



**sense**  
by MACO  
Casement

## Descripción del producto

Los productos de la familia Sense by MACO son sensores inalámbricos diseñados para su instalación oculta en la zona del canal de sistemas de ventanas, correderas y puertas de PVC, madera o aluminio así como combinaciones de las anteriores. Pueden reconocer el estado de cierre (abierto/cerrado) del componente, están pensados para su integración en sistemas domésticos inteligentes y son compatibles con el estándar de comunicación Matter (Matter-over-Thread), que se utiliza para transmitir de forma inalámbrica el estado del sensor al sistema doméstico inteligente. Un router fronterizo Thread y el correcto funcionamiento del sistema doméstico inteligente son requisitos básicos para un funcionamiento fiable de los sensores inalámbricos; la responsabilidad de ello recae en el usuario final. El producto está destinado exclusivamente a su uso en zonas residenciales, zonas empresariales/comerciales y pequeñas empresas.

## Declaración de conformidad de la UE



**matter**

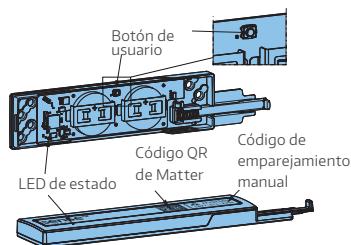
## Datos técnicos

Material (carcasa)	PC/ABS
Número de pedido	481963
Color	negro
Medidas	131,3 x 26,1 x 8,0 mm
Temperatura de funcionamiento	-10 ... +55°C
Humedad del aire	≤95%, sin condensación
Temperatura de almacenaje	-25 ... +70°C
Grupos de usuarios	usuarios privados
Entorno de uso	habitaciones cerradas por todos los lados
Bandas de frecuencia	IEEE 802.15.4-2006 2400-2483,5 MHz
Potencia de transmisión	Bluetooth: +8dBm Thread: +8dBm
Suministro de energía	2 baterías CR2032 de 3V
Duración de la batería	aprox. 2 años
Voltaje de funcionamiento	6V
Interfaz de usuario	1x botón de usuario 1x LED de estado (rojo)
Interfaz de comunicación	Matter Bluetooth Thread
Clase protección	IP50 cuando está instalado
Certificado	CE

## Volumen de suministro

- 1x Sense by MACO | Casement
- 2x separadores 1 mm
- 2x separadores 2 mm
- 2x separadores 4 mm
- 1x hoja de instrucciones

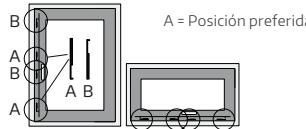
## Resumen



## Nota importante

Silos componentes no se regulan o se mantienen de acuerdo con las especificaciones, puede haber problemas con la correcta detección o señalización del estado. Por lo tanto, se recomienda encargar la revisión o el mantenimiento del elemento correspondiente a una empresa especializada antes de poner en servicio el sensor.

## Posición de instalación



**Nota:** si es posible, utilice siempre el sensor en la posición preferida A para la alineación vertical.

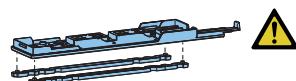
**Nota:** debe evitarse a toda costa la contaminación con aceite, grasa o polvo, así como el contacto con el agua. Si el sensor está sucio, límpielo cuidadosamente con un paño suave y sin pelusa.

## Montaje

Sense by MACO | Casement es compatible con el herraje MACO ESPAGS para ventanas de apertura exterior y se instala en el marco junto a un cerradero de búlón de seta. Cuando se instala horizontalmente, el sensor puede montarse a la izquierda o a la derecha del cerradero. En la posición de montaje vertical, el sensor debe colocarse principalmente por encima del cerradero; utilice la posición inferior solo si no es posible de otro modo. Utilice los separadores adjuntos para asegurarse de que el sensor queda recto sobre el perfil o de que la leva queda plana en el cerradero.

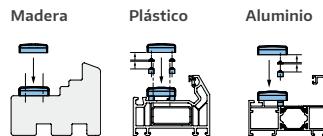
1. Abra la ventana (no se muestra).

2. Enganche los separadores necesarios en la carcasa. Pueden apilarse si es necesario. Asegúrese de que los separadores sean lo más estables posible.

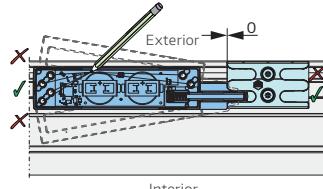


**Atención:** ¡Atención a los campos magnéticos!

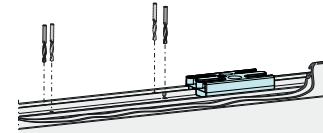
Los imanes pueden destruir componentes electrónicos y mecánicos. Retire dichos objetos de la zona de montaje.



3. Coloque la carcasa en el cerradero como se muestra y haga dos agujeros de perforación diagonales.

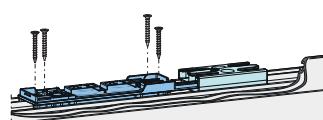


4. Perfore previamente los agujeros con Ø 2.



5. Atornille la carcasa en diagonal con 2 tornillos 3,0 x 20 mm. Apriete los tornillos a mano (<1Nm).

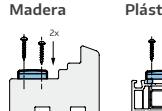
Asegúrese de que la leva corre paralela al cerradero.



**Nota:** no utilice un destornillador inalámbrico, ya que un par de apriete excesivo de los tornillos dañará la carcasa.

**Nota:** nunca accione la leva con la mano, de lo contrario se dañará el sensor.

**Madera**



**Plástico**

2x

2x

**Aluminio**

2x

2x

6. Cierre la carcasa con la tapa y compruebe el correcto funcionamiento mecánico de la ventana. Esto completa la instalación. Todos los demás pasos los realiza el cliente final.

## Puesta en marcha y sustitución de la batería

1. Abra la carcasa.

2. Inserte la batería adecuada (CR2032 3V / 230 mAh, no incluida en el volumen de suministro). El LED se enciende brevemente. Deje la carcasa abierta para la puesta en marcha; puede cerrarla al cambiar la batería.

3. Coloque la carcasa en el cerradero como se muestra y haga dos agujeros de perforación diagonales.

4. Abra la aplicación de su sistema doméstico inteligente compatible con Matter.

5. Tenga en cuenta que los siguientes pasos pueden variar en función de la aplicación.

6. Haga clic en «Añadir dispositivo».

7. Seleccione «Dispositivo compatible con Matter».

8. Escanee el código QR de Matter en el dispositivo. También puede utilizar el código de 11 dígitos para configurar sin un código QR.

9. El LED de estado deja de parpadear. A continuación, siga las instrucciones de la aplicación hogar inteligente hasta completar la configuración. El estado del sensor se muestra como «Encendido» en la aplicación. Continúe con el capítulo «Ajustes».

## Ajustes

1. Pulse brevemente el botón de usuario. Este proceso puede repetirse en cualquier momento si es necesario.

2. El sensor pasa ahora al modo de ajuste durante 30 segundos, durante los cuales parpadea el LED de estado.

3. Cierre el sensor. Cierre y bloquee correctamente la hoja antes de que transcurran 30 segundos tras pulsar el botón de usuario. Espere hasta que el estado del sensor aparezca como «Cerrado» en la aplicación hogar inteligente.

4. Compruebe si el sensor reconoce todos los estados del componente abriendo y cerrando la hoja y comprobando el estado en la aplicación hogar inteligente.

## Reiniciar: Soft Reset

El soft reset reinicia el producto, borra el emparejamiento con el sistema doméstico inteligente y lo devuelve al modo de emparejamiento. Se conservan los datos de ajuste.

1. Abra la carcasa (no se muestra).

2. Pulse el botón de usuario durante al menos 5 segundos hasta que el LED se apague brevemente. Suelte el botón de usuario para realizar el soft reset.

3. Tras el soft reset, el producto pasa automáticamente al modo de emparejamiento (LED parpadeante). Continúe con el paso 4 de «Puesta en marcha». El reajuste es posible, pero no necesario.

## Reiniciar: Hard Reset

El hard reset restablece la configuración de fábrica del producto, borra los datos de ajuste y el emparejamiento con el sistema doméstico inteligente y lo pone en modo de emparejamiento.

1. Abra la carcasa (no se muestra).

2. Pulse el botón de usuario durante al menos 10 segundos. Transcurridos unos 5 segundos, el LED de estado se apaga brevemente y vuelve a encenderse. Mantenga pulsado el botón hasta que el LED se apague permanentemente. Suelte el botón para realizar el hard reset.

## Preguntas y respuestas:

### El LED de estado no parpadea después de insertar la batería

- Compruebe la polaridad de la batería.
- Compruebe la tensión de la batería.

### El sensor no se puede emparejar con el ecosistema hogar inteligente

- Compruebe si el sensor está en funcionamiento. Se reconoce por el parpadeo del LED de estado. Tenga en cuenta que el modo de emparejamiento solo está activo durante 15 minutos. Para reiniciar el modo de emparejamiento después de 15 minutos, se debe realizar un soft reset.
- Compruebe si el sensor ya se ha emparejado con otro sistema doméstico inteligente. Si es así, puede generar un nuevo código de configuración a través del otro sistema doméstico inteligente. Para cancelar el emparejamiento, puede realizar un soft reset si es necesario.

### El sensor está emparejado con el ecosistema hogar inteligente, pero se muestra como inalcanzable en el ecosistema hogar inteligente

- Compruebe la batería.
- Coloque el sensor más cerca del router fronterizo para comprobar la intensidad de la señal y descartar interferencias de radio.
- Repita el procedimiento de puesta en marcha.
- Reinic peace el router fronterizo o el smartphone.

### El sensor informa de un estado incorrecto

- Repita el proceso de ajuste.
- Compruebe la posición correcta de instalación del sensor siguiendo las instrucciones.

### Nota sobre la manipulación de la batería

- Utilice únicamente el tipo de batería especificado.
- Proteja la zona alrededor de la batería de llamas, brasas o chispas. No queme la batería ni la caliente por encima de la temperatura permitida.
- No corte la batería ni la someta a fuertes presiones. Sustituya la batería inmediatamente si observa algún daño.

### Eliminación de residuos

La eliminación de residuos debe realizarse de acuerdo con las normativas y leyes locales.

**Nota:** si necesita más información sobre la instalación, simplemente escanee el código QR adjunto para acceder a las instrucciones de instalación.

Estas instrucciones están disponibles en otros idiomas en: [www.maco.eu](http://www.maco.eu)

[www.maco.eu](http://www.maco.eu)

Fecha: 11/2024

Fecha de modificación: 10/12/2025H

Ref: 76024

Todos los derechos y cambios reservados.