



EMISORES TERMICOS, Modelos , AN, TDE, CDE Instrucciones de funcionamiento y montaje



AN Control Analógico con doble carenado	TDE Termostato Digital Elegante	CDE Cronotermostato Electrónico Elegante
AN 3	TDE 3	CDE 3
AN 5	TDE 5	CDE 5
AN 7	TDE 7	CDE 7
AN 9	TDE 9	CDE 9
AN 11	TDE 11	CDE 11
AN 13	TDE 13	CDE 13

ADVERTENCIAS PRELIMINARES

Lea estas instrucciones atentamente y consérvelas para posteriores consultas. La instalación de este emisor ha de realizarla un instalador electricista competente, con carnet debidamente acreditado y debe ajustarse al reglamento de Baja Tensión. Toda la instalación deberá responder a lo indicado en el citado Reglamento. Cualquier reclamación no será válida si no se ha tenido en cuenta la norma en vigor.

ÍNDICE

INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO	3
SERIE AN	3
Funcionamiento serie analógica	3
SERIE TDE	4
Funcionamiento termostato digital	4
SERIE CDE	4
Descripción del teclado	4
Guía rápida de puesta en marcha	4
Cronotermostato. Instrucciones para su uso	5
Descripción de los modos de funcionamiento que soporta el controlador	5
Puesta en hora del emisor FARHO	6
Forma de cambiar la temperatura definida para Económico o Confort	6
Programación del modo PRG	6
Pérdida de la alimentación por fallo de la tensión de red o por desconexión del interruptor general del emisor FARHO	6
Programación de los emisores FARHO	6
INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR	8
Alimentación eléctrica	8
Emplazamiento	10
INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE DE SERIE AN	11
Montaje	11
INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE DE SERIE TDE Y CDE	11
Montaje	11
FICHA TÉCNICA	12
CONSERVACIÓN	12

INSTRUCCIONES PARA EL USUARIO

Queremos agradecerle la adquisición de un emisor de calor FARHO. Ha sido fabricado en un proceso muy moderno de producción en serie. Se distingue por la elegancia de sus formas, su facilidad de manejo, su gran potencia de calefacción y su seguridad de uso y funcionamiento.

Se ha diseñado y fabricado, de acuerdo con los requisitos de aparatos domésticos según las normas EN60335-1, EN60335-2-30 y EN55014.

Es un producto que ha sido ensayado en el Laboratorio Central de Electrotecnia aplicando las normas descritas anteriormente con N° de informe 950 95 229-A (en este punto se informará de que el producto está homologado por AENOR en caso de que pasemos la auditoría que tendremos en octubre para conseguir la Certificación del producto).

Un emisor de calor es un aparato que sirve para consumir corriente eléctrica, transformarla en calor y cederla al recinto que se trata de calentar en medida que sus necesidades de calor lo requieran.

Dimensionando correctamente, el emisor de calor desarrolla suficiente calor para calentar el recinto donde esté emplazado, a su entera satisfacción. Una vivienda bien aislada constituye, naturalmente, una ventaja y ayudará a economizar gastos de calefacción.

Una vez su sistema de calefacción esté instalado, Ud. deseará asegurarse de que el calor permanezca en el interior de la vivienda. Esta es la razón por la que el aislamiento de la misma es tan importante.

Además de añadirle valor, el aislamiento impide que su dinero se escape casi literalmente- a través de las puertas, tejado, paredes exteriores, vidrieras, etc. Por tanto, si colocamos burletes e las vidrieras o cambiamos los cristales sencillos por unos con cámara, aislamientos en cubiertas y fachadas, conseguimos que el frío permanezca fuera, mientras que el calor permanece dentro. Además, una vivienda bien aislada es más fresca en verano.

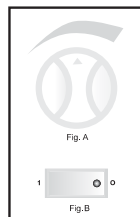
NO CUBRIR las superficies del emisor, ya que éstas estarán calientes. NO DEBEN COLOCARSE objetos inflamables o con peligro de incendio cerca de los mismos o encima de ellos. Por este motivo, no situaremos ropa, toallas, revistas, botes de spray y sustancias volátiles u objetos a menos de 25 cm. del emisor.

SERIE AN

Funcionamiento serie analógica

Está equipado con un termostato analógico de ruptura brusca y un interruptor.

Una vez alimentado el emisor con la tensión adecuada, se situará el interruptor (B) en posición de trabajo, se encenderá la lámpara situada en su interior, si la temperatura ambiente es inferior a la fijada en el termostato. Cuando el aparato alcance la temperatura de consigna fijada, el termostato cortará la alimentación a la resistencia, se apagará la lámpara de señal y cesará la aportación térmica del emisor, permaneciendo así hasta que se repita el ciclo de una nueva demanda.



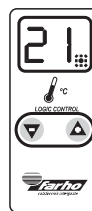
Para variar la temperatura ambiente se girará el mando (A) hacia la derecha, para aumentar, y hacia izquierda para disminuir.

SERIE TDE

Funcionamiento termostato digital

Termostato digital realizado con la última tecnología SMD, equipado con sonda NTC de alta precisión que nos permite conocer la temperatura ambiente exacta en cada momento.

Cuando el aparato alcance la temperatura de consigna fijada, el termostato cortará la alimentación a la resistencia, se apagará la lámpara de señal y cesará la aportación térmica del emisor, permaneciendo así hasta que se repita el ciclo de una nueva demanda. Para variar la temperatura ambiente se pulsará el botón "+" para aumentar, el botón "-" para disminuir.



SERIE CDE

Descripción del teclado

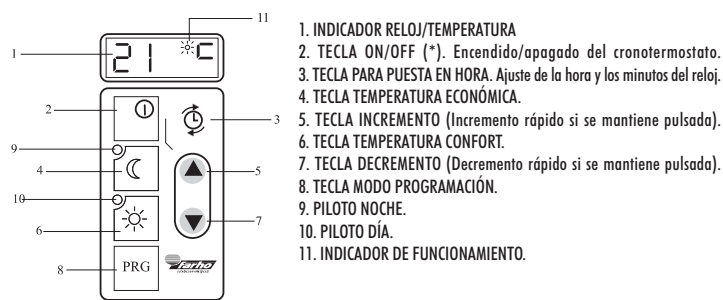


Figura 1. CRONOTERMOSTATO

Guía rápida de puesta en marcha

1º) Encender el interruptor general (nos mostrará en el indicador del display los dos puntos centrales parpadeando o la temperatura). En caso de que el aparato marque temperatura se encontrará en modo ON (encendido).

2º) En el caso de que en el indicador del display no aparezcan los dos puntos centrales parpadeando el aparato se encuentra en modo OFF (posición de reposo). Pulsando la tecla ON/OFF (véase Fig. 2) el aparato pasará a modo encendido y el indicador del display marcará temperatura.

3º) Pulsando las teclas luna o sol (teclas Nº 4 o Nº 6) su emisor FARHO se pondrá a funcionar siempre y cuando las temperaturas definidas por el emisor como economía o de confort sean superiores a la marcada en el display.

Nota: Un pequeño guiño intermitente en el puntito de los grados centígrados que viene dibujado en el indicador del display cuando éste marca temperatura estará indicando el funcionamiento del emisor y significará que la temperatura económica o de confort definida por el emisor (según hubiéramos pulsado la tecla luna o sol) es superior a la marcada por el indicador del display. Si el puntito de los grados centígrados permaneciera fijo significa que el aparato se encuentra en situación e reposo porque la temperatura económica o de confort definida por el emisor es inferior a la marcada en el display.

(Cronotermostato) Instrucciones para su uso

El controlador de temperatura incorporado en el emisor FARHO integra principalmente las siguientes funciones: termómetro, termostato y reloj. La operación conjunta de las mismas permitirá efectuar el control óptimo de la temperatura deseada. Por

Descripción de los modos de funcionamiento que soporta el controlador.

El controlador de temperatura permite 4 modos de funcionamiento. Cada uno de ellos será activado por cada una de las teclas situadas en el lateral izquierdo del teclado (véase Fig. 2). A continuación haremos una descripción de los mismos.

- Posición de reposo (OFF): Cuando el controlador se encuentra en posición de OFF, el emisor FARHO se mantiene sin calentar, se encuentra en posición de reposo. Los pilotos verdes (tecla luna y amarillo (tecla sol) permanecen apagados, mientras que los dígitos muestran la hora.

El emisor FARHO se apaga con el interruptor general, en este caso se perderá la hora; por lo cual, esta forma de desconexión se recomienda cuando el emisor FARHO va a ser desconectado por un largo período de tiempo. Si queremos que el emisor FARHO no funcione durante cortos periodos de tiempo se recomienda usar modo OFF (posición de reposo). De esta forma el controlador no perderá la hora (a no perder la alimentación).

La tecla ON/OFF no sólo desconectará el emisor FARHO, sino que también lo conectará, activando en ese caso, el modo de funcionamiento que esta utilizando antes de haberlo desconectado (Económica, Confort, PRG).

- Temperatura Económica (Pulsar LUNA):

El emisor FARHO mantiene la temperatura definida por el usuario para este modo de funcionamiento. Normalmente, esta temperatura será inferior a la definida para el modo Confort. El piloto verde permanecerá encendido sin ningún tipo de intermitencia y los dígitos mostrarán la temperatura media (en grados centígrados) como si de un termómetro se tratase.

- Temperatura Confort (Pulsar SOL):

El emisor FARHO mantiene la temperatura definida por el usuario para este modo de funcionamiento. Normalmente, esta temperatura será superior a la definida por el modo Económica. El piloto amarillo permanecerá encendido sin ningún tipo de intermitencia y los dígitos mostrarán la temperatura medida.

- Temperatura Programa

Dependiendo de la hora y la programación, que previamente habrá realizado el usuario para las 24 horas del día (véase ejemplo de cómo se programa, Pág. 8), el emisor FARHO seleccionará automáticamente la temperatura Económica o Confort. Sabremos que, en un momento determinado, el emisor FARHO trabaja en modo PRG con temperatura Económica cuando mantiene encendido el piloto verde de la tecla luna con un pequeño y repetido guiño (que indica que sigue el programa). Si el guiño se produce en el piloto amarillo significará que está trabajando en modo PRG dentro de un período de tiempo correspondiente a temperatura Confort. Por otra parte, los dígitos mostrarán la temperatura medida.

Puesta en hora del emisor FARHO

El emisor FARHO utiliza la hora para los dos fines siguientes:

- 1.- Mostrarla mientras permanece en modo OFF.
- 2.- Si el controlador estuviese trabajando en modo PRG le permitirá decidir si el momento en curso pertenece a un período de temperatura de Económica o de Confort.

Para poner en hora el reloj, pulsaremos la tecla habilitada para este fin de PUESTA EN HORA DEL RELOJ (nº 3 en dibujo, Pág. 4). En ese momento, los dígitos indicativos de las horas parpadearán pulsando sobre las teclas ▲ y ▼ modificarán el valor mostrada. Una vez ajustadas las horas, al pulsar de nuevo la tecla PUESTA EN HORA DEL RELOJ se mostrarán parpadearando los minutos para que puedan ser modificados. Una última pulsación sobre la tecla de PUESTA EN HORA DEL RELOJ hará que salgamos de este modo de ajuste. Las teclas ▲ y ▼ también podrán mantenerse pulsadas si deseamos que el valor mostrado en la pantalla se incremente o decremente repetitivamente.

Forma de cambiar la temperatura para Económica o Confort

Para ajustar el valor de las temperaturas deberemos seleccionar éstas, si no lo estuviesen ya.

Para seleccionar la temperatura Económica pulsaremos la tecla LUNA * y seguidamente, con una pulsación a la tecla ▲ (+) o ▼ (-). Los dígitos mostrarán parpadearando la temperatura en memoria; pulsando adicionalmente sobre las teclas ▲ (+) o ▼ (-) se incrementará/decrementará la temperatura, eligiendo el usuario aquella que considere más oportuna (se aconseja entre 17º o 18º C). La nueva selección de temperatura quedará memorizada tres segundos después de efectuar la última pulsación o pulsando automáticamente la tecla LUNA (*). Se procederá para elegir la temperatura Confort (se aconseja entre 20º - 22º C) con la tecla SOL (*) de la misma forma que se realiza para elegir la temperatura Económica.

Programación del modo PRG

Si se mantenemos la tecla PRG pulsada durante tres segundos, entraremos en la programación que nos permitirá definir, para cada período de media hora, un programa diario con temperaturas elegidas previamente de Confort o económica. Al entrar en esta programación lo primero que se muestra en la pantalla en la pantalla es la indicación 00:00, que corresponde a las 12 de la noche. Para que la programación se lleve a cabo correctamente deberemos ir pasando las horas del reloj, bien pulsando la tecla Luna (Económica) o bien Sol (Confort), según la temperatura que queramos tener para los diferentes intervalos de 30 minutos que tiene las 24 horas del día.

Para terminar la programación debemos volver a las 00:00. Una vez programado, la pantalla mostrará la temperatura medida.

Pérdida de la alimentación por fallo de la tensión de red o por desconexión del interruptor general del emisor FARHO

Ante una falta de alimentación en el controlador, éste es capaz de seguir actualizando la hora durante al menos una semana (reserva horaria 180 horas). Si esta falta de alimentación se prolongue en el tiempo se llegaría a producir una pérdida de la hora. A partir de este momento, y cuando el controlador estuviese en posición de OFF o en modo PRG, se mostrarán en la pantalla, y de manera intermitente, exclusivamente los dos puntos que sirven entre las horas y los minutos. Por otra parte, una pérdida continuada de alimentación en el controlador (aunque ésta fueses de varios meses o años) no afectará a los valores internos memorizados como son las temperaturas seleccionadas para Económica y Confort, y la secuencia programada para el modo PRG. También es interesante indicar que, al retornar la alimentación, el controlador recupera el modo de funcionamiento que tenía antes de producirse el fallo.

Programación de los emisores FARHO

1º BOTÓN RELOJ



- Pulsamos y parpadean las horas $17:50$ y con ponemos la hora actual
- Confirmamos pulsando
- Parpadean los minutos $17:50$ y con ponemos los minutos actuales
- Confirmamos pulsando

2º TEMPERATURAS MÍNIMA (Económico) Y MÁXIMA (Confort)



- Pulsamos y con las teclas escogemos la temperatura mínima
- Confirmamos pulsando
- Pulsamos y con las teclas escogemos la temperatura máxima
- Confirmamos pulsando

RECOMENDAMOS

- Temperatura de Confort esté comprendida entre 20° C y 22° C
- Temperatura de mantenimiento esté comprendida entre 17° C y 18° C

3º PROGRAMACIÓN DIARIA

Para efectuar la programación de un emisor que recorrer las 24 horas del reloj del programador.
EJEMPLO 1. QUEREMOS REALIZAR LA PROGRAMACIÓN DE UN EMISOR DE ACUERDO AL SIGUIENTE HORARIO


- Temperatura de mantenimiento de 01:00 horas a 06:00 horas
- Temperatura de confort de 06:00 horas a 07:00 horas
- Temperatura de mantenimiento de 07:00 horas a 14:00 horas
- Temperatura de confort de 14:00 horas a 01:00 horas

PRG

- Pulsamos hasta que aparezca en el display la indicación 00:00 (correspondiente a las 24:00 horas)
- Pulsamos hasta las 00:00 horas
- Pulsamos hasta las 06:00 horas
- Pulsamos hasta las 01:00 horas
- Pulsamos hasta las 14:00 horas
- Pulsamos hasta las 07:00 horas
- No se necesita confirmar

EJEMPLO 2. QUEREMOS REALIZAR LA PROGRAMACIÓN DE UN EMISOR DE ACUERDO AL SIGUIENTE HORARIO

Temperatura de confort  de 09:00 horas a 14:00 horas

Temperatura de mantenimiento  de 14:00 horas a 20:00 horas

Temperatura de confort  de 20:00 horas a 24:00 horas

Temperatura de mantenimiento  de 24:00 a 09:00 horas

· Pulsamos  hasta que aparezca en el display la indicación

· Pulsamos  hasta las 14:00 horas

00:00 (correspondiente a las 24:00 horas)

· Pulsamos  hasta las 24:00 horas

· Pulsamos  hasta las 09:00 horas

No se necesita confirmar

· Pulsamos  hasta las 20:00 horas

UNA VEZ PROGRAMADO EL EMISOR

· Una simple pulsación en la tecla  activa el programa memorizado



El led de la Luna o del Sol parpadeará en función de la temperatura que esté trabajando en ese momento según hemos programado

· Una pulsación en la tecla  hace que salgamos del programa y nos fija la temperatura de Confort

· El led del Sol queda fijo y podemos subir o bajar la temperatura con las teclas de las flechas 

· Una pulsación en la tecla  hace que salgamos del programa y nos fija la temperatura de mantenimiento

· El led de la Luna queda fijo y podemos subir o bajar la temperatura con las teclas de las flechas

· Si queremos volver a recuperar el programa en memoria una simple pulsación en la tecla  activa el programa memorizado 

INSTRUCCIONES PARA EL INSTALADOR

Alimentación eléctrica

El emisor FARHO precisa de una alimentación a 230 V en instalaciones tanto monofásicas (fase-neutro) como bifásicas (fase-fase), más tierra.

Se debe señalar que para instalar todos los modelos la alimentación debe de ser de la sección adecuada, en función de la longitud, tipo de cable y potencia del emisor (ver reglamento de baja tensión). Según prescripciones, el circuito eléctrico de alimentación se debe de poder aislar mediante un elemento de corte omnipolar, como puede ser un interruptor de corte. La apertura del contacto deberá ser como mínimo de 3 mm.

SERIE ALEJANDRÍA – Modelo AN

El modelo de radiador AN se podrán colocar en instalaciones tanto monofásicas como bifásicas. Se suministra sin cable. A la hora de realizar la instalación se deberá adquirir cable de las siguientes características: cable de 3 hilos por $1,5\text{mm}^2$ de sección y una longitud que dependerá de la distancia a que se encuentre la toma de corriente y el lugar donde se colocará el emisor. Este cable deberá tener el hilo de la toma de tierra más largo que los otros dos con el objeto de que si se tirara del cable de alimentación o del emisor hacia fuera, este hilo fuera el último en desconectarse.

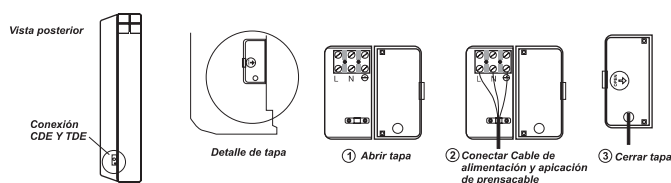
Una vez elegido el cable de alimentación, la conexión de éste al radiador se realiza en la parte posterior, donde, al quitar la tapa embellecedora (para ello se utilizará algún tipo de herramienta, como por ejemplo un destornillador), se encontrará una regleta, conectando el cable a dicha regleta aplicando el prensacables y volviendo a cubrir con la tapa embellecedora (posición inicial). Finalmente, se procederá a la conexión del aparato una vez que el emisor esté colgado en los soportes que previamente se fijaron en la pared para la sujeción del mismo (ver instrucciones para el montaje). El cable de alimentación no deberá tocar ninguna parte caliente del emisor. Para asegurarnos de ello, se utilizará siempre que sea necesario una canaleta, grapas o cualquier otro dispositivo de sujeción.

Para desconectar el aparato, realizar la operación inversa a la descrita con anterioridad.

SERIE ELEGANCE – Modelos TDE y CDE

Los modelos de radiadores TDE y CDE se podrán colocar en instalaciones tanto monofásicas como bifásicas. Ambos modelos TDE y CDE se suministran sin cable. A la hora de realizar la instalación se deberá adquirir cable de las siguientes características: cable de 3 hilos por $1,5\text{mm}^2$ de sección y una longitud que dependerá de la distancia a que se encuentre la toma de corriente y el lugar donde se colocará el emisor. Este cable deberá tener el hilo de la toma de tierra más largo que los otros dos con el objeto de que si se tirara del cable de alimentación o del emisor hacia fuera, este hilo fuera el último en desconectarse. Una vez elegido el cable de alimentación, la conexión de éste al radiador se realiza en la parte posterior, donde, al quitar la tapa embellecedora (para ello se utilizará algún tipo de herramienta, como por ejemplo un destornillador), se encontrará una regleta, conectando el cable a dicha regleta aplicando el prensacables y volviendo a cubrir con la tapa embellecedora (posición inicial). Finalmente, se procederá a la conexión del aparato una vez que el emisor esté colgado en los soportes que previamente se fijaron en la pared para la sujeción del mismo (ver instrucciones para el montaje). El cable de alimentación no deberá tocar ninguna parte caliente del emisor. Para asegurarnos de ello, se utilizará siempre que sea necesario una canaleta, grapas o cualquier otro dispositivo de sujeción.

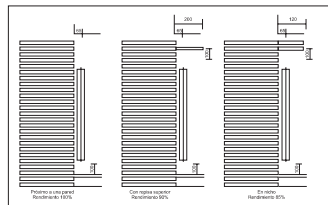
Para desconectar el aparato, realizar la operación inversa a la descrita con anterioridad.



Emplazamiento

El emplazamiento ideal consiste en situar el emisor de calor FARHO lo más cerca posible del paramento con mayores pérdidas. No se recomienda situar los aparatos en paredes sin aislar que den al exterior, si fuera necesario deberá reforzar el aislamiento de la superficie coincidente con el emisor.

En los cuartos de baños los emisores no se instalarán dentro del volumen de protección (1 m en el sentido horizontal del borde de la bañera y 2,25 m en el sentido vertical desde el fondo de la misma). El emisor se instalará en un lugar que de ninguna de las maneras sea accesible para las personas situadas dentro de la bañera.



El emisor de calor bajo ningún concepto se instalará debajo de una toma de corriente.

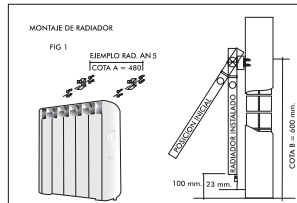
Entre los laterales de los emisores de calor FARHO y los muebles, cortinas, etc., habrá que dejar un espacio mínimo de 100 mm. Al elegir el emplazamiento se respetarán las distancias mínimas que se indican en la figura 1.

Figura 1

INSTRUCCIONES PARA EL MONTAJE

Montaje – Modelo AN

El emisor térmico FARHO se fijará mecánicamente a la pared por su parte superior mediante soportes especialmente diseñados que se suministrarán con el aparato. Dichos soportes estarán a una distancia entre ejes (cota A) que será la que fija la Tabla 2 y a una distancia del suelo (cota B) de 600 mm.



Modelos	Cota A mm
AN 3	160
AN 5	320
AN 7	480
AN 9	640
AN 11	800
AN 13	960

Montaje – Modelos TDE y CDE

El emisor térmico FARHO se fijará mecánicamente a la pared por su parte superior mediante soportes especialmente diseñados que se suministran con el aparato. Dichos soportes estarán a una distancia entre ejes (cota A) que será a que figura en la Tabla 3 y a una distancia del suelo (cota B) de 620 mm.

Se sitúa el aparato en el emplazamiento elegido, sobre el pavimento y adosado a la pared. Se sitúan los dos soportes sobre el emisor de calor (posición D, figura 3), coincidiendo su eje con la unión del último y penúltimo elemento de ambos extremos. Se marca la parte superior del agujero rasgado de los soportes, la distancia entre ejes de las marcas debe coincidir con la cota A de la tabla 3 (ejemplo figura 4). Una vez marcados los dos puntos de anclaje se practican los agujeros en la pared con una broca de 8 mm. Fijar los soportes a la pared empleando los elementos de fijación que se suministran (2 tornillos de 5 x 48 y 2 tacos de 8 x 40 mm). Finalmente, se cuelga el aparato de los dos soportes y queda el aparato tal como se muestra en la posición E de la figura 3.

Modelos	Cota A mm
TDE / CDE 3	80
TDE / CDE 5	240
TDE / CDE 7	400
TDE / CDE 9	560
TDE / CDE 11	720
TDE / CDE 13	880

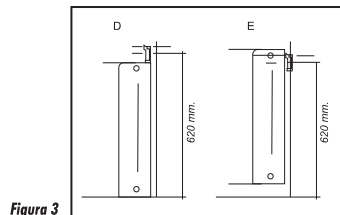


Figura 3

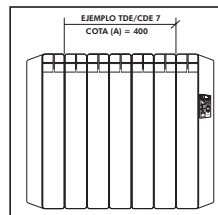


Figura 4

FICHA TÉCNICA

Modelo ALEJANDRÍA		Potencia W	Dimensiones ancho x hondo x alto en mm.	Peso Kg.	Nº Elementos
AN					
AN-3		330	370 x 95 x 590	7,5	3
AN-5		550	530 x 95 x 590	11,6	5
AN-7		770	690 x 95 x 590	15,8	7
AN-9		990	850 x 95 x 590	20,0	9
AN-11		1210	1010 x 95 x 590	24,2	11
AN-13		1430	1170 x 95 x 590	28,4	13

Modelos ELEGANCE		Potencia W	Dimensiones ancho x hondo x alto en mm.	Peso Kg.	Nº Elementos
TDE	CDE				
TDE-3	CDE-3	330	370 x 98 x 575	7,4	3
TDE-5	CDE-5	550	530 x 98 x 575	11,6	5
TDE-7	CDE-7	770	690 x 98 x 575	15,8	7
TDE-9	CDE-9	990	850 x 98 x 575	20,0	9
TDE-11	CDE-11	1210	1010 x 98 x 575	24,2	11
TDE-13	CDE-13	1430	1170 x 98 x 575	28,4	13

CONSERVACIÓN

¡Bajo ningún concepto debe cubrirse el aparato!

"NO CUBRIR" sirve al usuario de recordatorio. Se ha de procurar que el aire pueda entrar libremente en contacto con todas las superficies del emisor.

Para la limpieza de los emisores se utilizará un paño húmedo, pudiéndose utilizar detergentes líquidos con PH NEUTRO, asegurándonos siempre de que los mismos se encuentren DESCONECTADOS.



FARHO S.L.U.
Polígono Industrial Tabaza II, Parcelas 9 a 13
Tlf.: (+34) 985 514 082 - (+34) 985 514 605
Fax: (+34) 985 514 164
33439 Carreño (Asturias) España
www.farho.com

ISO 9001:2000 CERTIFICATE



ISO 14001:2004 CERTIFICATE







CONDICIONES DE PRESTACIÓN DE GARANTÍA

Farho garantiza el buen funcionamiento del aparato cuyos datos figuran en el presente documento, siempre que dicho aparato se destine a usos domésticos. Todos los productos Farho, deben ser instalados por Instaladores Autorizados, provistos de carnet profesional que les acredite como tales. Para su seguridad, antes de comenzar la instalación, deberán tenerse las Instrucciones que acompañan cada producto.

Farho pone la fábrica a su disposición para que se realicen todas aquellas reparaciones que fuesen necesarias, así como para asegurarle el correcto funcionamiento del producto durante toda la vida del mismo.

Esto significa para UD., como usuario:

- Seguridad en las piezas de recambio originales
- Personal con formación y documentación original para el desarrollo de esta actividad, preparado por Farho.



MUY IMPORTANTE

Los siguientes documentos pueden ser utilizados para acreditar la fecha de inicio del período de garantía:

- 1.- Factura del aparato y de la instalación.
- 2.- Contrato de suministro de electricidad en instalaciones o viviendas de nueva construcción.
- 3.- Boletín del Gremio de Instaladores e Industria, en el caso de reforma de nueva Instalación o vivienda.

Si a petición expresa del usuario, se realizaran, en nuestras instalaciones, servicios adicionales fuera de la prestación en garantía, el coste adicional de estos servicios no serán cubiertos por la mencionada garantía.

Todos los productos FARHO, deben ser instalados según reglamentación vigente y de acuerdo con el manual de funcionamiento e instalación que se incluye. Una instalación incorrecta o no conforme a normas, provocarán la pérdida total de la garantía.

CLAUSULAS DE GARANTÍA

Nota muy importante para la validez de esta garantía: en el momento de la intervención técnica en fábrica, es absolutamente imprescindible presentar al personal autorizado el presente certificado junto con la factura de compra del aparato debidamente cumplimentada.

Durante los primeros seis meses a partir de la fecha de adquisición, la presente GARANTIA cubre la reparación totalmente gratuita de los vicios o defectos originarios y de los daños y perjuicios por ellos ocasionados o reposición de cualquier pieza o componente defectuoso, sin cargo alguno para el usuario, realizada en las instalaciones de FARHO, incluyendo los portes hasta fábrica, así como

la mano de obra necesaria para restituir el aparato a sus prestaciones y funcionamiento adecuados.

Durante este período, si la reparación efectuada no fuera satisfactoria y el objeto no revistiese las condiciones óptimas para cumplir el uso al que estuviese destinado, el titular de la garantía tendrá derecho a la sustitución del objeto adquirido por otro de idénticas características y si esto no fuera posible, a la devolución del precio pagado.

Durante los 18 meses siguientes al plazo contemplado en el punto anterior, FARHO repondrá cualquier pieza o componente defectuoso, sin cargo alguno para el usuario, incluyendo también los portes hasta fábrica, así como la mano de obra correspondiente a la reparación en nuestras instalaciones.

Como complemento de los apartados anteriores, FARHO garantiza su emisor por un período añadido de dieciocho años más, a excepción de los gastos de envío o portes que correrán a cargo del usuario.

ADVERTENCIA

FARHO no se hará cargo de los daños ocasionados por la posible aparición de manchas en paredes y techos de la vivienda motivadas por suciedades, ambientes polvorientos u otras circunstancias de poca higiene del local donde esté situado el emisor.

CAUSAS QUE EXCLUYEN LA COBERTURA DE LA GARANTÍA

- a) Averías producidas por fenómenos atmosféricos o geológicos (helada, tormentas, lluvias, etc.) así como las derivadas de voltaje inadecuado.
- b) Las piezas, o componentes, golpeadas en el transporte o instalación.
- c) Las operaciones de limpieza en el aparato o componentes del mismo, motivadas por suciedad, grasas u otras circunstancias del local donde esté instalado.
- d) Modificación de los productos originales FARHO, sin consultar a la fábrica o empleando repuestos no especificados por ésta.





FARHO S.L.U.
Polígono Industrial Tabaza II, Parcelas 9 a 13
Tlf.: (+34) 985 514 082 - (+34) 985 514 605
Fax: (+34) 985 514 164
33439 Carreño (Asturias) España
www.farho.com

EMISORES TÉRMICOS DE BAJO CONSUMO ELÉCTRICO FARHO

Alejandria AN Xana Plus N°
 Elegance TDE Toallero Emisor W A
 Elegance CDE Toallero Victory
 U. C. Life Station Toallero Nova

Tensión 220/230 V. 50/60 Hz.
 Distribuido por:
 Fecha de compra: de de 20

INSTALADOR:

Nombre: Población:
 Domicilio: Tif.:

USUARIO: *calefacción inteligente*
 Nombre: Población:
 Domicilio: Fecha pta. en marcha:
 N° Sello del instalador

A rellenar por el instalador



— |

| —

— |

| —



FARHO S.L.U.
Polígono Industrial Tabaza II, Parcelas 9 a 13
Tlf.: (+34) 985 514 082 - (+34) 985 514 605
Fax: (+34) 985 514 164
33439 Carreño (Asturias)
www.farho.com

ISO 9001:2000 CERTIFICATE



ISO 14001:2004 CERTIFICATE

