

10 10 01 01

in

CE



CRONOTERMOSTATO DIGITAL SEMANAL PARA EMPOTRAR A BATERÍAS

Cod. TCP IW0 BI-05E

- Programación semanal: hasta 7 programas distintos (1/2 hora en el arco de las 24 horas), uno para cada día de la semana.
- Posibilidad de regulación de la temperatura ambiente en tres niveles (Confort - Reducido - Off/Antihielo)
- Posibilidad de corrección del Offset de lectura de la temperatura
- Posibilidad de ajuste de la temperatura de Antihielo
- Posibilidad de funcionamiento Automático / Manual / Manual 24 horas
- Función optimización de los encendidos (se puede excluir)
- Función vacaciones (1h ÷ 99gg.)
- Posibilidad de mando a distancia vía teléfono
- Posición 'Apagado' con función Antihielo (se puede desactivar)
- Fijación en caja 503 (caja de empotrar 3 módulos)

INSTALACIÓN

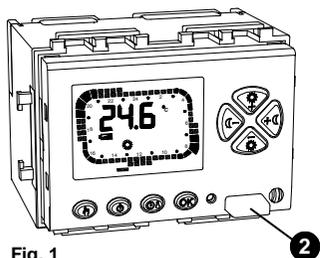


Fig. 1

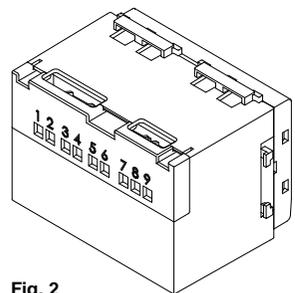


Fig. 2

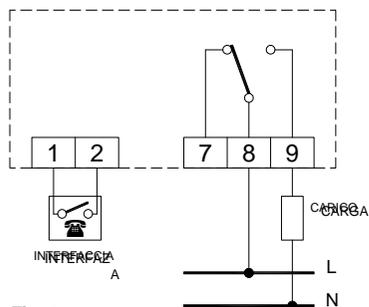


Fig. 3

La instalación del dispositivo está prevista para el montaje en caja de derivación de empotrar estándar de tres módulos tipo 503E.



ATENCIÓN

- Para una correcta regulación de la temperatura ambiente se aconseja instalar el cronotermostato a más o menos 1,5 m del piso y lejos de fuentes de calor, corrientes de aire o de paredes particularmente frías (puentes térmicos).
- Es obligatorio, para garantizar la seguridad eléctrica, fijar el cuerpo del cronotermostato a la plancha a muro mediante los dos tornillos (en dotación) en los orificios pertinentes en el compartimiento pilas.
- Si la carga de pilotaje del 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 del termostato deben ser hechas por personal cualificado y conforme a las leyes vigentes.
- Antes de efectuar cualquier conexión asegurarse que la red eléctrica esté desconectada.

Para instalar el dispositivo realizar las siguientes operaciones:

1. Extraer el cuerpo del cronotermostato tirando la lengüeta pertinente, ver Fig. 1.
2. Realizar las conexiones eléctricas, mediante la bornera inserida al interno del fondo del cronotermostato (Fig. 2), siguiendo el esquema de conexión de Fig. 3. Conectar a los bornes:
 - 7, 8, 9 la caldera o el refrigerador.
 - 1 y 2 la interfaz telefónica (opcional) para realizar el control vía teléfono.

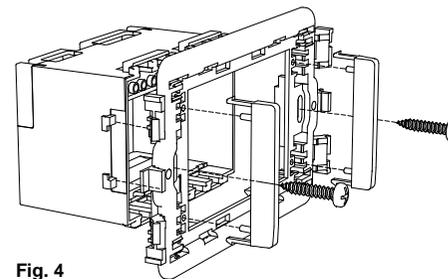


Fig. 4

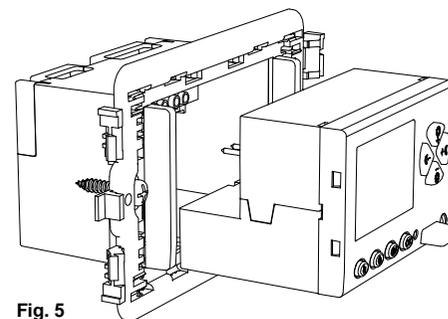


Fig. 5

3. Elegir el tipo de soporte a utilizar, y eventualmente adaptarlo al tipo de placa que se utilizará; ver párrafo 'Soporte placa'. Fijar el soporte al fondo del cronotermostato y fijarlo a la pared en caja de derivación de 3 módulos mediante los tornillos pertinentes en dotación. Aplicar la relativa placa de acabado (no provista) Fig. 4.

4. Insertar las baterías en el correspondiente compartimiento baterías, Fig. 6; ver párrafo INSERCIÓN /SUSTITUCIÓN BATERÍAS.

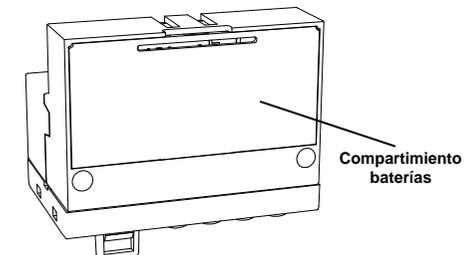


Fig. 6

5. Insertar el cuerpo del cronotermostato al fondo, Fig. 5.

DESCRIPCIÓN DE LOS MANDOS

LEYENDA

A Botón de triple función:

- En el normal funcionamiento activa la función Manual 24 horas / Manual Permanente / Automático.
- En 'Ajuste Programa horario', ajusta la regulación de la temperatura en modalidad de Reducción.
- Si se presiona por 10 segundos, invierte la lógica de funcionamiento: Calefacción ↔ Refrigeración.

B Botón de la doble función:

- En el normal funcionamiento enciende y apaga el cronotermostato.
- En 'Ajuste Programa horario', ajusta la regulación de la temperatura en modalidad Apagado / Antihielo.

C Botón de triple función:

- En el normal funcionamiento visualiza la hora o la temperatura.
- Si se presiona por tres segundos entra en el menú de programación.
- En 'Ajuste Programa horario', ajusta la regulación de la temperatura en modalidad Confort.

D Botón de doble función:

- En programación confirma los ajustes efectuados.
- Si se presiona por 2 segundos entra en el menú de regulación de la hora y de la fecha corriente.

E Botón reset

F. Botón de doble función:

- En el normal funcionamiento aumenta la temperatura de confort.
- En programación aumenta el dato seleccionado.

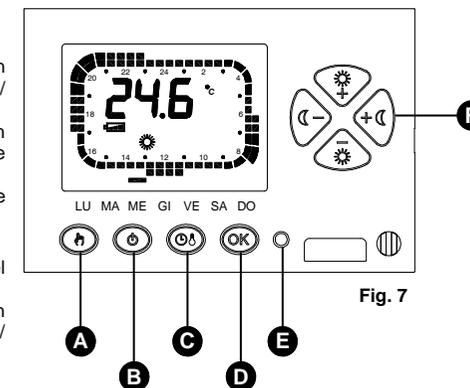


Fig. 7

- ☀️, Botón de doble función:
 - En el normal funcionamiento disminuye la temperatura de confort.
 - En programación disminuye el dato seleccionado.
- +⏸️, Botón de doble función:
 - En el normal funcionamiento aumenta la temperatura de reducción.
 - En programación visualiza las 4 franjas horarias preajustadas.
- ⏸️, Botón de doble función:
 - En el normal funcionamiento disminuye la temperatura de reducción.
 - En programación visualiza las 4 franjas horarias preajustadas.

DESCRIPCIÓN DE MANDOS

A continuación se indica el significado de los símbolos que pueden aparecer en el display:

	Indicación del estado de carga de las baterías.
	Que parpadea: Baterías descargadas; sustituir las baterías.
	Regulación de la temperatura en modalidad Confort.
	Regulación de la temperatura en modalidad Reducción.
	Regulación de la temperatura en modalidad Apagado/Antihielo. Cronotermostato apagado: función antihielo inserida, el display visualiza la palabra OFF.
	Activación en modalidad calefacción.
	Activación en modalidad refrigeración.
	Regulación de la temperatura en modalidad Confort por 24 horas.
	Regulación de la temperatura en modalidad de Confort permanente.
P	El cronotermostato se encuentra en estado de programación
	Programa vacaciones activado (el display visualiza el tiempo restante)
Fija:	Indica una acción por parte de la interfaz telefónica.
Que parpadea:	Indica que el mando de interfaz telefónica ha sido forzado por un mando en el teclado del cronotermostato.

GENERALIDADES

Este dispositivo es un cronotermostato digital semanal a baterías para el control de la temperatura ambiente en tres niveles: Confort, Reducido u Off/Antihielo .

El dispositivo puede emplearse en instalaciones de calefacción o de refrigeración.

El cronotermostato cuenta con un amplio display retroiluminado para la visualización de todas las indicaciones funcionales, el programa horario ajustado, la temperatura ambiente detectada o a elección, la hora corriente.

Ofrece la posibilidad de ajustar hasta 7 programas distintos, uno por cada día de la semana, con tiempo de intervención mínimo de 1/2 hora en el arco de las 24 horas. Además el dispositivo ofrece la posibilidad de ajustar el valor de la temperatura de Antihielo y la regulación del Offset del sensor.

PUESTA EN FUNCIÓN

En la primera puesta en función:

Inserir las pilas respetando la polaridad indicada en el compartimiento pilas (ver párrafo INSERCIÓN / SUSTITUCIÓN BATERÍAS) y realizar la operación de reset actuando con un objeto con punta por el orificio pertinente (E de Fig. 7); **NO UTILIZAR AGUJAS O INSTRUMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR IRREPARABLEMENTE EL CRONOTERMOSTATO.**

Regulación hora y día corriente.

Para regular el reloj del cronotermostato realizar las siguientes operaciones:

1. Tener presionado por al menos 2 segundos el botón 'OK', las cifras de la hora parpadean.
3. Regular la hora con los botones '+' y '-'.
4. Confirmar con 'OK', las cifras de los minutos parpadean.
5. Regular los minutos con los botones '+' y '-'.
6. Confirmar con 'OK', el display visualiza la palabra 'DAY' y el guión relativo al día de la semana corriente parpadea.
7. Regular el día de la semana corriente con los botones '+' y '-' (el día corriente se evidencia con un guión que corresponde al día de la semana LU - Lunes .. DO - Domingo).
8. Confirmar con 'OK', la salida de la regulación de la hora y del día es automática.

Ajuste Calefacción/Refrigeración

Este ajuste permite invertir la lógica del funcionamiento del relé según se esté manejando un dispositivo de calefacción o de refrigeración.

ATENCIÓN: El cronotermostato sale de fábrica ajustado en la función calefacción.

Para modificar la lógica del funcionamiento deben realizarse los siguientes pasos:

1. Tener presionado por al menos 10 segundos el botón 'OK'.

A. Si precedentemente el cronotermostato estaba ajustado en refrigeración, se ajustará la modalidad de calefacción y en el display se encenderá el símbolo '🔥' de la (Llama) que parpadea por 8 segundos.

B. Si precedentemente el cronotermostato estaba ajustado en calefacción se ajustará la modalidad de refrigeración y en el display se encenderá el símbolo '🌀' (Ventilador) que parpadea por 8 segundos

Durante el normal funcionamiento , la activación de la modalidad de calefacción se señala por ícono encendido '🔥' mientras que la activación de la modalidad refrigeración es señalada por el ícono '🌀' siempre encendido.

Regulación temperatura de Confort y Reducción

La temperatura de Confort se ajusta mediante los botones '+' y '-' (F de Fig. 7) mientras la de Reducción se ajusta con los botones '+ (C)' y '(C) -' (F de Fig. 7).

Nota: Normalmente, para tener una reducción nocturna, la temperatura de reducción deberá tener un valor inferior a la de confort.

El cronotermostato efectuará la regulación de la temperatura ambiente en modalidad de confort o reducción de acuerdo con el programa horario ajustado (ver párrafo 'AJUSTE PARÁMETROS USUARIO').

AJUSTE PARÁMETROS USUARIO

Para entrar en la regulación de los parámetros del cronotermostato, proceder como se indica:

1. Tener presionado por al menos 3 segundos el botón 'OK'; el display visualizará la palabra 'PROG'.
2. Presionar repetidamente el botón 'OK' para moverse entre los parámetros usuario:

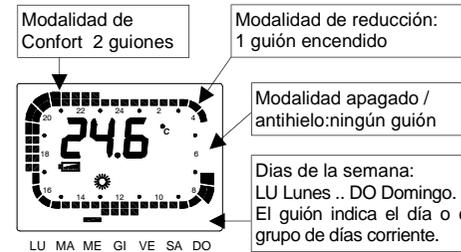
Ajuste Programa Horario	'PROG'
Ajuste Antihielo	'AFr'
Ajuste Función de Optimización	'OPT'
Ajuste Offset	'OFS'

3. Presionar el botón 'OK' para entrar en modificación 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 usuario, presionar el botón 'OK' confirmando las modificaciones efectuadas o bien esperar 10 segundos sin presionar ningún botón (los cambios no se memorizarán)

'PROG': AJUSTE PROGRAMA HORARIO

Normalmente la franja circular de guiones del display muestra la modalidad de funcionamiento (Confort, reducción, Off/antihielo) del cronotermostato, mientras el guión que se encuentra en la parte inferior del display muestra el día de la semana corriente (LU Lunes .. DO Domingo).

Para facilitar la operación de programación es suficiente recordar la siguiente regla.



Para ajustar el programa horario proseguir como se indica.

Nota: se saldrá de la regulación sin memorizar el programa ajustado si por más de 10 segundos no se presiona ningún botón o bien confirmando en secuencia los ajustes mediante el botón 'OK' sin efectuar ningún cambio.

1. Seleccionar el parámetro 'PROG' y presionar el botón 'OK': el display visualiza la palabra 'dAy' y los guiones correspondientes al día o al grupo de días que parpadean.
2. Presionar los botones '+' y '-' para ajustar la combinación de días a programar. A continuación se enumeran las cuatro combinaciones disponibles:

	Lu	Ma	Me	Gi	Ve	Sa	Do
I° Combinación de días	-	-	-	-	-	-	-
II° Combinación de días	-	-	-	-	-	-	-
III° Combinación de días	-	-	-	-	-	-	-
Vacaciones	Activación programa vacaciones: Ningún guión encendido El display visualiza el símbolo '👛'.						
IV° Combinación de días	-	-	-	-	-	-	-
(programa día por día)	-	-	-	-	-	-	-

Nota: Para cada combinación de días, el programa que se ajustará será igual para todos los días de cada grupo.

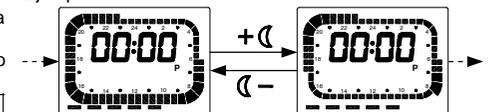
3. Presionar el botón 'OK' para confirmar el ajuste efectuado (si se ha elegido Vacaciones, ver el párrafo 'PROGRAMA VACACIONES'); el display visualiza el programa horario precedentemente ajustado para el día o grupo de días ajustado y las horas 00.00 (cursor que parpadea sobre el intervalo comprendido entre las horas 00.00 y 00.30).
4. Ajustar la modalidad de funcionamiento (para facilitar la operación de programación, el cronotermostato sale de fábrica preajustado con 4 franjas horarias).

Si durante el ajuste de las franjas horarias se presiona repetidamente el botón '+ (C)' o '(C) -' se pueden visualizar cíclicamente las 4 franjas horarias preajustadas de fábrica.

Las cuatro franjas horarias preajustadas son:

I° FRANJA HORARIA	
Modalidad confort	Modalidad reducción
6.00 .. 23.00	23.00 .. 6.00
II° FRANJA HORARIA	
Modalidad confort	Modalidad reducción
6.00 .. 8.00	8.00 .. 17.00
17.00 .. 23.00	23.00 .. 6.00
III° FRANJA HORARIA	
Modalidad confort	Modalidad reducción
6.00 .. 8.00	8.00 .. 11.00
11.00 .. 13.00	13.00 .. 17.00
17.00 .. 23.00	23.00 .. 6.00
IV° FRANJA HORARIA	
Modalidad confort	Modalidad reducción
6.00 .. 8.00	8.00 .. 11.00
11.00 .. 13.00	13.00 .. 17.00
17.00 .. 19.00	19.00 .. 21.00
21.00 .. 23.00	23.00 .. 6.00

Ejemplo:



En alternativa, si las franjas horarias no representan la programación deseada es posible variarlas manualmente procediendo como se indica a continuación:

5. Seleccionar la franja horaria preajustada que más se acerca a la programación deseada. A cada intervalo horario (cada guión corresponde a media hora) ajustar la modalidad de regulación presionando uno de los siguientes botones:
 - Modalidad de Confort:** Presionar el botón '🔥'.
 - Apagado / antihielo:** Presionar el botón '👛'.
 - Modalidad de Reducción:** Presionar el botón '🌀'.
 - Movimiento cursor horario:** Presionar el botón '+' o '-'.
- A cada presión del botón que ajusta la modalidad de regulación, el cursor horario se posiciona automáticamente sobre la media hora sucesiva.



- Ajustado el programa horario para el día o grupo de días seleccionado, presionar el botón 'OK'. El display visualizará el programa horario del día o grupo de días sucesivos hasta cubrir toda la semana.
- Ajustado el programa para toda la semana, presionar el botón 'OK'. El cronotermostato memoriza el programa ajustado y en el display se visualiza palabra 'MEMO' y se saldrá automáticamente de la regulación del programa horario.

INSTRUCCIONES RÁPIDAS PARA EL AJUSTE DEL PROGRAMA HORARIO

- Tener presionado por al menos 3 segundos el botón 'ON'; el display visualizará la palabra 'PROG'.
- Presionar el botón 'OK'.
- El display visualiza la palabra 'dAY'.
- Presionar los botones '++' o '--' para elegir una de las cuatro combinaciones de días preimpostadas.
- Presionar el botón 'OK' para confirmar la elección efectuada.
- El display visualiza las horas 00:00 con el relativo guión, arriba al centro, que parpadea.
- Presionar uno de los siguientes botones según la modalidad de regulación de la temperatura que se desea ajustar:
- Modalidad de Confort:** Presionar el botón 'ON'.
- Apagado / antihielo:** Presionar el botón 'OFF'.
- Modalidad de Reducción:** Presionar el botón 'P'.
- Movimiento cursor horario:** Presionar el botón '++' o '--'.
- A cada presión del botón que ajusta la modalidad de regulación, el cursor horario se mueve automáticamente a la media hora sucesiva.
- Ajustado el programa horario para el día o el grupo de días seleccionado, presionar el botón 'OK'.
- El display visualizará el programa horario del día o del grupo de días sucesivos hasta cubrir toda la semana.
- Ajustado el programa de toda la semana, presionar el botón 'OK'. El cronotermostato memoriza el programa ajustado y en el display se visualizará la palabra 'MEMO' y se saldrá automáticamente de la regulación del programa horario.

'AF' AJUSTE ANTIHIELO

La función de Antihielo permite seleccionar una temperatura mínima que se mantiene cuando el cronotermostato está apagado, para preservar el ambiente y la instalación si la temperatura ambiente va por debajo del valor ajustado. El dispositivo sale de fábrica con una temp. de antihielo ajustado a +3°C.

ATENCIÓN: La función está activa sólo si el dispositivo ha sido ajustado en modalidad Calefacción.

Para regular la temperatura di Antihielo realizar las

siguientes operaciones:

- Seleccionar el parámetro 'AF' y presionar el botón 'OK'.
- El display visualiza la temperatura de Antihielo precedentemente ajustada.
- Presionar los botones '++' y '--' para modificar el valor (comprendido entre OFF, 0,5°C..25°C); **cada modificación se memoriza automáticamente.**
- Para salir presionar el botón 'OK' o bien esperar 10 segundos sin presionar ningún botón.

'OPT' AJUSTE FUNCIÓN DE OPTIMIZACIÓN

La función de optimización consiste en la posibilidad de activar la calefacción o la refrigeración con anticipación respecto al horario programado, de modo tal, de obtener en el horario programado la temperatura ajustada.

En resumen el cronotermostato calcula el tiempo necesario al ambiente para alcanzar la temperatura deseada y de consecuencia anticipa el encendido programado del tiempo necesario para alcanzar tal objetivo. La anticipación se calcula en base al gradiente medio de las últimas 24 horas con un máximo de 60 minutos de anticipación.

Para regular la función de optimización realizar las siguientes operaciones:

- Seleccionar el parámetro 'OPT' y presionar el botón el botón 'OK'.
- El display visualiza 'on' o bien 'Off'.
- Presionar los botones '++' para activar (on) o '--' para desactivar (Off) la función; **cada modificación se memoriza automáticamente.**
- Para salir presionar el botón 'OK' o bien esperar 10 segundos sin presionar ningún botón.

'OFS' AJUSTE OFFSET

Con el 'Offset' es posible corregir la temperatura detectada por el dispositivo, de ±5°C, de modo de corregir eventuales errores sistemáticos de lectura debidos a un eventual posicionamiento del cronotermostato en zonas no aptas a controlar la temperatura del ambiente. El dispositivo sale de fábrica con un 'Offset ajustado a 0.0°C.

Para regular la temperatura de Offset realizar las siguientes operaciones:

- Seleccionar el parámetro 'OFS' y presionar el botón.
- El display visualiza la temperatura de Offset precedentemente ajustada.
- Presionar los botones '++' y '--' para modificar el valor (comprendido entre -5.0°C .. +5.0°C); **cada modificación se memoriza automáticamente.**
- Para salir presionar el botón 'OK' o bien esperar 10 segundos sin presionar ningún botón.

PROGRAMA VACACIONES

Si se desea ausentar por un período relativamente largo es aconsejable activar el Programa Vacaciones que permite suspender el modo activo de funcionamiento por el número de horas (de 1 a 95) o bien de días (de 1 a 99) deseado.

Al finalizar el conteo, horas o días, el cronotermostato se colocará en el modo de funcionamiento precedente a la activación del Programa Vacaciones. Durante el apagado estará en cualquier caso activa la función antihielo (si ha sido precedentemente activada mediante el parámetro usuario 'AFr') y en el display

se visualizará el símbolo '☐' y la cuenta regresiva del tiempo residuo al finalizar el programa.

Para activar el programa vacaciones proceder como se indica:

- Tener presionado por al menos 3 segundos el botón 'ON'; el display visualizará la palabra 'PROG'.
- Presionar el botón 'OK'; el display visualiza la palabra 'dAY' y los guiones correspondientes al día o al grupo de días que parpadean.
- Presionar los botones '++' y '--' seleccionar el símbolo '☐' (ningún guión encendido).
- Presionar el botón 'OK'; el display visualizará 'h 00' y el símbolo '☐'.
- Presionar los botones '++' y '--' para regular el tiempo de vacaciones; **cada modificación se memoriza automáticamente.** Hasta 95 horas la programación está indicada en horas y el display mostrará 'h XX'. Superando tal valor se pasará automáticamente a la programación del tiempo vacaciones en días y el display mostrará 'd XX'. Será posible incrementar o disminuir la hora o el día de una unidad a la vez con valores comprendidos entre 0 .. 95 ore y 4 .. 99 días.
- Para activar el programa vacaciones por el tiempo ajustado, presionar nuevamente el botón 'OK' o bien esperar 10 segundos sin presionar ningún botón; el display visualiza el icono '☐' y el tiempo residuo para finalizar el período de vacaciones.
- Para salir de la función vacaciones y volver al normal funcionamiento, tener presionado por al menos 3 segundos el botón 'ON': El display mostrará el icono 'P', ajustar en cero el tiempo de vacaciones mediante el botón '--' y presionar el botón 'OK'.

APAGADO - FUNCIÓN ANTIHIELO

Para desactivar el cronotermostato presionar el botón 'OFF'. El display mostrará la palabra 'OFF'.

Si el cronotermostato ha sido ajustado en modalidad calefacción será activa la función antihielo y en el display aparecerá el símbolo '☐'; en tal caso la temperatura ambiente se regulará según el valor ajustado en la temperatura de antihielo (ver párrafo 'AJUSTE PARÁMETROS USUARIO').

FUNCIONAMIENTO AUTOMÁTICO / MANUAL 24h / MANUAL PERMANENTE

Con el botón 'MAN', el cronotermostato puede forzarse para regular la temperatura ambiente independientemente de la programación horaria efectuada según la temperatura ajustada mediante los botones '++' o '--'.

Presionando repetidamente el botón 'MAN', se pasa de modo alternado de Automático a Manual 24 horas de Manual 24 horas a Manual Permanente y de Manual Permanente se vuelve al Automático. Durante el funcionamiento en manual el display no visualiza el programa horario, visualiza solamente la temperatura ambiente, el estado del relé (eventual encendido símbolo '☐' o '☐'), el símbolo 'MAN' (manual 24h) o bien 'MAN' (manual permanente).

Presionando la primera vez el botón 'MAN' se activa la modalidad Manual 24 horas y el cronotermostato queda en manual hasta 23:59, después de la cual vuelve al modo Automático.

Nota: Si está activo el estado Manual 24h y se activa

el programa Vacaciones, al finalizar la función Vacaciones, si se han superado las 23.59 horas, el cronotermostato volverá al funcionamiento Automático siguiendo el programa horario ajustado. Presionando otra vez el botón 'MAN' se fuerza el funcionamiento en modalidad Manual Permanente y el cronotermostato queda en manual hasta que no se presiona nuevamente el botón 'MAN'.

RETROILUMINACIÓN

El encendido de la retroiluminación del display se verifica posteriormente a la presión de cualquier botón. El apagado es automático después de 20 segundos de la última presión del botón.

INDICACIÓN HORA / TEMPERATURA

Presionando el botón 'ON' se puede visualizar en el display alternativamente la hora corriente o la temperatura ambiente detectada (corregida del valor de Offset ajustado).

ATENCIÓN: El cronotermostato, para optimizar la duración de las baterías, controla la temperatura ambiente cada 3 minutos y por consiguiente, decide la activación del relé.

INSERIMENTO / SUSTITUCIÓN BATERÍAS

El display muestra constantemente el estado de carga de las baterías mediante el símbolo '☐'. La carga de las baterías es máxima si al interno del símbolo los tres indicadores de nivel están encendidos. Al contrario las baterías están descargadas y deben sustituirse si parpadea el símbolo '☐' (completamente vacío) Para la sustitución proceder como sigue:

- Extraer el cuerpo del cronotermostato tirando la lengüeta pertinente.
- Quitar la tapa del compartimiento baterías, ubicado debajo del cuerpo del cronotermostato (ver Fig. 6) haciendo leva con un destornillador en las ranuras pertinentes.
- Extraer las pilas, eventualmente haciendo leva con un utensilio.
- Inserir las nuevas pilas que deben ser alcalinas de 1.5V tipo AA.
- Realizar si es necesario un reset, mediante el botón indicado en E de Fig. 7; **NO USAR AGUJAS O INSTRUMENTOS QUE PUEDAN DAÑAR IRREPARABLEMENTE EL CRONOTERMOSTATO.**
- Controlar la exactitud de la hora, y si es necesario reprogramarla.

CONEXIÓN A INTERFAZ TELEFÓNICA

El cronotermostato ofrece la posibilidad de conectar a los bornes 1 y 2 una interfaz telefónica con funcionamiento continuo.

El uso de una idónea interfaz telefónica no necesita de ningún ajuste en el cronotermostato; para el uso de la interfaz telefónica, ver el relativo manual de instrucciones.

Mediante la interfaz telefónica es posible Apagar el cronotermostato o bien Activarlo en modalidad Manual Permanente.

Según los mandos recibidos de la interfaz telefónica el cronotermostato actuará en base a la siguiente lógica de funcionamiento:

- Contacto cerrado de la interfaz telefónica:**

El cronotermostato fuerza el funcionamiento en

modalidad 'Manual Permanente', en el display aparecen los símbolos 'M' y 'P'.

2. Contacto abierto de la interfaz telefónica sólo y únicamente después de un precedente cierre, si no han intervenido mandos del teclado (Manual/Off): El cronotermostato se apaga y en el display aparece la palabra 'OFF'. Si estuviera activa la función 'Antihielo en el display se visualiza el símbolo 'H'.

ATENCIÓN: Los comandos de teclado tienen siempre la prioridad respecto a los comandos recibidos por la interfaz telefónica.

Si en el cronotermostato se presiona el botón 'M' o 'P', el dispositivo modificará el propio estado y el icono 'M' parpadeará indicando que el comando de interfaz ha sido forzado por el teclado. El icono 'P' terminará de parpadear si la interfaz telefónica enviará al cronotermostato el mismo comando efectuado en el teclado o bien si a la interfaz telefónica se le hará un reset. En tal condición el estado impuesto por el teclado no será variado, y el cronotermostato se predispondrá a recibir un eventual nuevo comando.

ATENCIÓN

Si se envía desde la interfaz telefónica un comando de apagado al cronotermostato (contacto abierto de la interfaz telefónica), es oportuno verificar que tal comando haya sido hecho por el cronotermostato, siguiendo los siguientes pasos de realineamiento:

1. Verificar mediante las funciones de la interfaz telefónica que el contacto esté abierto eventualmente enviando una orden de apagado.
2. Enviar a la interfaz telefónica una orden de cierre del contacto (el cronotermostato se enciende).
3. Verificar mediante las funciones de la interfaz telefónica que el contacto esté cerrado.
4. Enviar a la interfaz telefónica una orden de apertura del contacto (el cronotermostato se apaga)

Durante tal secuencia no deberán intervenir comandos de teclado en cuanto son prioritarios respecto a los de la interfaz.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Alimentación: 2 x 1,5V, pilas alcalinas (Tipo AA)

Duración Baterías: >1 año

Apagado retroiluminación: 20 segundos desde la última presión

Campo de regulación:
confort: 5°C .. 35°C
reducida: 5°C .. 35°C

Diferencial: 0.2°C (asimétrico)
Antihielo: OFF/0.5°C .. 25.0°C (Default 3.0°C)

Offset: ± 5.0°C (Default 0.0°C)
Tipo de sensor: NTC 4K7 ohm ±1% @ 25°C (Interno)

Precisión: ±1.0°C
Resolución: 0.1°C. (0.0°C .. 50.0°C)

Capacidad contactos: 0.2°C. (-9.9°C .. -0.1°C)
Grado de protección: 5(1)A @ 250V~ SPDT IP 30

Clase de aislamiento: II (□)
Número de ciclos manuales: 1.000
Número de ciclos automáticos: 100.000
Tipo de acción: 1CU
Índice de tracking: PTI 175
Situación de polución: 2 (normal)
Categoría de sobretensión: II
Temperatura de funcionamiento: 0°C .. +40°C
Temperatura de almacenaje: -10°C .. +50°C
Límites de humedad: 20% .. 80% RH
No condensable

Contenedor:

TCP IW0 BI0 0SE

Material: ABS+PC V0 autoestinguible
Color: Soporte: Gris antracita (RAL 7016)
Tacos laterales: Gris antracita (RAL 7016)
Tapa: Gris antracita (RAL 7016)
Base: Gris antracita (RAL 7016)

TCP IW0 BIW 0SE

Material: ABS+PC V0 autoestinguible
Color: Soporte: Gris antracita (RAL 7016)
Tacos laterales: Blanco señales (RAL 9003)
Caja: Blanco señales (RAL 9003)
Base: Gris antracita (RAL 7016)

Peso: ~ 250 gr.
Fijación: En caja 503 (3 módulos)

REFERENCIAS NORMATIVAS

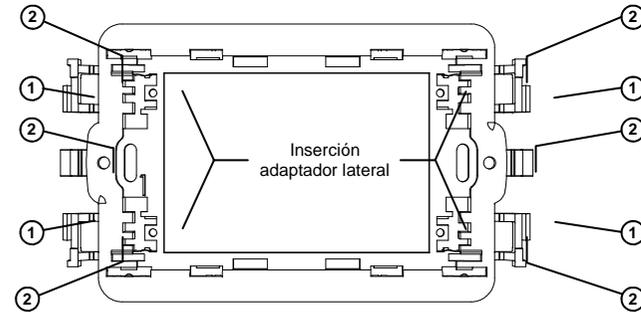
El producto es conforme a las siguientes normas (EMC 2004/108/CE y LVD 2006/95/CE):
CEI-EN-60730-1 (2002)
CEI-EN-60730-2-7 (1998)
CEI-EN-60730-2-9 (1998)

GARANTÍA

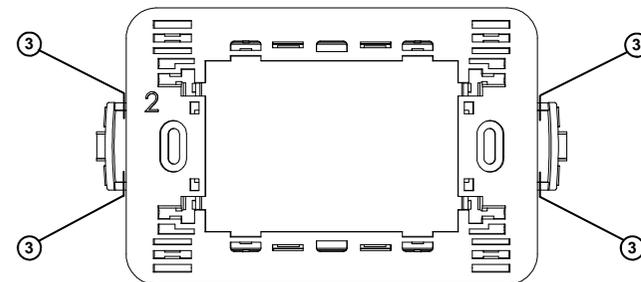
En la óptica de un continuo desarrollo de los propios productos, el constructor se reserva el derecho de aportar modificaciones a los datos técnicos sin preaviso. El consumidor está garantizado contra defectos de conformidad del producto según la Directiva Europea 1999/44/CE
Como así también el documento sobre la política de garantía del constructor. A pedido está disponible en el vendedor el texto completo de la garantía.

SOPORTE PLACA

El cronotermostato ha sido expresamente estudiado para poder adaptarlo a múltiples placas de presentes en el mercado. Según el tipo de placa utilizada es necesario elegir el tipo de soporte (1 o 2) a utilizar, y si es necesario, intervenir en el soporte como se describe a continuación.



SOPORTE 1



SOPORTE 2

PLACAS ADAPTABLES

Marca	Modelo	Soporte	Pestañas abatibles	Adaptadores laterales cubre orificio
BTICINO®	light	1	2	no
	light tech	1	2	no
	Living International	1	2	no
	Matix	1	2	Largh. 2,5 mm
	Luna	2	3	no
VIMAR®	Axolute	2	3	no
	Idea	1	1	Largh. 4 mm
	Idea Rondò	1	1	Largh. 4 mm
	Plana	2	3	no
	Eikon	2	3	no
GEWISS®	Playbus	1	2	Largh. 4 mm
	Playbus Young	1	2	Largh. 4 mm
	Chorus	2	3	no
AVE®	Banquise	1	ninguno	Largh. 4 mm
	Sistema 45	1	ninguno	Largh. 4 mm
	Noir	1	ninguno	Largh. 4 mm
SIEMENS®	Delta Futura	1	2	Largh. 4 mm
LEGRAND®	Ergo	1	2	no
	Cross	1	2	no
	Vela	1	2	no
MASTER®	Modo	2	ninguno	no
	Mix	2	ninguno	no

BTICINO®, VIMAR®, GEWISS®, AVE®, SIEMENS®, LEGRAND®, MASTER® son marcas registradas por sus legítimos propietarios.