

Opis produktu

Produkty z rodziny Sense by MACO to czujniki radiowe przeznaczone do ukrytego montażu we wrębach okiennych systemów okiennych, przesuwnych i drzwiowych z PVC, drewna lub aluminium oraz ich kombinacji. Mogą one rozpoznawać stan zaryglowania (otwarty/zamknięty) elementu, są przeznaczone do integracji z systemami Smart Home i obsługują standard komunikacji Matter (Matter-over-Thread), który służy do bezprzewodowego przesyłania informacji o stanie czujnika do systemu Smart Home. Router Thread Border i prawidłowe funkcjonowanie systemu Smart Home to podstawowe wymagania dla niezawodnego działania czujników bezprzewodowych - odpowiedzialność za to spoczywa na użytkowniku końcowym. Produkt jest przeznaczony wyłącznie do użytku w obszarach mieszkalnych, biznesowych/komercyjnych i małych firmach.

Deklaracja zgodności UE



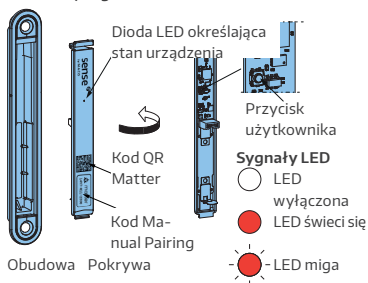
matter

Dane techniczne	
Materiał (obudowa)	PC/ABS
Numer zamówienia	481965
Kolor	czarny
Wymiary	okrągły kwadratowy 24 mm 140,0 x 20,0 x 13,8 138,5 x 20,0 x 13,8 143,5 x 24,0 x 13,8
Temperatura pracy	-10 ... +55°C
Wilgotność powietrza	≤95%, bez kondensacji
Temperatura przechowywania	-25 ... +70°C
Grupy użytkowników	prywatni użytkownicy
Środowisko użytkowania	pomieszczenia zamknięte ze wszystkich stron
Pasma częstotliwości	IEEE 802.15.4-2006 2400-2483.5 MHz
Moc transmisji	Bluetooth: +8dBm Thread: +8dBm
Zaopatrzenie w energię	1x bateria AAA 1,5 V
Żywotność baterii	około 2 lat
Napięcie zasilania	1,5 V
Interfejs użytkownika	1x przycisk użytkownika 1x dioda LED określająca stan urządzenia (czerwona)
Interfejs komunikacyjny	Matter Bluetooth Thread
Klasa IP	Stopień ochrony IP51 po zainstalowaniu
Certyfikat	CE

Zakres dostawy

- 1x Sense by MACO | Universal
- 1x okrągła osłona
- 1x kwadratowa osłona do montażu w rowku okuciowym
- 1x osłona kwadratowa 24 mm
- 1x ulotka informacyjna

Informacje ogólne



Ważna informacja.

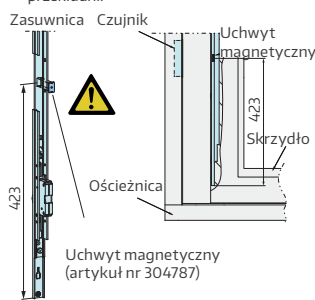
Jeśli elementy nie zostaną zamontowane lub konserwowane zgodnie ze specyfikacją, mogą wystąpić problemy z prawidłowym wykrywaniem lub sygnalizowaniem danego stanu urządzenia. Dlatego zaleca się, aby przed uruchomieniem czujnika zlecić sprawdzenie lub serwisowanie odpowiedniego elementu wyspecjalizowanej firmie.

Montaż

Sense by MACO | Universal jest uniwersalny i wszechstronny. W zależności od sytuacji montażowej, czujnik może być używany do monitorowania ryglowania w elementach podnoszono-przesuwnych (1a) lub monitorowania odryglowania lub zaryglowania w innych elementach (1b). Zaczni od punktu 1a lub 1b, w zależności od zastosowania.

Instalacja w elementach podnoszono-przesuwnych (monitorowanie blokady):

1a. Zatrzasnąć uchwyt magnetyczny (numer artykułu 304787, nie wchodzi w zakres dostawy) w odpowiednim otworze w przekładni.



Uwaga: za wszelką cenę należy unikać zanieczyszczenia olejem, smarem lub pyłem oraz kontaktu z wodą. Jeśli czujnik jest zabrudzony, należy go ostrożnie wytrzeć miękką, niestrzępiącą się ściereczką.

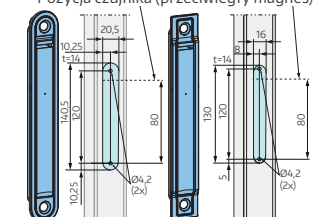
Uwaga: ostrzeżenie przed polami magnetycznymi! Magnesy mogą uszkodzić elementy elektroniczne i mechaniczne. Należy usunąć takie przedmioty z miejsca instalacji.

Instalacja w oknach lub drzwiach (monitorowanie otwarcia lub zamknięcia):

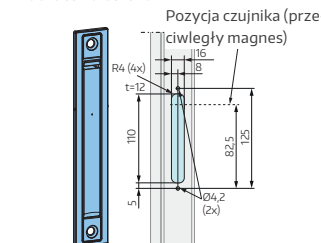
1b. Sense by MACO | Universal jest kompatybilny z różnymi magnesami (np. 373147 lub 455428, brak w zestawie) służącymi do monitorowania otwarcia. W połączeniu z trzpieniem magnetycznym okucia obrotowo-uchylnego MACO MULTI możliwe jest również monitorowanie zaryglowania. Wybierz odpowiedni magnes i jego pozycję w ościeżnicy lub skrzydle, aby odróżnić pozycję zamkniętą (magnes znajdujący się po przeciwnej stronie) od pozycji otwartej (magnes poza zasięgiem czujnika).

2. Wybierz odpowiednią osłonę dla systemu profili, umieść czujnik naprzeciwko magnesu na wycięciu pozycjonującym i wyfrezuj wymagany prześwit w ościeżnicy lub skrzydle. Wywierć 2x otwory Ø 4,2.

Okrągła osłona Kwadratowa pokrywa



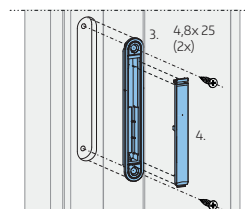
Kwadratowa osłona 24 mm



3. Zamontuj obudowę za pomocą odpowiednich śrub. Upewnij się, że wyrównanie jest prawidłowe. Dokręć wkręty ręcznie (<1 Nm).

Uwaga: nie używaj wkrętarki akumulatorowej, ponieważ zbyt duża siła dokręcania śrub spowoduje uszkodzenie obudowy.

4. Nałóż pokrywę na obudowę i sprawdź działanie mechaniczne. Na tym kończy się proces montażu; wszystkie dalsze kroki leżą w gestii klienta końcowego.



Uruchomienie i wymiana baterii

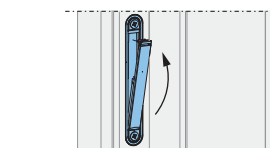
- Otwórz obudowę.
- Włóż odpowiednią baterię (AAA 1,5 V, nie wchodzi w zakres dostawy). Dioda LED zaświeci się na krótko. Obudowę należy pozostawić otwartą podczas uruchamiania; można ją zamknąć podczas wymiany baterii.
- Urządzenie automatycznie przechodzi w tryb parowania, co jest sygnalizowane miganiem diody LED określającej stan urządzenia.
- Otwórz aplikację systemu Smart Home kompatybilnego z Matter.

Poniższe kroki mogą się różnić w zależności od aplikacji.

- Kliknij przycisk „Dodaj urządzenie”.
- Wybierz „Urządzenie kompatybilne z Matter”.
- Zeskanuj kod QR Matter na urządzeniu. Alternatywnie można użyć 11-cyfrowego kodu do konfiguracji bez kodu QR.
- Dioda LED określająca stan urządzenia przestaje migać. Teraz postępuj zgodnie z dalszymi instrukcjami w aplikacji Smart Home, aż do zakończenia konfiguracji. Stan czujnika jest wyświetlany w aplikacji jako „otwarty”. Przejdź do rozdziału „Regulacja”.

Regulacja

- Naciśnij krótko przycisk użytkownika. W razie potrzeby proces ten można powtórzyć w dowolnym momencie.
- Czujnik przechodzi teraz w tryb regulacji na 30 sekund, podczas których miga dioda LED określająca stan urządzenia.
- Zamknij czujnik. Prawidłowe zamknięcie i zablokowanie skrzydła w ciągu 30 sekund od naciśnięcia przycisku użytkownika. Poczekaj, aż stan czujnika zostanie wyświetlony jako „zamknięty” w aplikacji Smart Home.



- Sprawdź, czy każdy ze stanów elementów jest prawidłowo rozpoznawany przez czujnik. Aby to zrobić, otwórz i zamknij skrzydło i sprawdź stan w aplikacji Smart Home.

Zerowanie: miękki reset

Miękki reset powoduje ponowne uruchomienie produktu, usunięcie parowania z systemem Smart Home i powrót do trybu parowania. Dane dotyczące regulacji zostaną zachowane.

- Otwórz obudowę (nie pokazano).
- Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 5 sekund, aż dioda LED na krótko zgaśnie. Zwolnij przycisk użytkownika, aby wykonać miękki reset.
- Po zakończeniu miękkiego resetu produkt automatycznie przejdzie w tryb parowania. Jest to sygnalizowane miganiem diody LED określającej stan urządzenia. Teraz przejdź do kroku 4 w rozdziale „Uruchomienie”. Ponowna regulacja (patrz rozdział „Regulacja”) jest możliwa, ale nie jest absolutnie konieczna.

Zerowanie: twardy reset

Twardy reset przywraca urządzenie do ustawień fabrycznych, usuwa dane regulacyjne i parowanie z systemem Smart Home oraz przełącza urządzenie w tryb parowania.

- Otwórz obudowę (nie pokazano).
- Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 10 sekund. Po około 5 sekundach dioda LED określająca stan urządzenia zgaśnie na chwilę, a następnie zaświeci się ponownie. Przytrzymaj przycisk użytkownika, aż dioda LED zgaśnie na stałe. Zwolnij przycisk użytkownika, aby wykonać twardy reset.

- Po twardym resetie produkt automatycznie przełączy się w tryb parowania, co zostanie sygnalizowane miganiem diody LED określającej stan urządzenia. Przejdź do kroku 4 w rozdziale „Uruchomienie”.

Pytania i odpowiedzi:

Dioda LED określająca stan urządzenia nie miga po włożeniu baterii

- Sprawdź biegunowość baterii.
- Sprawdź napięcie baterii.

Czujnika nie można sparować z ekosystemem systemu Smart Home

- Sprawdź, czy czujnik działa. Można to rozpoznać po migającej diodzie LED określającej stan urządzenia. Należy pamiętać, że tryb parowania jest aktywny tylko przez 15 minut. Aby ponownie uruchomić tryb parowania po 15 minutach, należy wykonać miękki reset.
- Sprawdź, czy czujnik nie został już sparowany z innym systemem Smart Home. Jeżeli tak jest, można wygenerować nowy kod konfiguracyjny za pośrednictwem innego systemu Smart Home. Aby anulować parowanie, można w razie potrzeby wykonać miękki reset.

Czujnik jest sparowany z ekosystemem systemu Smart Home, ale jest w nim wyświetlany jako nieosiągalny

- Sprawdź baterię
- Umieść czujnik bliżej routera granicznego, aby sprawdzić się sygnał i wykluczyć zakłócenia radiowe.
- Powtórz procedurę uruchamiania.
- Uruchom ponownie router graniczny lub smartfon.

Czujnik zgłasza nieprawidłowy stan

- Powtórz proces regulacji.
- Sprawdź prawidłową pozycję montażu czujnika, korzystając z instrukcji.

Uwaga dotycząca obchodzenia się z baterią

- Należy używać wyłącznie określonego typu baterii.
- Należy chronić obszar wokół baterii przed otwartym ogniem, żarem lub iskrami. Nie wolno podpalać baterii ani podgrzewać jej powyżej dopuszczalnej temperatury.
- Nie przecinaj baterii i nie poddawaj jej silnemu naciskowi. W przypadku zauważenia jakichkolwiek uszkodzeń należy natychmiast wymienić baterie.

Usuwanie odpadów

Utylizację należy przeprowadzić zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

Uwaga: jeśli potrzebujesz dodatkowych informacji

na temat montażu, po prostu zeskanuj znajdujący się obok kod QR, aby uzyskać dostęp do instrukcji montażu.



Niniejsza ulotka informacyjna jest dostępna w innych językach pod adresem: www.maco.eu

www.maco.eu

Data: 05/2025

Data aktualizacji: 10/12/2025H

Nr zamówienia 760259

Wszelkie prawa i zmiany zastrzeżone.