



SILVER DC

Emisores térmicos eléctricos digitales con cronotermostato



INSTRUCCIONES PARA LA INSTALACIÓN Y EL USO

ÍNDICE

1. PRESENTACIÓN:	4
2. EMPLAZAMIENTO	4
3. CONEXIÓN ELÉCTRICA	4
4. MONTAJE	5
5. FUNCIONAMIENTO	6
5.1. Panel de control:	6
5.2. Encender y apagar:	6
5.3. Modos de funcionamiento:	7
5.4. Editar día, hora y programación:	8
5.5. Modos forzado o ausencia:	9
5.6. Función ventanas abiertas:	10
5.7. Bloqueo/desbloqueo de teclado:	10
6. TABLA DE ERRORES	10
7. TABLA DE CARACTERÍSTICAS	10

SILVER DC EMISORES TÉRMICOS ELÉCTRICOS

1. PRESENTACIÓN:

Estimado cliente:

Muchas gracias por elegir los emisores térmicos SILVER DC, de **diseño cuidado, sistemas electrónicos de última tecnología y elevada fiabilidad (TRIAC), control inteligente para una máxima eficiencia y gran calidad constructiva.**

Los emisores térmicos SILVER DC de COINTRA, así como todos sus materiales y componentes, han superado **rigurosos controles que garantizan su calidad.**

Antes de poner en marcha el emisor térmico, debe leer atentamente estas instrucciones, lo que le ayudará a conseguir un correcto funcionamiento del aparato con las máximas prestaciones y plena satisfacción. Consérvelas a mano en caso de duda.

2. EMPLAZAMIENTO

El emisor térmico se colocará en la zona de la habitación que determine el usuario, según las necesidades de espacio, preferentemente en los muros exteriores o cerca de ellos, dejando siempre, alrededor del emisor térmico el suficiente espacio para una correcta circulación del aire caliente, respetando siempre una distancia mínima de 100 mm a cortinas, muebles, etc.

En cuartos de baño, el emisor térmico eléctrico se situará fuera del volumen de protección, según lo dispuesto en la reglamentación en vigor (zona 3 de la figura 1).

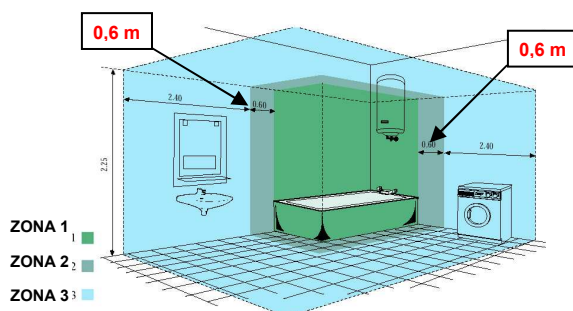


Figura 1: Clasificación de las zonas del cuarto de baño

3. CONEXIÓN ELÉCTRICA

El emisor térmico deberá conectarse a la línea eléctrica (230V~50 Hz c.a.). La impedancia máxima admisible de red principal en el punto de conexión será:

$$Z_{\text{máx}} = 0.27 \, \Omega$$

Además se deben tener en cuenta las siguientes advertencias:

- El aparato no debe colocarse debajo de una toma de corriente o interruptor.
- Se debe proteger la línea eléctrica con un dispositivo diferencial de alta sensibilidad.

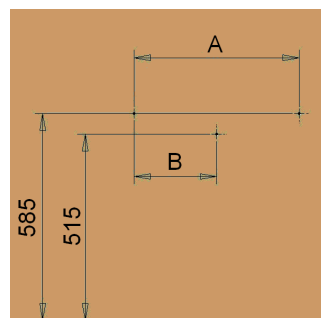
4. MONTAJE

El emisor térmico se fijará a la pared mediante los soportes regulables que se suministran con el aparato, según las instrucciones de la plantilla de cartón suministrada en la caja.

En caso de no disponer de esta plantilla de cartón también puede seguir las siguientes instrucciones:

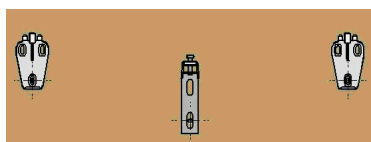
1. Trazar sobre la pared la posición del taladro inferior de los soportes.

Modelo	Cotas		nº soportes (*)
	A	B	
SILVER 500 DC	80	150	2+1
SILVER 750 DC	240	160	2+1
SILVER 1000 DC	320	160	2+1
SILVER 1200 DC	400	240	2+1
SILVER 1500 DC	560	320	2+1

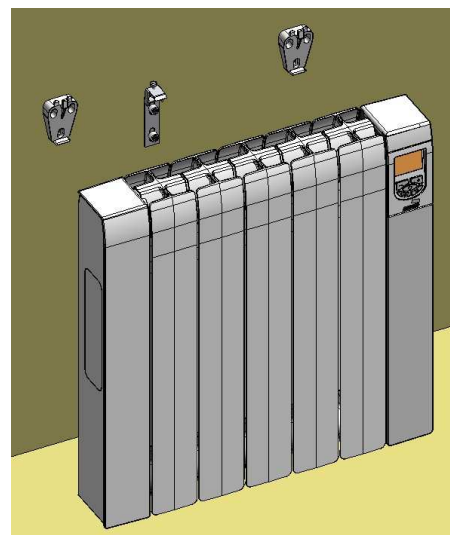


(*) La primera cifra corresponde al nº de soportes de plástico sobre los que se cuelga el radiador y la segunda corresponde al nº de soportes de chapa que fija el radiador.

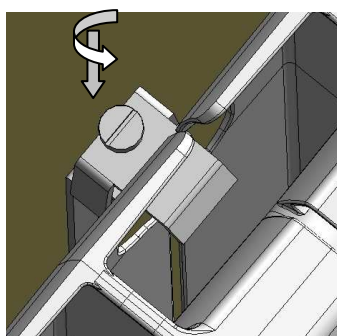
2. Colocar los soportes correspondientes, sobre cada una de las marcas realizadas, haciendo coincidir el taladro inferior. Seguidamente marcar los taladros superiores de cada soporte.



3. Taladrar la pared en las marcas realizadas, colocar los tacos, atornillar los soportes y colgar el radiador.



4. En el soporte de chapa, apretar el tornillo de la parte superior hasta que el ajuste necesario fije el radiador.



5. FUNCIONAMIENTO

5.1. Panel de control:

Está compuesto por una pantalla LCD de gran tamaño con retroiluminación naranja, y cinco teclas:



5.2. Encender y apagar:

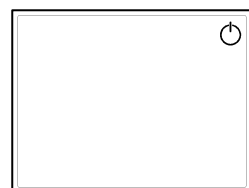
Cuando el emisor está desenchufado, el display aparece completamente apagado.

Ante un corte de corriente, **recuerda siempre el último modo de funcionamiento, la temperatura seleccionada y el estado.**

Si es la primera vez que se enchufa o ha pasado **más de 4 días desconectado**, habrá que **editar el día y la hora** según el punto 5.4 del manual. Si la desconexión ha sido durante menos de 4 días, **se mantiene la hora y día de la semana. La programación diaria y semanal que realice el usuario en ningún momento se pierde por una desconexión prolongada en el tiempo.**

Una vez enchufado el emisor a la red (230 V – 50 Hz), aparecerá en el display el icono de standby.

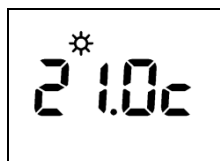
Para encenderlo se pulsará la tecla del ON/OFF durante unos segundos y se soltará. Para apagarlo se hará la misma operación, apareciendo en el display el icono de standby.



5.3. Modos de funcionamiento:

Pulsando sucesivamente la tecla **modo** se pasa de un modo a otro:

CONFORT:

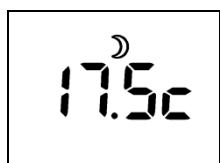


En este modo se selecciona la temperatura de ambiente deseada con el + y el - entre 7-30°C en pasos de 0.5 en 0.5°C (si se dejan pulsados, los dígitos pasarán más rápido). La temperatura normal de confort es de 20-21°C.

El modo confort se utiliza durante el día en las horas de ocupación de la estancia.

MODO

ECONOMÍA:

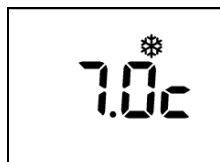


En este modo automáticamente la temperatura programada es la temperatura seleccionada en el modo confort menos 3.5°C.

El modo economía se utiliza durante la noche o en periodos de ausencia cortos. Evita que disminuya en exceso la temperatura, que supondrían costosas recuperaciones.

MODO

ANTIHIELO:



En este modo la temperatura automáticamente es de 7°C, y se suele utilizar en largos periodos de ausencia en los que se quiere evitar problemas de congelación de tuberías.

MODO

PROGRAMACIÓN:



En este modo automáticamente el emisor sigue la programación realizada por el usuario según sus necesidades y de acuerdo con la temperatura seleccionada en el modo confort.



A modo informativo en el display se podrá ver de forma alternativa la hora y la temperatura del modo seleccionado en el momento actual.

Además en caso de querer consultar el óvalo de la programación se podrá pulsar la tecla **OK**. Aparecerá la programación durante unos segundos y luego volverá al display anterior.



El segmento que marca el modo y hora actual se identificará por que aparece parpadeando.

El calentamiento del emisor se indicará en el display con el movimiento del óvalo completandose progresivamente, de la siguiente forma:



5.4. Editar día, hora y programación:

Para editar el día, hora y programación se mantendrá pulsada la tecla **modo** hasta que aparezca el icono del reloj en el display.



Primeramente se selecciona el día de la semana (1-lunes, 2-martes, 3-miércoles, ...) en el cuadro intermitente mediante las teclas **+** y **-**.

Para confirmar el día se pulsa la tecla **OK**.



A continuación se seleccionará la hora.

Parpadean los dígitos de las horas y el símbolo AM o PM. Con las teclas **+** y **-** se selecciona la hora y se confirma con la tecla **OK**.



Parpadean los dígitos de los minutos, con las teclas **+** y **-** se selecciona la hora y se confirma con la tecla **OK**.

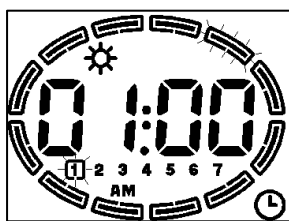
A continuación se edita el programa diario y semanal, sobre un óvalo que indica las horas de un reloj.

Si en ese momento se quiere salir sin modificar el programa con mantener pulsada la tecla **modo**, el emisor vuelve al último modo de funcionamiento seleccionado antes de la edición.



La programación comienza el primer día de la semana (1-lunes) y a las 12 de la mañana (AM), indicados ambos de forma intermitente.

Para seleccionar el modo deseado en cada hora ( Confort  Economía o  Paro) se pulsará sucesivamente la tecla **modo**.



En todo momento en el display además aparecerá el icono correspondiente del modo seleccionado y la hora que se está programando.

Para moverse de una hora a otra se utilizarán las teclas **+** y **-**, de forma que irá parpadeando la hora seleccionada.



Una vez realizado el programa de un día para pasar al día siguiente se confirma pulsando la tecla **OK**.

Si se quiere copiar un programa de un día al siguiente, al confirmar el programa se mantendrá pulsado el botón de **OK** durante 5 segundos. Y si se quiere copiar al resto de días se podrá mantener pulsada la tecla **OK** de forma prolongada.

Al llegar al último día domingo - 7 y pulsar el **OK** para confirmar, se sale de la programación al último modo seleccionado.

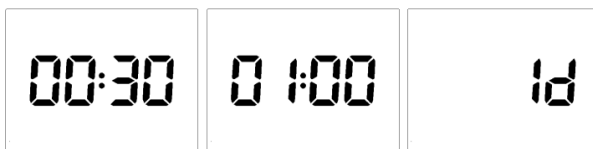
Si en cualquier momento se quiere salir de la actualización con mantener pulsada la tecla **modo** durante unos segundos el emisor vuelve al último modo de funcionamiento seleccionado.

5.5. Modos forzado o ausencia:

El modo forzado o ausencia permite al usuario manejar el emisor de forma manual, forzando una temperatura o un apagado durante un tiempo establecido, de forma que después de ese tiempo el emisor sale automáticamente al último modo seleccionado.

Esta función tiene sentido cuando el emisor se usa con el modo programación y, ante un imprevisto o una necesidad puntual, se quiere forzar el calentamiento a una temperatura concreta o el apagado sin necesidad de cambiar la programación.

Para activar esta función se mantendrá pulsada la tecla **OK**. Primeramente, con las teclas **+** y **-**, se seleccionará el tiempo al que quieres forzar el calentamiento o el paro del emisor.



El tiempo se seleccionara de 30 minutos en 30 minutos hasta las 12 h y después de 1h en 1h hasta las 23 h. A partir de ahí se podrán seleccionar días completos hasta 365 días.

Para confirmar el tiempo se pulsará la tecla **OK**, y se pasará a la selección de la temperatura o apagado.



La temperatura se seleccionará con las teclas **+** y **-**, desde 7°C hasta 30°C. Desde las posiciones extremas (7°C y 30°C) se podrá pasar al modo apagado, indicado en el display con el icono del ON/OFF y cuatro rayitas (----).

Para confirmar la temperatura seleccionada pulsar la tecla **OK**. Aparecerá **ON**.



Se quedará el tiempo seleccionado en el display, en cuenta atrás hasta que termine, y con el icono del ON/OFF o del sol según si se ha forzado temperatura o el apagado.

Aparecerán alternativamente el tiempo y la temperatura o apagado (----) a modo informativo.

Si no quiere que nadie le cambie esta selección puede bloquear el teclado según apartado 5.7.

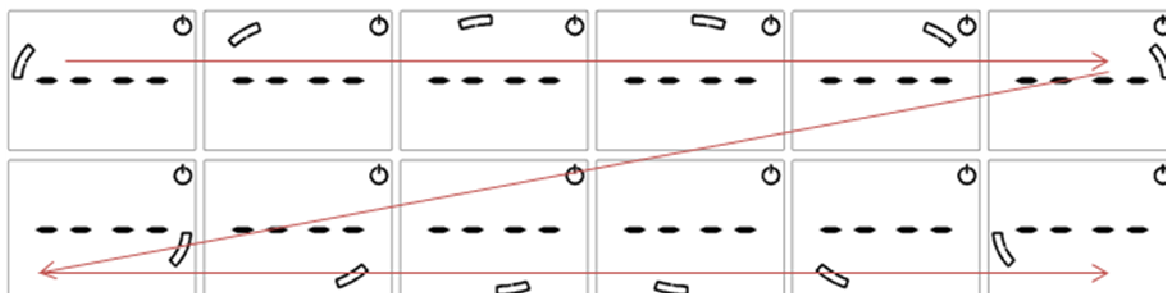
Una vez terminado el tiempo establecido, automáticamente el emisor volverá al último modo seleccionado.

Para salir de esta función en cualquier momento se debe pulsar la tecla **OK**. Aparecerá **OFF**.



5.6. Función ventanas abiertas:

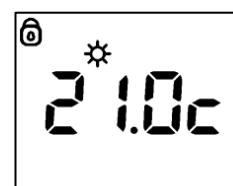
Esta es una función completamente automática del emisor. Lo que hace es desconectar el emisor cuando detecta una caída brusca de la temperatura (4°C en 20 minutos), por ventanas o puertas abiertas. En el display aparecerán los símbolos de apagado (icono de ON/OFF y ----) además del movimiento de los segmentos vacíos del óvalo.



Si el usuario quiere conectar de nuevo el emisor de forma manual, podrá hacerlo normalmente desde el botón **ON/OFF**.

5.7. Bloqueo/desbloqueo de teclado:

Se realiza pulsando simultáneamente durante 5 segundos las teclas + y -. En el momento que esté bloqueado en el display aparecerá el icono del candado. El desbloqueo se realiza de la misma manera. Esto es posible en todos los modos de funcionamiento.

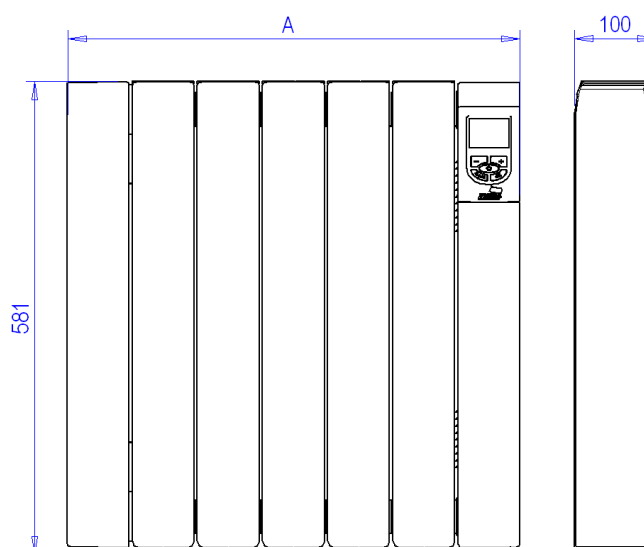


6. TABLA DE ERRORES

CÓDIGO DE ERROR	DESCRIPCIÓN
Er1	Problemas de almacenamiento con la hora actual
Er2	Mala conexión en sonda (desconectada o cortocircuitada)
Er3	Problemas internos de memoria EPROM

7. TABLA DE CARACTERÍSTICAS

Modelo	SILVER 500 DC	SILVER 750 DC	SILVER 1000 DC	SILVER 1200 DC	SILVER 1500 DC
Potencia (W)	500	750	1000	1200	1500
Nº elementos	3	5	6	7	9
Cota "A"	396	556	636	716	876
Tensión(V)	230	230	230	230	230
Clase	I	I	I	I	I
Índice de protección	IP24	IP24	IP24	IP24	IP24



IMPORTANTE:

- Para evitar el sobrecalentamiento, no cubrir el emisor.
- Si el cable de alimentación está deteriorado, debe cambiarse por el fabricante, su servicio posventa o las personas cualificadas para ello, con objeto de evitar un posible peligro.
- El aparato no debe colocarse justamente debajo de una toma de corriente.
- El radiador debe instalarse de tal modo que cualquier persona que se encuentre en la bañera o en la ducha no pueda acceder a los interruptores y otros dispositivos de puesta en marcha.
- Este aparato de calefacción lleva una cantidad específica de aceite especial. Las reparaciones para las que sea necesario abrir el depósito de aceite, sólo deben efectuarse por el fabricante o su servicio posventa que deberá contactarse normalmente en caso de fuga de aceite.
- Un sistema de desconexión debe ser incorporado a la canalización fija.
- El aparato no está destinado para ser usado por personas (incluido niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, salvo si han tenido supervisión o instrucciones relativas al uso del aparato por una persona responsable de su seguridad.
- Los niños deberían ser supervisados para asegurar que no juegan con el aparato.
- Cuando el radiador se desecha, seguir las disposiciones concernientes al aceite.

Este producto es conforme a la Directiva EU 2002/96/EC



El símbolo de la "papelera tachada" reproducido en el aparato indica que el producto, al final de su vida útil, debe ser tratado separadamente de los residuos domésticos, por lo que se ha de tirar en un centro de recogida selectiva de aparatos eléctricos y electrónicos o bien se ha de devolver al distribuidor en el momento de la compra de un nuevo aparato equivalente.

El usuario es responsable de la entrega del aparato, al final de su vida útil, a los centros de recogida establecida. La correcta recogida del aparato permitiendo el reciclaje del aparato al final de la vida útil del mismo, el tratamiento de éste y el desmantelamiento respetuoso con el medio ambiente, contribuye a evitar posibles efectos negativos sobre el medio ambiente y sobre la salud, y favorece el reciclaje de los materiales de los que está compuesto el producto.

Para informaciones más detalladas acerca de los sistemas de recogida disponibles, dirigirse a las instalaciones de recogida de los entes locales o a los distribuidores en los que se realizó la compra.

COINTRA GODESIA, S.A.

USUARIO

Nombre

Domicilio

Población

Fecha de venta

VENDEDOR

Nombre

Domicilio

Población

Sello y firma del distribuidor

CERTIFICADO DE GARANTÍA

GARANTE: **COINTRA GODESIA, S.A.**, con domicilio social Avda. Italia, 2. (Edificio Ferroli)-28820 Coslada (Madrid)

PRODUCTO: esta garantía es aplicable a los productos contenidos en el presente manual

GARANTIA:

COINTRA GODESIA, S.A., garantiza los aparatos que suministra de acuerdo con la Ley 23/2003 (R.D. 1/2007) de garantía en la venta de Bienes de Consumo por un periodo de **dos años** contra las faltas de conformidad que se manifiesten desde la entrega del producto.

COINTRA garantiza los elementos de aluminio que conforman el cuerpo calefactor durante **ocho años más**. Se excluyen en este periodo el resto de componentes.

La garantía de los repuestos tendrá una duración de **dos años** desde la fecha de entrega del aparato

Dicha garantía tiene validez, única y exclusivamente, para los aparatos vendidos e instalados en el territorio español.

Las reparaciones se realizarán en los talleres de servicio de asistencia técnica oficial.

El material sustituido en garantía quedará en propiedad de COINTRA GODESIA, S.A.,

ALCANCE DE LA GARANTIA:

Salvo prueba en contrario, se entenderá que los bienes son conformes y aptos para la finalidad que se adquirieron y siempre que se lleve a cabo bajo las siguientes condiciones:

- El aparato garantizado deberá corresponder a los que el fabricante destina expresamente para España, y deberá ser instalado en España
- Los repuestos que sean necesarios sustituir será, los determinados por nuestro Servicio Técnico OFICIAL, y en todos los casos serán originales COINTRA
- La garantía es válida siempre que se realicen las operaciones normales de mantenimiento descritas en las instrucciones técnicas suministradas con los equipos
- El consumidor deberá informar a COINTRA de la falta de conformidad del bien, en un plazo inferior a dos meses desde que tuvo conocimiento de la misma.

La garantía no cubre las incidencias producidas por:

- La alimentación eléctrica de equipos con grupos electrógenos o cualquier otro sistema que no sea una red eléctrica estable y de suficiente capacidad.
- Los productos cuya cualquier reparación que no haya sido realizada por el Servicio Técnico OFICIAL de COINTRA y/o personal autorizado de COINTRA GODESIA, S.A.
- Corrosiones, deformaciones, etc., producidas por un almacenamiento inadecuado.
- Manipulación del producto por personal ajeno a COINTRA durante el periodo de garantía.
- Montaje no acorde con las instrucciones que se suministran en los equipos.
- Instalación del equipo que no respete las Leyes y Reglamentaciones en vigor (electricidad, hidráulicas, etc.).
- Defectos en las instalaciones eléctrica, hidráulica, o bien por insuficiencia de caudal, etc.
- Anomalías causadas por el incorrecto tratamiento del agua de alimentación al equipo, por corrosiones originadas por la agresividad de la misma, por tratamientos desincrustantes mal realizados, etc.
- Anomalías causadas por agentes atmosféricos (hielos, rayos, inundaciones, etc.) así como por corrientes erráticas.
- Por mantenimiento inadecuado, descuido o mal uso.

Los daños producidos por el transporte deberán ser reclamados por el usuario directamente al transportista

MUY IMPORTANTE:

Para hacer uso del derecho de garantía aquí reconocido, será requisito necesario que el aparato se destine al uso doméstico. También será necesario, presentar al personal técnico de COINTRA GODESIA, S.A., antes de su intervención, la factura o ticket de compra del aparato junto con el albarán de entrega correspondiente si éste fuese de fecha posterior.

NOTA: Todos nuestros servicios de asistencia técnica oficiales disponen de la correspondiente acreditación por parte de COINTRA. Exija esta acreditación en cualquier intervención.

**SERVICIO DE
ASISTENCIA TÉCNICA**
Estamos a su disposición en el teléfono:
902 40 20 10

A73020570-09.2015