



CEPRA

Cronotermostato 5300
Crono-termostato 5300
Chronothermostat 5300
Chronothermostat 5300

Cepra 5300

Manual de instrucciones	3
Manual de instruções	12
Manuel d'instructions	21
Instructions manual	30



MANUAL DE INSTRUCCIONES

IMPORTANTE

Enhorabuena. Ha elegido un cronotermostato que debido a su sencillez le permitirá, con un ajuste adecuado de sus funciones, aprovechar al máximo las posibilidades de su instalación.

AJUSTE DEL DÍA Y LA HORA ACTUAL

- Presione la tecla **SET** para situarnos en la pantalla principal.
- Presione la tecla **DÍA Y HORA**. El día de la semana comienza a parpadear.
- Con las teclas  **ajuste el día.**
- Presione **DÍA Y HORA**. La hora comienza a parpadear.
- Con las teclas  **ajuste la hora.**
- Presione **DÍA Y HORA**. Los minutos comienzan a parpadear.
- Con las teclas  **ajuste los minutos.**
- Presione la tecla **SET** para finalizar la programación y regresara la pantalla principal.

PROGRAMACIÓN

En el cronotermostato CEPRA 5300 se puede establecer una programación diaria (todos los días de la semana tienen el mismo programa horario) o una programación

semanal (programas distintos para cada día de la semana).

De fábrica, el cronotermostato trae la siguiente programación diaria:

Periodos horarios	Hora inicio	Temperatura consigna
P1	7:00	20°C
P2	9:00	17°C
P3	12:30	20°C
P4	15:00	19°C
P5	17:30	22°C
P6	23:00	17°C

Para que la programación establecida para el CEPRA 5300 sea la adecuada, es necesario que el tiempo de programación se ordene de manera creciente, siendo el tiempo mínimo 00:00 para el primer periodo P1 y el máximo 23:50 para el último periodo P6.

La hora de comienzo de cada periodo y la temperatura de consigna, pueden ser modificadas según se indican a continuación.

Programación diaria

(De Lunes a Domingo la programación es igual)

- Presione la tecla **SET** para situarnos en la pantalla principal.
- Presione la tecla **SET** y sin soltarla pulse **PROG LU-DOM** para acceder a la programación.

Cronotermostato 5300

En la parte superior de la pantalla, parpadean los días de la semana.

- Con ayuda de las teclas  seleccionar el bloque de días: **LUN MAR** **MIE JUE VIE SAB** **DOM**.

- Presione la tecla  para confirmar el bloque de programación.

1) A continuación comienza a parpadear la hora del primer periodo de programación P1.

- Con ayuda de las teclas  ajuste la hora de inicio del primer periodo. El ajuste se realiza en intervalos de 10 minutos.

- Presione la tecla .

2) La temperatura de consigna del primer periodo comienza a parpadear

- Con ayuda de las teclas  ajuste la temperatura deseada. El ajuste se realiza de grado en grado.

- Presione la tecla  para confirmar y pasar al siguiente periodo horario. Repetir los pasos 1 y 2 hasta programar los 6 periodos horarios.

Finalizar la programación pulsando la tecla .

Si se desea modificar la programación de cualquier día, proceder de la siguiente manera:

Programación Semanal

- Presione la tecla  para situarnos en la pantalla principal.

- Presione la tecla  y sin soltarla pulse  la programación.

En la parte superior de la pantalla, parpadean los días de la semana.

- Con ayuda de las teclas  seleccionar el día que quiere modificar: **LUN ... DOM**. Automáticamente la programación se convierte en semanal, adoptándose el día modificado dentro de la programación

- Presione la tecla  para confirmar el día.

1) A continuación comienza a parpadear la hora del primer periodo de programación P1.

- Con ayuda de las teclas  ajuste la hora de inicio del primer periodo. El ajuste se realiza en intervalos de 10 minutos.

- Presione la tecla .

2) La temperatura de consigna del primer periodo comienza a parpadear

- Con ayuda de las teclas  ajuste la temperatura deseada. El ajuste se realiza de grado en grado.



- Presione la tecla **PROG LU-DOM** para confirmar y pasar al siguiente periodo horario. Repetir los pasos 1 y 2 hasta programar los 6 periodos horarios.

Finalizar la programación pulsando la tecla **SET**.

Para modificar la programación de cualquier otro día, repetir el mismo proceso.

VISUALIZACION DE LA PROGRAMACIÓN AJUSTADA

- Presione la tecla **SET** para situarnos en la pantalla principal.
- Presione la tecla **PROG LU-DOM**.

— Si la programación es diaria:

- En la parte superior de la pantalla aparecen los días **LUN MAR MIE JUE VIE SAB DOM** y en la parte inferior la hora de inicio y la temperatura de consigna del primer periodo horario P1.
- Pulsando la tecla **PROG LU-DOM** sucesivas veces, visualizará la hora de inicio y la temperatura de consigna de cada uno de los periodos horarios siguientes: P2, P3, P4, P5 y P6.

— Si la programación es semanal:

Programación del día actual:

- En la parte superior de la pantalla aparece la indicación del día actual y en la parte inferior la hora de inicio y la temperatura de consigna del primer periodo horario P1 de ese día.

- Pulsando la tecla **PROG LU-DOM** sucesivas veces, visualizará la hora de inicio y la temperatura de consigna de cada uno de los periodos horarios siguientes: P2, P3, P4, P5 y P6.

Programación de cualquier otro día de la semana distinto al actual:

- Con ayuda de las teclas  seleccione el día de la semana que quiere consultar **LUN ... DOM**. En la parte inferior de la pantalla se visualiza la hora de inicio y la temperatura de consigna del primer periodo horario P1.
- Pulsando la tecla **PROG LU-DOM** sucesivas veces, visualizará la hora de inicio y la temperatura de consigna de cada uno de los periodos horarios siguientes: P2, P3, P4, P5 y P6.
- Si desea consultar la programación de otro día, repetir el proceso anterior.
- Para volver a la pantalla principal, presione la tecla

SET

Cronotermostato 5300

CAMBIO MANUAL DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA

La variación manual de la temperatura de consigna se puede realizar de cuatro formas distintas:

- Hasta el siguiente periodo horario.
- Durante un número de horas definidas (seleccionables entre 1 a 9 horas).
- Durante un número de días definidos (seleccionables de 1 a 99 días).
- De modo permanente.

CAMBIO DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA HASTA EL SIGUIENTE PERIODO HORARIO

- Presione la tecla  para situarnos en la pantalla principal.
- Presione la tecla  para aumentar el valor de consigna
- Presione la tecla  para disminuir el valor de consigna.

NOTA: Para cancelar la variación manual de la temperatura y regresar a la temperatura ajustada en el programa horario, presionar la tecla .

Cuando se realiza una variación manual de la temperatura de consigna hasta el siguiente periodo horario, en la pantalla, aparece de forma alterna, el tiempo que resta hasta el siguiente periodo horario y junto a la indicación de la temperatura de consigna, aparece la palabra MANUAL.

CAMBIO DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA DURANTE UN NÚMERO DE HORAS DEFINIDAS

- Presione la tecla  para situarnos en la pantalla principal.
- Presione la tecla  para aumentar el valor de consigna
- Presione la tecla  para disminuir el valor de consigna.
- Presione la tecla  para entrar en la programación del número de horas.
- Con las teclas  seleccione el número de horas (de 1 a 9 horas) durante las cuales quiere modificar el programa horario.

NOTA: Para cancelar la variación manual de la temperatura y regresar a la temperatura ajustada en el programa horario, presionar la tecla .

Cuando se realiza una variación manual de la temperatura de consigna durante un número de horas, en la pantalla, aparece de forma alterna, el tiempo que resta hasta el siguiente periodo horario y junto a la indicación de la temperatura de consigna, aparece la palabra CONFORT.

Una vez dentro del periodo de cambio, pulsando las teclas  puede volver a modificar la temperatura desee.



CAMBIO DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA DURANTE UN NÚMERO DE DÍAS DEFINIDOS

- Presione la tecla **SET** para situarnos en la pantalla principal.
- Presione la tecla **FIJAR**.
- Con las teclas  ajustar la temperatura deseada.
- Presione la tecla **FIJAR** durante 3 segundos para entrar en la programación del número de días. En la pantalla aparece la letra "d" y el número de días parpadeando.
- Con las teclas  seleccione el número de días (de 1 a 99 días) durante los cuales quiere modificar el programa horario.

NOTA: Para cancelar la variación manual de la temperatura y regresar a la temperatura ajustada en el programa horario, presionar la tecla **SET**.

Cuando se realiza una variación manual de la temperatura de consigna durante un número de días, en la pantalla, aparece de forma alterna, el número de días que restan hasta el siguiente periodo horario y junto a la indicación de la temperatura de consigna, aparece la palabra FIJAR.

CAMBIO DE LA TEMPERATURA DE CONSIGNA DE MODO PERMANENTE

- Presione la tecla **SET** para situarnos en la pantalla principal.
- Presione la tecla  para aumentar el valor de consigna
- Presione la tecla  para disminuir el valor de consigna.
- Presione la tecla **FIJAR** para mantener la temperatura de forma permanente.

NOTA: Para cancelar la variación manual de la temperatura y regresar a la temperatura ajustada en el programa horario, presionar la tecla **SET**.

Cuando se realiza una variación manual de la temperatura de consigna de modo permanente, en la pantalla, junto a la indicación de la temperatura de consigna, aparece la palabra FIJAR.

Cronotermostato 5300

TIEMPO DE FUNCIONAMIENTO

El cronotermostato ofrece diferentes históricos de horas de funcionamiento:

- Tiempo de funcionamiento durante el día actual.
- Tiempo de funcionamiento durante el día anterior.
- Tiempo de funcionamiento durante la semana actual.
- Tiempo de funcionamiento durante la semana anterior.
- Tiempo total de funcionamiento.

Para visualizar los tiempos de funcionamiento:

- Presione la tecla **SET** para situarnos en la pantalla principal.
- Al pulsar por primera vez la tecla **TIEMPO FUNC.**, en la pantalla se visualizan las horas de funcionamiento del día actual.
- Al pulsar por segunda vez la tecla **TIEMPO FUNC.**, en la pantalla se visualizan las horas de funcionamiento del día anterior.
- Al pulsar por tercera vez la tecla **TIEMPO FUNC.**, en la pantalla se visualizan las horas de funcionamiento de la semana en la que se hace la consulta. Parpadea la indicación DOM.
- Al pulsar por cuarta vez la tecla **TIEMPO FUNC.**, en la pantalla se visualizan las horas de

funcionamiento de la semana anterior a la que se hace la consulta. Se mantiene fija la indicación de todos los días de la semana.

- Al pulsar la quinta vez la tecla **TIEMPO FUNC.**, en la pantalla se visualizan las horas de funcionamiento de la semana anterior más la actual. Parpadean todos los días de la semana.

IMPORTANTE

Si se mantiene pulsada la tecla **TIEMPO FUNC.** durante más de tres segundos se produce la puesta a cero de los contadores.

BORRAR LA PROGRAMACIÓN

Presionando el botón de **BORRAR** se borran todos los ajustes introducidos en el cronotermostato. Cuando esto ocurre, el cronotermostato realiza un chequeo de todos los segmentos de la pantalla, recupera el programa estándar de fábrica y el reloj se ajusta a las 00:00 horas del Domingo. La pantalla permanece parpadeando hasta que se pulsa alguna tecla.

AJUSTE DEL DIFERENCIAL DE CONMUTACIÓN

- Presione la tecla **SET** para situarnos en la pantalla principal.
- Presione la tecla **TEMP INTERV** para visualizar el límite superior de conmutación HI.
- Presione de nuevo la tecla **TEMP INTERV** para visualizar el límite inferior de conmutación LO.



Para modificar el valor ajustado:

- Presione la tecla **SET** y sin soltarla presione **TEMP INTERV**. En la pantalla aparece HI y su valor actual parpadeando.
- Utilizando las teclas  seleccione el nuevo valor del límite superior HI. (Ver tabla de equivalencia).
- Presione de nuevo la tecla **TEMP INTERV**. En la pantalla aparece LO y su valor actual parpadeando.
- Utilizando las teclas  seleccione el nuevo valor del límite inferior LO. (Ver tabla de equivalencia).
- Para finalizar el ajuste, pulse la tecla **SET**.

En la tabla siguiente se muestra la equivalencia entre los valores ajustados HI y LO y las temperaturas correspondientes.

Límite superior	Valor	Equivalencia	Límite inferior	Valor	Equivalencia
Hi 0	0	0	Lo 0	0	0
Hi 1	+1	+0,5	Lo 1	-1	-0,5
Hi 2	+2	+1,0	Lo 2	-2	-1,0
Hi 3	+3	+1,5	Lo 3	-3	-1,5
Hi 4	+4	+2,0	Lo 4	-4	-2,0
Hi 5	+5	+2,5	Lo 5	-5	-2,5
Hi 6	+6	+3,0	Lo 6	-6	-3,0
Hi 7	+7	+3,5	Lo 7	-7	-3,5
Hi 8	+8	+4,0	Lo 8	-8	-4,0
Hi 9	+9	+4,5	Lo 9	-9	-4,5

NOTA: El diferencial mínimo de conmutación es 0,5K.

Cronotermostato 5300

INSTALACIÓN

Advertencias:

El cronotermostato debe ser instalado por personal cualificado siguiendo la normativa vigente.

Debe buscar una ubicación que tenga una temperatura representativa del local que va a controlar, lejos de focos de calor, corrientes de aire o influencia directa de la radiación solar o del sistema de calefacción.

Antes de realizar cualquier conexión, asegúrese que ha desconectado el suministro eléctrico.

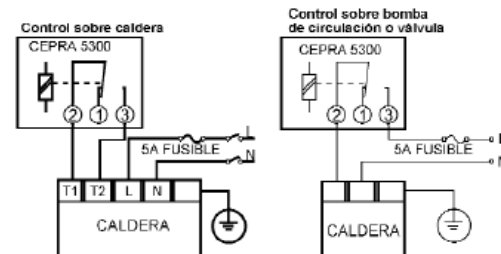
Montaje:

- Levante la tapa frontal para acceder a la parte interior del cronotermostato.
- En la parte inferior, hay una tapa que cubre el emplazamiento de las baterías.
- Quite esa tapa, para lo cual es necesario presionar sobre el símbolo  y desplazarla hacia la derecha.
- Quite las baterías en el caso que las hubiese puesto.
- Quite el tornillo.
- Tire de la carcasa, levemente hacia delante. De esta manera se accede a los bornes de conexión y a los orificios de montaje.
- Fije el marco embellecedor a la pared o a la caja de mecanismos utilizando los tacos y los tornillos que se dan en el suministro.

- Fijar la base del cronotermostato al marco embellecedor utilizando dos tornillos.
- Realizar la conexión eléctrica según la aplicación. Asegúrese de que el cableado es correcto.
- Coloque la carcasa frontal del cronotermostato. Vuelva a colocar el tornillo y ponga las baterías en su correcta posición.
- Coloque la tapa que cubre las baterías y restablezca el suministro eléctrico.

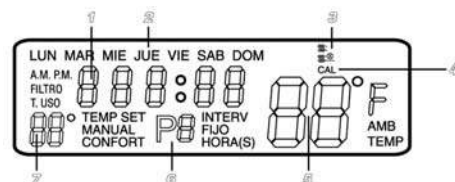
Cuando alimenta el cronotermostato, se realiza un auto-chequeo de los segmentos de la pantalla y a continuación la pantalla se queda parpadeando. Pulsando cualquier tecla la pantalla se estabiliza y puede proceder a la programación según las indicaciones anteriormente descritas.

APLICACIONES PRINCIPALES



ECEPRA

DATOS VISUALIZADOS EN LA PANTALLA



1. Indicación hora actual (tiempo de funcionamiento).
2. Indicación día de la semana.
3. Símbolo de indicación calefacción conectada.
4. Indicación de modo de funcionamiento.
5. Indicación temperatura ambiente. (Indica la necesidad del cambio de batería con el símbolo "Lo" parpadeante).
6. Indicación de programa activo. (Esta lectura se alterna con la de horario de confort cada 30 segundos).
7. Indicación de temperatura de consigna.

DATOS TÉCNICOS

Ajuste de la temperatura de consigna: 7 a 35 °C, en intervalos de 1K.
 Temperatura de funcionamiento: 0 a 45°C.
 Temperatura de almacenaje: -10 a 50°C.
 Sonda de temperatura: NTC interna.
 Alimentación: 2 baterías alcalinas LR6, "AA", 1,5 V.
 Diferencial: Ajustable, mínimo 0,5 K.
 Contacto: Conmutado, libre de potencial.
 Capacidad de corte: 8 (3,5) A a 250 V CA.

DIMENSIONES

