



Instrucciones de uso y de montaje del sensor solar por radio Ferrotron

Ref. 2440



Estimada cliente, estimado cliente...

...con la compra de este **sensor solar por radio Fernotron** se ha decidido por un producto de calidad de la casa RADEMACHER.

Le agradecemos su confianza.

En el dorso de esta hoja le presentamos el sensor solar por radio.

Estas instrucciones...

...describen el montaje y el manejo del sensor solar por radio Fernotron.



Lea estas instrucciones hasta el final. Observe todas las indicaciones de seguridad, antes de iniciar los trabajos.

Conserve estas instrucciones.

En caso de daños originados por la inobservancia de estas instrucciones y de las indicaciones de seguridad, la garantía pierde su validez. No nos hacemos responsables de los daños consecuenciales que puedan ocasionarse por dicha inobservancia.

Marca CE y conformidad

El sensor solar por radio Fernotron (ref. 2440) satisface los requerimientos de las directivas europeas y nacionales vigentes.

Se ha certificado la conformidad, el fabricante conserva las declaraciones y la documentación correspondientes.

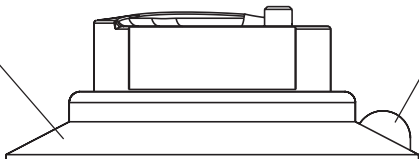
Índice de contenidos

Vista del conjunto	4
Utilización correcta del sensor solar por radio	5
Utilización incorrecta	5
Descripción de funciones	6
Montaje / Instalación	8
Ajuste de la posición solar	9
Ajuste de la sensibilidad solar	10
Datos técnicos	11
Instrucciones abreviadas	12
Garantía	13

Vista de conjunto

Ventosa de goma

Mango de extracción

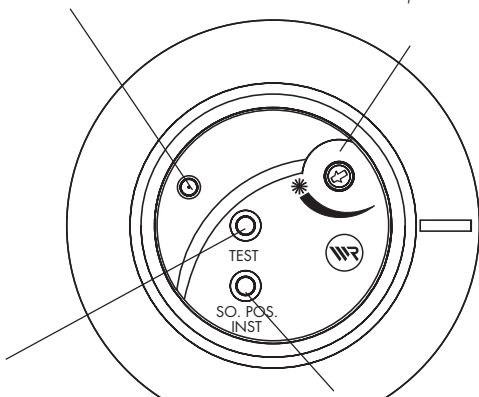


Célula solar

LED (visualización del estado de carga)

Potenciómetro solar

Para ajustar la sensibilidad solar



Tecla TEST

Tecla de instalación

Control de funcionamiento del chispómetro

Instalación en el receptor y ajuste de la posición solar

Utilización correcta del sensor solar por radio

Utilice el sensor solar por radio Fernotron exclusivamente para controlar dependiendo de la claridad:

- ◆ Persianas
- ◆ Persianas venecianas
- ◆ Interruptores de luz
- ◆ Consumidores eléctricos

con ayuda de receptores Fernotron.

Condiciones de uso

El montaje y uso del sistema de control remoto Fernotron sólo está permitido para aquellas instalaciones y aparatos, en los que una

avería en el funcionamiento del emisor o receptor no suponga peligro para personas ni cosas, o cuyo riesgo esté cubierto por otros dispositivos de seguridad.

Monte y utilice el sensor solar por radio Fernotron únicamente en espacios secos.

IMPORTANTE

Evite que el sensor solar sufra daños. Afloje el sensor de la ventana sólo con el mango de extracción.

Utilización incorrecta

No se permiten modificaciones en la estructura ni en las aplicaciones de uso.

El control remoto de equipos y aparatos con estrictos requisitos de seguridad técnica o elevado riesgo de accidentes requiere dispositivos de seguridad adicionales. Tenga en cuenta los reglamentos legales pertinentes para el montaje de estos equipos.

Descripción de funciones

Sensor solar por radio Fernotron

Con un sensor solar puede controlar varios motores tubulares/receptores eléctricos en función de la claridad. Para ello, fije el sensor solar en la ventana mediante su ventosa de goma. La alimentación de corriente se lleva a cabo mediante una célula solar que carga un acumulador interno de energía. El ajuste de la claridad solar se puede realizar directamente en el sensor solar, las señales de conmutación se transfieren posteriormente por radio (433 MHz) al receptor.

NOTA

El alcance de la señal de radio comprende aprox. 10 m. Si surgen problemas de alcance, le recomendamos que añada nuestro potenciador de señal, ref. 2427. Para que el automatismo solar funcione también con el receptor deseado, deben cumplirse los siguientes requisitos:

- ◆ El sensor solar por radio debe estar cargado, v. página 8.
- ◆ El sensor solar debe estar dado de alta en los receptores que desee.
- ◆ La posición solar debe estar ajustada en todos los receptores.
- ◆ La función solar debe estar activada con ayuda de la central de programación Fernotron.
- ◆ Al utilizar un receptor Rollotron (ref. 2424) es necesario:
 - Haber ajustado los topes en Rollotron.
 - Que el automatismo esté activado en el receptor Rollotron.
- ◆ En receptores con función de teclas (ref. 2422), la función automática debe estar activada.
- ◆ Al utilizar el receptor Fernotron con ref. 2423, debe controlar y si cabe corregir el sentido del giro del motor tubular conectado.
- ◆ No deberían producirse fallos de radio (p. ej. por auriculares o intercomunicadores de bebés).

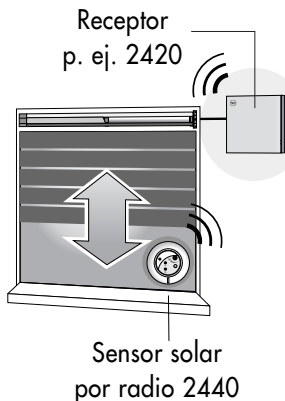
Descripción de funciones

Automatismo solar

El automatismo solar le permite, junto con el sensor solar por radio y el receptor (ref. 24240 x) controlar al claridad que reciben sus persianas / receptores eléctricos.

¡AVISO!

Puede conectar y desconectar el automatismo solar con la central de programación Fernotron para cada receptor. Para ello, tenga en cuenta los datos de las instrucciones de uso de la central de programación.



Desarrollo del funcionamiento del automatismo solar

El sensor detecta ininterrumpidamente:

10 min. sol

20 min. sin sol

A continuación, la persiana corre:

en la posición solar

hasta arriba (excepto cuando se ha cerrado antes manualmente)

NOTA

Tras pulsar la tecla del sensor solar por radio se reinicia el programa solar. Transcurridos al menos 10 minutos la persiana puede correr en la posición solar.

Montaje / Instalación

Cargar el sensor solar antes del montaje

La alimentación de tensión de su sensor solar se realiza mediante un célula solar que debe exponer a la radiación del sol o de una lámpara (fluorescente o de ahorro de energía) antes de proceder con la puesta en marcha.

Nuestra recomendación:

- Recomendamos lámparas de ahorro de energía de un mínimo de 11 W.
- Tenga que cuenta que las lámparas de ahorro de energía y los fluorescentes alcanzan su máxima fuerza lumínica transcurridos aprox. entre 10 y 30 min. para cargar el sensor.

Cargar el sensor:

- ◆ Mantenga el sensor con la célula solar en dirección a la luz hasta que el diodo luminoso rojo del sensor se ilumine.
- ◆ Si utiliza una lámpara, mantenga el sensor lo más cerca posible (distancia de 1 cm) de la lámpara.

Tiempo de carga:

Sol: aprox. 25 min.

Lámpara de ahorro de energía (11W): aprox. 10 min.

ATENCIÓN

Las bombillas estándares no son apropiadas para la carga.

Posición correcta del sensor solar por radio

Es importante colocar el sensor solar por radio lo más abajo posible de la ventana.

Seleccione la posición del sensor de modo que reciba la luz solar sin obstáculos. El sensor no debe tener sombras, ni de persianas ni de árboles.

Para que el sensor se mantenga en la ventana, la superficie de contacto debe estar completamente limpia. Limpie el sensor y la ventana con un paño húmedo y productos de limpieza.

Montaje / Instalación

Dar de alta en el receptor

1. Active la función **SET** en el receptor.
A continuación, dispone de 30 segundos para dar de alta el sensor solar por radio.
2. Pulse la tecla **SO POS/INST** del sensor solar y el LED se iluminará brevemente.

NOTA

Para confirmarlo, el motor tubular se pone en marcha durante un momento (si no, repita el alta).

3. Ejecute una prueba de funcionamiento.
Pulse la tecla **TEST** del sensor solar. El motor tubular se pone en marcha durante un momento para confirmarlo y el LED parpadea brevemente.

Ajustar la posición solar

Con los rayos del sol la persiana corre en la dirección solar. Debe ajustar esta posición para cada una de las persianas.

1. Abrir la persiana completamente.

2. A continuación, haga correr la persiana sin detenerla hacia la posición solar deseada.

NOTA

El punto **3.** es válido para receptores Fernotron a partir de la serie nº 0501xx xx xx (Bj. 2005).

Para otros receptores, continúe con el **4.**, de lo contrario el sensor se da de baja del receptor.

3. Activar la función **SET** del receptor. Después dispone de 30 segundos para ajustar la posición solar.
4. Pulse la tecla **SO-POS / INST** del sensor solar aprox. durante 1 segundo.
5. Ahora se graba la posición solar. Para confirmarlo, el motor tubular se pone en marcha durante un momento. (Si no lo hace, repita la operación).
6. Ajustar la claridad solar, v. página 10.
7. Probar la posición solar, v. página 10.

Ajustar la claridad solar

NOTA

Realice el ajuste de la claridad con la que deberán bajar las persianas.

Colocación del potenciómetro:

Todo a la izquierda = insensible

(sentido antihorario)

es decir, la persiana baja con gran claridad.

Todo a la derecha = sensible

(en sentido horario)

es decir, la persiana baja con poca claridad (radiación solar).

Ajuste

1. Gire el potenciómetro despacio hacia la luz solar y en sentido horario.
2. El LED parpadea dos veces cuando detecta el sol. Ha alcanzado el punto de conmutación del automatismo solar.

NOTA

Si la luz queda fuera del alcance de medición, el LED no parpadea.

Probar la posición solar

Si desea llevar a cabo una comprobación de la posición solar, proceda de este modo:

1. Primero pulse simultáneamente las teclas **TEST** y **SO POS/ INST** y manténgalas pulsadas.

IMPORTANTE

Siga esta secuencia con precisión.

2. El LED del sensor solar parpadea brevemente y la persiana corre hacia la posición solar.

Datos técnicos

Sensor solar por radio Fernotron Ref. 2440

Tensión de alimentación:	por célula solar
Frecuencia de emisión:	433,92 MHz
Potencia de emisión:	10 mW
Alcance:	aprox. 10 m (v. página 6)
Dimensiones:	Ø = 75 mm / Al. = 26,5 mm
Máx. tiempo de funcionamiento del acumulador de energía:	2 horas (sin recarga)

Instrucciones abreviadas para el manejo del sensor solar por radio 2440

Función	Versión	Nota
Cargue el sensor solar antes de proceder al montaje y a los ajustes.	Irradie la célula solar durante aprox. 25 minutos con luz solar o con una lámpara, v. página 8.	El tiempo de carga depende de la potencia de la fuente luminosa.
Alta del sensor solar por radio en el receptor Fernotron	Active la función SET en el receptor. Pulse la tecla SO POS / INST del sensor	El LED del sensor solar se ilumina brevemente.
Ajuste la posición solar	Suba toda la persiana manualmente. A continuación corra la persiana hasta la posición deseada sin detenerla. Active la función SET del receptor. Pulse la tecla SO-POS/ INST (aprox. 30 segundos).	Sólo para receptores a partir de los nº de serie 0-501xx xx xx, v. página 9. Para confirmarlo, el LED se ilumina brevemente.
Ajuste la claridad solar	Colocación del potenciómetro: En sentido anti-horario = insensible En sentido horario = muy sensible	La persiana baja: ...sólo con gran claridad. ...incluso con poca radiación solar...

Condiciones de garantía

RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG ofrece 24 meses de garantía para nuevos dispositivos que hayan sido montados conforme a las instrucciones de montaje. La garantía cubre todos los errores de diseño, de material y de fabricación.

Están excluidos de la garantía:

- ◆ Montaje o instalación defectuosos
- ◆ No respetar las instrucciones de montaje y de manejo
- ◆ Manejo o empleo inadecuados
- ◆ Influencias externas como choques, golpes o intemperie
- ◆ Reparaciones y modificaciones realizadas por centros ajenos no autorizados
- ◆ Utilización de accesorios inapropiados
- ◆ Daños por sobretensiones inadmisibles (por ejemplo, rayo)
- ◆ Fallos funcionales por solapamientos en radiofrecuencia y otros fallos de radio

RADEMACHER elimina los defectos que aparezcan dentro del periodo de garantía de forma gratuita, ya sea mediante reparación o sustituyendo las piezas afectadas o suministrando un nuevo dispositivo de sustitución del mismo valor. En caso de suministrar repuestos o reparación por motivos de garantía, no se alarga el período de la garantía original.

RADEMACHER

Geräte-Elektronik GmbH & Co. KG

Buschkamp 7

46414 Rhede

Teléfono +49 2872 933-171

Fax +49 2872 933-251

info@rademacher.de

www.rademacher.de

Servicio:

Teléfono +49 2872 933-174

Fax +49 2872 933-253

service@rademacher.de