

Mechaniczne zabezpieczenia są bardzo ważnym elementem skutecznego zabezpieczenia antywłamaniowego. Wydłużają czas potrzebny na wtargnięcie intruza oraz powodują, że próba włamania powoduje hałas. Podobną rolę zabezpieczeń elektronicznych i systemu alarmowego - nie zapobiegają włamaniu, a jedynie o nim informują.

#### Opis produktu

mTronic to ukryty w oknie, zasilany baterią kontaktron ze zdalnym sterowaniem. Zamontowany na skrzydle lub ruchomym ryglu okucia magnes (stycznik) wyzwała sygnał. Dzięki temu mTronic kontroluje otwarcie (stały stycznik) lub zamknięcie (stycznik ruchomy) okien, drzwi, drzwi przesuwanych i drzwi balkonowych. mTronic przeznaczony jest zarówno do profili z PVC jak i drewnianych. Dla profili z PVC dołączone zostały podkładki o różnych rozmiarach

#### Zakres dostawy

- 1 x multisensor mTronic
  - 1 bateria CR 1632
  - 4 x podkładka dla profili PVC
  - 1 x instrukcja montażu i użytkowania
- Dodatkowo w pojedynczym opakowaniu
- 1 x magnes (stycznik)
  - 2 x śruba

#### Wymagane śruby

- Blachowkręty
- o 3,5 x 32 mm ISO 7049 ze stali szlachetnej

#### Opcjonalne artykuły dla producentów okien

- 206190 = narożnik standardowy z magnesem
- 226493 = narożnik pionowy z magnesem
- 201755 = przedłużka 140 z magnesem
- 228503 = czopy magnetyczne do monitoringu zamknięcia o 10 x 13,4 mm
- 228504 = czopy magnetyczne do monitoringu zamknięcia o 10 x 17,7 mm
- 200906 = adapter z magnesem MIA
- 57425 = adapter z magnesem MT/MM
- 229396 = szablon otworów dla multisensorów

#### Dane techniczne

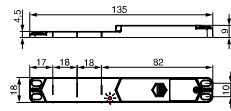
- |                       |   |
|-----------------------|---|
| Materiał              | poliwęglan  |
| Kolor                 | szary RAL 7035  |
| Rodzaj mocowania      | skręcenie śrubami 2 x   |
| Temperatura otoczenia | - 20°C do + 60°C  |
| Rodzaj ochrony        | IP 54   |
| Odstęp włączenia      | szczelina przylgowa 10-14 mm  |
| Protokół radiowy      | EnOcean, jednokierunkowy 868 Mhz, EEP AS-14-0A 3 do 5 lat wg EnOcean Standard (www.enocean.com) |

Kompatybilność z Bramkami [www.maco.eu/mtronic](http://www.maco.eu/mtronic)

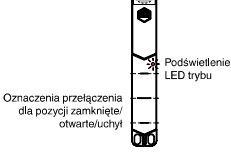
(patrz strona internetowa)



Multisensor

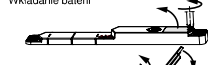


Miejsce na baterię



#### URUCHOMIENIE Multisensora

Wkładanie baterii



Usuń folię



Wskazówka: Podczas wymiany baterii tryb (tryb pracy) zostaje zachowany. Tryb dostawy do Tryb 1.

#### DZIAŁANIE multisensora

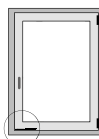
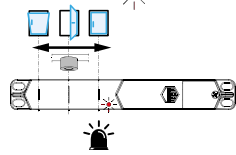


Tryb 1: Magnes w miejscu czopa ryglującego na górze włącza sensor

Sygnal: zamknięte/otwarte/uchy/łstatus baterii

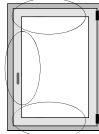
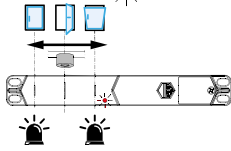
Alarm: w pozycji zamkniętej

Tryb 1

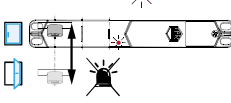


Wymagany na dole poziomo najazd dla ochrony sensora!

Tryb 2



Tryb 3



#### WSKAZÓWKA!

Inteligentne rozpoznanie włamania następuje tylko w trybie 1 i 2 (kontrola zamknięcia)! Prawidłowe funkcjonowanie inteligentnego rozpoznania włamania możliwe jest tylko wtedy, gdy przesunięcie czopa z zasuwnicą samohamowną lub klamki ryglującej jest zablokowane.

#### WSKAZÓWKA!

Zbyt krótka operacja (poniżej 2 sekund) może wywołać fałszywy alarm!

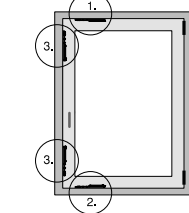
#### UWAGA!

Każdy ustawiony tryb wymaga specyficznej pozycji montażu sensora (patrz opis w 20)

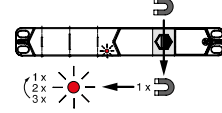
#### MIEJSCE MONTAŻU multisensora

Tryb 1 i 2 (kontrola zamknięcia) Sensor zamontowany stroną baterii w stronę zawiasową okna.

Tryb 3 (kontrola otwarcia) Położenie sensora jest dowolne.



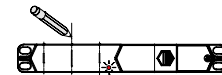
Ustawienie trybu pracy sensora. W tym celu należy przesunąć magnes w obszar logo MACO.



Przy zmianie trybu multisensor wysyła sygnał do bramy, tzn. sensor zostaje rozpoznany jako dostępny i wyświetlany jest w wizualizacji (aplikacja). Patrz także opis producenta bramy.

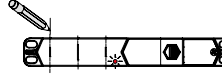
#### POZYCJONOWANIE dla funkcji kontroli zamknięcia

- Ustawić klamkę w położeniu kątowym
- Zaznaczyć pozycję środkową magnesu na ramie
- Dopasować sensor do zaznaczenia na ramie (uwaga na położenie - patrz 20)

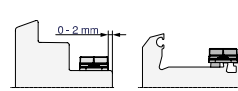


#### POZYCJONOWANIE dla funkcji kontroli otwarcia

- Magnes na skrzydle umieścić w środku rowka okuciowego (patrz zabudowa magnesu)
- Zaznaczyć pozycję środkową magnesu na ramie
- Zewnętrzną pozycję przelączenia dopasować do zaznaczenia na ramie



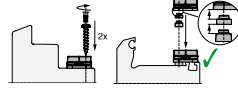
- Ustalić pozycję na ramie



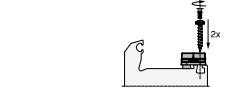
#### MONTAŻ multisensora

PVC

Ustalić, które podkładki są konieczne. Można je układać po kilka (2 do 5 mm)



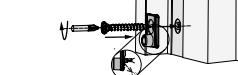
W razie potrzeby umieścić podkładki na sensorze (otwory podłużne)



Producentom okien polecamy zastosowanie szablonu otworów, nr art. 229396.

#### MONTAŻ magnesu

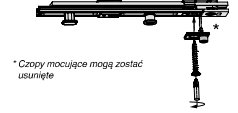
Montaż możliwy jest na każdym otworze gwintowanym. Czopy mocujące mogą być w razie potrzeby usunięte.



#### WSKAZÓWKI DLA PRODUCENTÓW OKIEN (Doposażenie w magnes)

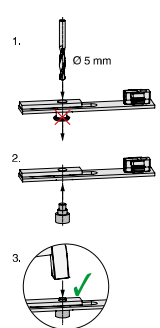
#### MONTAŻ adaptera z magnesem

Kontrola otwarcia okuciami wieloczęściowymi



\* Czopy mocujące mogą zostać usunięte

#### DOPOSAŻENIE czopu w magnes



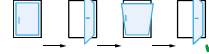
#### PYTANIA I ODPOWIEDZI

Dioda LED miga szybko 5 razy

W trybie 1 lub 2 alarm został wywołany przez sabotaż! dlatego nie można już zmienić trybu pracy.

#### Resetowanie ustawień

- Czujnik musi być zainstalowany w pozycji trybu pracy (1 lub 2)
- Zamknij i zarygluj okno
- Otwórz okno
- Uchyl okno
- Otwórz okno



Wskaźnik LED nie miga podczas ustawiania trybu

- Sprawdzić bieguny baterii
- Sprawdzić napięcie baterii
- Niewłaściwy kierunek ruchu magnesów

Sygnal od bramy nie został rozpoznany

Ustawić tryb sensoryczny ponownie w bezpośredniej odległości od bramy (gdy sensor zostanie teraz rozpoznany, przy pomocy wzmacniacza sygnału zwiększyć zasięg fal).

Pozycja okien nie jest poprawnie wyświetlana

- Sprawdzić położenie (tryb)
- Sprawdzić pozycję montażu (kontrola otwarcia lub zamknięcia)
- Sprawdzić pozycję sensora w rowku (2 do 3 mm odstoku od krawędzi ramy)

Utylizacja w oparciu o prawo lokalne.

www.maco.eu  
Nr. 75551 - Data: 05/2017 -  
Zmiany: 04/2019  
Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.