Clima tienen que ser conmutados a modo 'calefacción' antes de que otro dispositivo pueda ser agregado al sistema en ejecución.



No combine dispositivos de solo calefacción (°CALEON/ °CALEONbox) con dispositivos para calefacción y refrigeración (°CALEON Clima/°CALEONbox Clima).



Habitaciones

Inicio > Modo de funcionamiento > Menú > Experto > Ajustes > **Habitaciones**

Agregar Habitación
Agrega habitación.

Habitación 2
Ajustes de la ubicación,
sensores y cabezal del radiador
de la respectiva habitación.



Inicio > Modo de funcionamiento > Menú > Experto > Ajustes > **Habitación 2**

Ubicación
Selección del icono de la habitación.

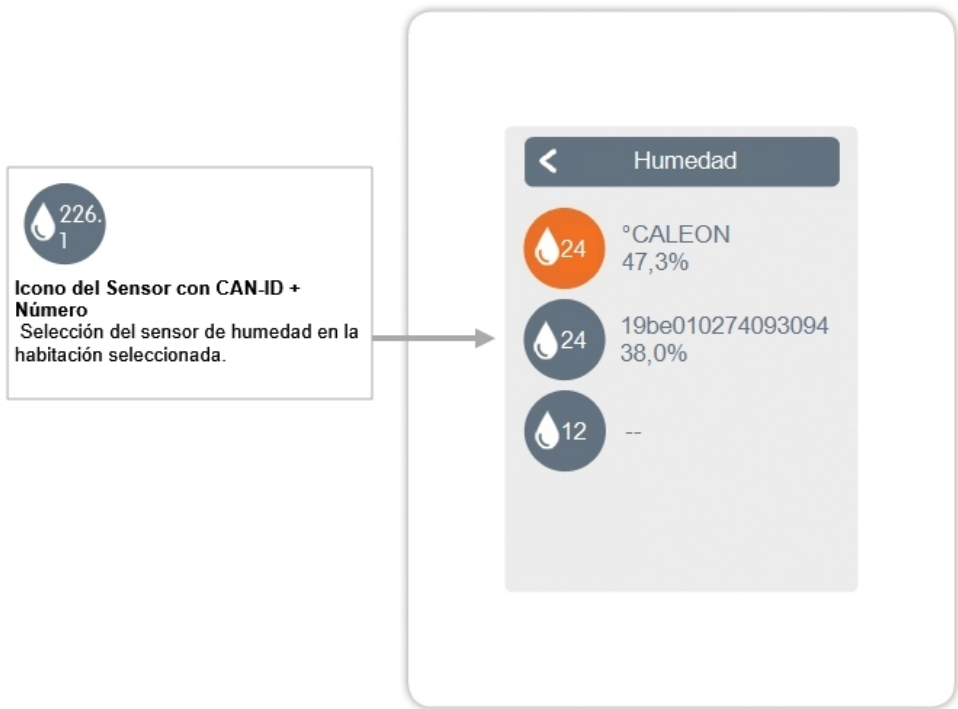
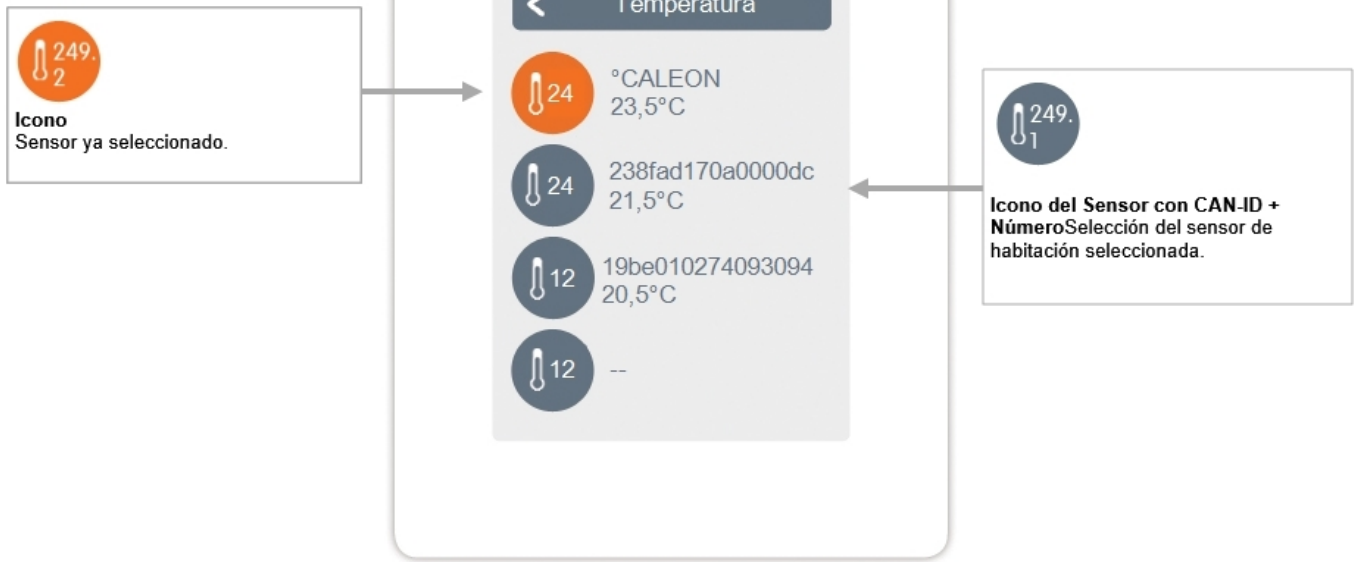
Humedad
Sensores en la habitación
seleccionada.

Eleminar Habitación
Eleminar la habitación seleccionada.



Temperatura
Sensores en la habitación
seleccionada.

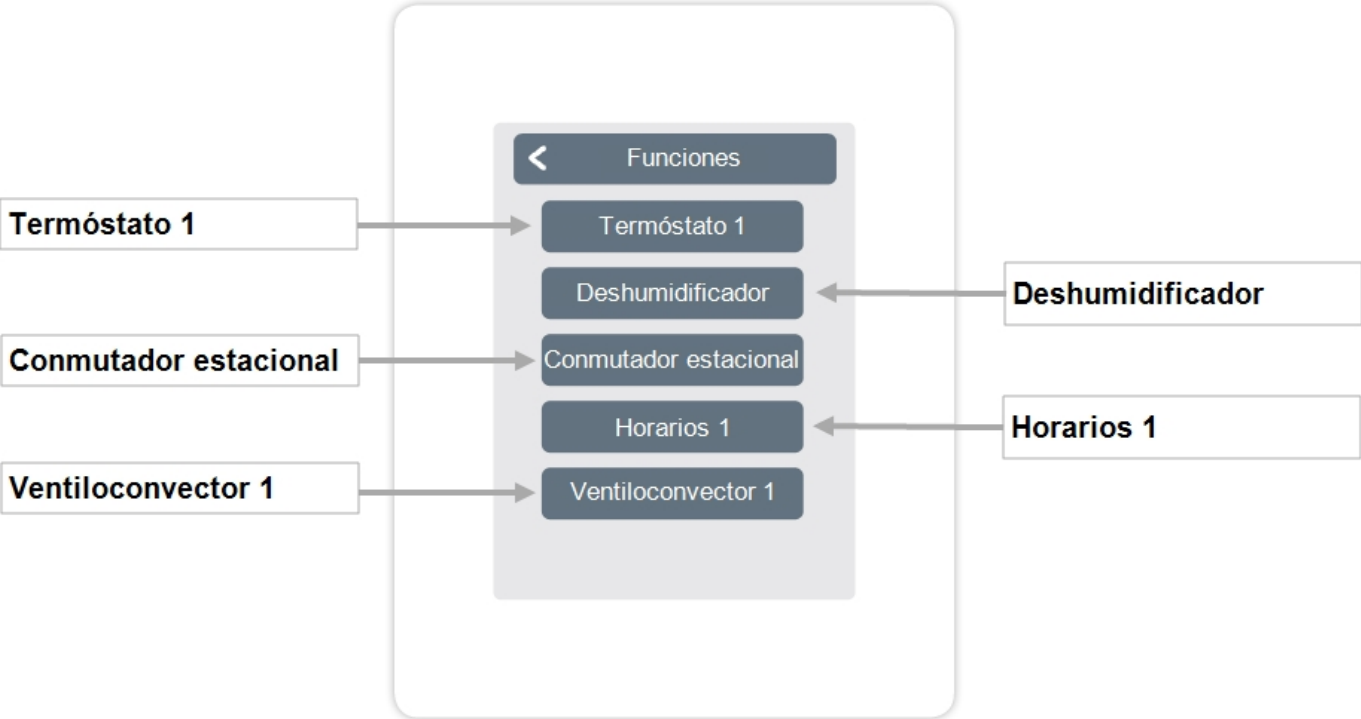
Histéresis
Apaga la histéresis para la temperatura
de referencia de la habitación.



Funciones

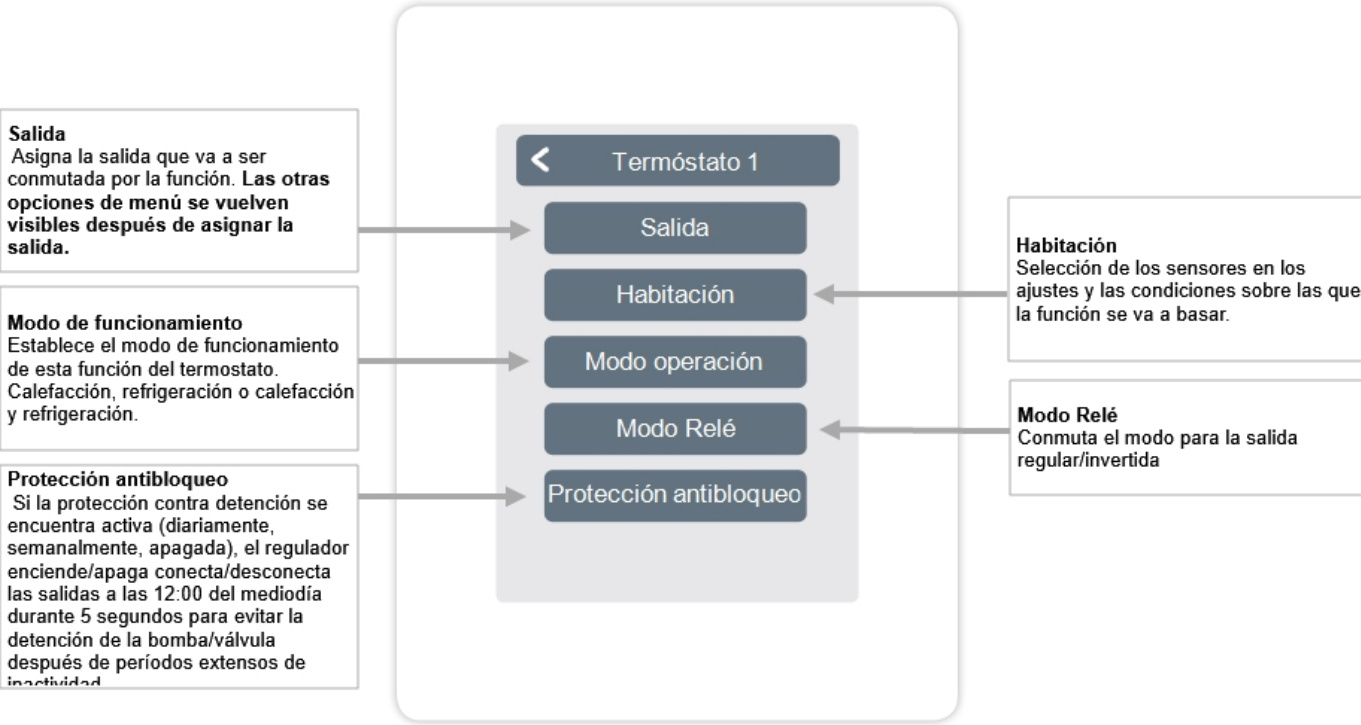
Inicio > Modo de funcionamiento > Menú > Experto > Ajustes > **Funciones**

Activar y ajustar funciones adicionales.

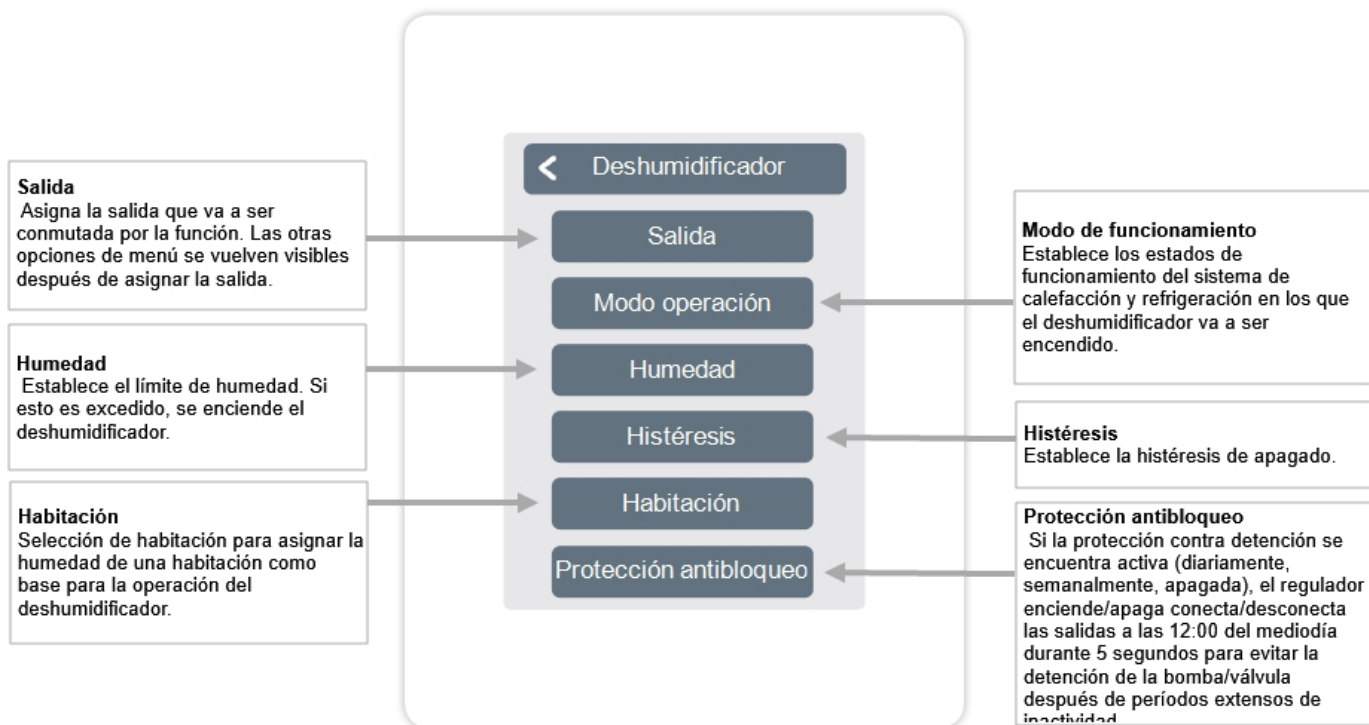


Inicio > Modo de funcionamiento > Menú > Experto > Ajustes > Funciones > **Termóstato 1**

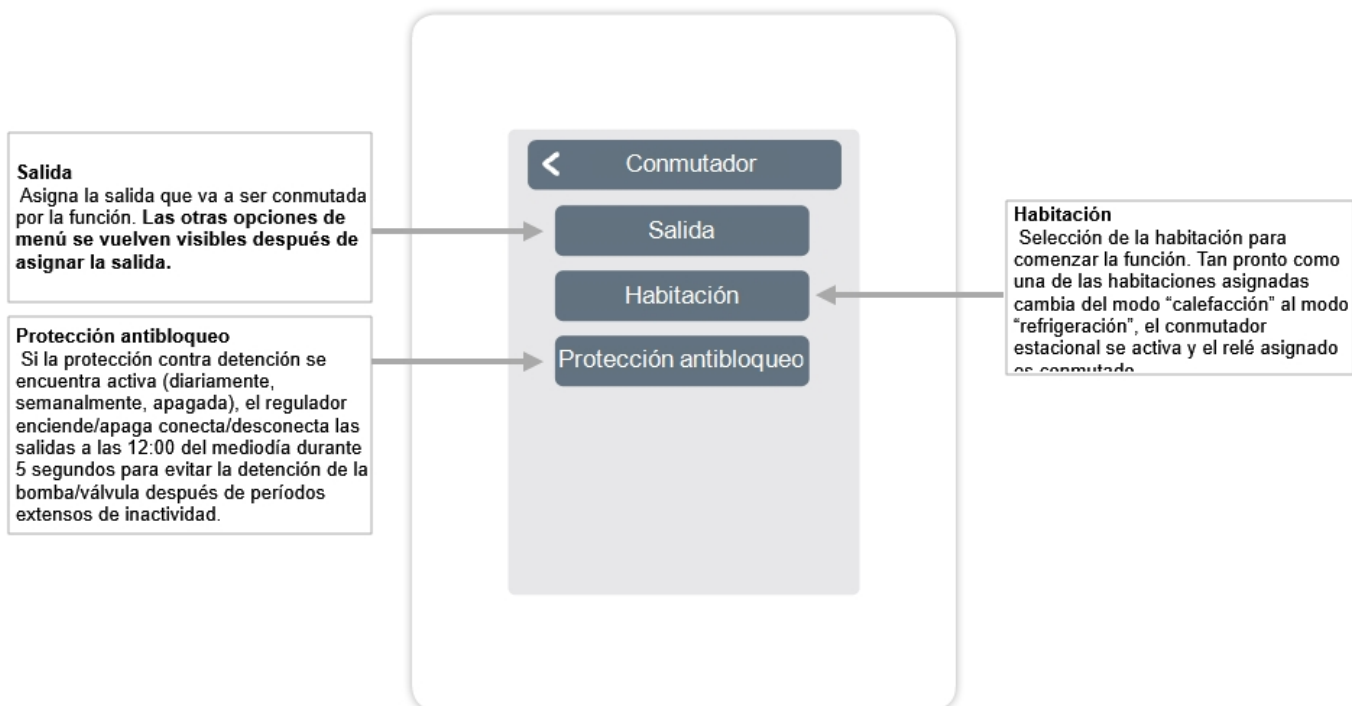
Conmuta la salida definida a la(s) habitación(es) establecida(s) dependiendo del horario y la temperatura.



La función del deshumidificador conmuta la salida definida, dependiendo de la humedad establecida en la habitación(es) establecida(s).



El interruptor de temporada cambia el modo operativo de la bomba de calor (compresor) entre “calefacción” y “refrigeración”. Consecuentemente, la bomba de calor (compresor) debe ser compatible con la operación reversible.



La función Temporizador 1-2 intercambia la salida definidas dependiendo de los tiempos establecidos.

Salida

Asigna la salida que va a ser conmutada por la función. Los otros items del menú son visibles luego de la asignación de la salida, tan pronto como al menos una habitación tenga una demanda para calor.

Protección antibloqueo

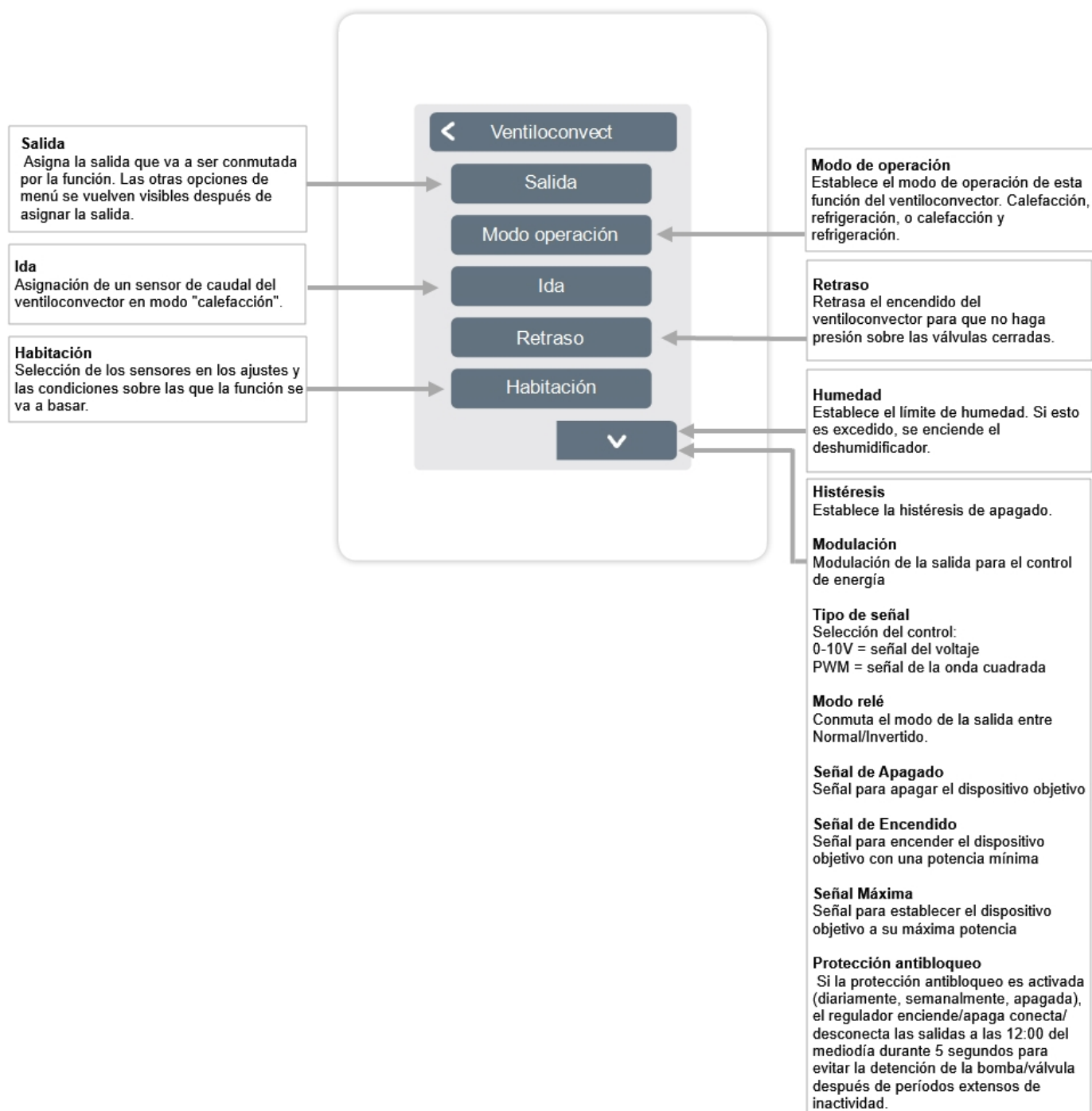
Si la protección contra detención se encuentra activa (diariamente, semanalmente, apagada), el regulador enciende/apaga conecta/desconecta las salidas a las 12:00 del mediodía durante 5 segundos para evitar la detención de la bomba/válvula después de períodos extensos de inactividad.



Horarios

Establece los tiempos en los que las salidas van a ser conmutadas.

La función del ventiloconvector controla la calefacción y la refrigeración por convección a través de las salidas 0-10V/PWM.



Activar WiFi
Funciones para activar Wifi

Seleccionar Red
Busca redes disponibles y permite la selección de la red.

SSID
Ingreso manual del nombre WiFi.



Estado de WiFi
Información acerca del estado de WiFi y acerca de la dirección del dispositivo (que es requerida para la conexión con la app °CALEON).

Gestionar Acceso
Le permite el acceso al dispositivo, a través de la °CALEON App, hasta 5 usuarios que hayan ingresado sus direcciones de email.

Contraseña de WiFi
Entrada de la contraseña de WiFi

Activar DHCP
Si la auto configuración está habilitada, el dispositivo busca en la red por un servidor DHCP que asigna IP, máscara de subred, IP gateway, e IP del servidor DNS. ¡Si deshabilita la configuración automática (DCHP), debe ingresar los ajustes de red necesarios manualmente!

Refiérase a las siguientes secciones:

Dirección IP
Entrada de la dirección IP °CALEON.

Máscara de Red
Entrada de la máscara de red.

Gateway
Entrada de la dirección gateway.

DNS/DNS 2
Entrada de la dirección DNS.

WPS
Conexión del °CALEON Smart con un router con WPS.

Punto de Acceso
Ajustes para el enrutamiento y para el Repetidor WPS

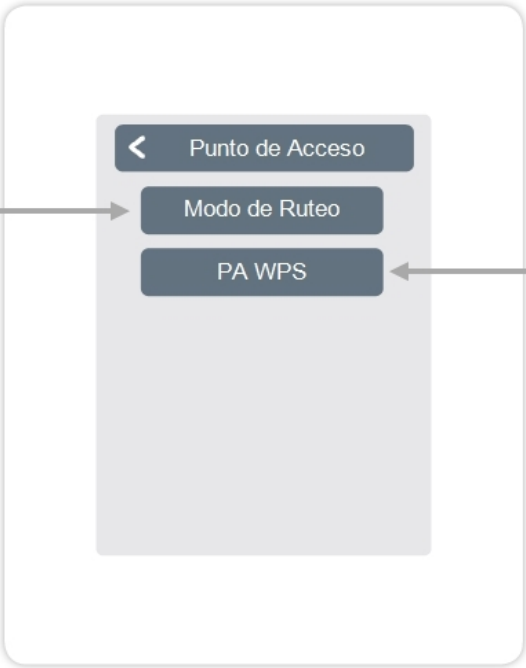
Sensor de Wifi
Ajustes para la visualización del LED y para el intervalo de transmisión.

Punto de Acceso

Inicio > Modo de funcionamiento > Menú > Experto > Ajustes > WiFi > **Punto de Acceso**

Modo de Enrutamiento

El enrutamiento automático selecciona de forma independiente una conexión directa de los dispositivos de WiFi con el punto de acceso del °CALEON, y una conexión indirecta a través del router WLAN. Puesto que no todos los routers soportan esta función, se recomienda el ajuste "No" en caso de tener problemas con la comunicación WiFi. En este caso, toda la comunicación se lleva a cabo a través del router WLAN. Si no hay router, la comunicación se lleva a cabo a través del punto de acceso del °CALEON.



Repetidor WPS
Agrega un repetidor WPS que incrementa el rango.

Sensor WiFi

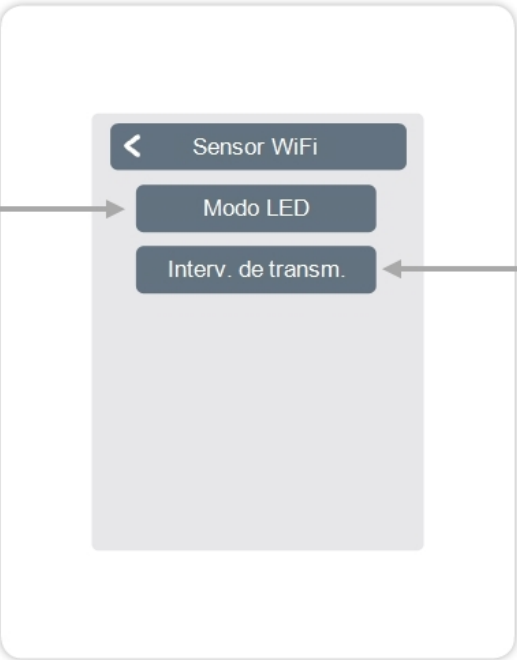
Inicio > Modo de funcionamiento > Menú > Experto > Ajustes > WiFi > **Sensor WiFi**

Modo LED

Ajustes para el comportamiento del LED.

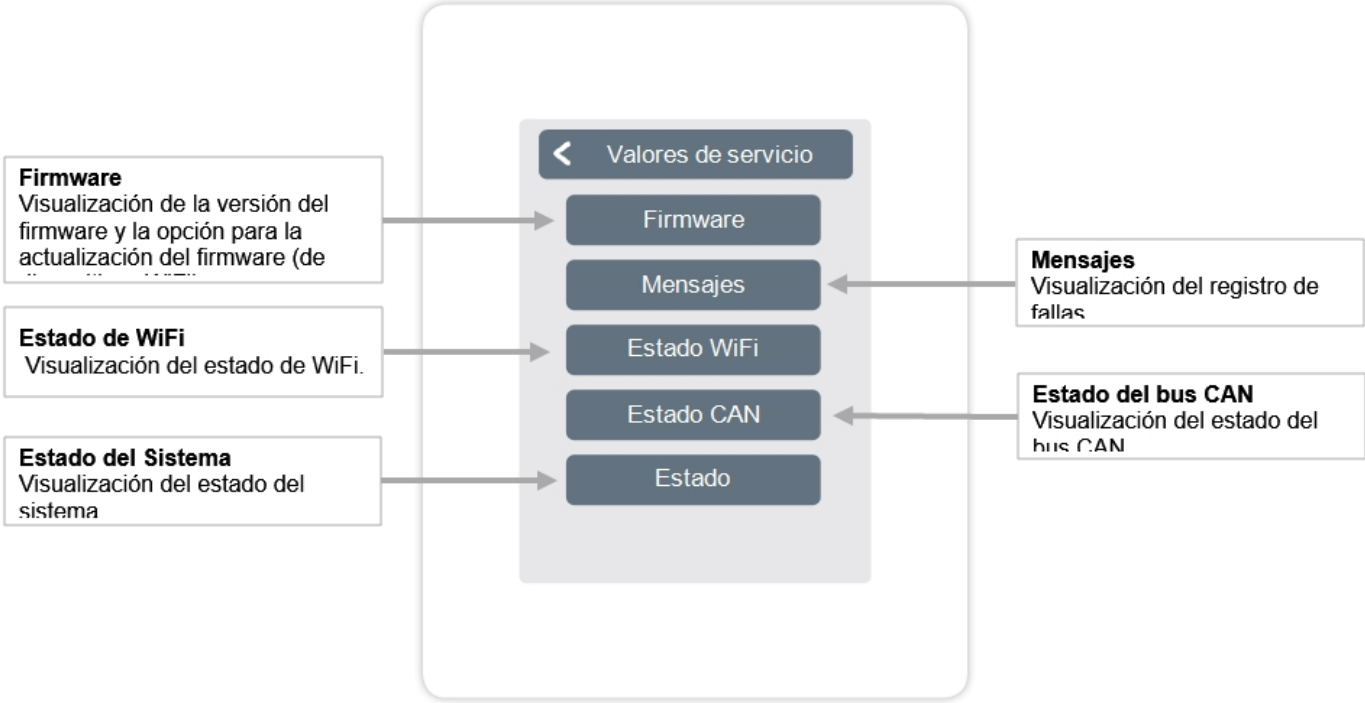
Envío exitoso de los valores del sensor = el LED se ilumina de verde
Envío fallido de los valores del sensor = el LED parpadea en rojo

En el modo "Silencioso", el LED solo parpadea en rojo si la transmisión de los valores del sensor ha fallado tres veces seguidas.

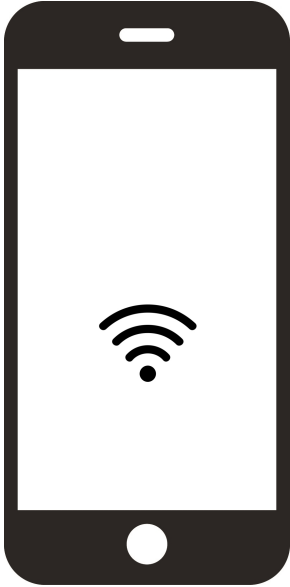


Intervalo de transmisión
Ajustes de tiempo, en minutos, entre dos transmisiones.

 Un intervalo de transmisión corto puede ocasionar problemas en la conexión WLAN con algunos routers.



Configuración de WiFi y de la App

- 
-  Descargue la app °CALEON a su dispositivo móvil. Actualmente disponible en Google Play (Android) y Apple App Store (iOS).
 -  Inicie la app y cree una cuenta.
 -  Cliquee el enlace de activación en su bandeja de entrada de su e-mail.
 -  Conecte °CALEON con la red WLAN:
Experto → Ajustes → Wifi → Elegir Red
 -  Agregue la dirección de e-mail seleccionada a la lista de acceso:
Experto → Ajustes → WiFi → Control de Acceso
 -  Inicie sesión en la app °CALEON con su e-mail y contraseña.
 -  Ingrese la dirección del dispositivo en la app °CALEON. La dirección del dispositivo puede ser encontrada en el dispositivo:
Experto → Ajustes → WiFi → Estado WiFi

Soporte

Evento	Soporte
La pantalla no muestra nada.	¿El dispositivo está conectado a la fuente de energía? ¿La conexión del suministro eléctrico tiene el voltaje adecuado? ¿Se hizo la conexión eléctrica como está descrito en el manual del usuario?
El circuito de calefacción/refrigeración no responde a mi °CALEON .	¿El °CALEON está asignado al circuito de calefacción en el menú del regulador? ¿Es correcto el cableado del bus CAN entre el regulador y el °CALEON?
La conexión del bus CAN es incorrecta.	¿La conexión del bus CAN está establecida apropiadamente y todos los dispositivos fueron cableados en secuencia <u>(¡no en conexión estrella!)</u> ? ¿Están establecidas las resistencias sobre el primero y el último dispositivo para la terminación del bus?
No puede ser asignada ninguna función adicional a la salida relé/V debajo de "Funciones".	¿La función seleccionada ya está asignada a otra salida? ¿La salida ya está asignada a otra función?

¿Todavía tiene el problema? Por favor, contáctenos a: support@sorel.de.

Notas

Declaración final

Aunque estas se crearon con el mayor de los cuidados, existe la posibilidad de que haya información incorrecta o incompleta. Como principio básico, queda sujeto a errores y cambios técnicos.

Fecha y hora de instalación:

Nombre de la compañía de instalación:

Espacio para notas:

Su distribuidor especialista:

Fabricante:

SOREL GmbH Mikroelektronik
Reme 12
D - 58300 Wetter (Ruhr)

+49 (0)2335 682 77 0
+49 (0)2335 682 77 10

info@sorel.de
www.sorel.de

Versión: 16.05.2021