

ES

Mando a distancia, Termostatos de ambiente y Módulo repetidor para cuadros de control electrónicos CCE

Instrucciones de Instalación,
Montaje y Funcionamiento para el
INSTALADOR Página 6

DE

Fernsteuerung, Raumthermostate und Verstärkermodul für elektronische Schalttafeln CCE

Installation-, Montage-
und Betriebsanleitung für den
INSTALLATEUR Seite 16

GB

Remote Control, Room Thermostats and Repeater Module for CCE Electronic Control Panels

Installation, Assembly, and
Operating Instructions for the
INSTALLER Page 9

IT

Comando a distanza, Termostati ambiente e Modulo ripetitore per quadro comandi elettronico CCE

Istruzioni d'Installazione,
Montaggio e Funzionamento per
l'INSTALLATORE Pagina 20

FR

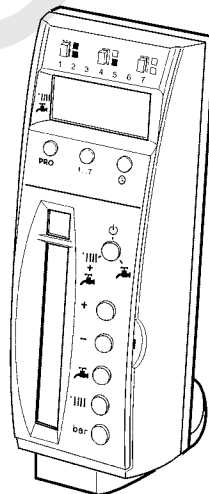
Télécommande, Thermostats d'ambiance et Module répéteur pour tableaux de contrôle électroniques CCE

Instructions d'Installation,
de Montage et de Fonctionnement pour
l'INSTALLATEUR Page 13

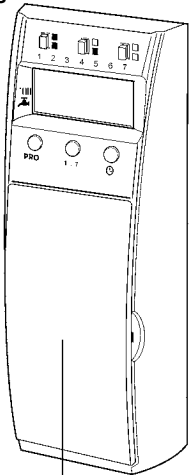
PT

Comando à distância, Termostatos de ambiente e Módulo amplificador para quadros de controlo electrónicos CCE

Instruções de Instalação,
Montagem e Funcionamento para o
INSTALADOR Página 24

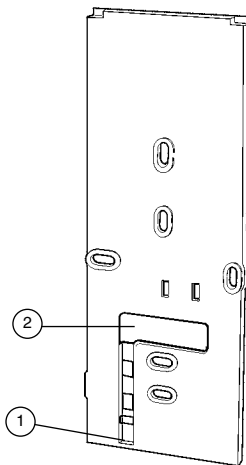


1/1 Bis



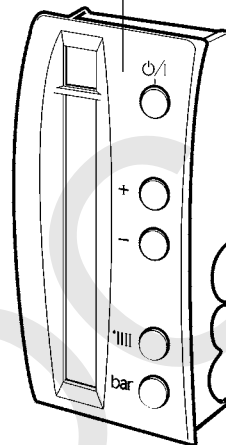
Tapa/Módulo Radio Abdeckung/Funkmodul
Cover/Radio Module Coperchio/Moulo radio
Couvercle/Module radio Tampa/Módulo Rádio

3

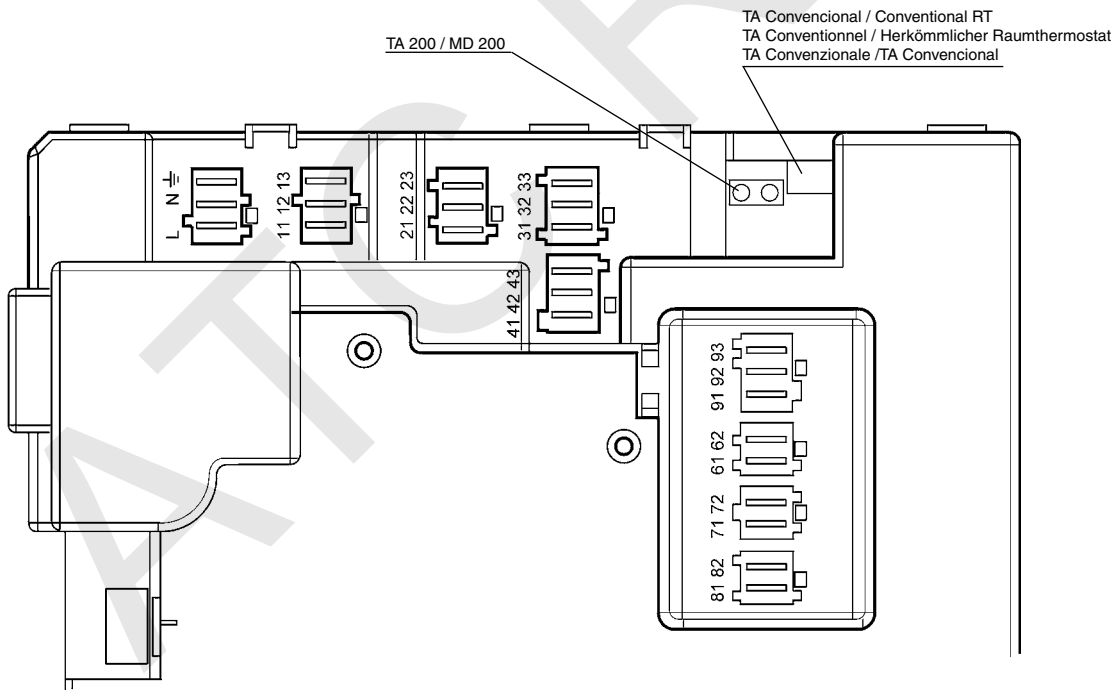


4

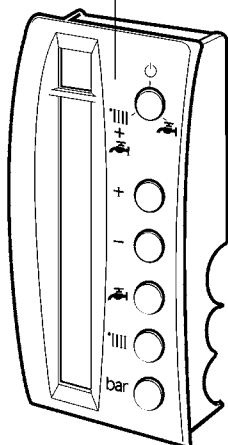
Mando GT / Steuerung GT
GT Control / Comando GT
Commande GT / Comando GT



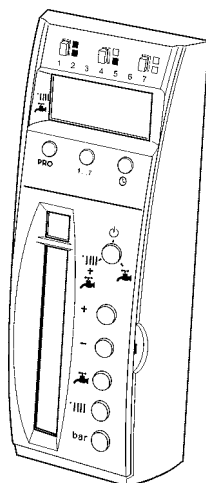
2



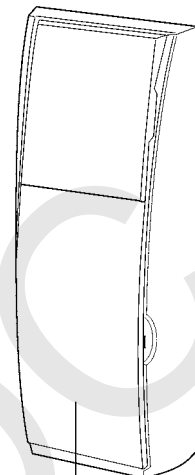
5 Mando GTI-GTA / Steuerung GTI-GTA
 GTI-GTA Control / Comando GTI-GTA
 Commande GTI-GTA / Comando GTI-GTA



6

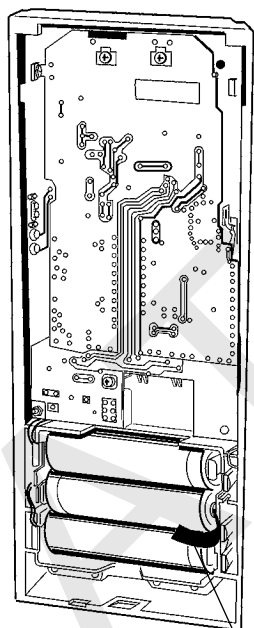


7



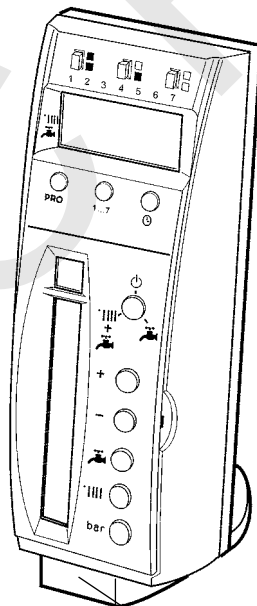
Tapa / Cover / Couvercle
 Abdeckung / Coperchio / Tampa

8



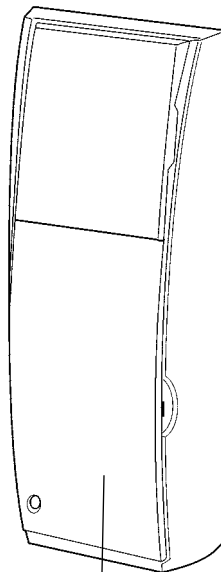
3

9



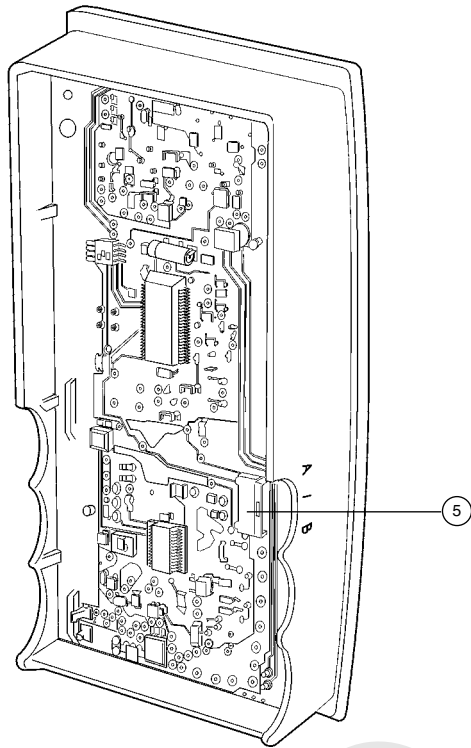
4

10

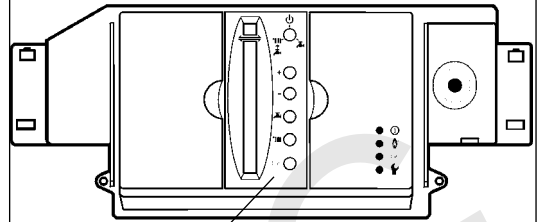


Modulo Radio / Radio Module / Module Radio
 Funkmodul / Modulo Radio / Modulo Réció

11



13



Mando caldera / Boiler control
 Commande chaudière / Steuerung Kessel
 Comando caldaia / Comando caldeira

Tensión / Power / Tensão
 Spannung / Tensione / Corrente



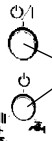
Anomalía / Fault
 Anomalie / Störung
 Anomalia / Anomalia



Anomalía presión
 Pressure fault
 Anomalie pression
 Störung druck
 Anomalia della pressione
 Anomalia pressão



Anomalía Técnica / Technical fault
 Anomalie Technique / Technische störung
 Anomalia Tecnica / Anomalia Técnica



Selector de servicios / Service selector / Sélecteur de services
 Betriebswahlschalter / Selettore modo di funzionamento / Selector de serviços

+ Aumento / Increase / Augmentation / Erhöhung / Aumento / Aumento

- Disminución / Decrease / Diminution / Verminderung / Disminuzione / Diminuição

A.C.S. / D.H.W. / E.C.S. / Heißwasser / A.C.S. / A.Q.S

Calentamiento / Heating / Chauffage / Heizung / Riscaldamento / Aquecimento Central

Presión / Pressure / Pression / Druck / Pressione / Pressão

Calef. "economía" + A.C.S. / Heating "economy" + DHW
 Chauff. "économie" + E.C.S. / Heizung "absenkbetrieb" + Heißwasser
 Riscald. "economia" + A.C.S. / Aquec. "economia" + A.Q.S.

Solo calef. "economía" / Only heating "economy"
 Seulement chauff. "économie" / Nur Heizung "absenkbetrieb"
 Solo riscald. "economia" / Só aquec. "economia"

Calef. "Confort" + A.C.S. / Heat. "Comfort" + DHW
 Chauff. "Confort" + E.C.S. / Heizung "komfortbetrieb" + Heißwasser
 Riscald. "Confort" + A.C.S. / Aquec. "Conforto" + A.Q.S.

Cursor diario / Day cursor
 Curseur jour / Tagesanzeiger
 Corsore dei giorni / Cursor diário

Escala y cursor horario / Scale and Time cursor
 Échelle et curseur horaire
 Skala und Stundenanzeiger
 Scala e cursore delle ore / Escala e cursor horário

Programación / Programming
 Programmation / Programmierung
 Programmação / Programação

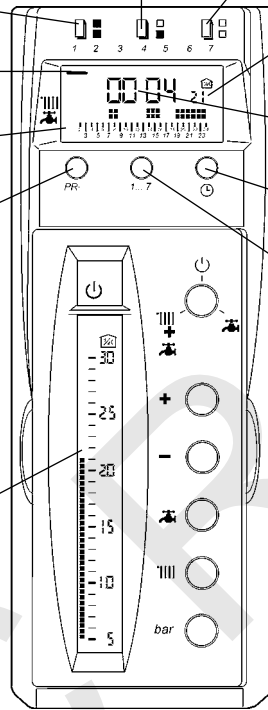
Escala / Scale
 Échelle / Skala
 Scala / Escala

Temperatura ambiente / Room temperature
 Température ambiante / Raumtemperatur
 Temperatura ambiente / Temperatura ambiente

Horas - minutos / Hours - minutes
 Heures - minutes / Stunden-minuten
 Ore-minuti / Horas - minutos

Cambio hora / Set time
 Changement d'heure / Uhrzeit-Wechsel
 Cambio di ora / Alteração hora

Cambio día / Set day
 Changement de jour / Tages-Wechsel
 Cambio di giorno / Alteração dia



Características principales

Tensión de alimentación:

- MD-200 y TA-200: 15 VCC
- RA-200: 3 pilas LR AA 06 alcalinas
- MR-200: 230V 50Hz

Temperatura de almacenamiento:

de -20 °C a 70 °C

Temperatura de utilización: de 0 °C a 50 °C

(de 0 °C a 40 °C para MR-200)

Forma de suministro

En embalaje individual, que contiene:

- MD-200 con soporte mural, 2 tacos, tornillos y regleta de bornes.
- TA-200 con soporte mural, 2 tacos, tornillos y regleta de bornes.
- RA-200 con soporte mural, 3 pilas LR AA 06, soporte de pie, 2 tacos y tornillos.
- MR-200 con soporte mural, 2 tacos y tornillos.

Instalación

El contenido de estas Instrucciones se refiere a la influencia de la manipulación del componente que se trata sobre el comportamiento de la instalación. Es recomendable seguir las indicaciones escritas y aplicarlas, al mismo tiempo, sobre el componente en cuestión.

Termostato de ambiente TA-200 (Fig.1)

- a) Desconectar la caldera de la alimentación eléctrica (1).
- b) Embornar los dos hilos (puede emplearse cable telefónico) a la regleta de 2 bornes suministrada y conectarla en la situación indicada en (Fig. 2). Conviene que la longitud del cable no supere los 30 m.
- c) Separar el TA-200 de su soporte mural (Fig.3) presionando cuidadosamente con un destornillador, a través del orificio rectangular al efecto, la lengüeta de cierre de su parte inferior. Si se utiliza cable superficial proceder a:
 - 1 - Romper el "tabique" (1) para posibilitar el paso del cable.
 - 2 - Fijar el soporte mural a la pared, a una altura de 1,5 m del nivel del suelo, con los tacos y tornillos suministrados, de tal forma que la lengüeta de cierre quede en la parte inferior.
 - 3 - Pasar el cable por el orificio liberado por la rotura del "tabique" (1) y conectarlo en los bornes previstos del soporte.
- d) Si se utiliza cable empotrado proceder a:
 - 1 - Fijar el soporte mural a la pared como indica la anterior operativa 2.
 - 2 - Pasar el cable por la ventana (2). (Fig.3).
 - 3 - Conectar el cable a los bornes previstos.
- e) Retirar la tapa del TA-200.

- f) Acoplar el cuerpo del termostato TA-200 sobre el soporte mural suspendiéndolo por la parte superior y presionando por la inferior hasta que quede retenido.
- g) Retirar el Mando de la caldera (Figs. 4 ó 5) y acoplarlo sobre el cuerpo del termostato. (Fig. 6).
- h) Colocar la tapa del termostato TA-200 en el alojamiento del cuadro liberado al haber retirado el Mando caldera.
- i) Restablecer la alimentación eléctrica de la caldera.

Mando a distancia MD-200

Proceder tal como se ha indicado para el TA-200 en el precedente apartado, sustituyendo las referencias a TA-200 por MD-200 (Fig. 7).

Termostato de ambiente RA-200 y Módulo repetidor MR-200

Termostato de ambiente RA-200

Para instalar el RA-200 (Fig. 1 bis) proceder a:

- a) Desconectar la caldera de la alimentación eléctrica (1) y separar el RA-200 de su soporte mural (Fig.3) en la forma indicada anteriormente en la operativa c) del termostato TA-200, y retirar la tira de plástico (3) (Fig. 8) del compartimento de pilas.
- b) Si se utiliza el soporte mural en lugar del soporte de pie (4) (Fig. 9), fijarlo a la pared en la forma indicada en operativa 2 c) del termostato TA-200.
- c) Repetir las operativas f), g) y h) indicadas para el TA-200, sustituyendo las referencias a "tapa TA-200" y "soporte mural" por "módulo transmisor radio" y "soporte mural o de pie", respectivamente, y restablecer la alimentación eléctrica de la caldera.

Atención: El alcance del RA-200 es variable en el interior de una vivienda (según las características de paredes, etc.). Para ampliar la distancia operativa entre caldera y termostato pueden incorporarse hasta dos Módulos repetidores MR-200, o realizar una instalación conjunta con un Mando a distancia MD-200, en la forma que se indica más adelante.

- d) Una vez instalado el RA-200, conviene realizar una verificación de la calidad de las comunicaciones, en la forma que se indica más adelante en los apartados "Verificación de la calidad de las comunicaciones del RA-200" y "Test de comunicaciones radio".

Módulo/s repetidor/es MR-200

Antes de instalar el Módulo repetidor MR-200 (Fig. 10) ha de configurarse su módulo radio con led verde (Fig. 11) para la recepción de las "ordenes" de un RA-200 concreto. Para ello proceder a:

- Retirar las pilas del termostato RA-200.

- Retirar el módulo radio con led verde del MR-200 y, con el selector (5) (Fig. 11) seleccionar el tipo de repetidor. Para un solo repetidor seleccionar tipo "A"; si se instalan dos, seleccionar "A" en uno y "B" en el otro.
- Retirar del RA-200 el Mando caldera (Fig. 5 ó 6) y colocar el módulo radio con led verde retirado del MR-200 sobre el termostato RA-200.
- Retirar el módulo radio con led verde del MR-200 colocado en el RA-200. Reponer las pilas y el Mando caldera en el termostato RA-200. El código del RA-200 es transferido al módulo radio con led verde del MR-200.

Para instalar el/los módulo/s repetidor/es MR-200, ya configurado/s, proceder a:

- Fijar el/los soporte/s mural/es a la pared en la forma indicada anteriormente en los apartados b), c) y d) del termostato TA-200, sustituyendo la referencia a "TA-200" por "MR-200". Téngase en cuenta que la alimentación del módulo repetidor MR-200 es a 230V 50 Hz y que debe emplearse cable de 0,5 mm² de sección, como mínimo.
- Colocar el/los módulos radio sobre el/los módulo/s repetidor/es MR-200.

Instalación conjunta de Mando a distancia MD-200 y Termostato de ambiente RA-200

En aquellos casos en los que algún obstáculo radioeléctrico (lavadora, forjados, puertas metálicas, etc.) impida la correcta conexión entre el termostato y la caldera, y no sea necesario el uso de repetidores una vez salvado el obstáculo, puede adoptarse una instalación mixta bifilar-radio que permite separar el módulo radio hasta 30 m de la caldera. En este caso, proceder a:

- a) Instalar el MD-200 en la forma que se indica en anteriores apartados a) a e) del TA-200, sustituyendo las referencias a "TA-200" por "MD-200".
- b) Instalar el RA-200 sobre su soporte en la forma que se indica en anteriores apartados a) y b) del termostato RA-200.
- c) Colocar la tapa del MD-200 sobre el cuadro de control, el Mando caldera sobre el RA-200 y el módulo radio del RA-200 sobre el MD-200.
- d) Restablecer la alimentación eléctrica de la caldera.

(1) Nota: En el caso de no retirar la alimentación eléctrica, para el TA-200, MD-200 y RA-200, después de más de 4 minutos sin que el Mando esté situado sobre el cuadro CCE o el MD-200, puede generarse un bloqueo por anomalía código 20. Ver «Códigos de anomalía» más adelante.

Montaje

No lo precisan.

Funcionamiento

Todos los leds, símbolos y escalas que se mencionan en el texto de estas Instrucciones se han identificado en las Figs. 12 y 13.

Mando de caldera

Su funcionamiento es idéntico al que se indica en las Instrucciones de los cuadros de control CCE. Colocado en TA-200 o RA-200 indica adicionalmente la temperatura de ambiente.

Funcionamiento del TA-200

Visualización de la temperatura de ambiente

Se indica sobre una escala de 5 °C a 30 °C del Mando de caldera y con cifras (Fig. 12). En el primer caso, los dos cuadros al nivel de los valores programados para las temperaturas ambiente de "Confort" (T con)* y "Economía" (T eco)* parpadean.

* La temperatura ambiente de "Confort" (T con) es la seleccionada para los períodos de ocupación de la vivienda o local. La temperatura ambiente de "Economía" (T eco) es la que suele seleccionarse para los períodos nocturnos o de ausencia.

Los valores programados de fábrica para T con y T eco son 22 °C y 15 °C, respectivamente.

Modificación de los valores de temperaturas de ambiente de Confort y Economía

- Pulsar la tecla **+** o **■** para modificar la temperatura ambiente "Confort" o "Economía", respectivamente. El cuadro que indica la temperatura seleccionada parpadea rápidamente mientras que el otro permanece fijo.
- Una vez seleccionada la temperatura deseada, pulsar la tecla **+** o **■** para aumentarla o disminuirla en 0,5 °C cada vez. Después de 10 segundos sin pulsar ninguna tecla se memoriza el nuevo valor.

Visualización de la temperatura de caldera

Al pulsar la tecla **|||||**, se indica la temperatura de caldera durante 10 segundos. El valor programado lo establece el equipo y no se visualiza. Al cabo de los 10 segundos la pantalla muestra nuevamente la temperatura ambiente.

Visualización de la temperatura del Agua Caliente Sanitaria y modificación del valor programado para ella

Al pulsar la tecla **■**, se indica la temperatura de Agua Caliente Sanitaria y el valor programado para ella durante 10 segundos.

Al pulsar la tecla **+** o **■** se aumenta o disminuye 2 °C el valor programado.

Después de 10 segundos sin pulsar ninguna tecla, la pantalla muestra nuevamente la temperatura de ambiente.

Visualización de la presión

Al pulsar la tecla **bar** se indica durante 10 segundos la presión de la instalación.

Al final del tiempo indicado, la pantalla muestra nuevamente la temperatura de ambiente.

Puesta en hora del reloj

Cambio de la hora

Al pulsar la tecla **⌚** (Fig. 12) las cifras que corresponden a las horas parpadean rápidamente.

Cada pulsación sobre **+** adelanta una hora el reloj, y cada pulsación sobre **■** la atrasa.

Una segunda pulsación sobre la tecla **⌚** inicia el parpadeo de las cifras que corresponden a los minutos. Cada pulsación sobre **+** adelanta un minuto el reloj, y cada pulsación sobre **■** la atrasa.

Una tercera pulsación sobre la tecla **⌚**, o el final del parpadeo de las cifras (transcurridos 10 segundos sin pulsar ninguna tecla) restablece el normal funcionamiento del reloj, así como la visualización original de la pantalla.

Cambio del día de la semana

Al pulsar la tecla **1...7** (Fig. 12) el cursor diario parpadea rápidamente.

A cada pulsación sobre **1...7** avanza un día el reloj.

Al cabo de 10 segundos sin pulsar **1...7** se recupera la visualización normal de la pantalla.

Programación de los servicios de Calefacción y de Agua Caliente Sanitaria

El sistema de programación del TA-200 permite asignar un programa de Calefacción y Agua Caliente Sanitaria diferente para cada día de la semana, eligiendo para cada hora del día si se desea Calefacción T con o T eco, o Agua Caliente Sanitaria.

Programa estándar semanal de fábrica

En la memoria del termostato se ha introducido en fábrica un programa de Calefacción y de Agua Caliente Sanitaria (en grupos térmicos GT solo calefacción) con los horarios que se indican:

Programa días 1 (lunes) a 5 (viernes)	Horario	Calefacción	A.C.S.
	0-6	T eco	si
	6-8	T con	si
	8-12	T eco	si
	12-15	T con	si
	15-17	T eco	si
	17-23	T con	si
	23-24	T eco	si

Programa días 6 (sábado) y 7 (domingo)	Horario	Calefacción	A.C.S.
	0-7	T eco	si
	7-23	T con	si
23-24	T eco	si	

Realización de un programa personal

Para modificar el programa de fábrica por otro adaptado a las necesidades del Usuario, proceder a:

- Pulsar la tecla **PRO**. El cursor diario parpadea debajo del nº 1 y el cursor horario lo hace en 0..1, indicando que va a modificarse el programa del lunes entre las 0 y 1 horas.

- Asignar a cada hora una de las siguientes funciones *:

- Calefacción "confort" y Agua Caliente Sanitaria = pulsar **■**

- Calefacción "economía" y Agua Caliente Sanitaria = pulsar **■**

- Solo calefacción "economía" = pulsar **□**

* **Atención:** Le remitimos al apartado "visualización de la temperatura de ambiente" al principio del capítulo "Funcionamiento" en el que se indica que la temperatura ambiente de "Confort" (T con) es la seleccionada para los períodos de ocupación de la vivienda o local. La temperatura ambiente de "Economía" (T eco) es la que suele seleccionarse para los períodos nocturnos o de ausencia.

Cuando se ha asignado la función deseada a una hora, el cursor horario avanza automáticamente a la siguiente, lo que permite asignar función a la misma.

– Una vez modificado el programa de un día (no es preciso llegar a las 24 h) es posible:

Copiar el programa al día siguiente

– Pulsar y mantener la tecla **1...7** hasta que la pantalla parpadee y el cursor diario avance. Se ha copiado el programa y puede modificarse o copiarse de nuevo.

Modificar el programa del día siguiente

– Pulsar la tecla **1...7**. El cursor diario avanza y el cursor horario se sitúa en 0..1

Salir del modo de programación

Pulsar la tecla **PRO** o dejar transcurrir 30 segundos sin pulsar ninguna tecla.

Modificación transitoria del programa

Cuando el programa establecido no resulte adecuado para un determinado período, no es necesario modificarlo para siempre, ya que es posible una modificación transitoria del mismo.


Pulsando las teclas **■**, **□**, **□** sin pulsar antes la tecla **PRO**, se modifica transitoriamente el programa establecido asignando al período horario seleccionado el funcionamiento que corresponde a la tecla pulsada.

La modificación transitoria tiene una duración máxima de 24 horas.

Para finalizar la introducción de la modificación transitoria, dejar transcurrir 10 segundos sin pulsar ninguna tecla.

Recuperación de los valores de temperaturas y del programa de fábrica

En cualquier momento, excepto durante los procesos de modificación, pueden restablecerse los valores de fábrica para las temperaturas de "Confort" (22 °C) y "Economía" (15°C), el valor programado para la temperatura de Agua Caliente Sanitaria (60 °C / 70 °C en versión GTA), así como el programa estándar de fábrica indicado anteriormente y la consigna de temperatura ambiente. Para ello proceder a:


- Pulsar al mismo tiempo las teclas **bar** y  durante 2 segundos. La pantalla parpadea dos veces como indicación de que se han restablecido los valores de fábrica.

Funcionamiento del Control Funcionamiento con Mando a distancia MD-200

Códigos de anomalía


Consultar el apartado con el mismo título en las Instrucciones de los Cuadros de control CCE.

Para acceder a la pantalla de códigos de anomalía proceder a:

- Pulsar las teclas "selector de servicios" y **bar** para seleccionar en el Mando caldera "espera" y visualización de presión.
- Pulsar y mantener las teclas **+** y  hasta que la pantalla parpadee y muestre el código de anomalía (00 si no la hay).

Desde el MD-200 es posible modificar los valores límite de temperatura y presión, realizar el test del termostato de seguridad, etc. en la forma que se indica en las Instrucciones de los cuadros de control CCE.

Para regresar al funcionamiento normal para el Usuario, desde la pantalla de indicación de códigos, proceder a:

- Pulsar y mantener las teclas **+** y  hasta que la pantalla parpadee y muestre la presión de la instalación.

Cuando se haya instalado un MD-200, el código 20 puede aparecer debido a un defecto en las comunicaciones Mando-caldera. En este caso:

- Comprobar el estado del cableado de conexión entre el MD-200 y la caldera.
- Verificar el funcionamiento del Mando sobre la caldera. Si es correcto sustituir el MD-200 pero, en caso contrario, sustituir el Mando.

Funcionamiento con Termostato TA-200



Códigos de anomalía


Consultar el mismo apartado en las Instrucciones de los Cuadros de control CCE. Para acceder a (o salir de) la pantalla de códigos proceder en la forma indicada en el apartado anterior para el MD-200.

En el caso de código 20, proceder también como se ha indicado para el MD-200.

Con termostato TA-200 instalado hay un código de anomalía adicional a los existentes





en los Cuadros de control CCE sin TA-200; es el código 24, que se origina por datos incongruentes en el termostato o por fallo en su sonda de temperatura.

Antes de acceder a la pantalla de códigos, los leds  y  están iluminados. La pantalla no muestra contenido alguno.

Para recuperar el funcionamiento del sistema, interrumpir la alimentación eléctrica de la caldera y a continuación recuperar los valores establecidos en fábrica pulsando al mismo tiempo las teclas  y **bar** durante 2-3 segundos. Si al restablecerla, el sistema no funciona normalmente, sustituir el TA-200.

Visualización de las horas y ciclos de funcionamiento del quemador

Es posible visualizar en el TA-200 las horas que ha funcionado el quemador, así como los ciclos que ha realizado desde la última puesta a cero de los contadores correspondientes. Para ello proceder a:

- Acceder a la pantalla de códigos en la forma que se ha indicado anteriormente en el apartado "códigos de anomalía".
- Pulsar la tecla . La escala muestra la temperatura de caldera con sus límites (que pueden modificarse como se indica en las Instrucciones de los Cuadros de control CCE). La pantalla del termostato muestra el número de horas que ha funcionado el quemador, seguido de la letra "h".
- Pulsar la tecla  para poner a cero el contador de horas.
- Pulsar por segunda vez la tecla . La pantalla del termostato muestra el número de ciclos encendido-paro que ha realizado el quemador.
- Pulsar la tecla  para poner a cero el contador de ciclos.
- Pulsar la tecla "selector de servicios" para recuperar la pantalla de códigos.


Función "antilegionela"

Esta función incorporada en la versión GTA protege al Usuario de la proliferación de la bacteria "Legionella Pneumophila", causante de la legionelosis, en su depósito acumulador.

A este fin, la temperatura del agua del depósito se eleva hasta 70 °C, temperatura de muerte instantánea de la bacteria, una vez por semana (cada lunes a la 01.00 horas) eliminándose así esta bacteria del depósito de agua caliente. Una vez alcanzados los 70 °C, la temperatura del agua del depósito descenderá hasta el valor programado.


Cuando la temperatura de ACS programada sea superior a 60 °C la función no se activa estando en funcionamiento el servicio ya que por encima de esta temperatura la bacteria muere en menos de 1 hora y no prolifera.

Para activar la función "antilegionela" proceder a:

- Pulsar y mantener la tecla  durante 2 segundos. La pantalla parpadea dos veces y en el lugar de las cifras para la temperatura ambiente (Fig. 12) se muestra 70 °C para indicar que la función está activada.

Atención: Toda vez que al activarse la función "antilegionela" no se respeta transitoriamente el valor de temperatura programado por el Usuario, los termostatos se comercializan con esta función **desactivada**.

Para que el Usuario advierta que la función ha sido activada, en el lugar de las cifras para la temperatura ambiente (Fig. 12) se muestra 70°C desde el momento en que se activa la función hasta que la temperatura del agua en el depósito es inferior a 60 °C.



- Para desactivar la función "antilegionela" repetir el proceso descrito. Al acceder a la pantalla de códigos, las cifras para la temperatura ambiente (Fig. 12) muestran 70°C, pero dejan de hacerlo después de pulsar y sostener 2 segundos la tecla .

Reserva de cuerda

El termostato TA-200 dispone de una reserva de cuerda de 5 horas, en previsión de un corte del suministro eléctrico. Si se supera este tiempo será necesario reprogramar sólo día y hora. El posible programa personal introducido por el Usuario, así como los valores de Confort, Economía y de Agua Caliente Sanitaria programados permanecen en memoria.

Funcionamiento con Termostato RA-200

Función "antilegionela"

- Pulsar las teclas "selector de servicios" y "**bar**" para seleccionar en el mando caldera "espera" y la visualización de la presión en su pantalla.
- Pulsar al mismo tiempo durante 5 segundos las teclas **+** y  para acceder a la pantalla de códigos de anomalía.
- Pulsar la tecla  durante 2 segundos para cambiar el estado (activada o desactivada) de la función "antilegionela". Estará activada cuando en la pantalla del RA-200 se muestre 70 °C en lugar de la temperatura ambiente.

Indicación de anomalías.

- Pantalla en blanco.
- Parpadeo rápido de la simbología que corresponde a los leds de anomalía que están iluminados en el Cuadro de control.

Códigos de anomalía

Código 20:

Pueden originarlo inconvenientes en las comunicaciones. Proceder a:

- Verificar que las pilas están cargadas.
- Comprobar las comunicaciones.
- Verificar que el Mando funciona correctamente sobre la caldera.

Cuando con ninguna de estas operaciones se localiza el origen de los inconvenientes, sustituir el RA-200.

Código 24:

Consultar este código en el apartado "códigos de anomalía" del capítulo "Funcionamiento con termostato TA-200". Proceder a:

- Retirar las pilas del RA-200 durante unos segundos y, después, reponerlas.

Si con esta operación no se resuelve el inconveniente, sustituir el RA-200.


Verificación de la calidad de las comunicaciones del RA-200

Antes de dar por finalizada la instalación del termostato RA-200, para verificar que su alcance es suficiente en las diferentes ubicaciones previstas para él, conviene comprobar la calidad de las comunicaciones radio en el local o vivienda donde se ha instalado, por medio del "test de comunicaciones radio" que se indica en el siguiente apartado.

Si, además, en la vivienda se utilizan otros aparatos funcionando a frecuencias próximas a 433 MHz (p. ej. auriculares, alarmas, transmisores de señal TV o teléfonos sin hilos) debe comprobarse que éstos no perturban el correcto funcionamiento del sistema de calefacción (es frecuente que estos aparatos dispongan de un interruptor que permite la selección de la frecuencia de transmisión por lo que, en caso de que la calidad de transmisión del termostato no sea suficiente a una frecuencia, debe probarse el resultado cambiando la posición del selector del equipo perturbador, antes de decidir emplear repetidores o instalación mixta filar-radio). Es conveniente realizar esta comprobación también en el caso de la aparición del código de anomalía 20, o de que se crea que existe algún inconveniente en la instalación ocasionado por falta de calidad en la comunicación radio.

Test de comunicaciones radio

Para comprobar la calidad de las comunicaciones radio, una vez instalado el RA-200, proceder a:

- Poner en funcionamiento los equipos que puedan perturbar la comunicación (teléfono inalámbrico, auriculares radio, etc.).
- Pulsar la tecla **1...7** (Fig. 12) durante 3 segundos. La pantalla muestra el porcentaje de comunicaciones correctas entre termostato y caldera durante las últimas 24 horas. Un porcentaje inferior al 80% puede ser considerado como origen de posibles inconvenientes de comunicación, que requiere revisar el estado de las pilas del RA-200 y la ubicación de los distintos componentes radio.
- Pulsar la tecla . El contador se pone a cero y se fija el porcentaje de transmisiones correctas al 100%.
- Pulsar la tecla **PRO** para iniciar o detener el test (sin poner a cero el contador).

Durante el test, el termostato envía datos a la caldera cada 3 segundos (hasta 5 segundos si hay repetidores MR-200), iluminando las barras de programa entre las 0 y las 12 horas. Cuando el termostato recibe respuesta de la caldera, ilumina las barras de programa entre las 12 y las 24 horas.

El porcentaje de transmisiones se actualiza con cada envío de datos a la caldera.

Atención: Durante el test es conveniente desplazar el termostato por la vivienda o local para comprobar que en todas sus posibles ubicaciones la transmisión es correcta.

Si el porcentaje resulta inferior al 80%, cambiar la posición del selector de frecuencias del equipo perturbador y repetir el test. Si tampoco se obtienen comunicaciones correctas, deberán emplearse repetidores o instalación mixta filar-radio.


- Pulsar la tecla **1...7** para salir del test de comunicaciones radio.

Reserva de cuerda

El RA-200 dispone de dos minutos para el cambio de pilas sin perder la hora y día del reloj. El programa y valores programados no se pierden aún cuando se supere este tiempo.

Duración de las pilas

El RA-200 tiene autonomía para un año si se utilizan pilas alcalinas tipo LR AA 06.

Aproximadamente un mes antes de agotarse las pilas, se ilumina el símbolo  como indicación de que deben ser sustituidas.

Atención

Características y prestaciones susceptibles de modificación sin previo aviso.

Marcado CE

Los MD-200, TA-200, RA-200 y MR-200 son conformes a las Directivas Europeas 89/336/CEE de Compatibilidad Electromagnética y 73/23/CEE de Baja Tensión. Los RA-200 y MR-200 son conformes, además, a la Directiva Europea 1999/5/CEE de RTTE.

ATCROC

Baxi Calefacción, S.L.U.

Salvador Espriu, 9 | 08908 L'Hospitalet de Llobregat | Barcelona
T. 93 263 0009 | TF. 93 263 4633 | www.baxi.es