



TECHNIKA  
KTÓRA PORUSZA

## Po prostu smart

MACO **mTronic** | CZUJNIKI BEZPRZEWODOWE DO OKIEN,  
MACO **eTronic** | DRZWI I SYSTEMÓW PRZESUWNYCH



# Komfort w wersji smart mTronic & eTronic

TWOJE CZUJNIKI  
BEZPRZEWODOWE

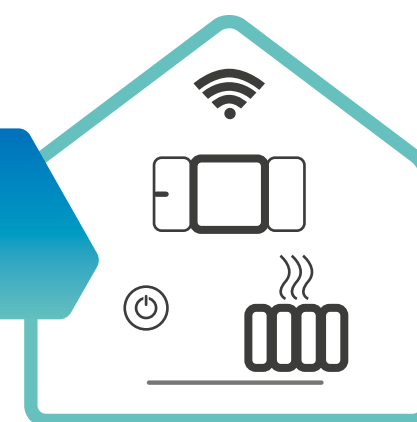
Potrzebujesz zdalnego monitoringu okien i drzwi? Chcesz zostać ostrzeżony, gdy złodzieje próbują dostać się do domu w nocy? Czujniki mTronic lub eTronic z oferty MACO będą dla Ciebie doskonałym wyborem. Niewielkie sensory komunikują się drogą radiową z systemem Smart Home i sprawiają, że okna i drzwi stają się inteligentne. Obydwa urządzenia idealnie nadają się również jako doposażenie – są mądrą i prostą inwestycją w cyfrową przyszłość.

## Witamy w Smart Home Czujniki bezprzewodowe – inteligentne i wielofunkcyjne

Mieszkanie w inteligentnym domu – to już dawno przestało być wizją dalekiej przyszłości. Inteligentny dom sprawia, że elementy konstrukcyjne już dziś potrafią myśleć: bezprzewodowe czujniki mTronic i eTronic w dzieciennie prosty sposób integrują okna, drzwi i systemy przesuwne z systemem smart home. Korzyści dla użytkownika? Większe bezpieczeństwo, kontrola, komfort życia i efektywność energetyczna. Krótko mówiąc: inwestycja, która się opłaca.

Kompaktowe czujniki MACO mTronic i eTronic mają wszechstronne zastosowanie. Ich głównym zadaniem jest monitorowanie pozycji okna (otwarte, uchylone, zamknięte). Ponadto system mTronic wykrywa próbę włamania – zarówno przy uchylonym, jak i zamkniętym oknie – i uruchamia alarm. Te dwa czujniki włączone w system inteligentnego domu pełnią znacznie więcej funkcji, np.:

Otworzenie okna powoduje automatyczne wyłączenie ogrzewania: w ten sposób dzięki inteligentnym czujnikom oszczędza się energię



### Okna i drzwi zawsze w zasięgu wzroku

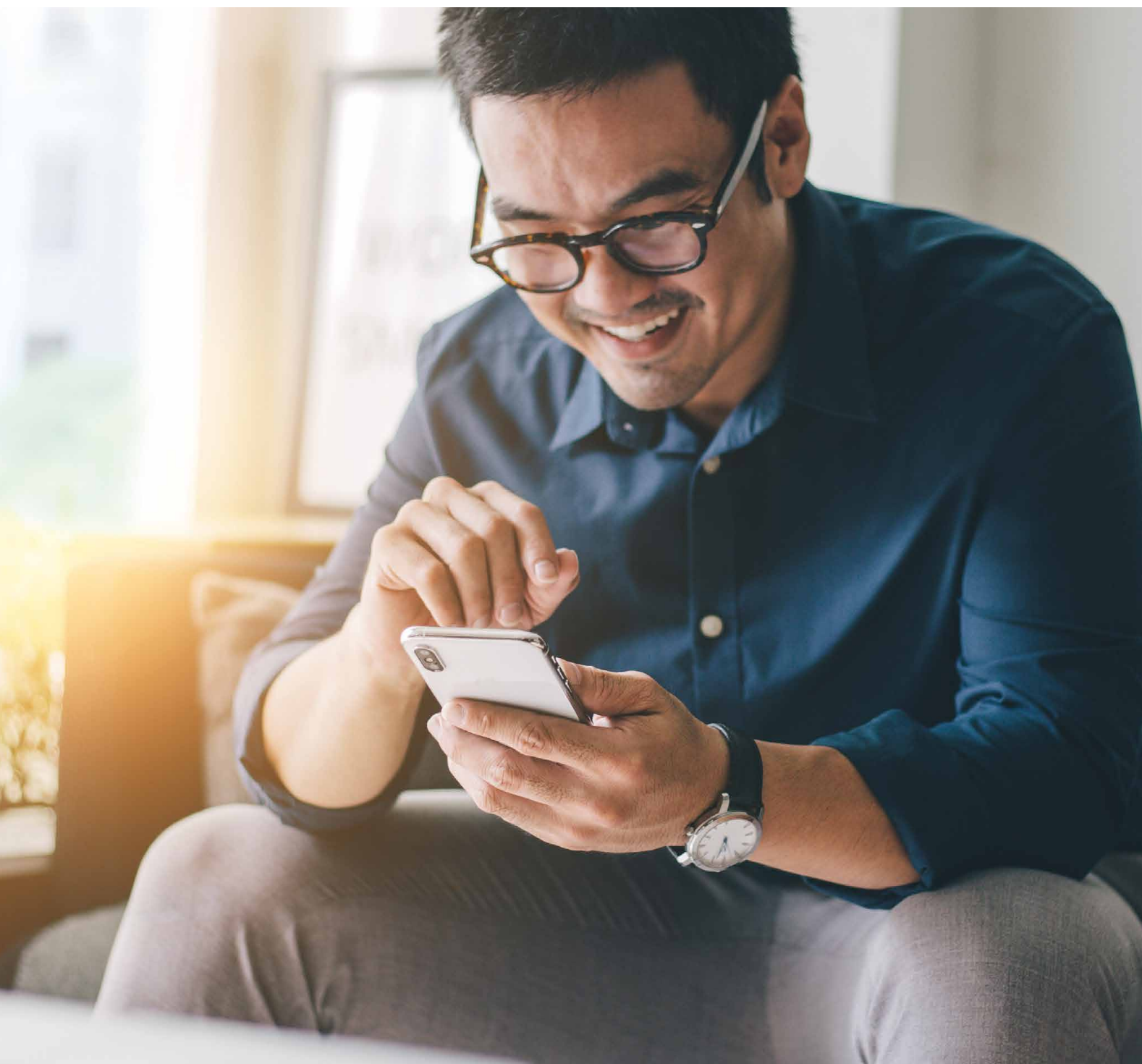
- › Automatyczna (dez)aktywacja ogrzewania, gdy w pomieszczeniu okno zostanie otwarte lub zamknięte
- › Powiadomienie, gdy nagle zaczyna padać deszcz, a drzwi na taras są otwarte
- › Automatyczne sterowanie żaluzją przy próbie włamania

### Kombinacja z automatycznym sterowaniem

- › Sterowanie oknem lub drzwiami przesuwymi spoza domu
- › Definiowanie scenariuszy, na przykład automatyczna regulacja wentylacji

... i wiele innych funkcji. Na każdą potrzebę - odpowiednie rozwiązanie dzięki mTronic i eTronic!

Aby uzyskać pełną funkcjonalność, mTronic i eTronic muszą być zintegrowane z systemem Smart Home. W przypadku niektórych funkcji konieczna jest również integracja innych sterowalnych komponentów. Więcej na [www.maco.eu](http://www.maco.eu)





## Wszechstronny mTronic

### Zamknięte, otwarte, uchylone czy włamanie?

Bezprzewodowy, całkowicie ukryty i podłączony do sieci multisensor mTronic stosowany jest w oknach, drzwiach i systemach przesuwnych. Monitoruje pozycję (otwarte, zamknięte/zablokowane, a w przypadku okien również uchylone) w trybie 24/7 oraz inteligentnie wykrywa próbę włamania. I to bez konieczności aktywacji – dzięki temu mTronic czuwa przez całą dobę.

#### mTRONIC

Zastosowanie	Okna, drzwi, system przesuwny
Kompatybilność	wszystkie materiały (drewno, PVC i wiele profili aluminiowych); wiele systemów okuć
Warunek wstępny system okienny-drzwiowy	Głębokość wrębu min. 18 mm Przyłga min. 12 mm
Detekcja otwarcia	Okno: otwarte (otwieranie przez obrót), uchylone (otwieranie przez uchYLENIE) i zamknięte (zaryglowane)  Drzwi, system przesuwny: otwarte i zamknięte
Montaż	ukryty
Wymiary	18 x 9 x 135 mm (szer. x wys. x dł.)
Typ połączenia	bezprzewodowy, standard radiowy EnOcean
Żywotność baterii	3-5 lat (łatwa wymiana)



#### Automatyczne rozpoznanie próby włamania przez okno – bez aktywacji

Multisensor mTronic rozpoznaje na podstawie zmiany położenia czopa ryglującego, czy jest on celowo przesuwany, czy też skrzydło jest podważane z użyciem siły - w pozycji zamkniętej oraz w pozycji uchylnej (w zależności od miejsca montażu).

## Kontrola z eTronic

### Koncentruje się na tym, co najważniejsze: otwarte czy zamknięte?

Czujnik bezprzewodowy eTronic rozpoznaje główne pozycje okna: otwarte czy zamknięte? Następnie przekazuje te informacje dalej do systemu Smart Home – niedrogie i funkcjonalne rozwiązanie. Dodatkowo za pomocą samej obudowy eTronic wykorzystanej jako "Smart Dummy" można przygotować okno do ewentualnej późniejszej integracji w Smart Home. Doposażenie jest również dziecinnie proste.



#### Bezpieczeństwo w zasięgu wzroku – na wiele lat

Dzięki innowacyjnemu systemowi kontroli eTronic i długiej żywotności baterii, Twój klient będzie spał spokojnie – przez wiele lat.

#### eTRONIC

Zastosowanie	Okna
Kompatybilność	wszystkie materiały (drewno, PVC, aluminium), okucia neutralne: dowolny rozmiar okna, dowolna klasa RC – nie ma konieczności zmiany konfiguracji okuć
Warunek wstępny system okienny-drzwiowy	Głębokość wrębu min. 24 mm Przyłga min. 12 mm
Detekcja otwarcia	otwarte (funkcja obrotu i uchYLENIA) i zamknięte (zaryglowane)
Montaż	ukryty
Wymiary	24 x 10 x 70 mm (szer. x wys. x dł.)
Typ połączenia	bezprzewodowy, standard radiowy EnOcean
Żywotność baterii	6-8 lat (łatwa wymiana)

# Czujny w całym domu Mocny w połączeniu z innymi

Bezpieczeństwo domu i komfort powinny być zapewnione, ale bez narażania się na zbyt duże koszty? W takim wypadku zaleca się połączenie w jeden system czujników MACO mTronic i MACO eTronic.

Zainstaluj mTronic wszędzie tam, gdzie włamywacze mogą mieć ułatwione zadanie, a więc szczególnie w oknach i drzwiach na parterze. Czujnik uruchomi alarm w przypadku zagrożenia. A tańszy eTronic? Pasuje do wszystkich okien, choć chętnie stosowany jest jako uzupełnienie dla mTronic, na przykład na wyższych kondygnacjach lub w mniejszych oknach wentylacyjnych. Czujniki bezprzewodowe MACO – zgrany zespół działający na rzecz bezpieczeństwa.

## Instalacja – nie może być łatwiejsza



Zamocuj mTronic i eTronic w jednym ze wskazanych przez nas miejsc na ramie (możliwe doposażenie). Następnie sprawdź działanie za pomocą urządzenia testowego – i gotowe!

# Wszechstronny czujnik bezprzewodowy Również do drzwi i systemów przesuwnych

Wszechstronność do potęgi 3: mTronic czyni inteligentnymi nie tylko okna, ale także drzwi i systemy przesuwne. Dzięki temu czujnik bezprzewodowy MACO jest kompleksowym rozwiązaniem do prostego, niezawodnego monitorowania stanu całego domu.



mTronic sprawdza się również w przypadku drzwi przesuwnych, informując o tym, czy są one otwarte, czy zamknięte. Dodatkowo w wybranych modelach czujnik wykrywa pozycję uchylecia i zaryglowanie

Dzięki smukłemu kształtowi mTronic pasuje do prawie każdego wrębu drzwiowego. Zamontowany poprzecznie na górze, kontroluje stan otwarcia drzwi – w połączeniu z czopem magnetycznym wykrywa również, czy zamek drzwiowy jest zaryglowany.

Możliwe pozycje montażowe mTronic

## Standard radiowy EnOcean Zaufany Partner



mTronic i eTronic bazują na szyfrowanym standardzie radiowym EnOcean. Zapewnia to prostą integrację z systemem Smart Home: wybierz, aktywuj, uruchom!

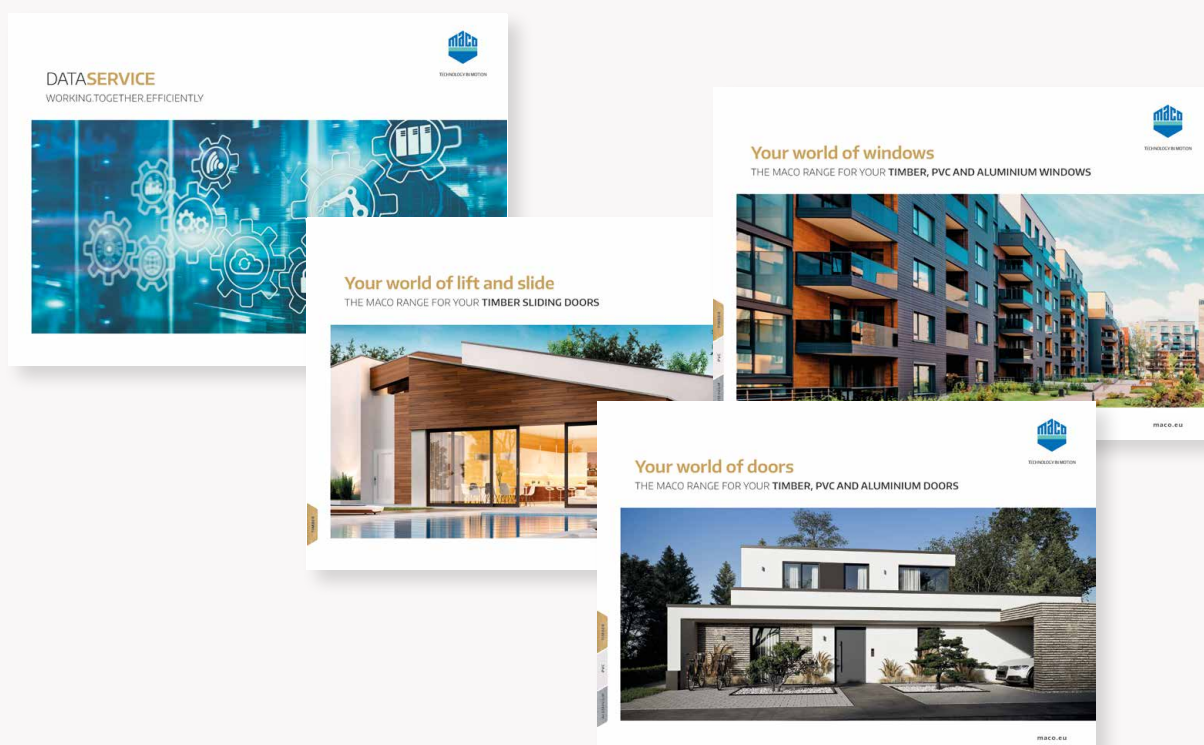
### Partner i systemy Smart Home



Aktualna lista dostępna jest na stronie internetowej [www.maco.eu](http://www.maco.eu)

# Wszystkiego z jednego źródła?

Oferujemy kompletne rozwiązania do systemów przesuwanych, okien i drzwi – z drewna, PVC i aluminium. Zapraszamy do skorzystania z naszej wszechstronnej oferty systemów oraz kompleksowej obsługi. Dowiedz się więcej na naszej stronie internetowej [www.maco.eu](http://www.maco.eu) lub skontaktuj się z doradcą klienta MACO.



**MACO w Twojej okolicy:**  
[www.maco.eu/kontakt](http://www.maco.eu/kontakt)



Aktualna wersja dostępna jest na stronie internetowej <https://www.maco.eu/assets/759262> lub po zeskanowaniu kodu QR.

Data: 02/2021, Zmiany: 28.06.2022  
Nr 759262  
Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.