



TECHNIK DIE BEWEGT

## Ganz schön smart

MACO **mTronic** | DIE FUNKSENSOREN FÜR FENSTER,  
MACO **eTronic** | TÜR & SCHIEBEELEMENT



HOLZ  
PVC  
ALUMINIUM

**Komfort ganz smart**

# mTronic & eTronic

IHRE FUNKSENSOREN

Fenster und Türen aus der Ferne überwachen? Alarmiert werden, wenn sich Langfinger nachts Zugang zum Haus verschaffen wollen? Dann sind mTronic oder eTronic aus dem Hause MACO die richtige Wahl: Die handlichen Sensoren kommunizieren per Funk mit dem Smart-Home-System und machen Fenster sowie Türen intelligent. Beide eignen sich auch bestens für die Nachrüstung – und sind eine clevere und einfache Investition in die digitale Zukunft.

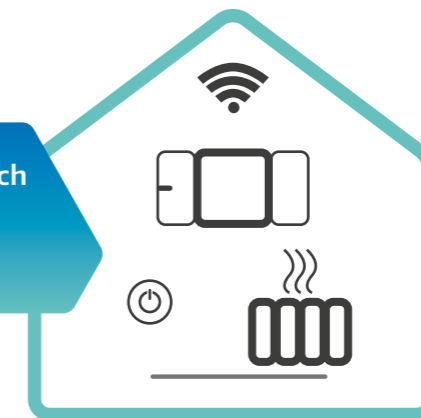


## Willkommen im Smart Home Funksensoren – clever & vielseitig

Wohnen im intelligenten Zuhause – das ist schon lange keine Zukunftsmusik mehr. Das Smart Home macht's möglich, dass Bauelemente heute mitdenken: Die Funksensoren mTronic und eTronic integrieren Fenster, Türen und Großflächenelemente spielend einfach in das smarte Heimsystem. Die Vorteile für den Bewohner? Mehr Sicherheit, Kontrolle, Wohnkomfort sowie Energieeffizienz – kurz: eine Investition, die sich lohnt.

Die kompakten MACO-Sensoren mTronic und eTronic sind flexibel einsetzbar. Ihre Hauptaufgabe ist die Überwachung des Fensterzustands (geöffnet, gekippt, verschlossen?). Zusätzlich erkennt mTronic einen Einbruchversuch – sowohl bei gekipptem als auch bei geschlossenem Fenster – und löst Alarm aus. Eingebettet in ein Smart-Home-System leisten die beiden Sensoren aber noch viel mehr, wie zum Beispiel:

Fenster auf, Heizung automatisch aus: So geht Energiesparen auf die smarte Funksensoren-Art.



### Fenster und Tür immer im Blick

- › Automatische (De-)Aktivierung der Heizung, wenn im Raum ein Fenster geöffnet oder geschlossen wird.
- › Benachrichtigung, wenn es plötzlich zu regnen beginnt – und die Terrassentüre geöffnet ist.
- › Automatische Rollladensteuerung bei einem Einbruchversuch

### Kombi mit automatisiertem Beschlag

- › Steuerung des Fensters oder der Schiebetüre von unterwegs
- › Festlegung von Steuerungsszenarien – zum Beispiel automatische Lüftungsregelung

**... und viele Funktionen mehr. Für jede Anforderung also eine clevere Lösung dank mTronic und eTronic!**

Für vollen Funktionsumfang müssen mTronic und eTronic in ein Smart-Home-System eingebunden werden. Für bestimmte Funktionen ist außerdem die Einbindung weiterer steuerbarer Bauteile nötig. Mehr auf [www.maco.eu](http://www.maco.eu)



## Alleskönner mTronic

### Verriegelt, offen, gekippt oder Einbruch?

Der funkbasierte, voll verdeckte und vernetzbare Multisensor mTronic kommt bei Fenstern, Türen sowie Schiebeelementen zum Einsatz. Er bietet eine 24/7-Zustandsüberwachung (offen, geschlossen/verriegelt und bei Fenstern auch gekippt) sowie eine intelligente Einbruchserkennung. Und das ohne Aktivierung – mTronic wacht also rund um die Uhr.

### mTronic

<b>Einsatzbereiche</b>	Fenster, Tür, Schiebeelement
<b>Kompatibilität</b>	alle Materialien (Holz, PVC und viele Alu-Profile); viele Beschlagssysteme
<b>Voraussetzung Fenster-/Türsystem</b>	Falztiefe mind. 18 mm Falzlufte mind. 12 mm
<b>Öffnungserkennung</b>	Fenster: offen (Drehöffnung), gekippt (Kippöffnung) und geschlossen (Verriegelung)  Tür, Schiebeelement: offen und geschlossen
<b>Einbau</b>	verdeckt
<b>Abmessungen</b>	18 x 9 x 135 mm (B x H x L)
<b>Verbindungsart</b>	kabellos, Funkstandard EnOcean
<b>Batterielebensdauer</b>	3 bis 5 Jahre (einfacher Austausch)



### Automatische Einbruchserkennung beim Fenster – ohne Aktivierung

Der Multisensor mTronic erkennt an der Positionsänderung des Verschlusszapfens, ob dieser bewusst bewegt oder der Flügel mit Gewalt aufgehebelt wird – in Verriegelt- und in Kippstellung (je nach Einbaulage).

## Kontrolltalent eTronic

### Fokus auf das Wesentliche: offen oder verriegelt?

Der Funksensor eTronic erkennt die wesentlichen Fensterzustände: Ist das Fenster offen oder verriegelt? Diese Information leitet er an das Smart-Home-System weiter – eine preisgünstige und funktionelle Lösung. Übrigens: Mit dem leeren Gehäuse des eTronic als „Smart Dummy“ kann ein Fenster auch auf eine eventuelle spätere Nutzung im Smart Home vorbereitet werden. Die Nachrüstung ist außerdem spielend einfach.

### eTronic

<b>Einsatzbereiche</b>	Fenster
<b>Kompatibilität</b>	alle Materialien (Holz, PVC, Alu), beschlagsneutral: jede Fenstergröße, jede RC-Matrix – keine Änderung der Beschlagkonfiguration nötig
<b>Voraussetzung Fenstersystem</b>	Falztiefe mind. 24 mm Falzlufte mind. 12 mm
<b>Öffnungserkennung</b>	offen (Dreh- und Kippfunktion) und geschlossen (Verriegelung)
<b>Einbau</b>	verdeckt
<b>Abmessungen</b>	24 x 10 x 70 mm (B x H x L)
<b>Verbindungsart</b>	kabellos, Funkstandard EnOcean
<b>Batterielebensdauer</b>	6 bis 8 Jahre (einfacher Austausch)



### Die Sicherheit im Blick – über viele Jahre

Mit der innovativen Verschlussüberwachung des eTronic und seiner langen Batterielebensdauer kann Ihr Kunde beruhigt schlafen – viele Jahre lang.

## Wachsam im ganzen Haus Stark in Kombination

Haussicherheit und Komfort sollen besonders umfassend sein, aber die Kosten dennoch überschaubar bleiben? Dann empfiehlt es sich, die Sensoren MACO mTronic und MACO eTronic miteinander zu kombinieren.

Bauen Sie mTronic überall dort ein, wo Einbrecher leichtes Spiel haben könnten – also insbesondere bei Fenstern und Türen im Erdgeschoss: Der Sensor löst im Falle des Falles Alarm aus. Und der günstigere eTronic? Dieser passt bei allen Fenstern, gerne wird er aber eben auch als Ergänzung zu mTronic eingesetzt: etwa im Obergeschoss oder bei kleineren Lüftungsfenstern. Die MACO-Funksensoren – mit Sicherheit ein gutes Team.

### Die Installation – einfacher geht's nicht



Bringen Sie mTronic und eTronic an der vorgesehenen Stelle im Rahmen an (Nachrüstung möglich). Danach überprüfen Sie die Funktion mit dem Testgerät – fertig!

## Funksensor ganz vielseitig Auch für Tür und Schiebeelement

Vielseitigkeit hoch 3: mTronic macht nicht nur Fenster, sondern auch Türen und Schiebeelemente intelligent. Damit ist der MACO-Funksensor eine ganzheitliche Lösung für eine einfache, zuverlässige Zustandskontrolle im gesamten Haus.



mTronic glänzt auch an Schiebetüren und meldet, ob diese offen oder geschlossen sind. Zudem erkennt der Sensor bei ausgewählten Modellen Kippstellung und Verriegelung.

Dank seiner schmalen Bauweise passt mTronic in fast jeden Türfalz. Oben quer eingebaut, überwacht er dabei den Öffnungszustand einer Tür – in Kombination mit einem Magnetzapfen zusätzlich auch, ob das Türschloss verriegelt ist.

Mögliche Montagepositionen mTronic

## Funkstandard EnOcean Der zuverlässige Partner



mTronic und eTronic basieren auf dem verschlüsselten Funkstandard EnOcean. Dieser sorgt für die einfache Integration in das Smart-Home-System: auswählen, aktivieren, starten!

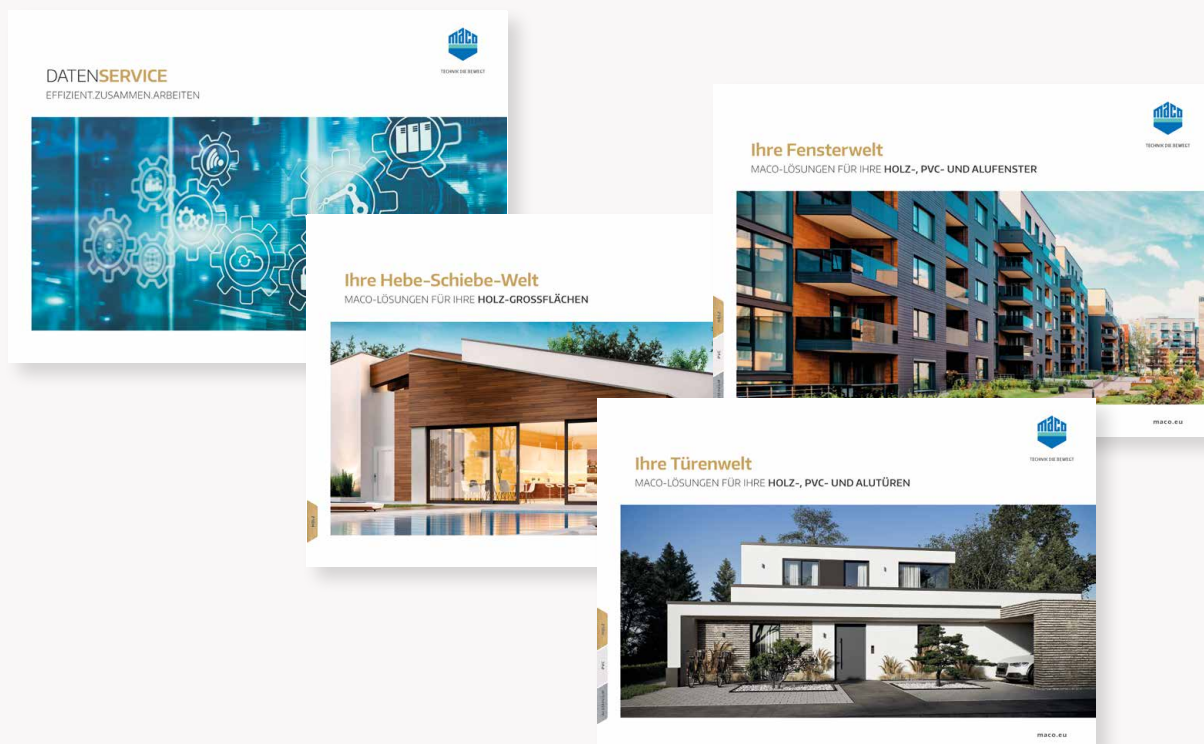
### Smart-Home-Partner und -Systeme



Die aktuelle Liste ist unter [www.maco.eu](http://www.maco.eu) einsehbar.

# Sie wollen alles aus einer Hand?

Bei uns bekommen Sie Komplettlösungen für Ihre Großflächen, Fenster und Türen – für Holz, PVC und Aluminium. Erleben Sie unser vielseitiges Systemangebot, umfassender Service inklusive. Entdecken Sie mehr davon auf unserer Website [www.maco.eu](http://www.maco.eu) oder kontaktieren Sie Ihren MACO-Kundenberater.



**MACO in Ihrer Nähe:**  
[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



Dieses Dokument wird laufend überarbeitet.  
Die aktuelle Version finden Sie unter <https://www.maco.eu/assets/759248>  
oder scannen Sie den QR-Code.

Erstellt: 02/2021, geändert 28.06.2022  
Best.-Nr.759248  
Alle Rechte und Änderungen vorbehalten.