



DAMOS VALOR  
A LA VENTANA

## Belleza e inteligencia

MACO **mTronic** | LOS SENSORES INALÁMBRICOS PARA  
MACO **eTronic** | VENTANA, PUERTA Y CORREDERA



MADERA

PVC

ALUMINIO

Ingenio y confort

# mTronic & eTronic

SUS SENSORES INALÁMBRICOS

¿Controlar puertas y ventanas a distancia?  
¿Desea ser avisado si los ladrones intentan acceder a su vivienda por la noche? Entonces mTronic o eTronic de MACO son la elección correcta: estos prácticos sensores se comunican de forma inalámbrica con el sistema de domótica y convierten a puertas y ventanas en elementos inteligentes. Ambos también son ideales para el montaje a posteriori y son una inversión sencilla e inteligente en el futuro digital.



## Bienvenido a la casa inteligente

### Sensores inalámbricos – Perspicaces y versátiles

Vivir en una casa inteligente ya no es una película futurista. La domótica actual hace posible que los elementos de construcción piensen por sí mismos ya a día de hoy: los sensores inalámbricos mTronic y eTronic integran con gran facilidad sus ventanas, puertas y correderas en el sistema de hogar inteligente. ¿Cuáles son las ventajas para el residente? Mayor seguridad, control, comodidad y eficiencia energética; en resumen, una inversión que merece la pena.

Los compactos sensores mTronic y eTronic de MACO se pueden utilizar de manera muy flexible. Su tarea principal es monitorear el estado de la ventana (¿abierta, en oscilo o bloqueada?). Adicionalmente, mTronic detecta un intento de asalto, tanto con la ventana en oscilo como bloqueada, y consecuentemente activa una alarma. Al integrar estos sensores en un sistema de domótica, alcanzamos mayores prestaciones como:

Se abren las ventanas y la calefacción se apaga automáticamente: ahorro energético al estilo del siglo XXI



#### Ventanas y puertas bajo control

- › Automático encendido o apagado de la calefacción si en la habitación se abre o se cierra una ventana.
- › Aviso en caso de lluvia de qué ventanas o balconeras se encuentran abiertas.
- › Cierre automático de las persianas en caso de intento de asalto.

#### Combinado con herraje motorizado

- › Apertura o cierre de las ventanas a distancia, incluso estando de viaje.
- › Gestión de diferentes escenarios de control, como por ejemplo la apertura automática todas las mañanas para ventilación.

**... y muchas funciones más. Para cada necesidad tenemos una respuesta inteligente, gracias a mTronic y eTronic!**

Para la gama completa de funciones, mTronic y eTronic deben integrarse en un sistema de hogar inteligente. Para determinadas funciones, también es necesario integrar componentes controlables adicionales. Más en [www.maco.eu](http://www.maco.eu)

## Todopoderoso mTronic ¿Cerrado, abierto, en oscilo o sufriendo un ataque?

El multisensor mTronic con funcionamiento por ondas de radio, totalmente oculto y en red se utiliza para ventanas, puertas y correderas. Ofrece control del estado 24/7 (abierto, cerrado / bloqueado y también en oscilo para ventanas), así como una detección inteligente de robo. Y todo esto sin activación manual; mTronic está en guardia a todas horas.

### mTronic

<b>Campo de aplicación</b>	Ventana, puerta, corredera
<b>Compatibilidad</b>	Todos los materiales (PVC, madera y muchos perfiles de aluminio); múltiples sistemas de herraje
<b>Requisitos en ventanas y puertas</b>	Base mín. 18 mm Aire mín. 12 mm
<b>Reconocimiento</b>	Ventana: posición de oscilo, apertura practicable o cerrada con bloqueo  Puerta y corredera: abiertas o cerradas
<b>Montaje</b>	oculto
<b>Medidas</b>	18 x 9 x 135 mm (B x H x L)
<b>Conexión</b>	inalámbrica, protocolo de radio EnOcean
<b>Duración de la batería</b>	de 3 a 5 años (sencillo cambio de pila)



### Reconocimiento automático de asalto, sin necesidad de activación

El multisensor mTronic reconoce el cambio de posición del bulón, si se mueve a propósito o la hoja ha sido apalancada, tanto en posición de oscilo como en bloqueo (según el montaje).

## El talento oculto eTronic Centrado en lo importante: ¿abierto o cerrado?

El sensor inalámbrico eTronic detecta los estados clave de la ventana: ¿Está la ventana abierta o bloqueada? Reenvía esta información al sistema de domótica, una solución económica y funcional. Por cierto: con la carcasa vacía del eTronic se puede preparar la ventana a muy bajo coste para la posterior integración de la parte electrónica y su conexión a la casa inteligente. El montaje a posteriori de todo el conjunto es también muy sencillo.

### eTronic

<b>Campo de aplicación</b>	Ventana
<b>Compatibilidad</b>	Todos los materiales (PVC, madera y aluminio); independiente del herraje, para cualquier tamaño, cualquier matriz RC - sin cambiar la configuración del herraje
<b>Requisitos en ventanas</b>	Base mín. 24 mm Aire mín. 12 mm
<b>Reconocimiento</b>	Posición cerrada con bloqueo y abierta (no distingue entre oscilo y practicable)
<b>Montaje</b>	oculto
<b>Medidas</b>	24 x 10 x 70 mm (B x H x L)
<b>Conexión</b>	inalámbrica, protocolo de radio EnOcean
<b>Duración de la batería</b>	de 6 a 8 años (sencillo cambio de pila)



### Centrado en la seguridad, durante muchos años

Con el innovador control de bloqueo del eTronic y su batería de larga duración, su cliente podrá dormir con total tranquilidad, durante muchos años.

## Vigilando toda la casa Fuerte combinación

¿Necesita elevar la seguridad y la comodidad de su hogar al siguiente nivel, pero manteniendo unos gastos reducidos? Entonces le recomendamos combinar los sensores MACO mTronic y MACO eTronic.

Instale mTronic donde los intrusos puedan encontrar un punto débil, especialmente en el caso de ventanas y puertas en la planta baja: el sensor activa la alarma si lo peor llega a suceder. ¿Y el eTronic más económico? Se adapta a todas las ventanas, pero también se utiliza a menudo como complemento de mTronic: por ejemplo, en el piso superior o con ventanas de ventilación más pequeñas. Los sensores inalámbricos MACO forman definitivamente un buen equipo.

### La instalación – más fácil imposible



Posibles posiciones de montaje **mTronic**

Posición de montaje **eTronic**

Coloque el mTronic y el eTronic en la ubicación prevista en el marco (es posible realizar modificaciones posteriores). Luego verifique la función con el dispositivo de prueba, ¡listo!



## Sensor inalámbrico muy versátil También para puertas y correderas

Versatilidad elevada al cubo: mTronic no solo hace que las ventanas sean inteligentes, sino también se puede combinar con puertas y correderas. Esto hace que el sensor inalámbrico MACO sea una solución completa e integral para un control de la situación simple y confiable en toda la casa.



mTronic también brilla en las puertas correderas e informa de si están abiertas o cerradas. El sensor también reconoce la posición de oscilo y bloqueo en aquellos elementos que tengan esta función.

Gracias a su esbelto diseño, mTronic cabe en casi todos los perfiles de puerta. Instalado en la parte superior, supervisa si la hoja está abierta o cerrada: en combinación con un bulón magnético también determina si la cerradura está bloqueada.

Posibles posiciones de montaje **mTronic**

## Estándar EnOcean Un partner de confianza



mTronic y eTronic se basan en el cifrado estándar inalámbrico EnOcean. Esto aporta una fácil integración en el sistema de hogar inteligente: ¡seleccione, active, comience!

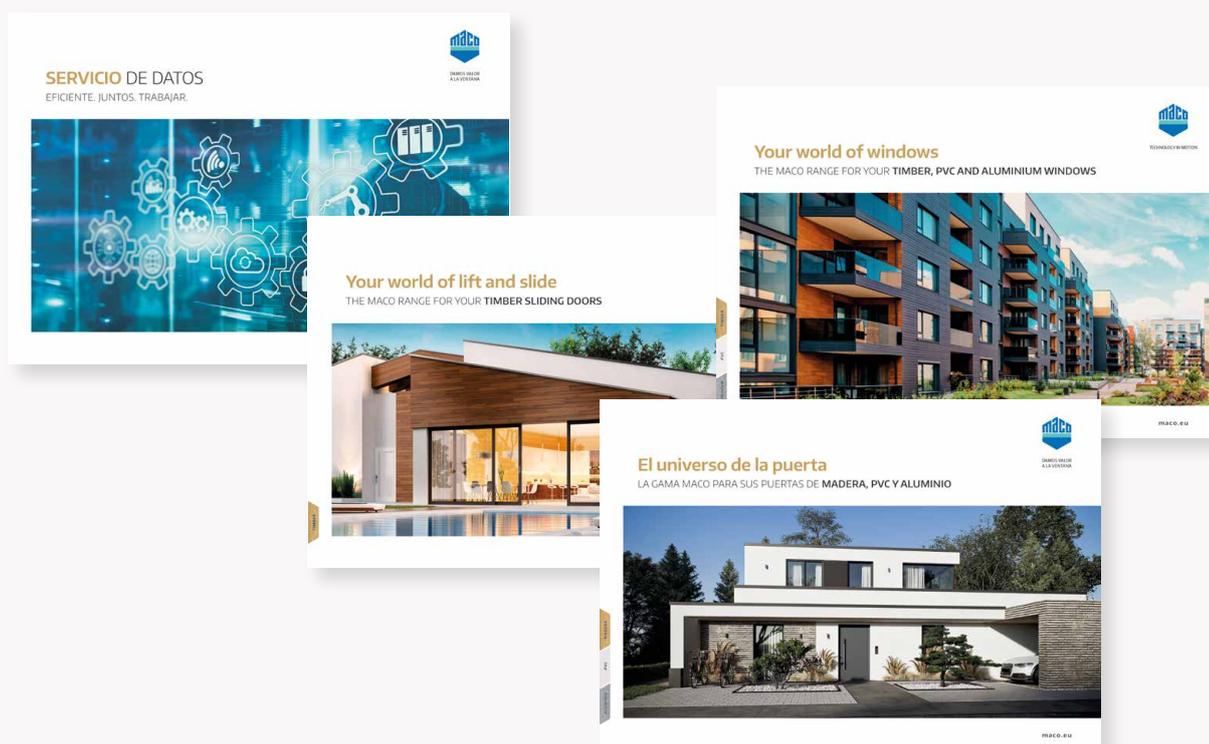
### Partners y sistemas de Smart-Home



La lista actualizada puede consultarse en [www.maco.eu](http://www.maco.eu)

# ¿Desea todo de un mismo proveedor?

Somos su proveedor completo para componentes de correderas, ventanas y puertas, con soluciones para madera, PVC y aluminio. Descubra nuestra amplia oferta de sistemas con servicio integral incluido. Descubra más en nuestra web [www.maco.eu](http://www.maco.eu) o consulte a su representante MACO.



**MACO cerca de usted:**  
[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



Este documento se actualiza constantemente.  
Puede consultar la versión más actual en <https://www.maco.eu/assets/759255>  
o escaneando este código QR.

Creado: 02/2021, Modificado: 28.06.2022  
Ref. 759255  
Todos los cambios y derechos reservados.