SIEGENIA
brings spaces to life

INSTRUCCIONES DE MONTAJE, USO Y CUIDADO

Sensor inteligente

Índice

1 SOBRE ESTA DOCUMENTACIÓN 4
1.1 Leer las instrucciones 4
1.2 Proveedor 4
1.3 Aviso sobre la perspectiva de género 4
1.4 Grupo destinatario 4
1.5 Otras informaciones válidas 4
1.6 Imágenes y símbolos 4

2 SEGURIDAD 5
2.1 Uso adecuado 5
2.2 Requisitos para el grupo destinatario 5
2.3 Instrucciones de seguridad 6

3 DATOS DEL PRODUCTO 7
3.1 Volumen de suministro 7
3.2 Estructura 7
3.3 Elementos indicadores y de mando 8
3.3.1 LED de estado 8
3.4 Explicación de términos y modo de funcionamiento 8
3.4.1 Sensor inteligente 8
3.4.2 Red Smart Home 8
3.5 Medidas 12
3.6 Datos técnicos 12

4 MONTAJE 13
4.1 Oculto 13
4.1.1 Montar el sensor en el soporte 13
4.1.2 Montar el sensor y el deslizador 14
4.1.3 Montar el sensor y el perno clipable 16
4.1.4 Montar el sensor y el imán 18
4.2 Sobrepuesto 22
4.2.1 Montar el sensor y el imán 22

5 PUESTA EN FUNCIONAMIENTO 24
5.1 Programar el sensor en la app SIEGENIA HomeConnect 24
5.2 Programar el sensor en la app Smart Home 25

6 MANTENIMIENTO Y CUIDADO 27
6.1 Indicaciones para la limpieza y el cuidado 27
6.2 Cambiar la batería 27

7 SOLUCIÓN DE PROBLEMAS 28
7.1 Contacto con el proveedor 28
7.2 Causa del problema y solución 29
7.3 Efectuar una calibración manual 30
7.4 Efectuar un reset de fábrica 31
7.5 Comprobar la posición del bulón magnético 32

8 CONFORMIDAD 33
8.1 Declaración de conformidad UE 33

1 Sobre esta documentación

1.1 Leer las instrucciones

Estas instrucciones son un documento importante y forman parte del producto. Solo son seguros los modos de proceder indicados. Si no se tienen en cuenta estas instrucciones, las personas pueden sufrir lesiones y se pueden producir daños materiales.

Conserve las instrucciones, manténgalas disponibles y entréguelas a los usuarios posteriores.

Conservar las instrucciones, mantenerlas disponibles y entregarlas a los usuarios posteriores.

1.2 Proveedor

SIEGENIA-AUBI KG
Industriestraße 1 – 3
57234 Wilnsdorf
Alemania

Aquí encontrará las direcciones de nuestras sedes en todo el mundo: siegenia.com/company/locations

Inscripción en el registro mercantil:

- Tribunal de registro: Juzgado de Primera Instancia de Siegen
- Número de registro: HRA 3741

1.3 Aviso sobre la perspectiva de género

La forma lingüística utilizada sirve para facilitar la lectura y siempre se refiere a todos los géneros, salvo que no se mencione lo contrario expresamente.

1.4 Grupo destinatario

Estas informaciones van dirigidas a todas aquellas personas que realicen las siguientes actividades:

- el uso y el cuidado de productos SIEGENIA
- el uso y el cuidado de ventanas o puertas, equipadas con productos de SIEGENIA

1.5 Otras informaciones válidas

Tener en cuenta la siguiente información aplicable antes de la instalación y el uso.

- Lista de compatibilidades: link.si/td/tit003/0324

1.6 Imágenes y símbolos



LED iluminado



LED intermitente

2 Seguridad

2.1 Uso adecuado

El sensor inteligente es un producto para el control de ventanas, puertas y correderas.

- El producto es adecuado para la integración en redes Smart Home. La responsabilidad de que una red Smart Home funcione recae en el usuario.
- El estado actual del producto se muestra en la app SIEGENIA HomeConnect.

2.2 Requisitos para el grupo destinatario

Los siguientes usuarios solo podrán usar el producto si han comprendido los peligros derivados de su utilización o si son supervisados durante su uso:

- niños
- personas con las facultades físicas, sensoriales o mentales disminuidas
- personas con falta de experiencia y conocimiento

2.3 Instrucciones de seguridad

Quemaduras químicas por ingestión de baterías

Las baterías ingeridas provocan quemaduras internas graves en un plazo de 2 horas, que pueden causar la muerte.

- Mantener las baterías fuera del alcance de los niños.
- No ingerir las baterías.
- En caso de ingestión de una batería, consultar inmediatamente a un médico.
- Si el compartimento de las baterías no puede cerrarse de forma segura, no utilizar el producto.

Peligro de explosión por una manipulación errónea de las baterías

Peligro de explosión por el derrame de líquidos o gases inflamables.

- Mantener las baterías fuera del alcance de los niños.
- No taladrar, deformar o desmontar las baterías.
- No tirar las baterías al fuego.
- Si el compartimento de las baterías no puede cerrarse de forma segura, no utilizar el producto.

Peligro de explosión por chispas eléctricas

Si el producto se utiliza en espacios con atmósfera explosiva, las chispas eléctricas pueden provocar una explosión. Las atmósferas explosivas son creadas, por ejemplo, por líquidos, vapores, gases o polvos inflamables.

- No utilizar el producto en espacios con atmósfera explosiva.

Peligro de caída al trabajar a determinadas alturas

Durante el montaje, la limpieza y el cuidado a determinadas alturas se pueden producir caídas y lesiones.

- A ser posible, no monte el producto a una altura mayor de 1,50 m.
- Utilizar una escalera o un taburete si el producto se monta a una altura del suelo de más de 1,50 m.
- Tener en cuenta las instrucciones de seguridad para la manipulación de escaleras y taburetes.

Peligro de sufrir lesiones por el uso de piezas inadecuadas

Las piezas, los accesorios y las piezas de reposición, que no cumplen los requisitos de SIEGENIA, pueden menoscabar la seguridad del producto y provocar accidentes.

- Utilice las piezas originales o las piezas, que cumplan las exigencias de SIEGENIA. En caso de dudas, haga que SIEGENIA lo confirme.

Manipulación del sistema Smart-Home por personas no autorizadas

Un sistema Smart-Home inseguro o un firmware obsoleto facilitan el acceso no autorizado.

- Permitir la actualización automática del firmware.
- Utilizar contraseñas seguras.
- No facilitar las contraseñas a terceros.

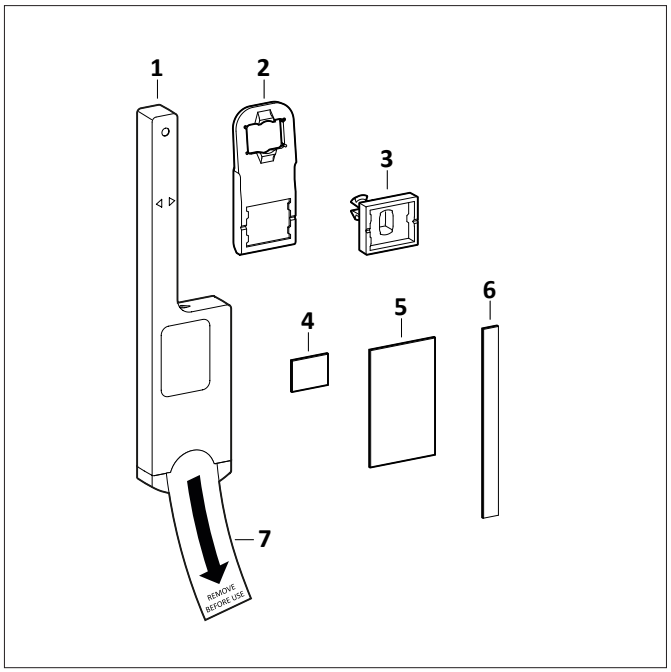
Daños materiales en el dispositivo provocados por suciedad o polvo en el producto

La suciedad o el polvo en el interior del producto pueden dañarlo.

- Cerrar siempre el compartimento de las pilas con la tapa.
- Cubrir el producto durante las obras de construcción o renovación.

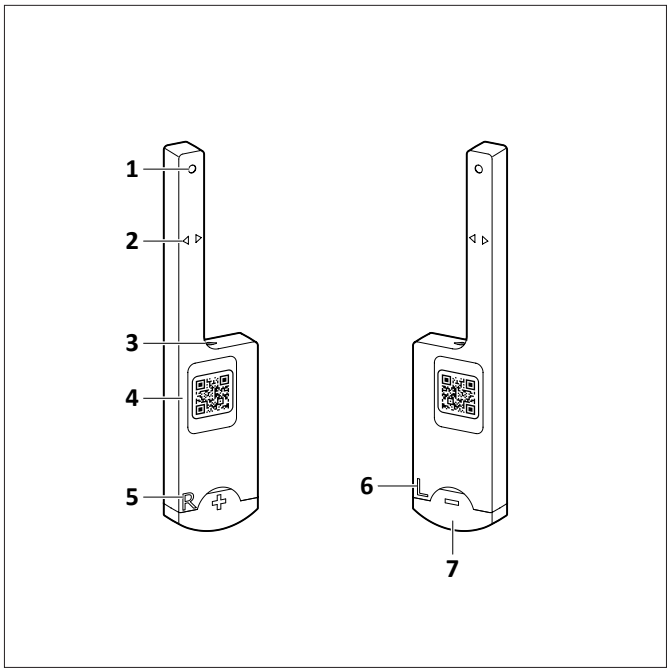
3 Datos del producto

3.1 Volumen de suministro



Posición	Denominación	Uds.
1	Sensor inteligente	1
2	Deslizador con imán	1
3	Perno clipable	1
4	Almohadilla adhesiva para imán	1
5	Almohadilla adhesiva para sensor grande	1
6	Almohadilla adhesiva para sensor pequeña	1
7	Protección del contacto batería	1
-	Batería	1

3.2 Estructura



Posición	Denominación
1	Marca para la posición de cierre
2	Marca para el posicionamiento del imán
3	LED de estado
4	Código QR
5	Marca para ventana DIN-DER
6	Marca para ventana DIN-IZQ
7	Compartimento de la batería

3.3 Elementos indicadores y de mando

3.3.1 LED de estado

Acción	LED de estado		Descripción
Sacar del compartimento de la batería la protección del contacto de la batería		El LED de estado se ilumina en rojo durante 2 s	El sensor está listo para el funcionamiento.
		El LED de estado se ilumina 2 veces en rojo durante 2 s	El sensor está listo para el funcionamiento y el imán está en el área de alcance del sensor.
Introducir la batería		El LED de estado se ilumina en rojo durante 2 s	El sensor está listo para el funcionamiento.
		El LED de estado se ilumina 2 veces en rojo durante 2 s	El sensor está listo para el funcionamiento y el imán está en el área de alcance del sensor.
Programar el sensor		El LED de estado parpadea 5 veces en rojo, se apaga durante 10 s y vuelve a parpadear en rojo 5 veces	La calibración ha finalizado exitosamente.
		El LED de estado parpadea rápidamente en rojo durante 10 s	Se ha interrumpido la calibración.
Control de la batería		El LED de estado parpadea 3 veces en rojo cada 5 s	El estado de la batería es crítico.
Efectuar un reset de fábrica		El LED de estado parpadea en rojo 5 veces	El reset de fábrica ha finalizado exitosamente.
		El LED de estado se ilumina en rojo durante 2 s	Se ha interrumpido el reset de fábrica.

3.4 Explicación de términos y modo de funcionamiento

3.4.1 Sensor inteligente

- El sensor inteligente es un sensor para la integración en redes Smart Home.
- El sensor controla el estado de apertura de ventanas y balconeras.
- El sensor se comunica con un Home Controller a través del protocolo de radio Thread.

3.4.2 Red Smart Home

Router Wi-Fi

Un router Wi-Fi transmite señales inalámbricas Wi-Fi a otros dispositivos de una red doméstica inteligente. Los routers Wi-Fi deben estar siempre listos para transmitir y recibir.

Home Controller

- Un Home Controller es la centralita de control en una red Smart Home. Todos los dispositivos de una red Smart Home están conectados con el Home Controller y se comunican a través del Home Controller. El Home Controller deberá encontrarse al alcance de un router Wi-Fi.
- El Home Controller se controla a través de una app Smart Home.

App SIEGENIA HomeConnect

- La app SIEGENIA HomeConnect sirve para gestionar y vigilar los dispositivos Smart Home de SIEGENIA en una red Smart Home.
- El estado del sensor se muestra en la app SIEGENIA HomeConnect.
- En la app SIEGENIA HomeConnect se indica el estado de carga de la batería.
- La app SIEGENIA HomeConnect ofrece un asistente de instalación para el montaje paso a paso y la puesta en funcionamiento del sensor.

App Smart Home

- Una app Smart-Home sirve para utilizar un Home Controller y controlar y vigilar los dispositivos Smart Home en una red Smart Home.
- En la app Smart Home se indica el estado del sensor.

Matter

Matter es un estándar de comunicación para redes Smart Home. Los dispositivos Smart Home de diferentes proveedores pueden comunicarse entre sí a través de Matter. De este modo, la manilla inteligente, por ejemplo, puede conectarse con dispositivos compatibles con Matter, como un termostato de calefacción. Matter utiliza los siguientes protocolos de radio para la comunicación:

- WiFi
- Thread
- Bluetooth Low Energy

Thread

Thread es una tecnología de radio en una red Smart Home. Thread necesita poca energía para el envío y la recepción y por eso se utiliza a menudo en dispositivos con batería como la manilla inteligente o el sensor inteligente.

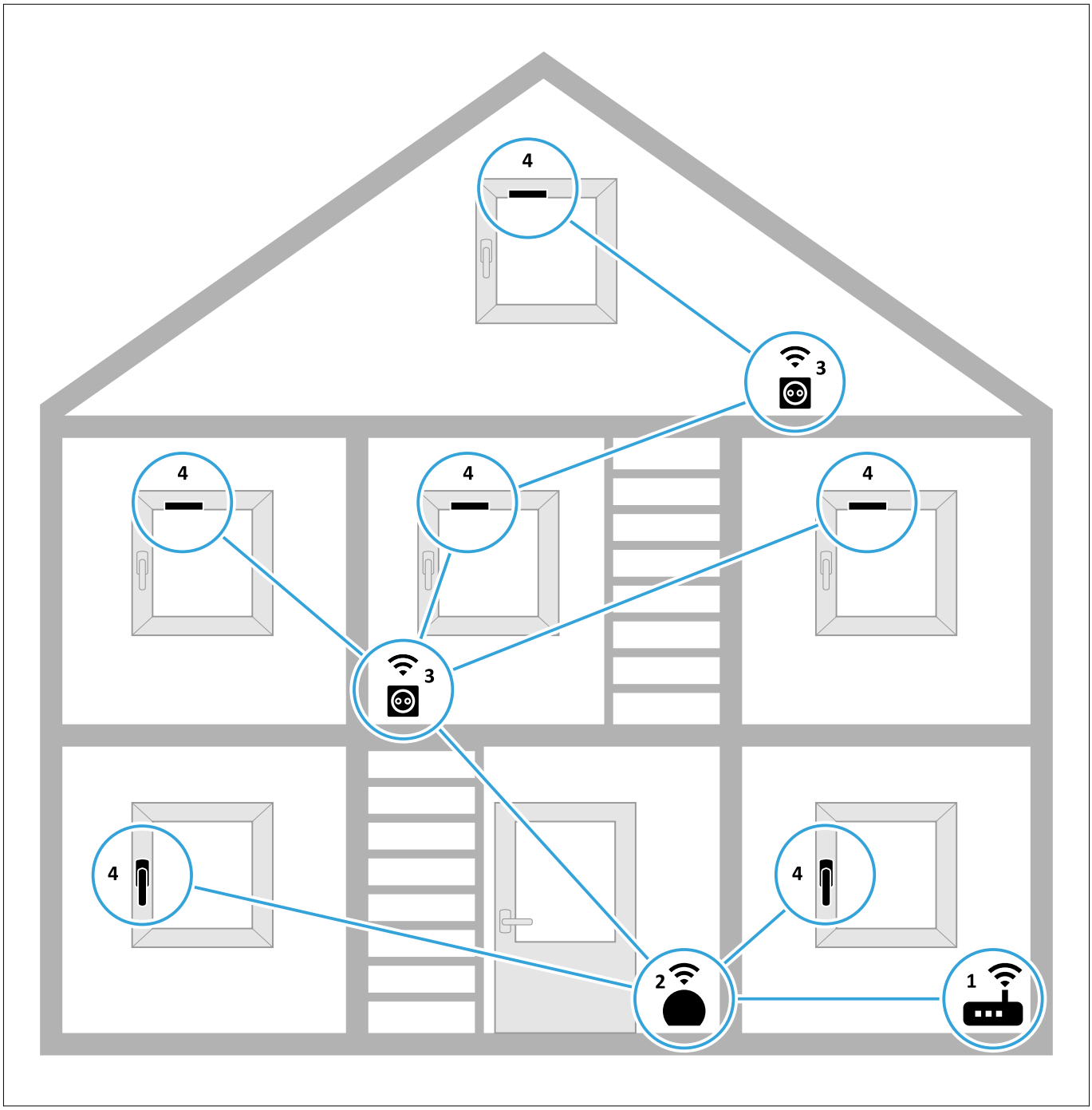
Los dispositivos Thread, que se alimentan continuamente con corriente, trabajan adicionalmente como repetidores Thread y refuerzan la señal de radio. Con ello se aumenta la red Smart Home para dispositivos Thread y los dispositivos Thread alejados a más distancia se pueden integrar en la red Smart Home.

Fuentes de interferencias

La red Smart Home puede verse menoscabada por las siguientes fuentes de interferencias:

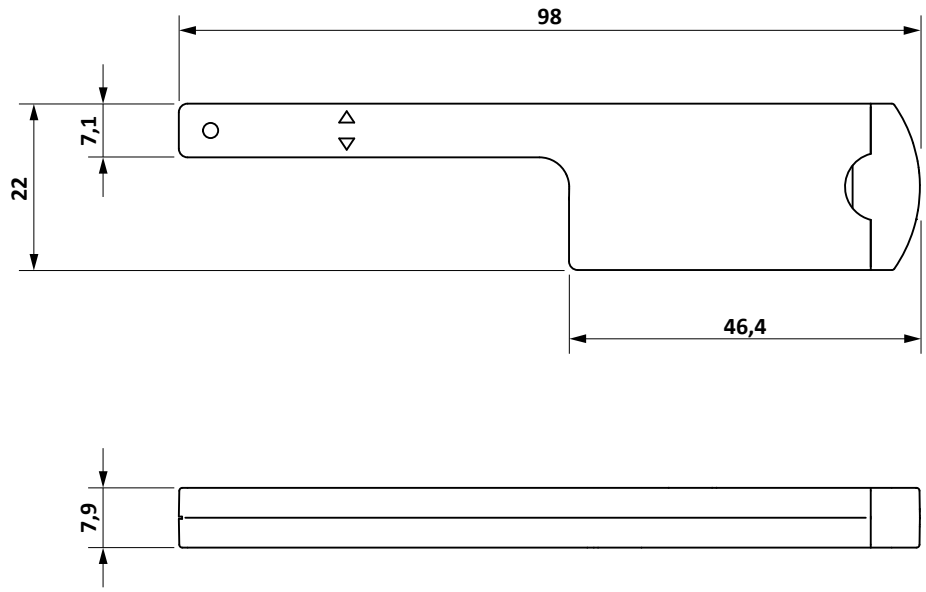
- Obstáculos estructurales (amortiguación y reflexión de señales)
- Muros macizos (paredes de piedra y de hormigón armado así como techos)
- Objetos y cajas metálicas (p. ej., electrodomésticos grandes)
- Tuberías de agua o calefacciones por suelo radiante (el agua absorbe las señales de alta frecuencia)
- Interferencias activas en las comunicaciones por radio (superposición de canales en 2,4 GHz)
- Otros dispositivos inalámbricos (p. ej., teléfonos móviles DECT, vigilabebés, altavoces con bluetooth)
- Redes wifi o Zigbee adyacentes en canales de radio iguales o superpuestos
- Campos de interferencias electromagnéticos y magnéticos
- Campos electromagnéticos provocados por cables de alta tensión o motores eléctricos grandes
- Imanes potentes (p. ej., imanes de neodimio) en las inmediaciones del producto

Ejemplo de instalación



Posición	Denominación
1	Router WLAN
2	Home Controller
3	Repetidor Thread (p.ej. enchufe Thread)
4	Manilla inteligente, sensor inteligente

3.5 Medidas



Medidas en mm

3.6 Datos técnicos

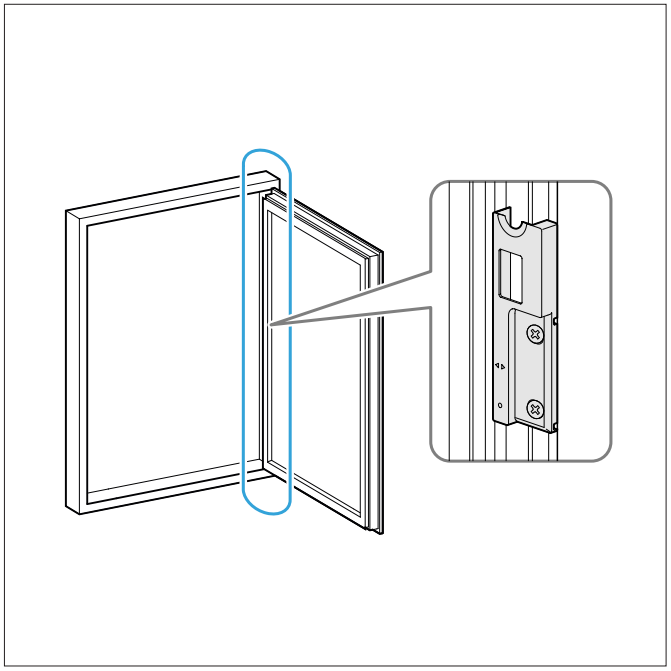
Estándar de comunicación	Matter
Protocolo de radio	Thread
Radiofrecuencia	Bluetooth Low Energy
Lugar de montaje en la ventana	En la hoja, lado de cierre
Tensión de corriente	3 V
Baterías	1x CR2032
Vida útil de las baterías (dependiendo del Home Controller utilizado)	≥ 2 años
Peso	10 g
Humedad del aire (humedad rel., no condensante)	99 %
Alcance inalámbrico (en campo libre)	100 m
Protección	IP 64
Clase de protección	III
Temperatura de servicio permitida	+25 °C - +50 °C

4 Montaje

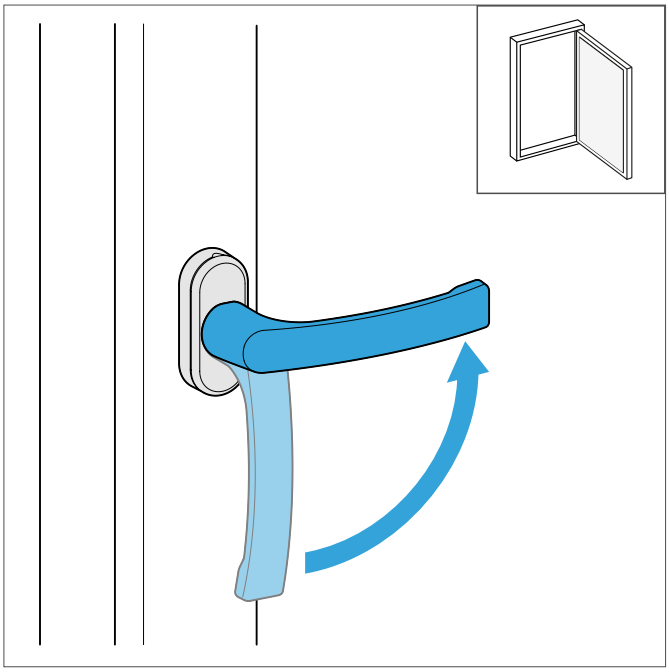
4.1 Oculto

4.1.1 Montar el sensor en el soporte

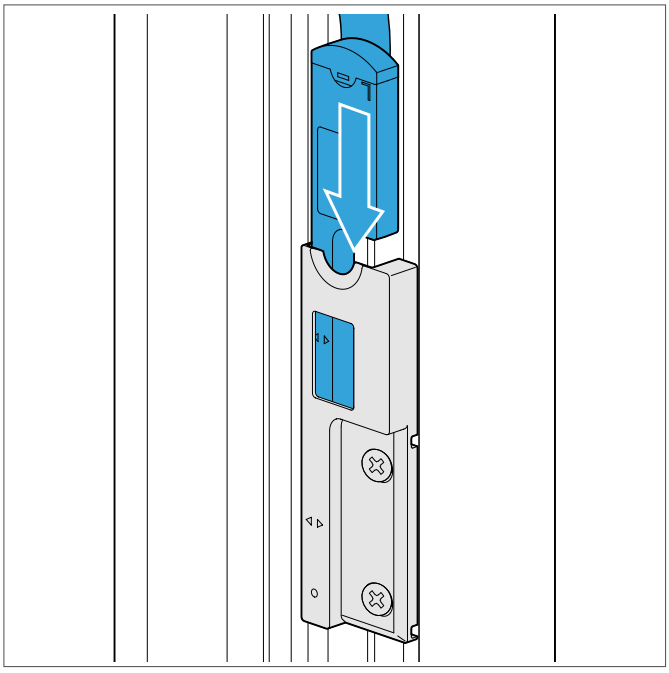
Utilizar solo el sensor en marcos con un soporte premontado.



1. Abrir la ventana.

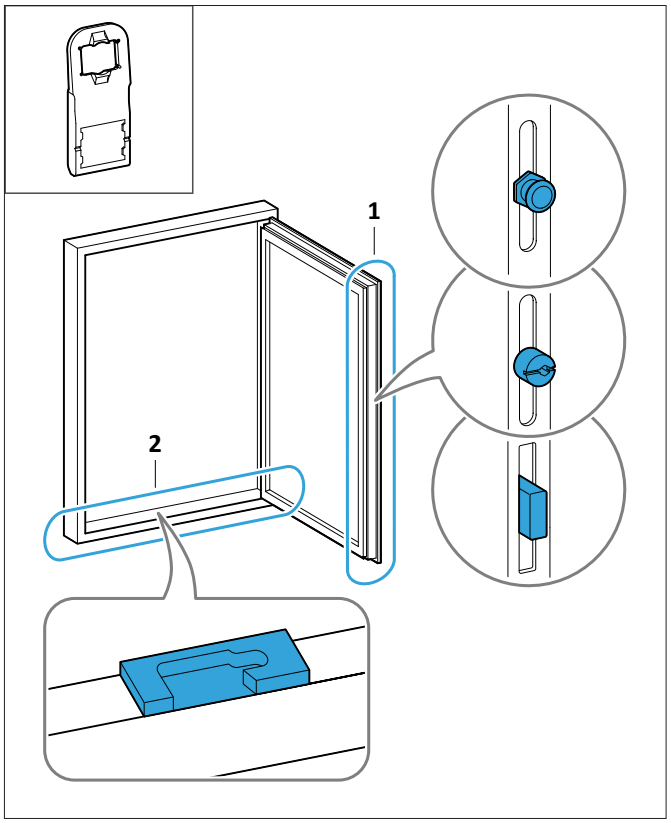


2. Introducir el sensor en el soporte.

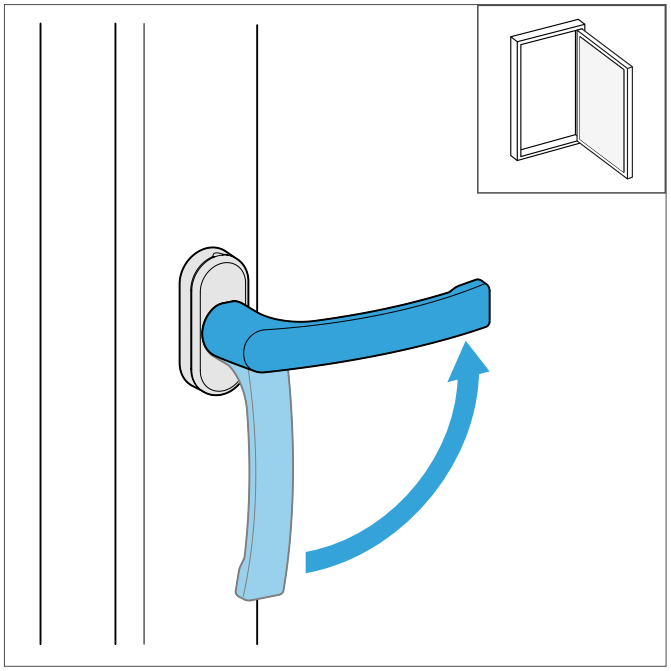


4.1.2 Montar el sensor y el deslizador

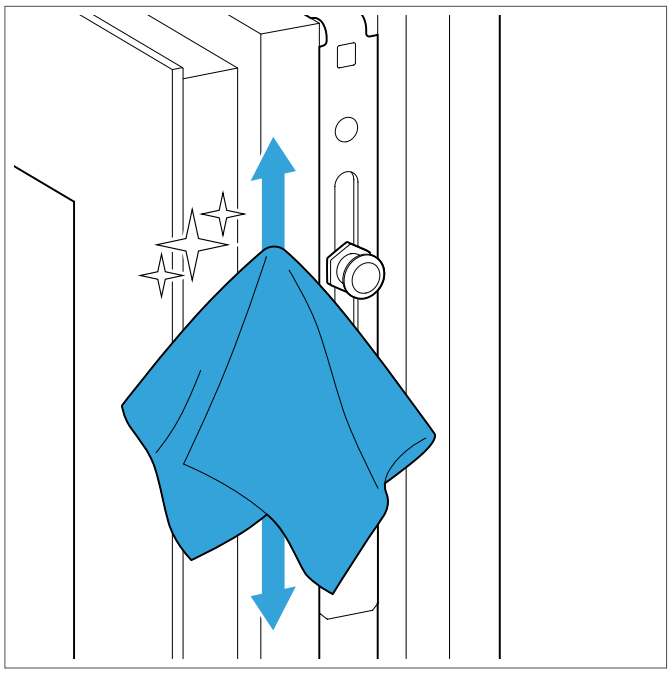
Utilizar el sensor y el deslizador en hojas con agujeros alargados y bulones (1) así como contrachapas sobrepuestas (2).



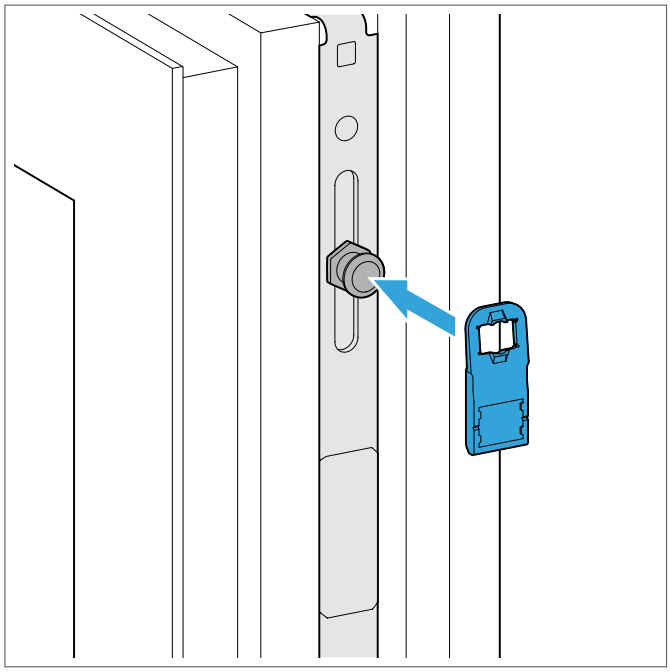
1. Abrir la ventana.



2. Limpiar el punto de montaje en la hoja. El punto de montaje debe estar seco y libre de polvo y grasa.



3. Guiar el deslizador con el imán sobre el bulón.



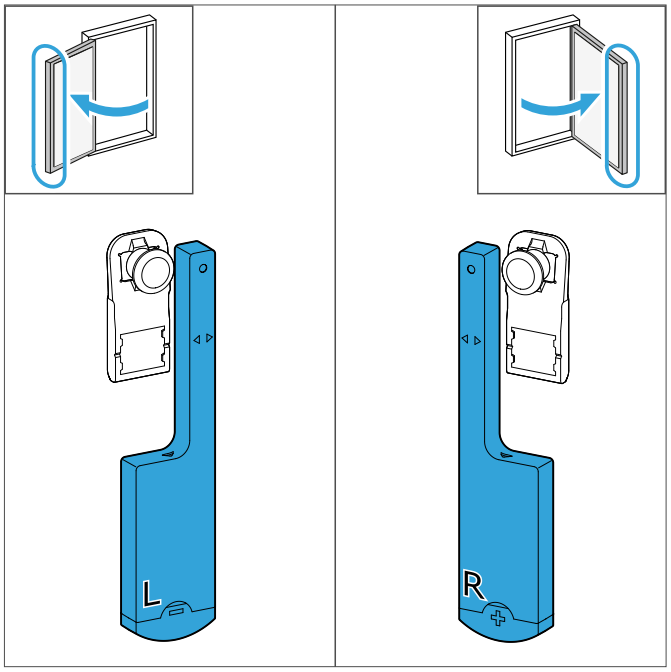
AVISO

Daños materiales por un pegado incorrecto

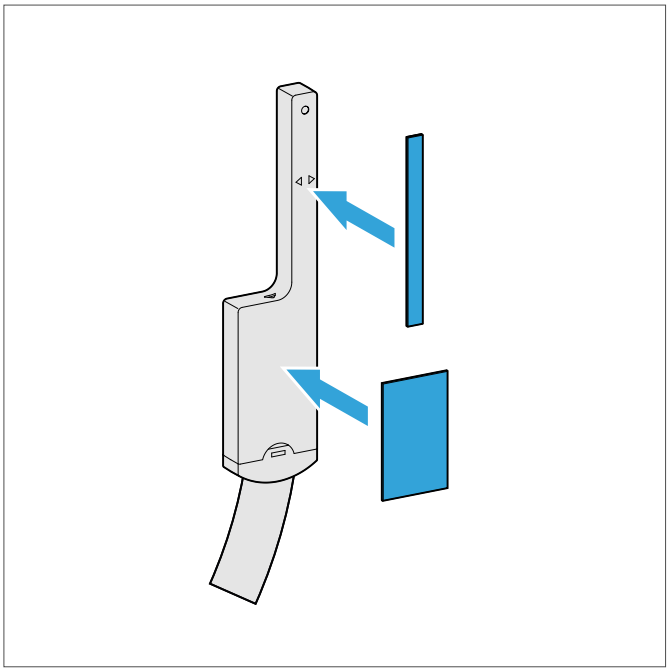
El sensor pueda desprenderse y romperse debido a un pegado incorrecto.

- Limpiar la posición de montaje para que esté seca, sin polvo y sin grasa.
- Utilizar solo 1 vez las almohadillas adhesivas.
- Si las almohadillas adhesivas ya han sido utilizadas, entonces usar la cinta adhesiva VHB 5925 F del proveedor 3M.

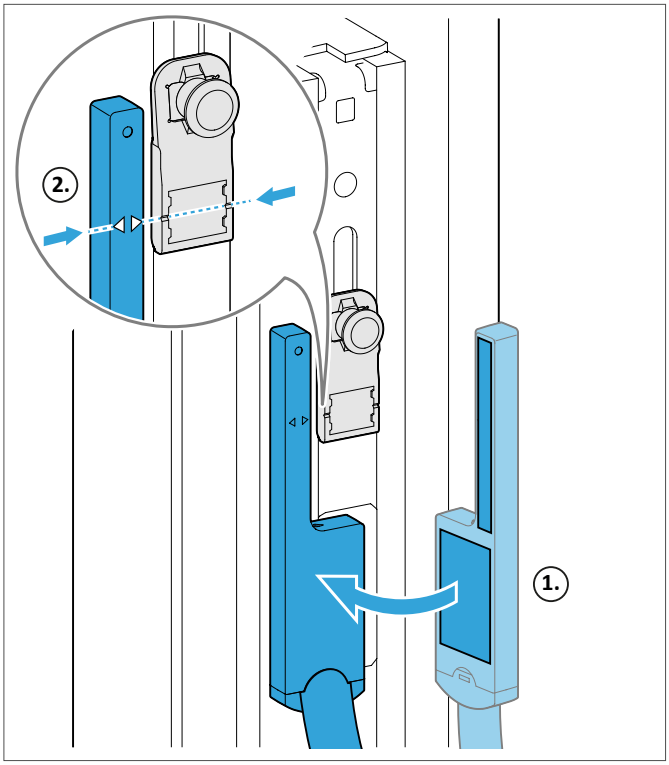
4. Para pegar correctamente las almohadillas adhesivas del sensor en las ventanas que se abren hacia la izquierda, fijar el sensor de tal manera que la marca "L" quede visible. En las ventanas que se abren hacia la derecha, fijar el sensor de forma que la marca "R" quede visible.



5. Pegar las almohadillas adhesivas del sensor en el sensor y presionar por lo menos durante 5 segundos.

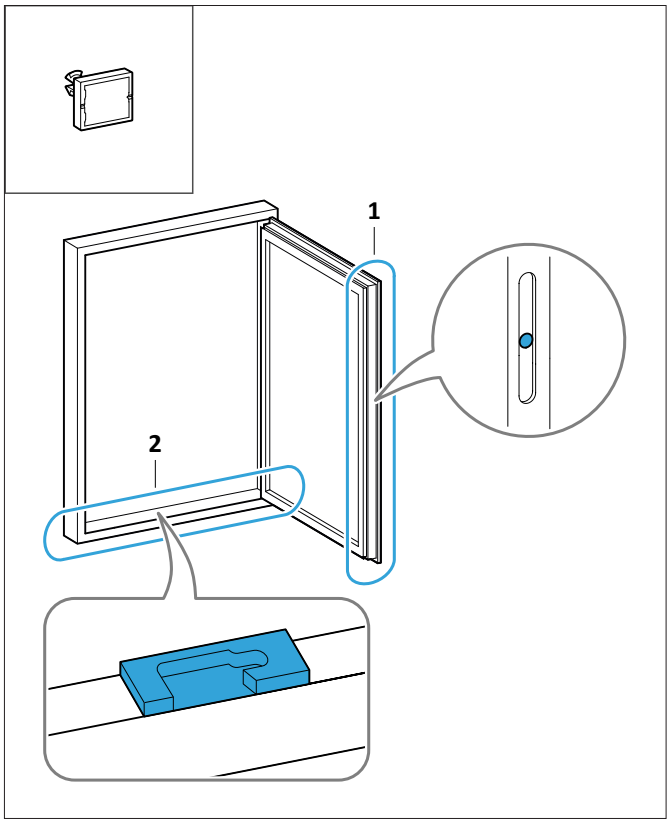


6. Posicionar el sensor en la hoja (1). La marca en el sensor debe estar a ras del imán (2). Presionar el sensor contra la hoja durante al menos 5 segundos.

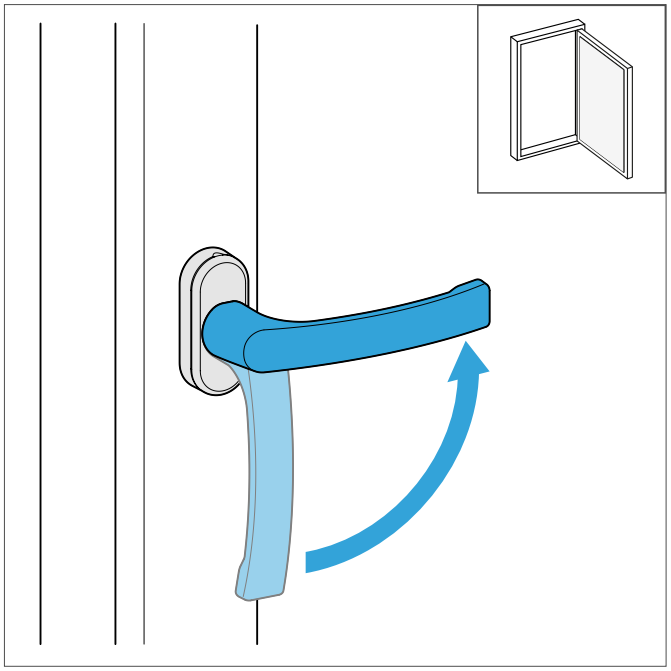


4.1.3 Montar el sensor y el perno clipable

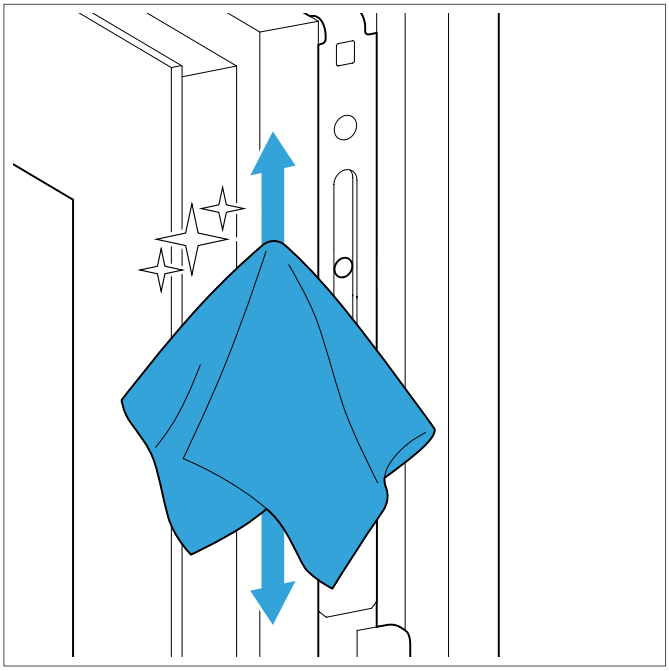
Utilizar el sensor y el perno clipable en hojas con agujeros alargados y sin bulones (1) así como en contrachapas sobrepuestas (2).



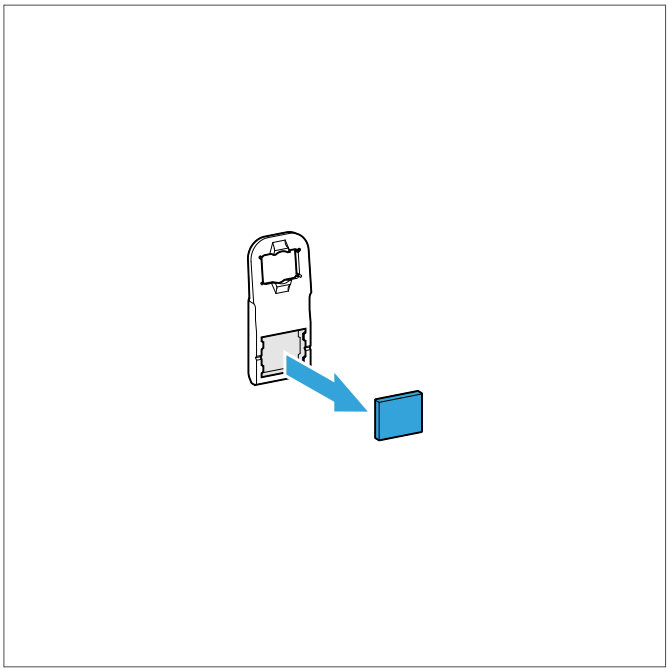
1. Abrir la ventana.



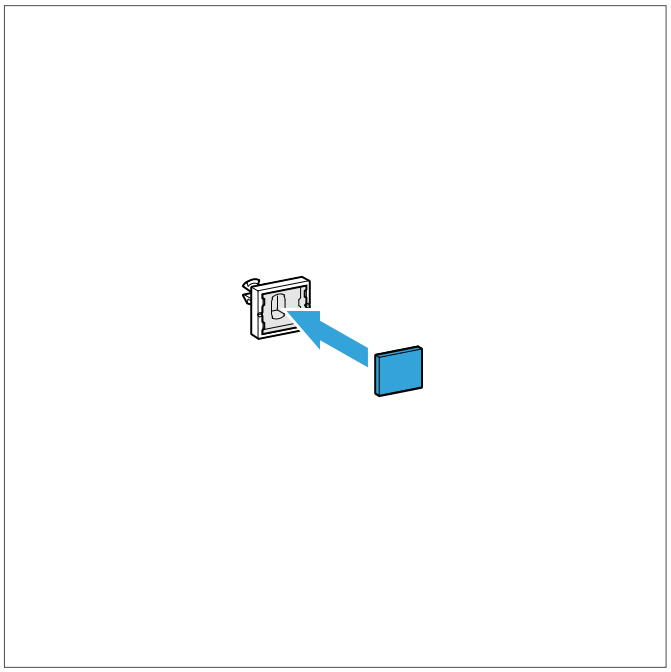
2. Limpiar el punto de montaje en la hoja. El punto de montaje debe estar seco y libre de polvo y grasa.



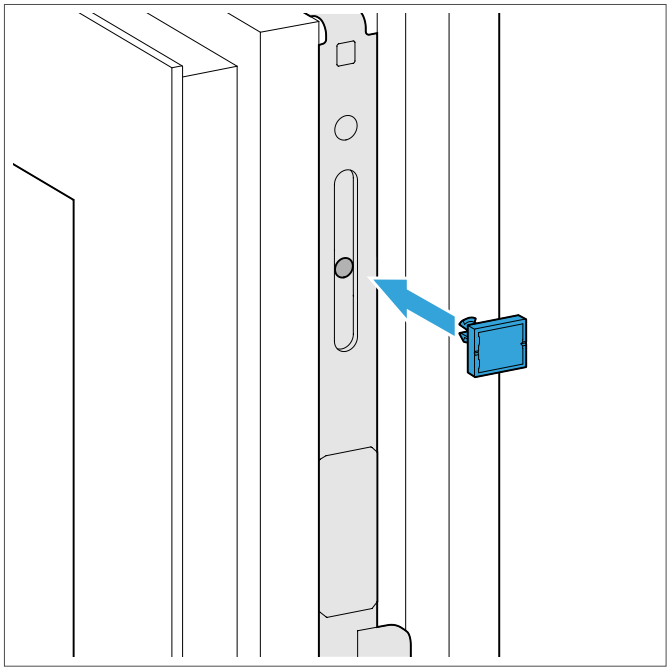
3. Retirar el imán del deslizador.



4. Fijar el imán al perno clipable.



5. Clipar el perno clipable en el herraje para ventanas.



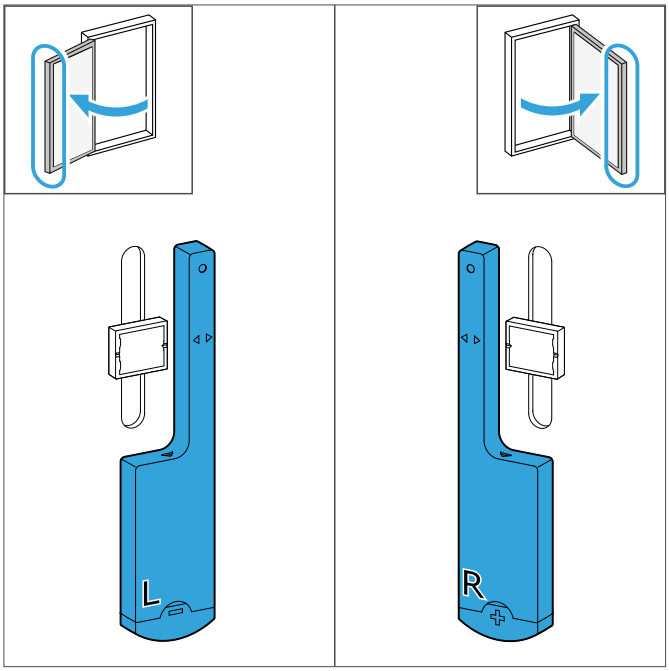
AVISO

Daños materiales por un pegado incorrecto

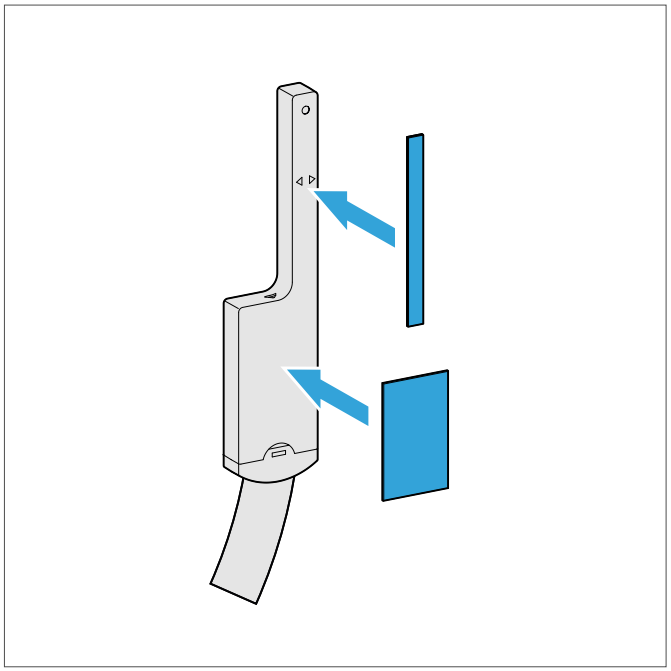
El sensor pueda desprenderse y romperse debido a un pegado incorrecto.

- Limpiar la posición de montaje para que esté seca, sin polvo y sin grasa.
- Utilizar solo 1 vez las almohadillas adhesivas.
- Si las almohadillas adhesivas ya han sido utilizadas, entonces usar la cinta adhesiva VHB 5925 F del proveedor 3M.

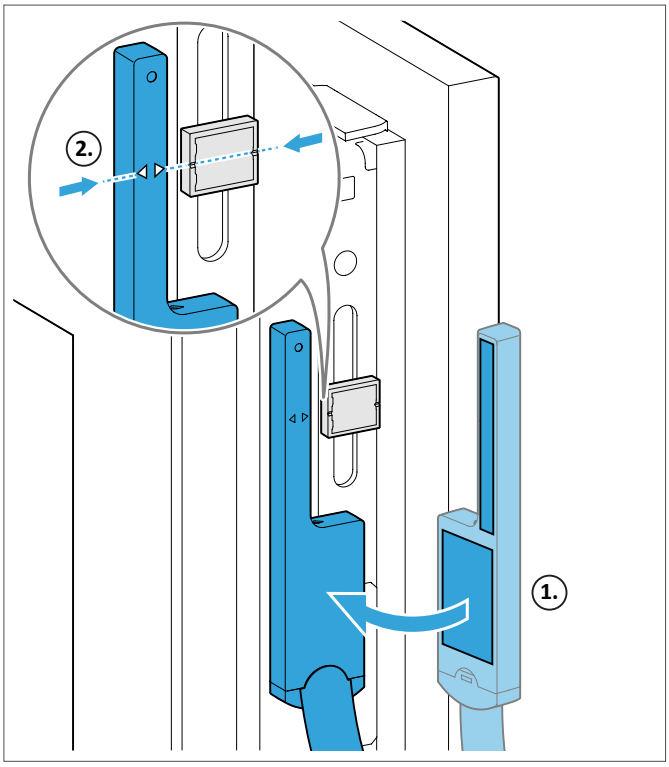
6. Para pegar correctamente las almohadillas adhesivas del sensor en las ventanas que se abren hacia la izquierda, fijar el sensor de tal manera que la marca "L" quede visible. En las ventanas que se abren hacia la derecha, fijar el sensor de forma que la marca "R" quede visible.



7. Pegar las almohadillas adhesivas del sensor en el sensor y presionar por lo menos durante 5 segundos.

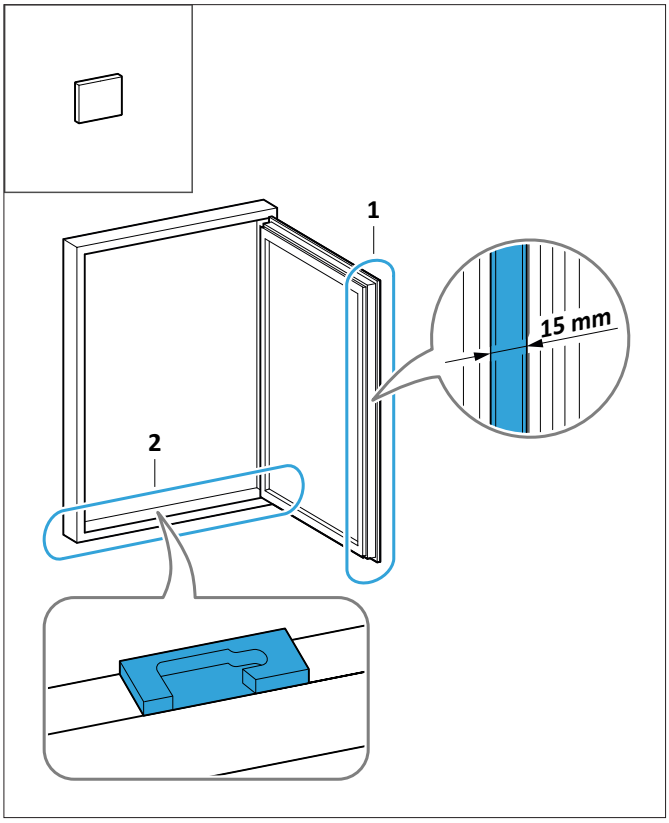


8. Posicionar el sensor en la hoja (1). La marca en el sensor debe estar a ras del imán (2). Presionar el sensor contra la hoja durante al menos 5 segundos.

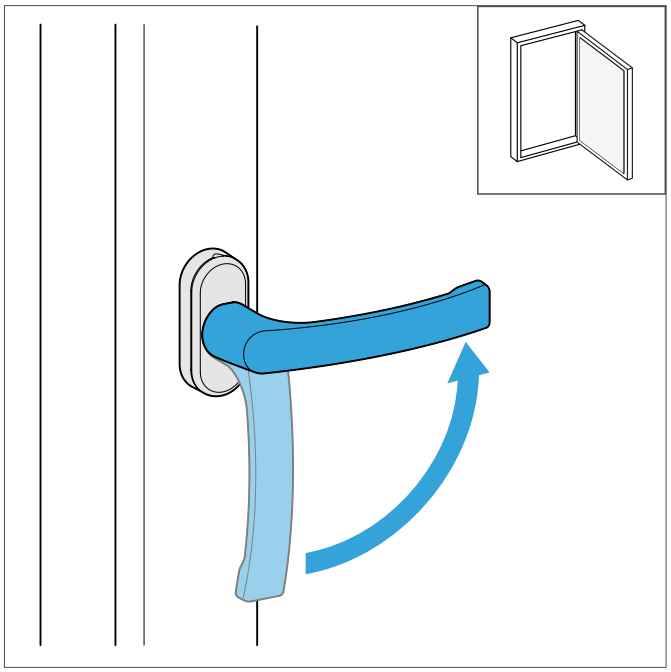


4.1.4 Montar el sensor y el imán

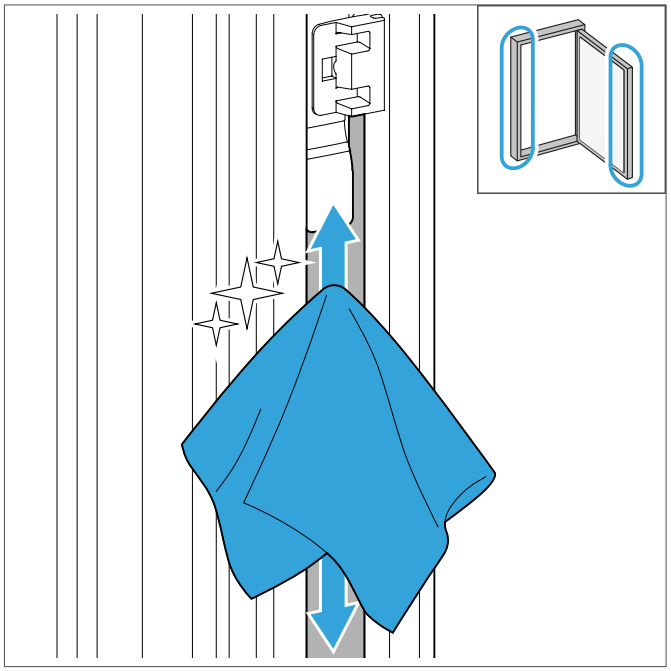
Usar el sensor y el imán suelto en hojas sin agujeros alargados (1) y en contrachapas sobrepuestas (2).



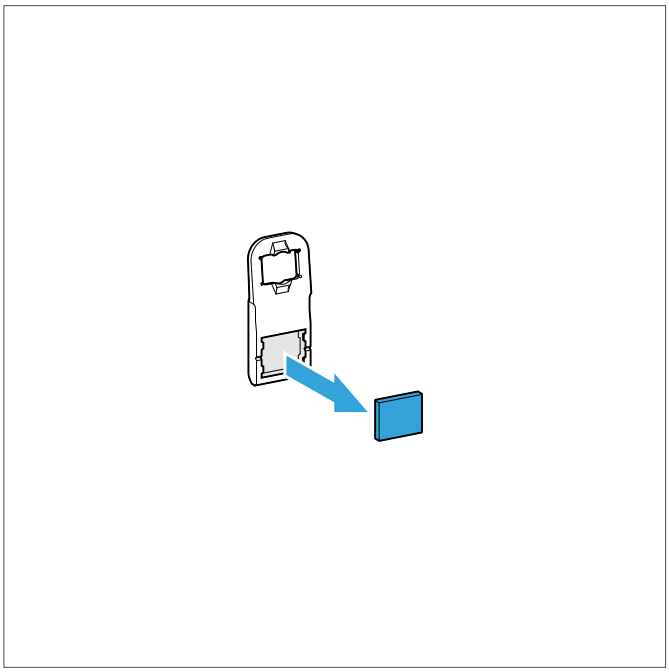
1. Abrir la ventana.



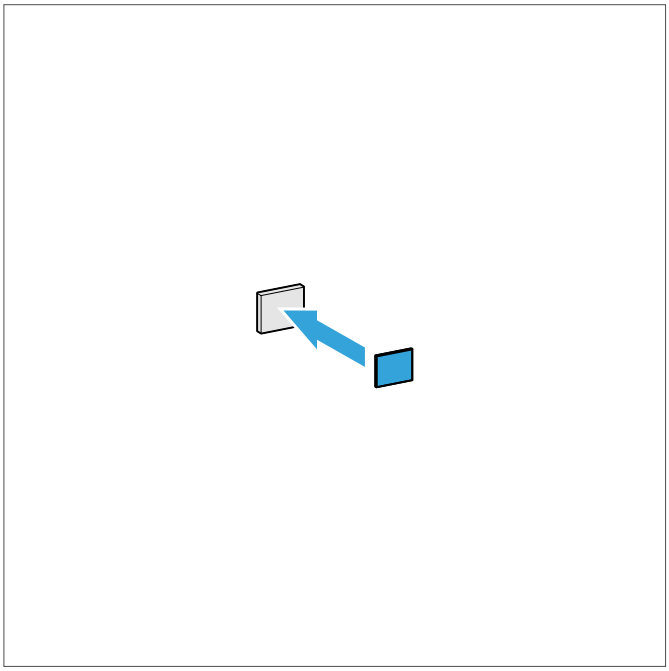
2. Limpiar el punto de montaje en la hoja y el marco. El punto de montaje debe estar seco, sin polvo y sin grasa.



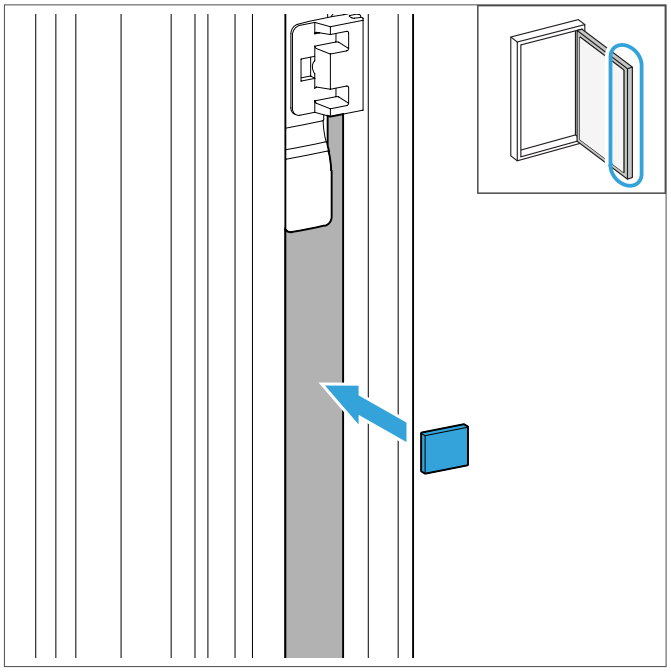
3. Retirar el imán del deslizador.



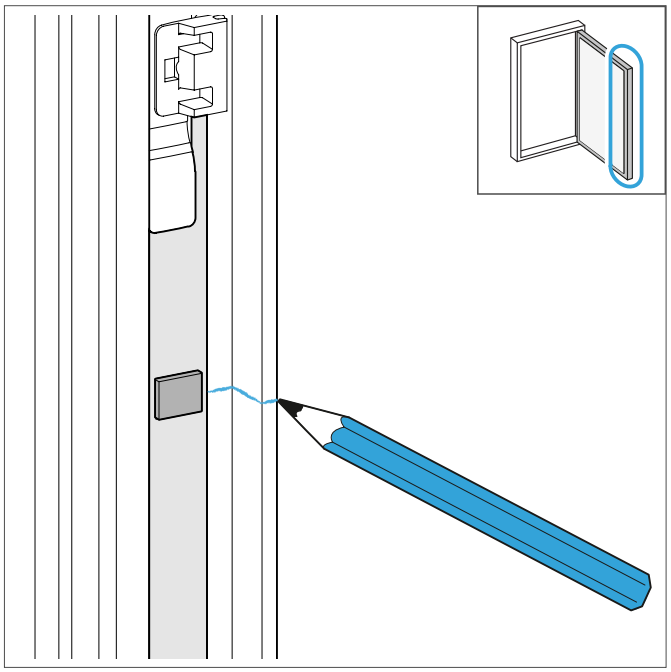
4. Pegar la almohadilla adhesiva del imán en el imán y presionarla durante al menos 5 segundos.



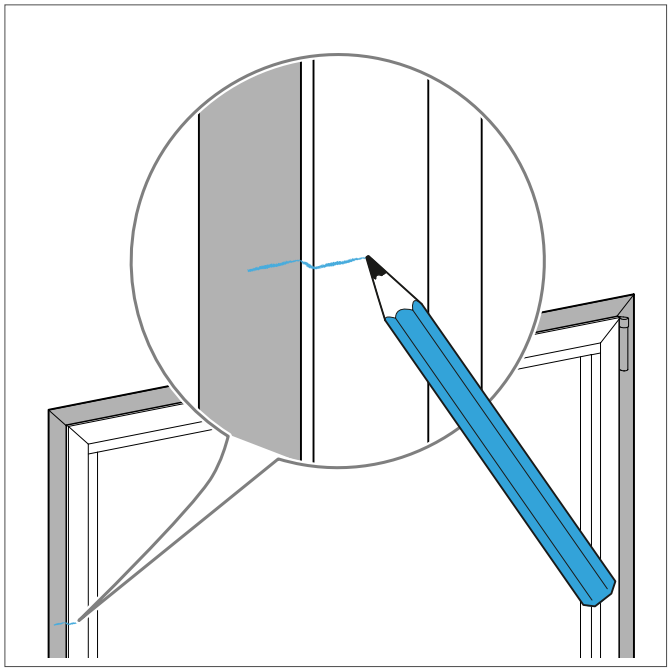
5. Pegar el imán en la pletina de la hoja y presionarlo durante al menos 5 segundos.



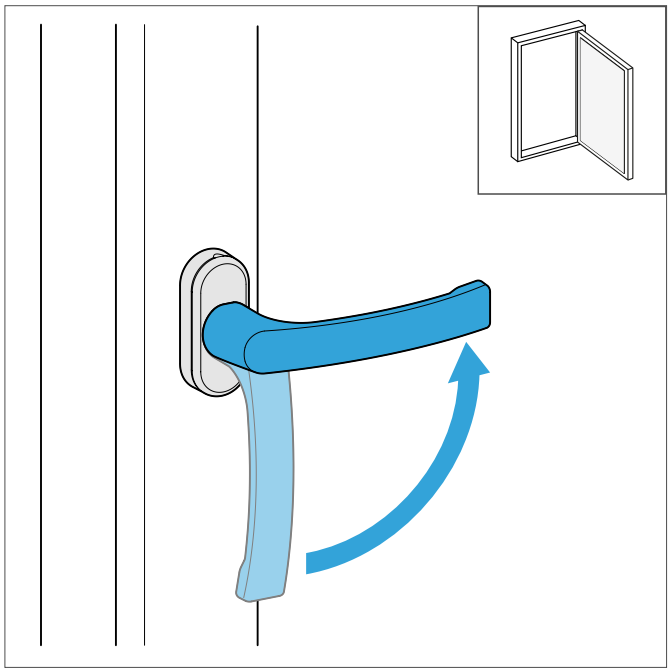
6. Marcar el centro del imán en la hoja.



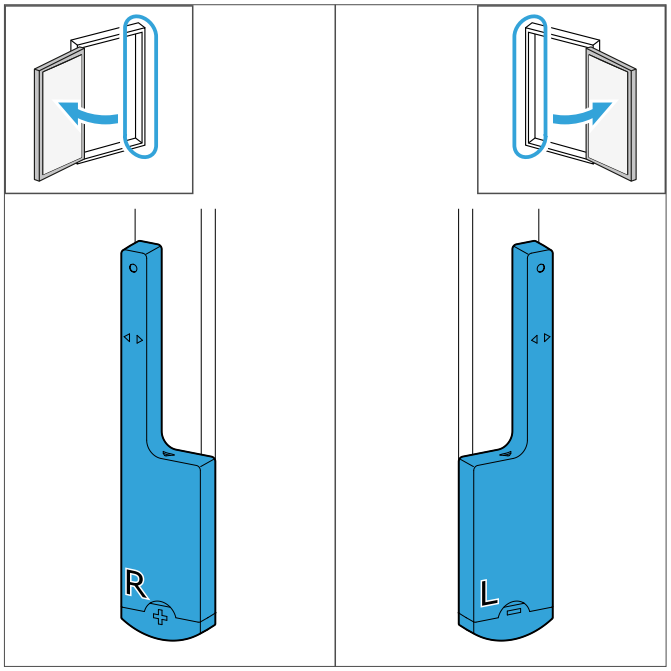
7. Cerrar la ventana y copiar la marca de la hoja en el marco.



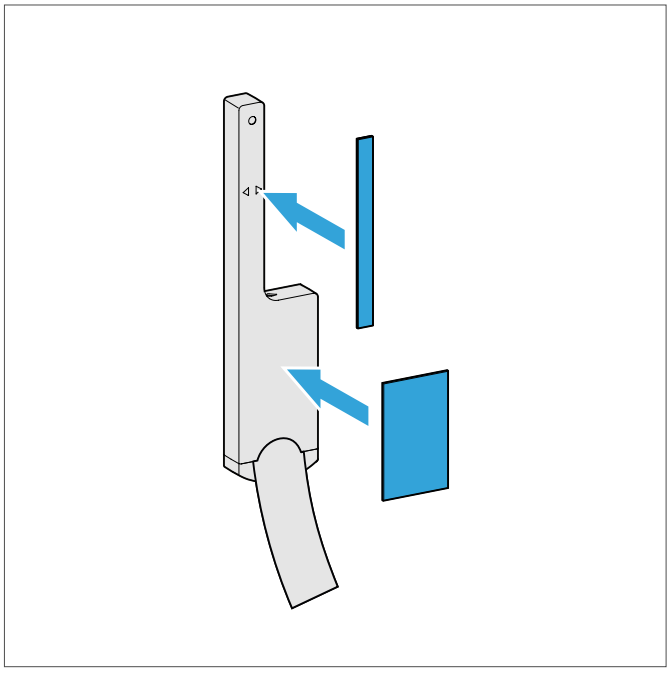
8. Abrir la ventana.



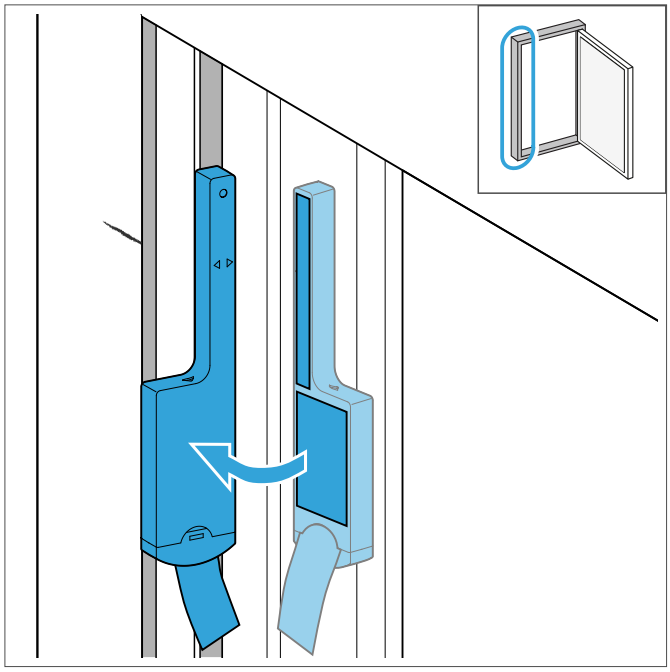
9. Para pegar correctamente las almohadillas adhesivas del sensor en las ventanas que se abren hacia la izquierda, fijar el sensor de tal manera que la marca "R" quede visible. En las ventanas que se abren hacia la derecha, fijar el sensor de forma que la marca "L" quede visible.



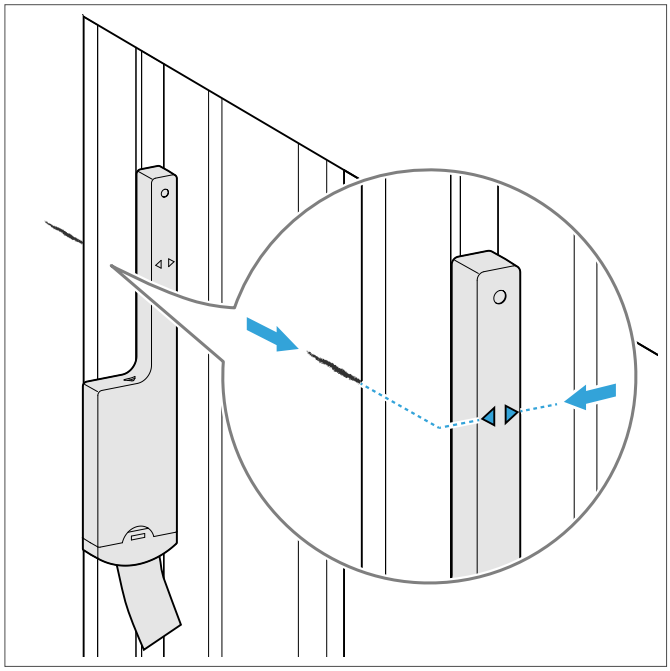
10. Pegar las almohadillas adhesivas del sensor en el sensor y presionar por lo menos durante 5 segundos.



11. Pegar el sensor en el marco y presionarlo durante al menos 5 segundos.



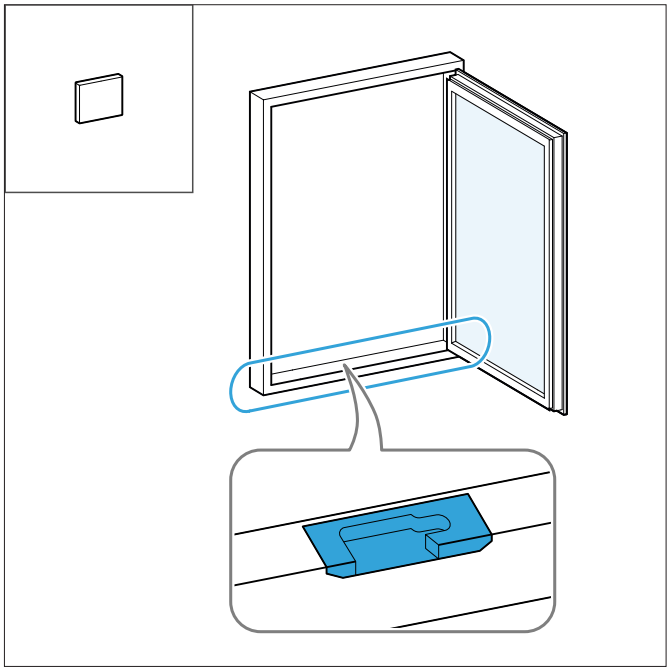
12. La marca del sensor debe estar a ras de la marca.



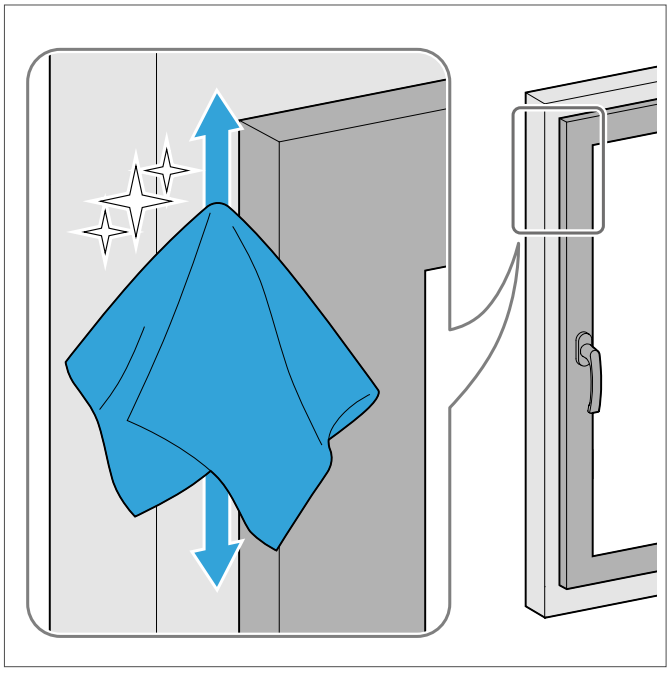
4.2 Sobrepuesto

4.2.1 Montar el sensor y el imán

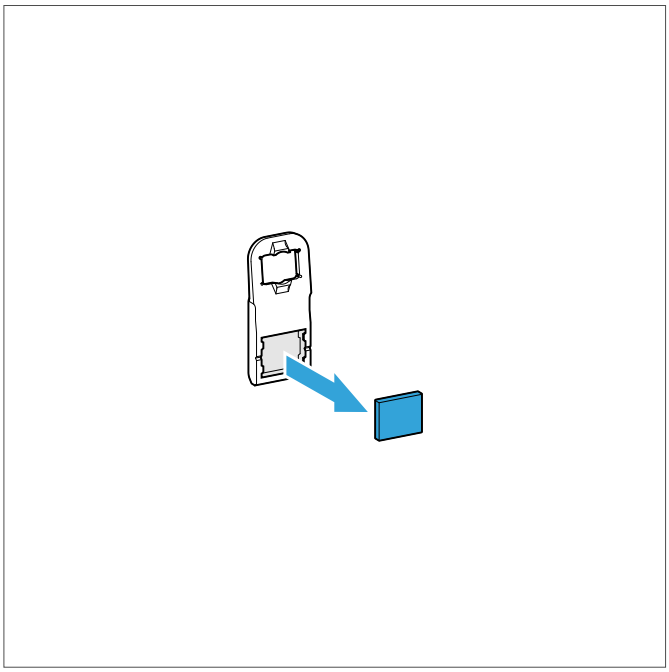
Utilizar el sensor y el imán suelto en hojas con contrachapas fresadas.



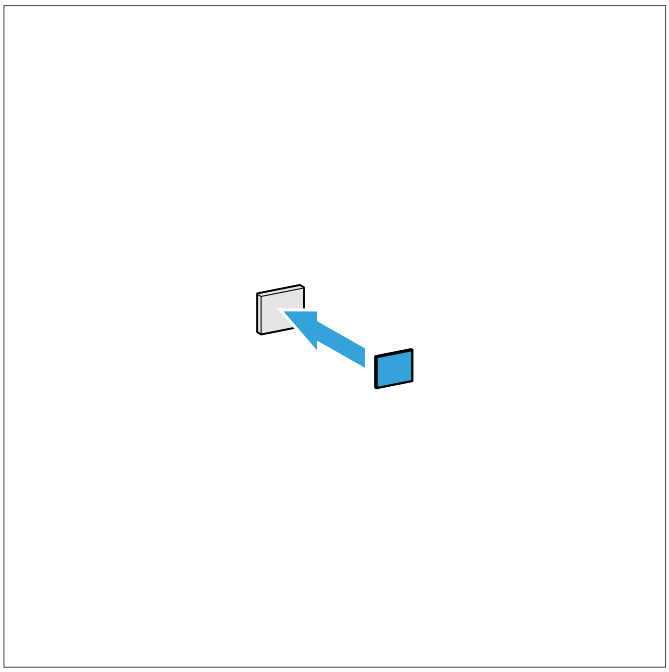
1. Limpiar el punto de montaje en la hoja y el marco. El punto de montaje debe estar seco, sin polvo y sin grasa.



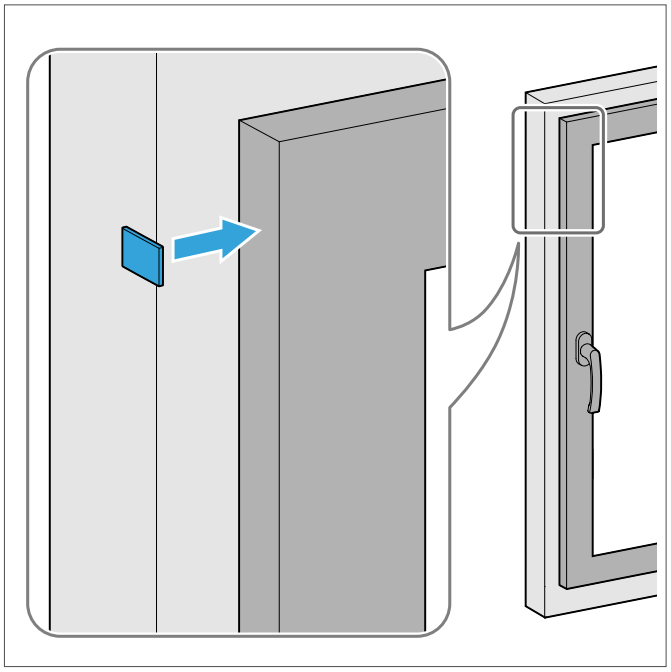
2. Retirar el imán del deslizador.



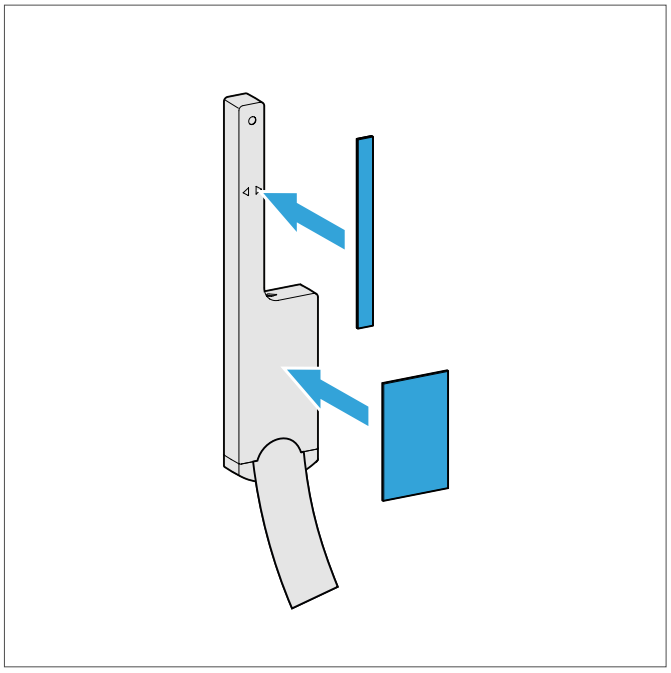
3. Pegar la almohadilla adhesiva del imán en el imán y presionarla durante al menos 5 segundos.



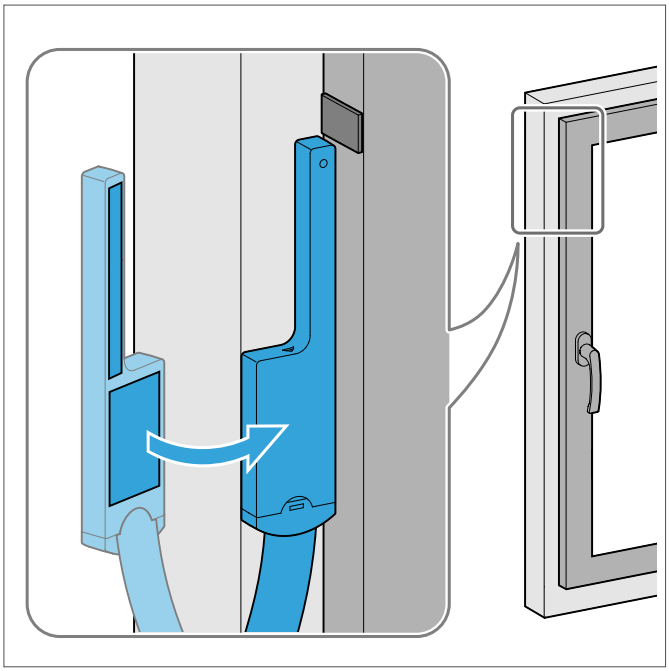
4. Pegar el imán en el lateral de la hoja y presionar durante al menos 5 segundos.



5. Pegar las almohadillas adhesivas del sensor en el sensor y presionar por lo menos durante 5 segundos.



6. Si la hoja está cerrada, pegar el sensor en el marco, directamente por debajo del imán y presionarlo durante al menos 5 segundos.



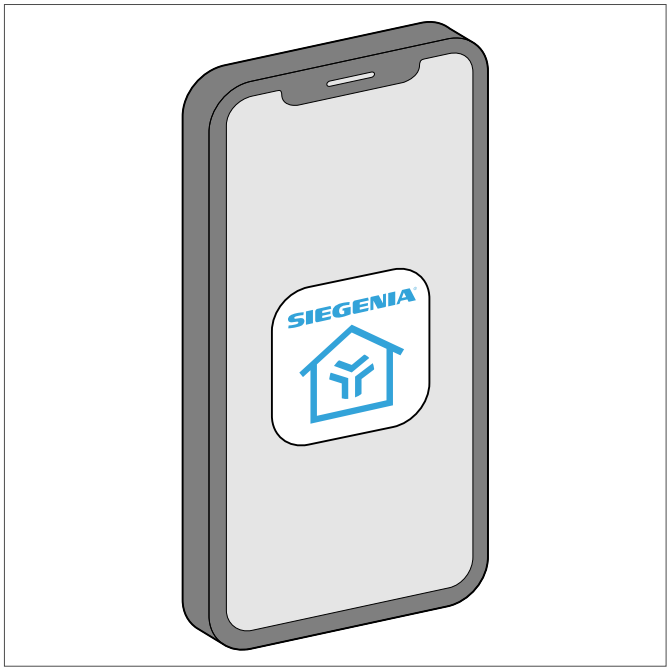
5 Puesta en funcionamiento

5.1 Programar el sensor en la app SIEGENIA HomeConnect

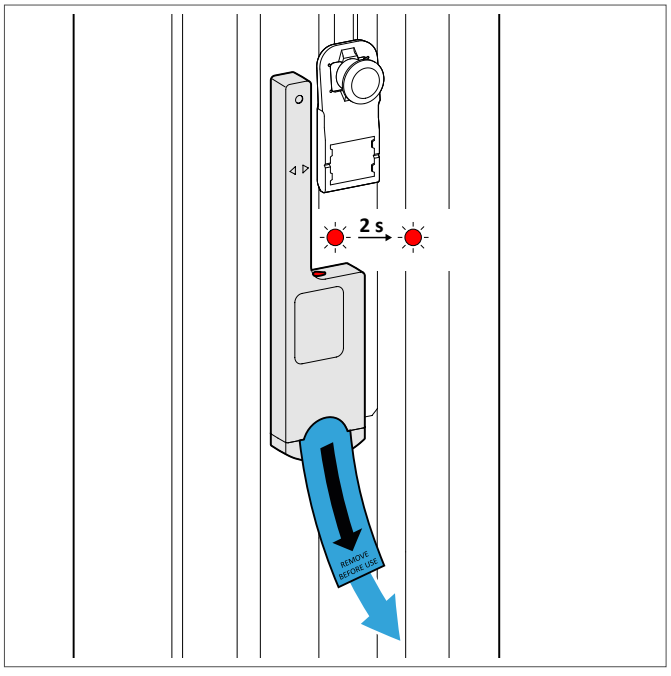
Requisitos

- El sensor está montado y se encuentra en el estado de suministro. Si el sensor ya estaba programado, efectuar entonces primero un reset de fábrica (ver página 31).
- Se ha programado un Home Controller compatible (ver Lista de compatibilidades).
- Se encuentra disponible un smartphone con una versión del sistema operativo compatible (ver Lista de compatibilidades).
- La conexión por radio está libre de fuentes de interferencias.

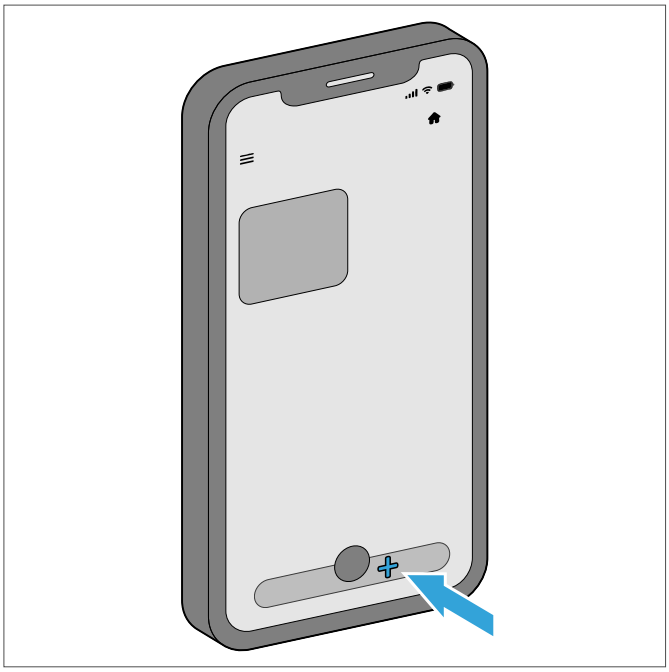
1. Instalar la app SIEGENIA HomeConnect-en el smartphone.



2. Retirar el protector de la batería del compartimento de la batería.



3. Abrir la app HomeConnect y añadir un nuevo dispositivo.



4. Escanear el código QR y seguir las instrucciones de la pantalla.

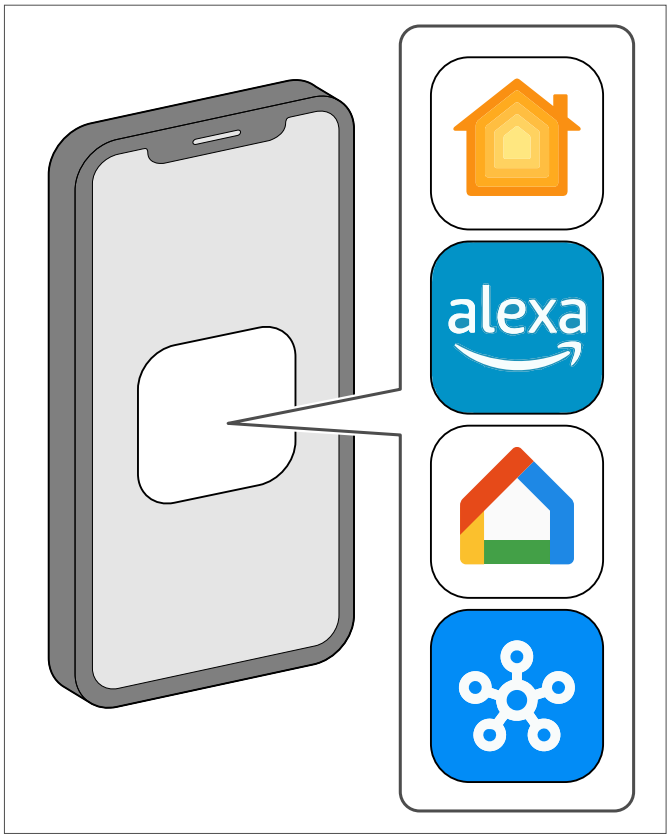


5.2 Programar el sensor en la app Smart Home

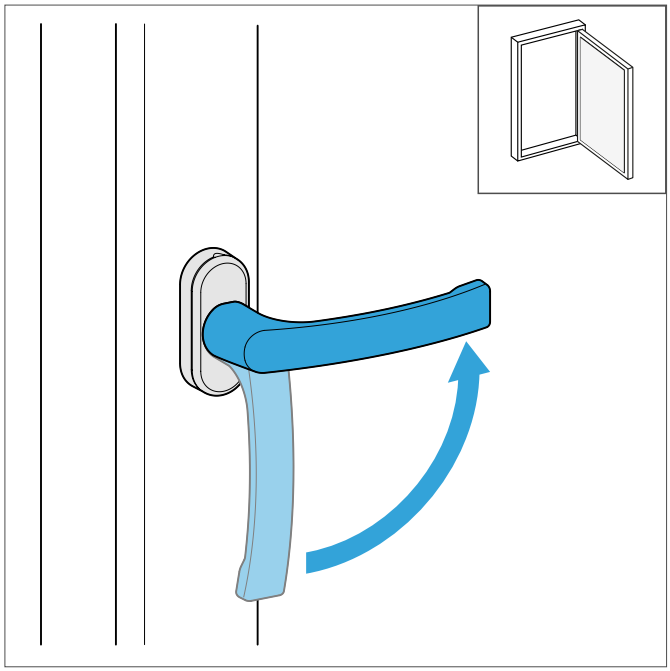
Requisitos

- El sensor está montado y se encuentra en el estado de suministro. Si el sensor ya estaba programado, efectuar entonces primero un reset de fábrica (ver página 31).
- Se ha programado un Home Controller compatible (ver Lista de compatibilidades).
- Se encuentra disponible un smartphone con una versión del sistema operativo compatible (ver Lista de compatibilidades).
- Se ha instalado una app Smart Home compatible en el smartphone (ver las indicaciones del proveedor del Home Controller).
- La conexión de radio está libre de fuentes de interferencias.

1. Abrir la app Smart Home en el smartphone.



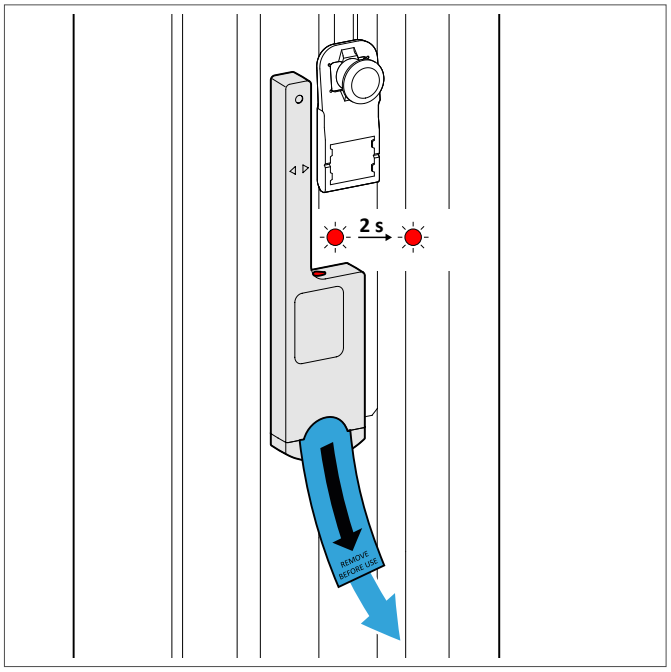
2. Abrir la ventana.



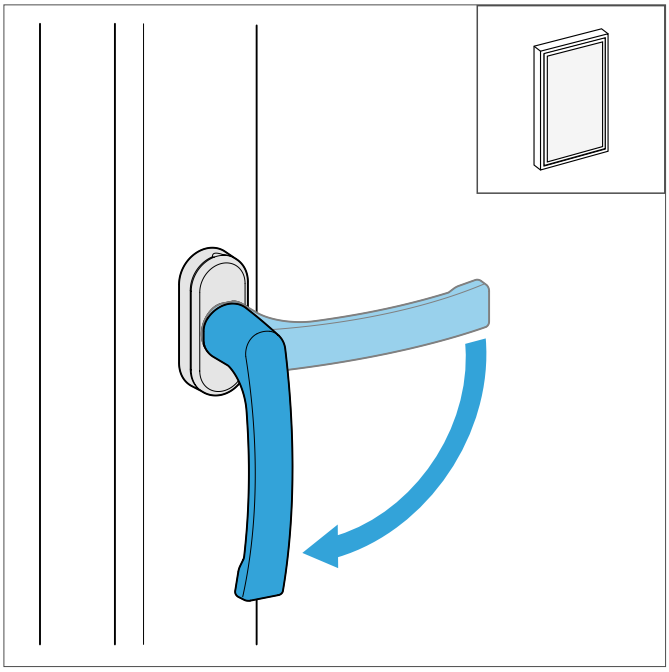
3. Escanear el código QR y seguir las instrucciones de la pantalla.



4. Retirar el protector de la batería del compartimento de la batería.



5. Cerrar la ventana en un plazo de 30 s y mover la manilla hacia la posición de cierre.



→ El sensor se indica como "conectado" en la app Smart Home.

6 Mantenimiento y cuidado

6.1 Indicaciones para la limpieza y el cuidado

AVISO

Daños materiales en el aparato provocados por el agua

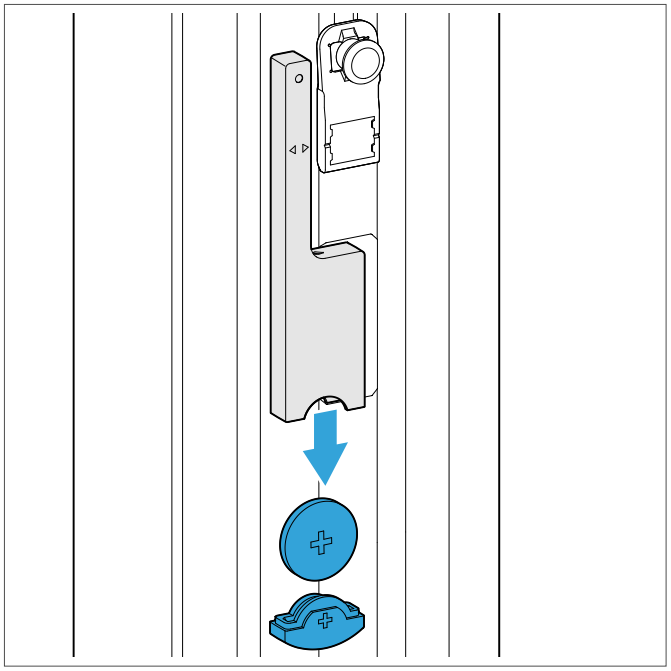
El agua en el interior del aparato puede provocar desperfectos en el mismo.

- No limpiar el aparato con un limpiador a alta presión o un limpiador por chorro a vapor.

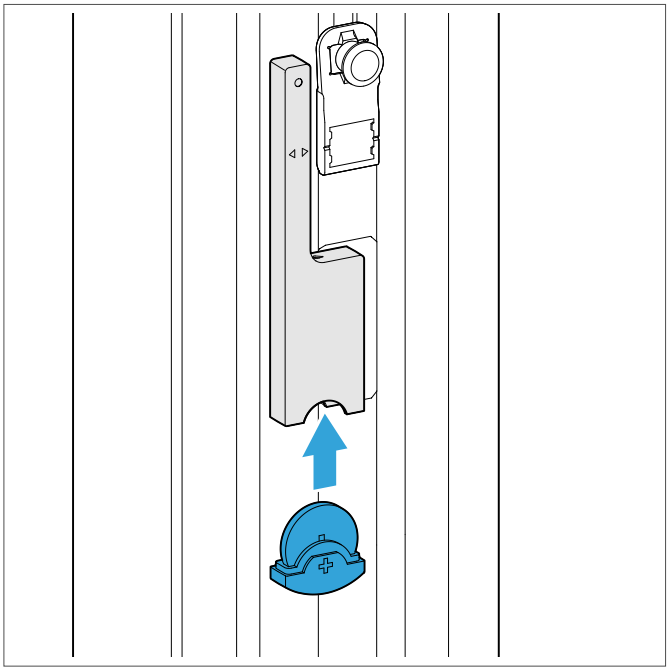
◊ Limpiar el dispositivo con un paño humedecido con lejía jabonosa suave o con detergente.

6.2 Cambiar la batería

1. Tirar hacia abajo del compartimento de la batería y sacarlo.



2. Introducir la nueva batería en el compartimento para baterías e insertarla en el sensor.



7 Solución de problemas

7.1 Contacto con el proveedor

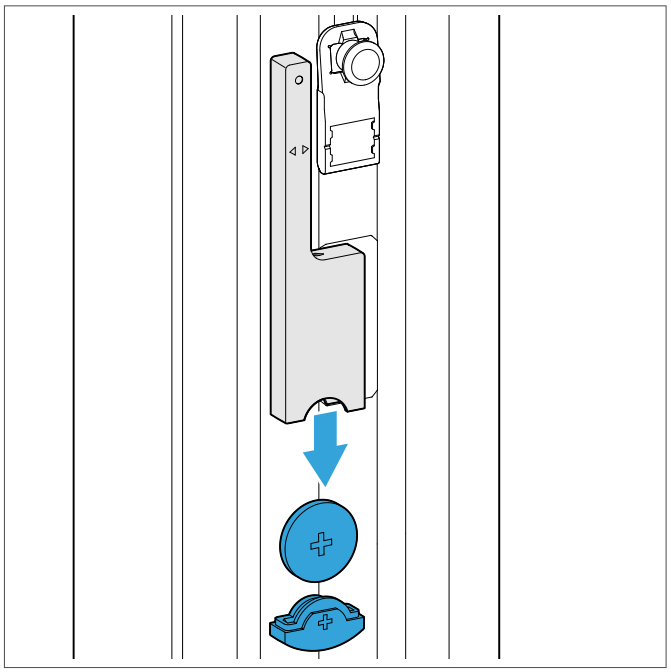
◊ Si las siguientes indicaciones no describen el error, entonces póngase en contacto con el proveedor: https://link.si/td/service001/0324

7.2 Causa del problema y solución

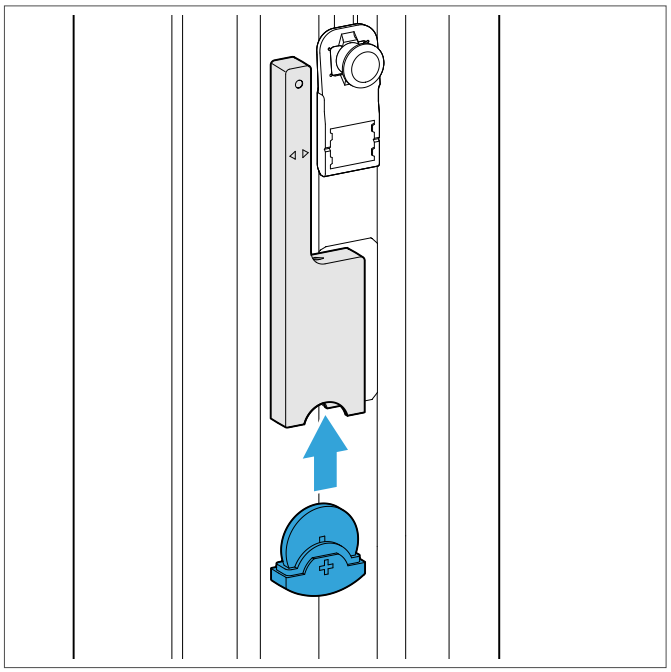
Problema	Posible causa	Solución
El sensor no parpadea tras la calibración.	El sensor ha sido calibrado de forma errónea.	• Efectuar un reset de fábrica (ver página 31) • Repetir la puesta en funcionamiento (ver página 24)
El sensor no se detecta durante la programación.	Existe una anomalía en la señal de radio	• Eliminar las fuentes de interferencias • Comprobar la distancia con respecto al próximo repetidor Thread y, si fuera necesario, reducir la distancia • Comprobar la distancia con respecto al Home Controller y, si fuera necesario, reducir la distancia • Comprobar las anomalías en cada uno de los dispositivos en la red Smart Home y, si fuera necesario, reiniciar los dispositivos
El sensor notifica un estado erróneo	Las baterías están vacías.	• Cambiar las baterías (ver página 27)
	Existe una anomalía en la señal de radio.	• Eliminar las fuentes de interferencias • Comprobar la distancia con respecto al próximo repetidor Thread y, si fuera necesario, reducir la distancia • Comprobar la distancia con respecto al Home Controller y, si fuera necesario, reducir la distancia • Comprobar las anomalías en cada uno de los dispositivos en la red Smart Home y, si fuera necesario, reiniciar los dispositivos
	El sensor ha sido calibrado de forma errónea.	• Efectuar una calibración manual (ver página 30)
	El sensor ha vuelto a ser calibrado de forma errónea.	• Efectuar un reset de fábrica (ver página 31) • Borrar el sensor de la app • Repetir la puesta en funcionamiento (ver página 24)
	El sensor estaba antes montado en otra ventana.	• Efectuar un reset de fábrica (ver página 31) • Borrar el sensor de la app • Repetir la puesta en funcionamiento (ver página 24)
Mensaje en la app: "Sensor no localizable"	Existe una anomalía en la señal de radio.	• Eliminar las fuentes de interferencias • Comprobar la distancia con respecto al próximo repetidor Thread y, si fuera necesario, reducir la distancia • Comprobar la distancia con respecto al Home Controller y, si fuera necesario, reducir la distancia • Comprobar las anomalías en cada uno de los dispositivos en la red Smart Home y, si fuera necesario, reiniciar los dispositivos
	El sensor ha sido restablecido al reset de fábrica.	• Borrar el sensor de la app • Repetir la puesta en funcionamiento (ver página 24)
En caso de soporte premontado: el sensor no se puede calibrar	El bulón magnético necesario en la hoja se encuentra en la posición errónea.	• Comprobar la posición del bulón magnético (ver página 32)
	El bulón magnético necesario en la hoja no ha sido montado.	

7.3 Efectuar una calibración manual

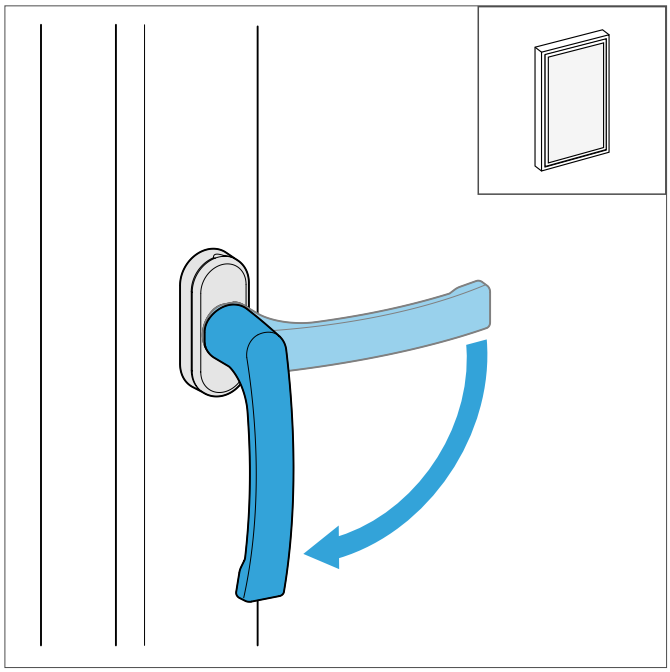
1. Tirar hacia abajo del compartimento de la batería y sacarlo.



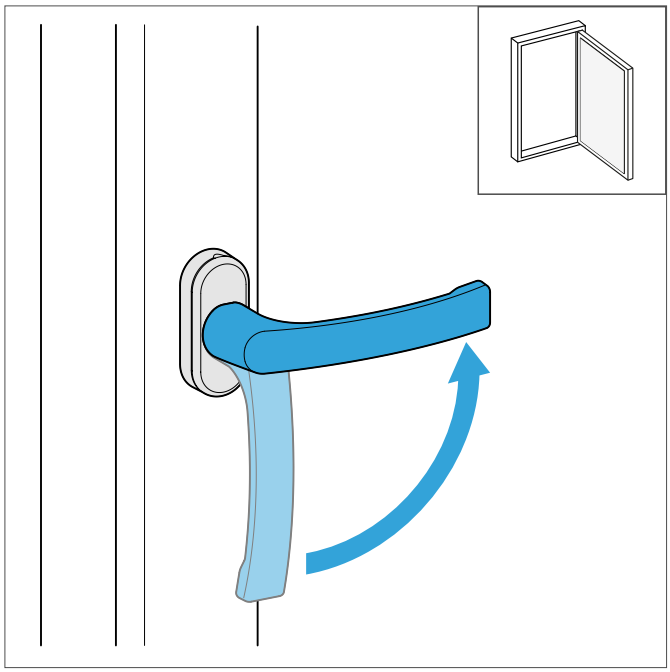
2. Introducir la batería en el compartimento para baterías e insertarlo en el sensor.



3. Cerrar la ventana, mover la manilla hacia la posición de cierre y esperar 3-4 s.



4. Mover la manilla hacia la posición practicable y abrir la ventana.

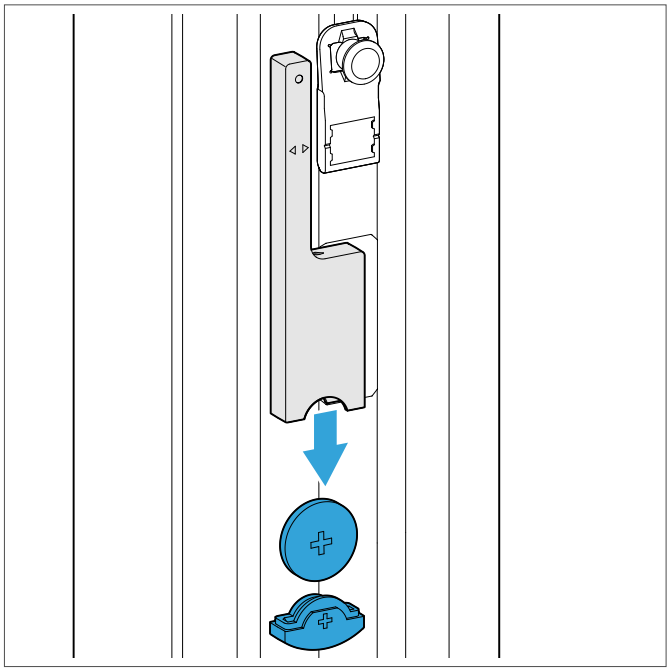


→ El LED de estado parpadea 5 veces, hace una breve pausa y vuelve a parpadear 5 veces.

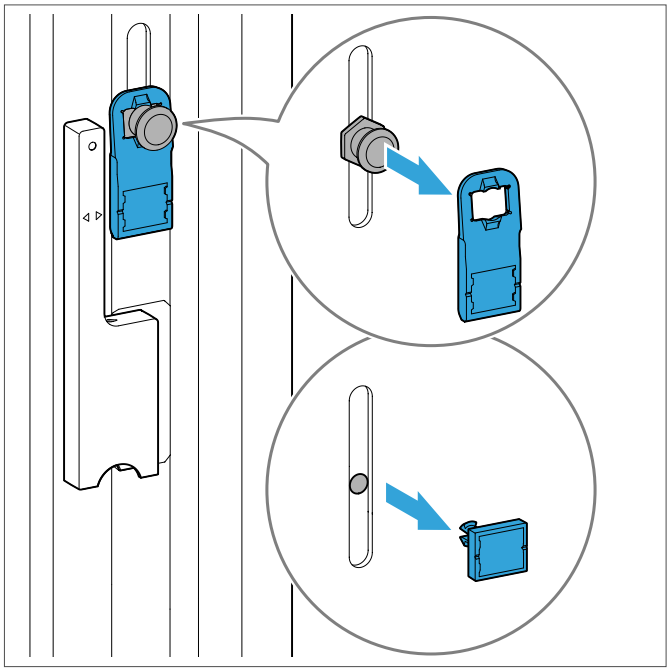
→ El estado de apertura del sensor se indica en la app Smart Home.

7.4 Efectuar un reset de fábrica

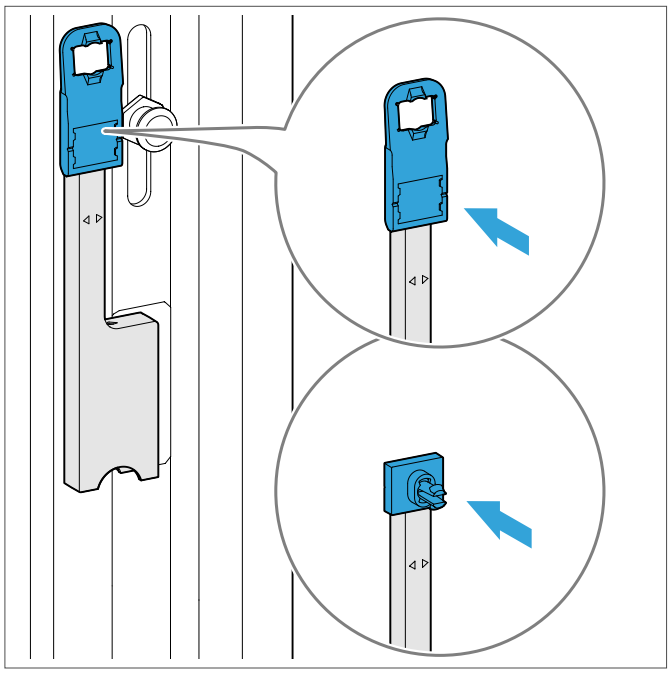
1. Tirar hacia abajo del compartimento de la batería y sacarlo.



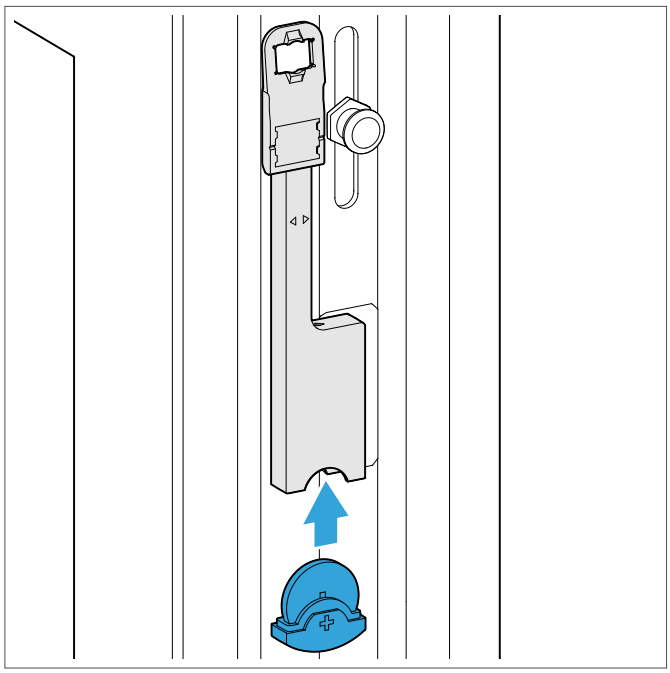
2. Retirar el deslizador o el perno clipable de la hoja de la ventana.



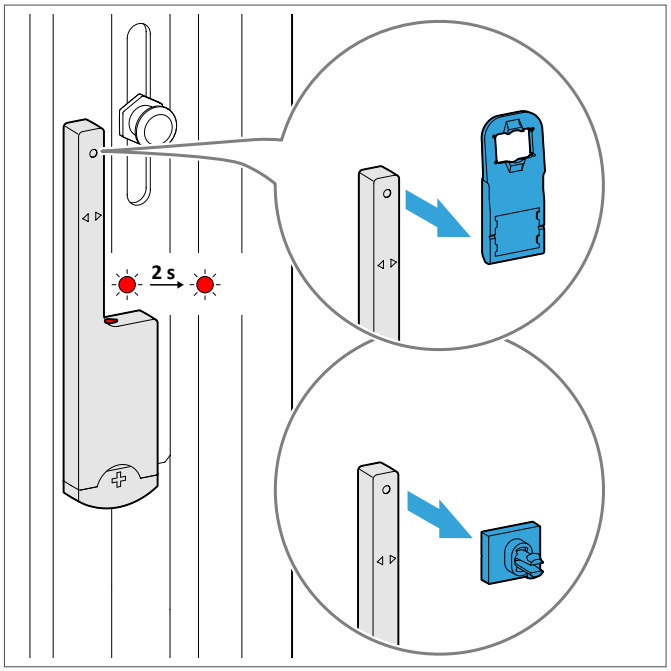
3. Mantener el deslizador o el perno clipable en la marca para la posición de cierre.



4. Introducir la batería en el compartimento para baterías e insertarla en el sensor.



5. El LED de estado se ilumina 2 veces. Retirar el imán mientras que el LED de estado se ilumina por segunda vez.



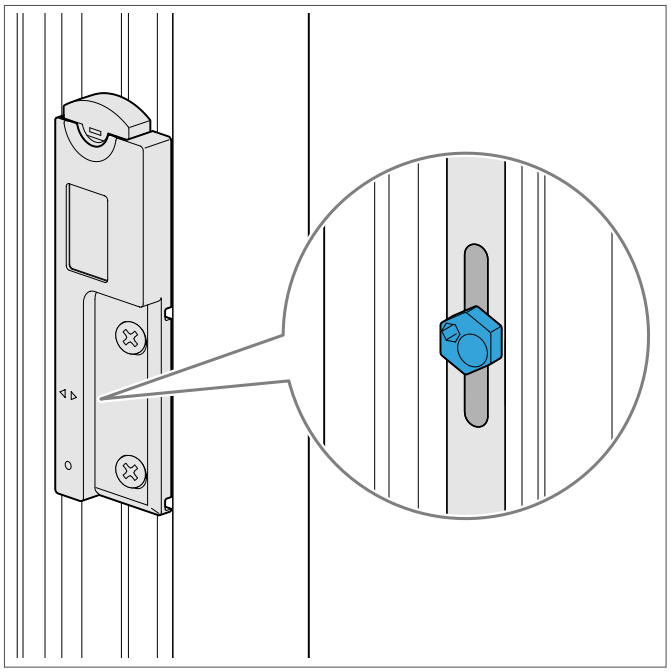
→ El LED de estado parpadea varias veces.

→ El sensor está restablecido al reset de fábrica.

→ El sensor puede volver a programarse en un plazo de 10 minutos (ver página 24).

7.5 Comprobar la posición del bulón magnético

1. Comprobar si en la hoja de la ventana se ha montado un bulón magnético. Con la ventana abierta, el bulón magnético debe encontrarse a la altura de la marca.



2. Si hay un bulón magnético y se encuentra en la posición correcta, excluir otros errores. (ver página 29)
3. Si no hay ningún bulón magnético o si el bulón magnético se encuentra en la posición errónea, póngase entonces en contacto con el proveedor de la ventana.

8 Conformidad

8.1 Declaración de conformidad UE

Por la presente declaramos como proveedor que nuestro producto cumple con las siguientes directrices.

Proveedor	**Producto**	
SIEGENIA-AUBI KG Industriestraße 1 – 3 57234 Wilnsdorf	Modelo de dispositivo:	Denominación de tipo:
	Smart Sensor	Sensor inteligente

Directrices		**Normas armonizadas**
Directiva CEM	2014/30/UE	ETSI EN 301 489-1 V2.2.3 (2019/11)
Directiva de baja tensión	2014/35/UE	ETSI EN 300 328 v2.2.2 (2019/07)
Directiva sobre energías renovables	2014/53/UE	IEC 62368-1:2018 UNE-EN 62368-1:2014 + AC1:2015 + AC2:2015 + AC:2017 + A11:2017 EN 62368-1:2014 + AC:2015 + AC:2017 + A11:2017 IEC 62368-1:2014 + COR1:2015 + COR2:2015

Informes de ensayo subyacentes: DEKRA Testing and Certification, S.A.U. - 75322RRF001s; 75322RSE.001; 75322RSE.002; 75769RSE.001; 75322REM.001s



Wilnsdorf, 05/12/2023 Tim Opfer
(Director de desarrollo del grupo)

www.siegenia.com

SIEGENIA®
brings spaces to life

Fecha: 11.2026-V4

H47.TIT001ES-02