

Sensor solar DuoFern

Instrucciones de montaje y de servicio

Tipo: 9478-1

Ref.: 3221 00 69

VBD 720-6 (01.22)

ES

1. Estas instrucciones...

describen el montaje, la puesta en marcha y el manejo del sensor solar DuoFern. Lea las presentes instrucciones hasta el final y observe todas las indicaciones de seguridad.

1.1 Símbolos utilizados



Situación de peligro



Otra información útil

2. Indicaciones de seguridad



La ingesta de una pila de botón puede ocasionar quemaduras internas graves en menos de 2 horas y provocar la muerte.

- ◆ Los niños no deben encargarse de la sustitución de las pilas.
- ◆ Peligro de quemaduras químicas en caso de ingesta.
- ◆ Guarde las pilas nuevas y usadas fuera del alcance de los niños. Si el compartimento de la pila no puede cerrarse de manera segura, deje de utilizar el producto y guárdelo fuera del alcance de los niños. Si sospecha que un niño se ha tragado una pila o la ha introducido en alguna parte de su cuerpo, acuda inmediatamente a un médico.

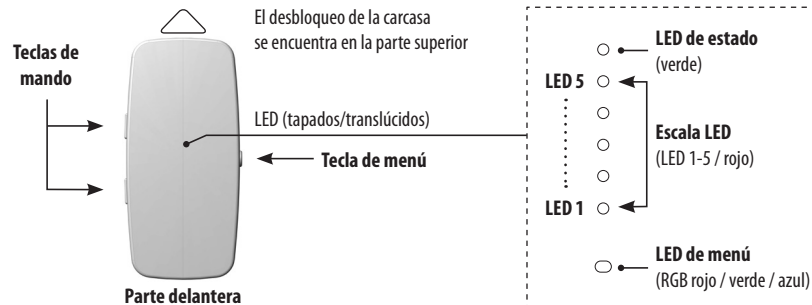


Peligro de incendio y explosión

- ◆ Existe peligro de incendio o explosión cuando la pila es sustituida por otra de tipo diferente. Además, la sustitución de una pila por otra de tipo diferente puede desencadenar la desactivación de un dispositivo de protección.



Parte trasera con ventosa



Parte delantera

RADEMACHER
Geräte-Elektronik GmbH
Buschkamp 7
46414 Rhede (Alemania)

Nos reservamos el derecho a modificaciones técnicas, errores de imprenta y omisión. Imágenes no vinculantes.

- ◆ Existe peligro de explosión si elimina la pila arrojándola al fuego o exponiéndola a una fuente de calor, así como si la descompone en partes o la corta.
- ◆ Si la pila se utiliza en un entorno sometido a temperaturas extremas, puede producirse una explosión o una fuga de fluido o gas inflamable.
- ◆ Si la pila se somete a una presión atmosférica extremadamente baja, puede producirse una explosión o una fuga de fluido o gas inflamable.



La entrada de fluidos (p. ej. productos limpiacristales) puede dañar el sensor solar DuoFern.

- ◆ Retire el sensor solar DuoFern del cristal de la ventana antes de proceder a la limpieza.
- ◆ La función de vibraciones reacciona al retirar y volver a colocar el sensor en el cristal de la ventana.



Las instalaciones de radio con la misma frecuencia de envío pueden dar lugar a problemas de recepción.

3. Uso debido

Utilice el sensor solar DuoFern para controlar aparatos DuoFern en función de la luminosidad y para detectar vibraciones (p. ej. por rotura del cristal).

- ◆ Monte y utilice el sensor solar DuoFern únicamente en espacios interiores secos.
- ◆ No está permitido el uso del sensor solar DuoFern para fines distintos a los mencionados.

4. Descripción del producto / funciones

El sensor solar DuoFern que funciona con una pila, sirve para controlar en función de la luminosidad aparatos DuoFern registrados. Además, el sensor de vibraciones incorporado detecta vibraciones, por ejemplo por la rotura del cristal.



Lea también las instrucciones de uso de los aparatos DuoFern registrados.

Selección de menú y ajuste de valores límite

Con ayuda de las teclas del aparato, es posible seleccionar los menús de las funciones anteriormente mencionadas y ajustar los valores límite de las funciones.

Manejo manual (SUBIR/PARAR y BAJAR/PARAR)

Mediante las dos teclas de mando del lado de la carcasa pueden manejarse manualmente los aparatos DuoFern registrados.

Detección de la posición de montaje (horizontal / vertical) y asignación automática de las teclas de mando

La posición de montaje correspondiente (horizontal o vertical) es detectada por el sensor solar DuoFern y las teclas de mando o la escala LED son asignadas en función de la posición (horizontal o vertical).

5. Montaje

El sensor solar DuoFern puede montarse no solo en posición vertical, sino también en posición horizontal (y en cada posición de la forma contraria).

Cambio automático de las teclas de mando según la posición del sensor



Teclas de mando a la izquierda

Recomendación



Teclas de mando arriba

1. Fije el sensor solar DuoFern con ayuda de la ventosa lo más lejos posible en el borde inferior del cristal de la ventana.

- ◆ Para que el sensor se adhiera correctamente, limpie la grasa y el polvo del punto de fijación de la ventana.
- ◆ Coloque el sensor de forma que reciba la máxima radiación solar directa.



El sensor solar DuoFern no debe estar a la sombra.

El sensor solar DuoFern no debe recibir la sombra de la persiana que se mueve hacia la posición del sol ni de árboles u otros elementos similares.

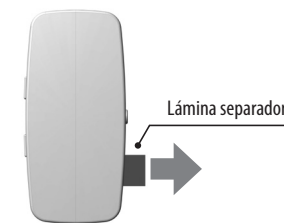


Para evitar daños en la ventosa, el sensor debe retirarse de su posición en la ventana antes de cambiarlo de lugar (vertical/horizontal).

6. Puesta en marcha

El sensor solar DuoFern se suministra con una pila del tipo CR2450.

1. Extraiga con cuidado la lámina separadora del aparato.
No es necesario abrir el aparato.



2. A continuación, se lleva a cabo un test breve del hardware.

Todos los LED se iluminan una vez y el sistema de sensores (sensor de vibraciones) efectúa un test específico. Si los pasos del test se ejecutan con éxito, el sensor pasa al modo de funcionamiento.

7. Ajustes

- Pulsando varias veces la **tecla de menú** puede abrir y volver a cerrar los menús del sensor solar de forma consecutiva.
- El **LED de menú** multicolor señala cuál es el menú abierto.

Amarillo = menú "Función solar"

Rojo = menú "Función de vibraciones"

Azul = menú "Registro/anulación de aparatos DuoFern"

OFF = no hay ningún menú abierto (servicio normal)

- ○ Con ayuda de las teclas de mando **"SUBIR/BAJAR"** y **"+/-"** puede adoptar los ajustes que desee, véase la siguiente página.

8. Ajuste de la función solar



Solo es posible cuando hay registrado un aparato DuoFern.

1. Pulse varias veces la **tecla de menú** hasta que se ilumine el **LED de menú amarillo**.

8.1 Ajuste de los valores límite (menú amarillo)

1. Tenga en cuenta la **escala LED**.
 - ◆ Los LED rojos señalan el valor límite en 10 niveles (5 LED intermitentes / iluminados).
 - ◆ Si el valor medido es mayor que el valor límite ajustado, se ilumina también el **LED de estado verde**. El sensor activa en 10 minutos el programa solar de los aparatos DuoFern registrados.
2. Ajuste el valor límite necesario con las teclas "+" y "-".
 - ◆ **Valor límite inferior**
Se necesita poco sol para activar la función.
 - ◆ **Valor límite superior**
Se necesita más sol para activar la función.

8.2 Adopte la luminosidad actual como valor límite (menú amarillo)

1. Presione simultáneamente la tecla de **menú** y la tecla "+".

8.3 Adopte la posición del sol (menú amarillo)

La posición actual de los aparatos DuoFern registrados se adopta como posición del sol.

1. Presione simultáneamente la tecla de **menú** y la tecla "-".

Esta función se envía a continuación a todos los aparatos DuoFern registrados.

8.4 Comprobación de la función solar (menú amarillo)

1. Presione simultáneamente la tecla "+" y la tecla "-".

Secuencia de la prueba (alterna)

Inicio sol / Fin sol / Inicio sol



Los aparatos DuoFern registrados reaccionan de la forma correspondiente.

Con los mandos de persiana se efectúa el cambio de posición solo por encima de la posición del sol.

9. Ajuste de la función de vibraciones



Solo es posible con un HomePilot® registrado.

1. Pulse varias veces la **tecla de menú** hasta que se ilumine el **LED de menú rojo**.

9.1 Ajuste de los valores límite (menú rojo)

1. Tenga en cuenta la **escala LED**, véase el capítulo 8.1. Si se detecta una vibración, el **LED de estado se ilumina brevemente en color verde**.
2. Ajuste el valor límite necesario con las teclas "+" y "-".
 - ◆ **Valor límite inferior**
Se necesita una vibración leve para activar la función.
 - ◆ **Valor límite superior**
Se necesita una vibración más fuerte para activar la función.

10. Registro/anulación de aparatos DuoFern

1. Pulse varias veces la **tecla de menú** hasta que se ilumine el **LED de menú azul**.

10.1 Registro de aparatos (menú azul)

1. Ajuste el aparato DuoFern en el modo de registro.
2. Pulse la tecla "+" 1 vez.
 - ((●)) El **LED de estado** parpadea **en color verde**.
 - Tras finalizar con éxito el proceso de registro, el **LED de estado** se ilumina durante 2 segundos **en color verde**.
 - Si no se ha podido efectuar el registro, el **LED 5** se ilumina durante 2 segundos **en color rojo**.

10.2 Anulación de aparatos (menú azul)

1. Ajuste el aparato DuoFern en el modo de anulación.
2. Pulse la tecla "-" 1 vez.
 - ((●)) El **LED 5** parpadea **en color rojo**.
 - Tras finalizar con éxito el proceso de anulación, el **LED de estado** se ilumina durante 2 segundos **en color verde**.
 - Si no se ha podido efectuar la anulación, el **LED 5** se ilumina durante 2 segundos **en color rojo**.

10.3 Ordenar (menú azul)

Esta función le permite anular del sensor solar DuoFern todos los aparatos DuoFern que ya no están disponibles mediante radio.

1. **5 seg.** Mantenga pulsada la tecla "+" durante 5 segundos.
 - ((●)) El **LED 5** parpadea en color rojo.
 - Tras finalizar con éxito el proceso de ordenar, el **LED de estado** se ilumina durante 2 segundos en color verde.

10.4 Test de vinculación (menú azul)

1. **2 x** Pulse la tecla "+" 2 veces.
2. Todos los aparatos DuoFern registrados son accionados brevemente y confirman la señal de la forma correspondiente.

10.5 Ajuste de fábrica/reset (menú azul)

1. **5 seg.** Mantenga pulsada la tecla "-" durante 5 segundos hasta que parpadeen los LED de color rojo de la escala LED.
2. A continuación, el aparato se reinicia.
 - ◆ Los aparatos DuoFern registrados han sido eliminados.
 - ◆ Se restablecen todos los ajustes de fábrica.

11. Servicio normal

Después de realizar los ajustes, el sensor solar DuoFern se encuentra en el servicio normal.

Función solar

- ◆ La luminosidad se mide a intervalos regulares.
- ◆ Si se detecta radiación solar durante 10 minutos, se envía una señal a todos los aparatos DuoFern conectados.
- ◆ Después de 20 minutos a la sombra, se envía de nuevo una señal a todos los aparatos DuoFern conectados.

Función de vibraciones

Si el sensor solar DuoFern detecta una vibración, todos los aparatos DuoFern registrados son alertados mediante la señal correspondiente.

Para poder detectar una nueva vibración debe transcurrir un minuto en ausencia de vibraciones.

Comprobación de la función de vibraciones

Presionando la carcasa del sensor solar DuoFern puede poner a prueba la función.

Manejo manual



Con las teclas **SUBIR** y **BAJAR** puede manejar manualmente los aparatos DuoFern registrados.

Secuencia de conmutación:

SUBIR / PARAR o BAJAR / PARAR



La orden de parada debe tener lugar en un margen de 90 segundos; de lo contrario, se ejecutan de nuevo las órdenes de marcha SUBIR o BAJAR.

12. Cambio de pila

Cuando una pila está gastada, el **LED de menú parpadea en color rojo** (una vez cada minuto).

Posibles problemas/errores cuando una pila está gastada

- ◆ Las órdenes como p. ej. "Inicio sol" no se envían a todos los participantes.
- ◆ Algunas persianas permanecen en la posición del sol

Cambio de pila



1. Presione desde arriba el desbloqueo de la carcasa con un objeto romo y retire la parte superior de la carcasa.
2. Sustituya la pila por otra nueva del mismo tipo (CR 2450).
 - ◆ Observe la polaridad al insertar la pila. El polo negativo (-) de la pila debe quedar arriba.
 - ◆ La pila está correctamente colocada cuando los ganchos encajan.
3. Coloque de nuevo la parte superior de la carcasa.

13. Datos técnicos

DATOS GENERALES	
Tipo de pila:	1 x CR2450
Tensión de alimentación:	3 V
Vida útil de la pila:	Aprox. 4 años (nueve señales al día)
Temperatura ambiente admisible:	De + 5 °C a + 40 °C
Dimensiones (An. x Al. x Pr.):	35 x 74 x 21,4 mm (incl. ventosa)
DATOS TÉCNICOS DE RADIO	
Frecuencia de emisión:	434,5 MHz
Potencia de emisión:	Máx. 10 mW
Alcance de radiofrecuencia en edificios:	Hasta 30 m según la estructura del edificio
Número máximo de terminales DuoFern:	5

14. Declaración de conformidad UE simplificada

☞ Por la presente, la empresa RADEMACHER Geräte-Elektronik GmbH declara que el sensor solar DuoFern cumple con la Directiva **2014/53/EU (Directiva de equipos radioeléctricos)**. El texto completo de la Declaración de conformidad UE se encuentra disponible en nuestra página de Internet. www.rademacher.de/ce

Condiciones de garantía

En nuestra página de Internet encontrará la información sobre las condiciones de garantía de nuestros productos.