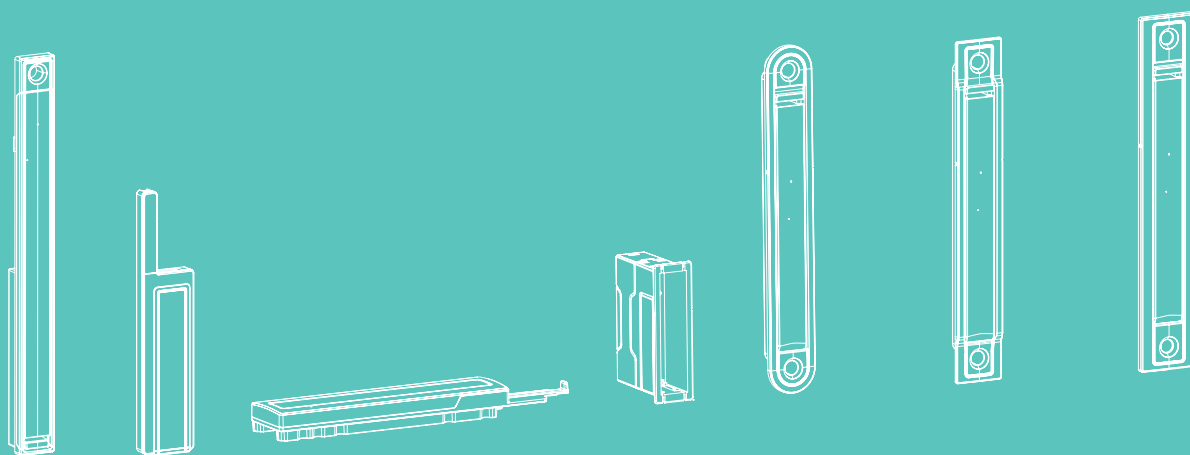




ZASTOSOWANIE
WYŁĄCZNIE DLA SPECJALISTYCZNYCH FIRM!

SENSE BY MACO

CZUJNIKI DO ZASTOSOWAŃ W SYSTEMACH SMART HOME



INSTRUKCJA MONTAŻU



sense[®]
by MACO

maco.eu

Spis treści

Ważne informacje dotyczące użytkowania	3
Deklaracja zgodności	8
Sense by Maco Window Pro T&T	9
Sense by Maco Okna T&T	19
Sense by MACO Casement	33
Sense by Maco Door	42
Sense by MACO Universal	52
Integracja z systemem Smart Home	65
Często zadawane pytania	66

Legenda

Sygnaly LED

-  LED wyłączona
-  LED świeci się
-  LED miga



Ważne informacje dotyczące użytkowania

1. Ogólne wskazówki

Niniejszy dokument zawiera ważne informacje dotyczące projektowania, montażu, uruchomienia, eksploatacji i konserwacji produktów z rodziny Sense by Maco. Przed rozpoczęciem odpowiednich czynności należy uważnie przeczytać niniejsze informacje. Instrukcję montażu należy przechowywać w bezpiecznym miejscu i udostępnić ją kolejnym użytkownikom. Za zapewnienie spełnienia wymienionych tutaj wymagań odpowiedzialny jest producent elementu konstrukcyjnego.

Aktualną wersję naszych ogólnych warunków handlowych można znaleźć w sekcji plików do pobrania na stronie internetowej MACO (<https://www.maco.eu/de-AT/AGB-EKB>).

2. Grupa docelowa

Niniejsza instrukcja montażu jest przeznaczona dla profesjonalnych użytkowników i opisuje montaż oraz konfigurację produktów z rodziny Sense by Maco.

3. Odpowiedzialność za produkt

Zgodnie z odpowiedzialnością producenta za swoje produkty określoną w ustawie o odpowiedzialności za produkt, należy przestrzegać poniższych informacji i przekazać je inwestorowi lub użytkownikowi końcowemu. Nieprzestrzeganie tego wymogu zwalnia firmę MACO z odpowiedzialności cywilnej. Nieprawidłowy montaż, użytkowanie niezgodne z przeznaczeniem lub nietypowe, stosowanie akcesoriów systemowych, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez MACO, modyfikacje lub naprawy, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez MACO, a także nieprofesjonalny serwis mogą prowadzić do awarii i należy ich unikać. Wszelkie działania, które nie zostały wyraźnie zatwierdzone przez MACO, powodują utratę wszelkich roszczeń z tytułu odpowiedzialności, gwarancji i ewentualnych odrębnie uzgodnionych roszczeń gwarancyjnych.

4. Opis produktu i wyjaśnienie pojęć

Produkty z rodziny Sense by Maco to czujniki radiowe przeznaczone do ukrytego montażu w obszarze wrębu okien, drzwi przesuwnych i systemów drzwiowych z tworzywa sztucznego, drewna lub aluminium, a także ich kombinacji.

Mogą one rozpoznawać stan zamknięcia (otwarte/zamknięte) elementu konstrukcyjnego, są przeznaczone do integracji z systemami Smart Home i obsługują w tym celu standard komunikacyjny Matter (Matter-over-Thread), za pomocą którego można przekazywać informacje o stanie czujnika do systemu inteligentnego domu za pomocą fal radiowych. Router graniczny Thread oraz prawidłowe działanie systemu Smart Home są podstawowymi warunkami 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.

Produkty z rodziny Sense by Maco są zaprojektowane tak, aby zapewnić płynną kompatybilność z okuciami grupy MACO. Nie można zagwarantować płynnego działania w połączeniu z okuciami innych producentów. Produkty z rodziny Sense by Maco są wrażliwymi produktami elektronicznymi. Aby zapewnić prawidłowe działanie, pomieszczenia, w których znajduje się urządzenie, muszą być odpowiednio wentylowane, tak aby czujniki nie były narażone na bezpośrednie działanie wilgoci ani kondensacji.

5. Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

Podczas projektowania okien, drzwi lub dużych powierzchni, które mają być wyposażone w produkty z rodziny Sense by Maco, należy przestrzegać wytycznych projektowych MACO oraz odpowiednich międzynarodowych i krajowych przepisów zawartych w odpowiednich ustawach, rozporządzeniach, normach i dyrektywach.

Podczas projektowania należy zwrócić szczególną uwagę na następujące wytyczne i ograniczenia:

- › Czujniki są przeznaczone do montażu w pionowych drzwiach wejściowych do domów, mieszkań i pomieszczeń pomocniczych, oknach i elementach przesuwnych wykonanych z tworzywa sztucznego, drewna, aluminium lub stali, a także ich kombinacji.
- › W przypadku instalacji, w których ewentualna awaria może stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia, zaleca się regularną (co najmniej raz w miesiącu) kontrolę działania systemu Sense by Maco.
- › Czujniki nie nadają się do stosowania w pomieszczeniach o wysokim poziomie zapylenia, atmosferze korozyjnej, wysokim ładunku elektrostatycznym lub wilgotnych pomieszczeniach.
- › Czujniki nie nadają się do stosowania w elementach konstrukcyjnych wykonanych z drewna zawierającego kwasy (np. Accoya).

Podczas montażu należy zwrócić szczególną uwagę na następujące wskazówki:

- › Montaż i instalacja produktów z rodziny Sense by Maco wymaga szczególnej staranności i dlatego może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowany, przeszkolony personel zgodnie z instrukcją montażu. MACO nie ponosi odpowiedzialności ani nie udziela gwarancji za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowego montażu.
- › Elementy, które są wyraźnie uszkodzone, mogą zakłócać niezawodne działanie produktów z rodziny Sense by Maco lub prowadzić do awarii systemu. Dlatego też można montować wyłącznie elementy, które są w idealnym stanie.
- › Po zakończeniu montażu należy sprawdzić prawidłowe działanie produktów z rodziny Sense by Maco, korzystając z instrukcji montażu dostarczonej przez firmę MACO.
- › Aby zapewnić prawidłowe działanie i tym samym bezpieczeństwo użytkowania produktów z rodziny Sense by Maco, należy bezwzględnie przestrzegać wskazówek zawartych w rozdziale 8 (Konserwacja, czyszczenie i pielęgnacja).



6. Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

OSTROŻNIE

Pole magnetyczne!

Magnesy mogą stanowić zagrożenie dla elementów elektronicznych i mechanicznych oraz doprowadzić do ich zniszczenia.

› Usunąć takie przedmioty z obszaru montażu.

OSTROŻNIE

Ryzyko upadku podczas pracy na wysokości!

Podczas prac montażowych, czyszczenia i konserwacji na wysokości istnieje ryzyko upadku.

Nie montuj produktu, jeśli znajdujesz się wyżej niż 1,50 m nad podłożem.

› W przypadku montażu powyżej 1,50 m nad podłożem należy użyć drabiny lub podnóżka. Należy przestrzegać wskazówek bezpieczeństwa dotyczących korzystania z drabin i schodków.

OSTROŻNIE

Ryzyko obrażeń spowodowane przez nieodpowiednie elementy konstrukcyjne!

Elementy konstrukcyjne, akcesoria i części zamienne, które nie spełniają wymagań MACO, mogą wpływać na bezpieczeństwo produktu i prowadzić do wypadków.

› Należy stosować wyłącznie oryginalne części lub części spełniające wymagania MACO.

OSTROŻNIE

Nieprawidłowe obchodzenie się z baterią może spowodować obrażenia ciała!

Niewłaściwe obchodzenie się z baterią może spowodować uszkodzenie czujnika i obrażenia użytkownika. Należy używać wyłącznie baterii określonych dla danego modelu.

› Chronić obszar wokół baterii przed płomieniami, iskrami lub otwartym ogniem. Nie należy spalać baterii ani podgrzewać jej powyżej dopuszczalnej temperatury. Nie próbuj rozcinać baterii ani wywierać na nią silnego nacisku. W przypadku stwierdzenia uszkodzenia należy natychmiast wymienić baterię.

7. Wskazówki



UWAGA

Manipulowanie systemem Smart Home przez osoby nieuprawnione

Nie zabezpieczony system Smart Home lub przestarzałe oprogramowanie sprzętowe ułatwiają nieuprawniony dostęp. W celu zapewnienia bezpieczeństwa należy zawsze instalować najnowszą wersję oprogramowania sprzętowego. Używaj bezpiecznego hasła i nie udostępniaj go osobom trzecim.



UWAGA

Uszkodzenia spowodowane czynnikami środowiskowymi

Używanie w pomieszczeniach, gdzie jest dużo kurzu, korozyjna atmosfera, wysokie ładunki elektrostatyczne lub wilgoć, może uszkodzić produkt. Nie wolno stosować w elementach konstrukcyjnych wykonanych z drewna zawierającego kwasy (np. Accoya). Nie wolno stosować w obszarach fałd, gdzie występuje bezpośrednie działanie wilgoci lub tworzy się kondensacja.



UWAGA

Uszkodzenia spowodowane zabrudzeniami

Należy bezwzględnie unikać zabrudzeń olejem, tłuszczem lub kurzem, a także kontaktu z wodą. Jeśli czujnik jest zabrudzony, należy go ostrożnie wyczyścić miękką, niestrzępiącą się ściereczką.



UWAGA

Zakłócenie działania spowodowane brakiem konserwacji elementów konstrukcyjnych

Jeśli komponenty nie są ustawione lub konserwowane zgodnie ze specyfikacjami, mogą wystąpić problemy z prawidłowym wykrywaniem lub sygnalizowaniem stanu urządzenia. Dlatego zaleca się, aby przed uruchomieniem czujnika zlecić sprawdzenie lub serwisowanie odpowiedniego elementu wyspecjalizowanej firmie.



UWAGA

Uszkodzenie obudowy

Nie używać narzędzi elektrycznych do przykręcania czujnika, ponieważ zbyt duży moment dokręcania śrub spowoduje uszkodzenie obudowy.



UWAGA

Urządzenie zasilane bateryjnie

Produkty z rodziny Sense by MACO są zasilane przez baterie. Średni okres użytkowania baterii wynosi około 2 lat i może zależeć od wielu czynników, takich jak producent baterii, wybrany ekosystem systemu Smart Home lub liczba uruchomień elementu. Aby zapewnić bezawaryjną pracę, należy regularnie sprawdzać poziom naładowania baterii. W tym celu czujnik przekazuje informacje o stanie naładowania baterii do odpowiedniego ekosystemu systemu Smart Home. Wyświetlanie w systemie leży w gestii danego producenta systemu i MACO nie ma na to wpływu.



8. Konserwacja, czyszczenie i pielęgnacja

Państwa element budowlany jest wyposażony w wysokiej jakości i trwałe produkty MACO. Aby urządzenie działało prawidłowo i bezpiecznie przez wiele lat, należy przestrzegać wskazówek dotyczących konserwacji oraz zalecanych terminów przeglądów. Należy regularnie sprawdzać prawidłowość działania produktów z rodziny Sense by Maco (co najmniej raz w roku; w przypadku instalacji, w których ewentualna awaria może stanowić zagrożenie dla życia i zdrowia, co najmniej raz w miesiącu). Zwróć szczególną uwagę na nietypowe odgłosy, ślady zużycia lub ścierania, które mogą wskazywać na ewentualną awarię systemu.

9. Części zamienne, serwis posprzedażowy i utylizacja



Części zamienne lub usługi serwisowe można uzyskać od dostawców, producentów lub autoryzowanych partnerów serwisowych. Lista przetwórców, dystrybutorów i partnerów serwisowych znajduje się na stronie www.maco.eu.

Powyższy symbol oznacza, że zgodnie z rozporządzeniem w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego tego urządzenia nie wolno wyrzucać wraz z odpadami komunalnymi po zakończeniu jego eksploatacji.

W celu zwrotu zużytego sprzętu elektrycznego można skorzystać z bezpłatnych punktów zbiórki w swojej okolicy. Adresy można uzyskać w urzędzie miasta lub gminy.

Deklaracja zgodności

Deklaracje zgodności można znaleźć pod adresem:



Deklaracja zgodności UE
Sense by Maco | Okna T&T



Deklaracja zgodności UE
Sense by Maco | Door



Deklaracja zgodności UE
Sense by Maco | Window Pro T&T



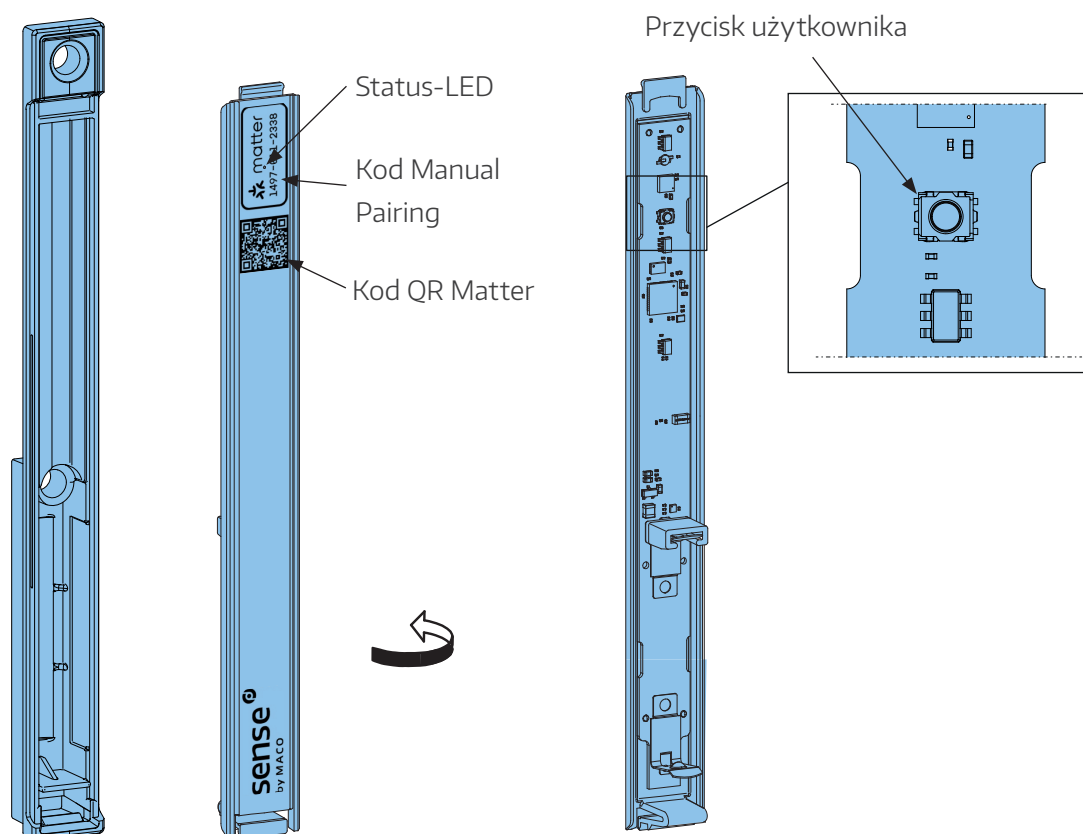
Deklaracja zgodności UE
Sense by MACO | Universal



Deklaracja zgodności UE
Sense by MACO | Casement

Sense by Maco | Window Pro T&T

Informacje ogólne

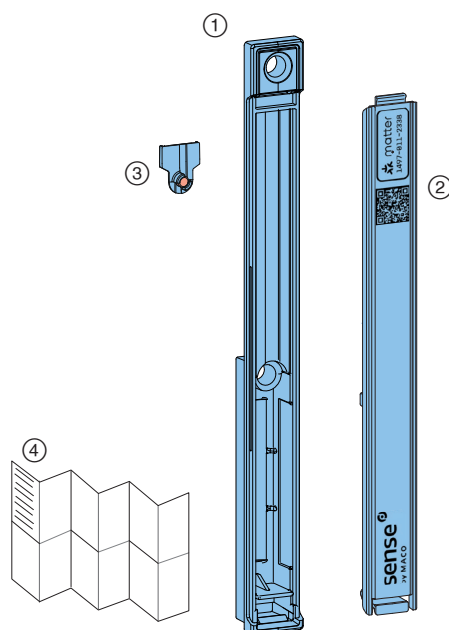


Spis treści

Informacje ogólne	9
Zakres dostawy	10
Montaż.....	11
(Pierwsze) uruchomienie	14
Wkładanie baterii	14
Regulacja	15
Resetowanie	16
Soft Reset	16
Hard Reset	17
Arkusz danych	18

Zakres dostawy

Nr pozycji	Oznaczenie	Liczba
①	Obudowa	1
②	Sense by Maco Window Pro T&T	1
③	Uchwyt magnetyczny	1
④	Ulotka	1



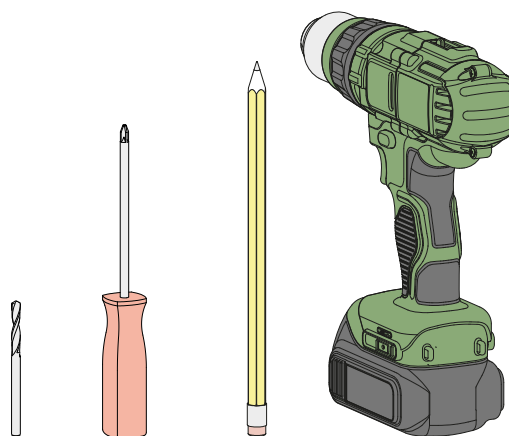
Wymagane (nie wchodzi w skład dostawy)

Oznaczenie	Liczba
Bateria AAA 1,5 V	1



Narzędzie

Oznaczenie
Wiertarka akumulatorowa
Wiertło Ø 3
Śrubokręt Phillips
Ołówek


UWAGA

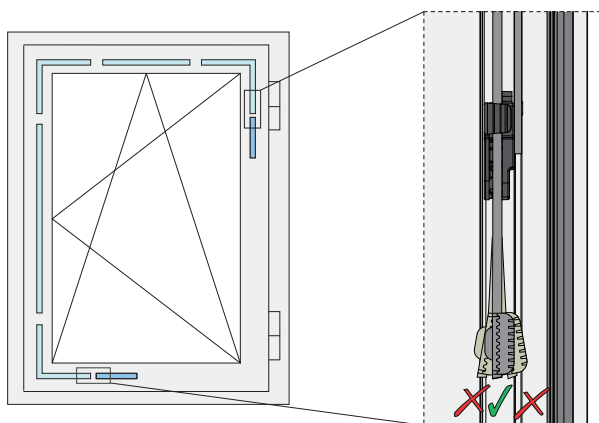
Nie używać narzędzi elektrycznych do dokręcania czujnika, ponieważ zbyt duży moment dokręcania śrub spowoduje uszkodzenie obudowy.



Montaż

Pozycja montażu

Sense by Maco | Window Pro T&T jest podłączany do ostatniego elementu kompatybilnych okuć uchylno-rozwiernych MACO MULTI MATIC. Wymaga to zastosowania narożnika lub przedłużanego zamknięcia środkowego, a także wystarczającej ilości miejsca w rowku okuciowym.



Legenda

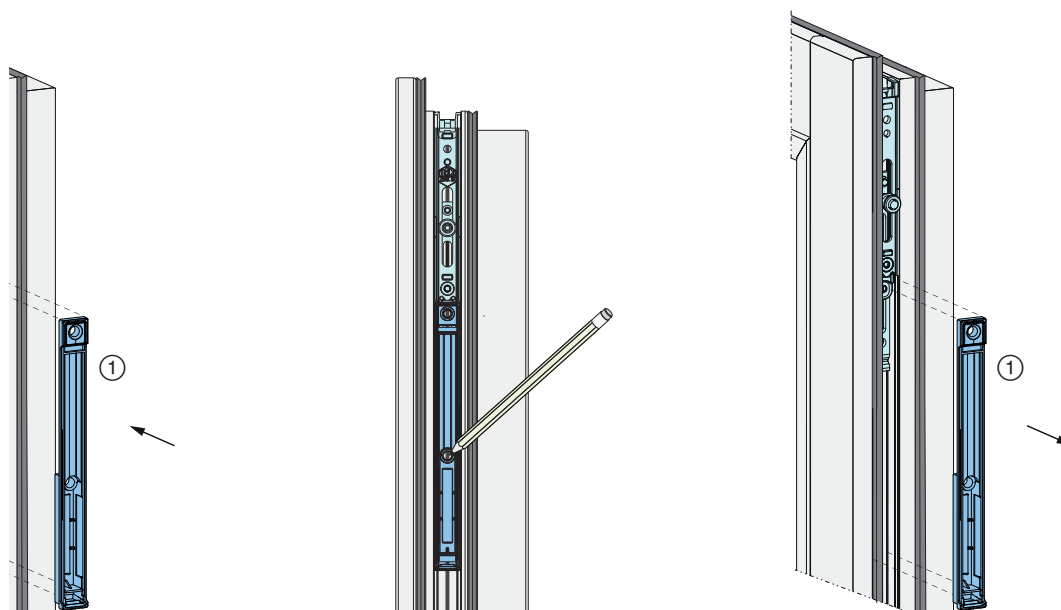
-  Okucie
-  Sense by Maco | Window Pro T&T



UWAGA

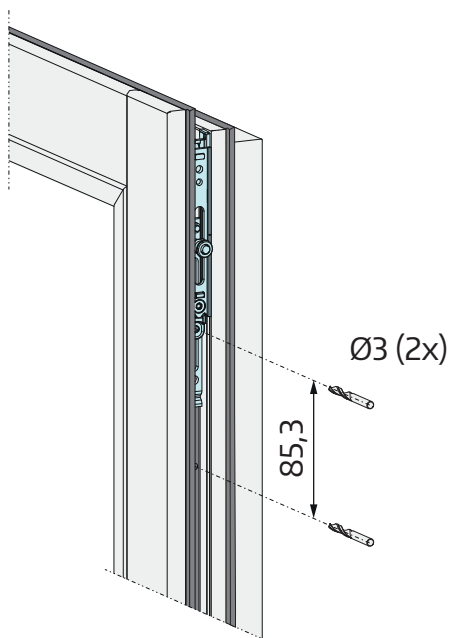
Proszę dokładnie sprawdzić okucia w miejscu montażu.

Przed montażem należy sprawdzić, czy szyna napędowa porusza się prostoliniowo. Zbyt mocno wygięta szyna napędowa w miejscu montażu może spowodować uszkodzenie czujnika lub nieprawidłowe działanie. Upewnij się, że żadna część listwy napędowej nie wystaje poza powierzchnię przylegania wrębu w rowku okuciowym, aby uniknąć uszkodzenia czujnika. Również szyna napędowa nie może być zbyt mocno wygięta w rowku okucia, ponieważ może to zakłócić prawidłowe działanie czujnika. W razie potrzeby ostrożnie skoryguj ręcznie ruch wysuwania szyny napędowej.

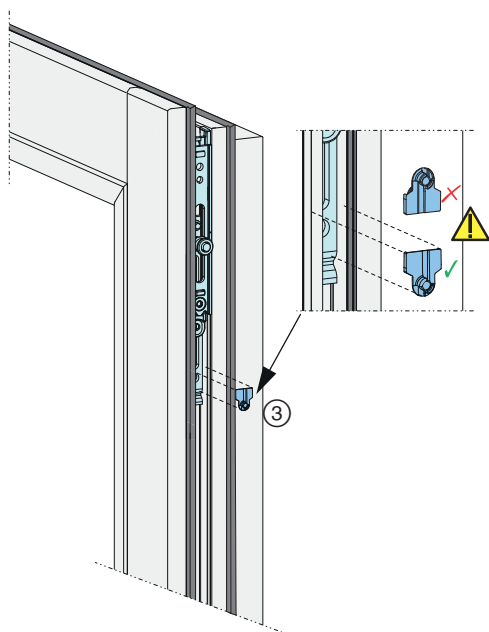


- 1 Umieść obudowę na otwartym skrzydle i zaznacz otwory do wiercenia.

Montaż (ciąg dalszy)



- 2 Wstępne nawiercenie otworów o średnicy Ø3.



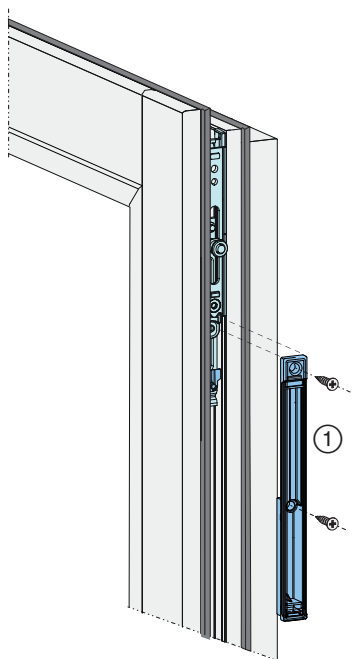
- 3 Umieść uchwyt magnetyczny ③ w wolnym otworze elementu narożnika lub przedłużanego zamknięcia środkowego. Upewnij się, że uchwyt magnetyczny jest zainstalowany w prawidłowej pozycji - w przeciwnym razie mogą wystąpić błędne wskazania wykrywania.

! OSTROŻNIE

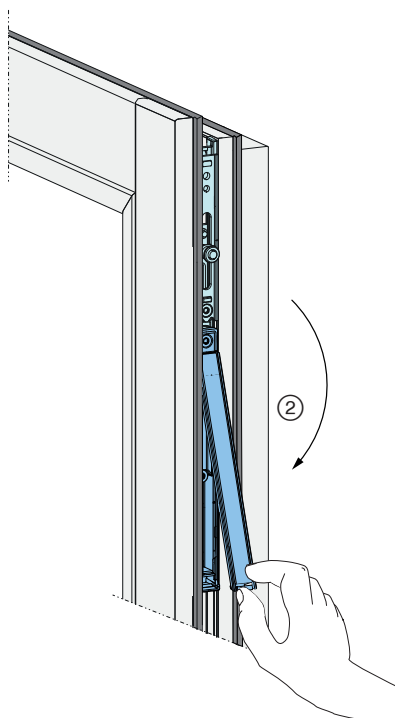
Pole magnetyczne!

Magnesy mogą zagrażać i niszczyć komponenty elektroniczne i mechaniczne.

› Usuń takie przedmioty z obszaru montażu.

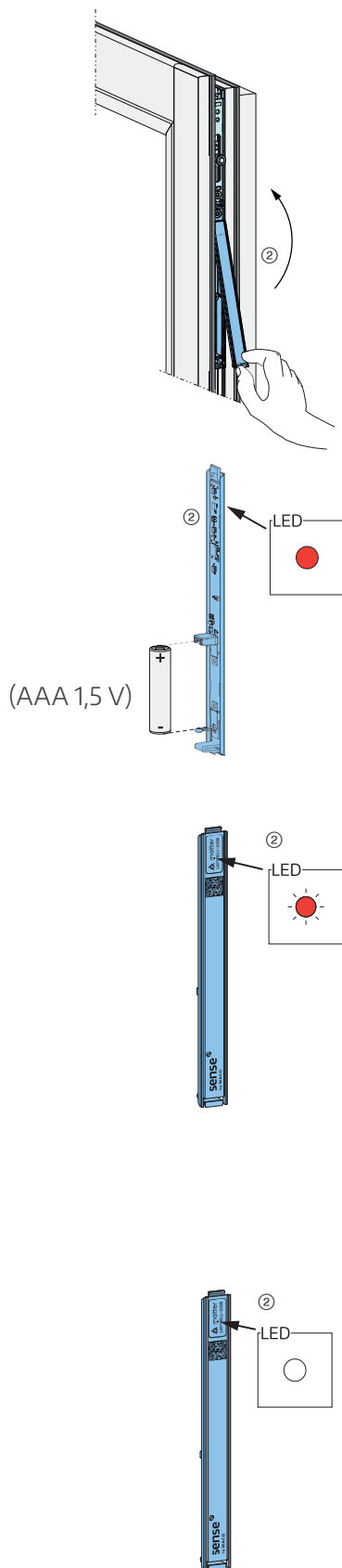


- 4 Włożyć obudowę ① z powrotem do rowka okucia i przykręcić odpowiednimi śrubami (np. 4 x 28). Śruby należy dokręcać wyłącznie ręcznie.



- 5 Zamknąć obudowę ① za pomocą czujnika ② i sprawdzić prawidłowe działanie mechaniczne skrzydła. W ten sposób montaż zostaje zakończony. Wszystkie dalsze kroki są wykonywane przez klienta końcowego.

(Pierwsze) uruchomienie Włożenie baterii



1 Otwórz obudowę.

2 Wymiana baterii: Włóż odpowiednią baterię AAA (1,5 V, nie wchodzi w skład zestawu) i zamknij obudowę.

W przypadku (pierwszego) uruchomienia: włóż baterię, pozostaw obudowę otwartą i przejdź do następnego kroku.

Po włożeniu baterii dioda LED zapala się na krótko.

3 Urządzenie automatycznie przechodzi w tryb parowania, co jest sygnalizowane miganiem diody LED określającej stan urządzenia.

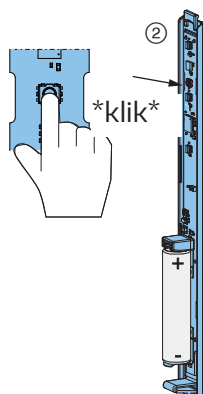
UWAGA

Czujnik przechodzi automatycznie w tryb parowania tylko podczas pierwszego uruchomienia oraz po miękkim lub twardym resecie. Po wymianie baterii nie jest konieczne ponowne parowanie.

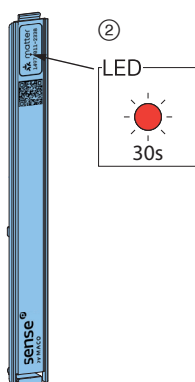
4 Urządzenie przechodzi automatycznie w tryb parowania, co sygnalizowane jest miganiem diody LED stanu. W tym celu należy skorzystać z instrukcji „Integracja z systemem Smart Home” na stronie 65 lub instrukcji dostawcy ekosystemu Smart Home. Po pomyślnym sparowaniu dioda LED sygnalizująca status gaśnie. W aplikacji status czujnika jest wyświetlany jako „Otwarty”. Przejdź do rozdziału „Regulacja”.



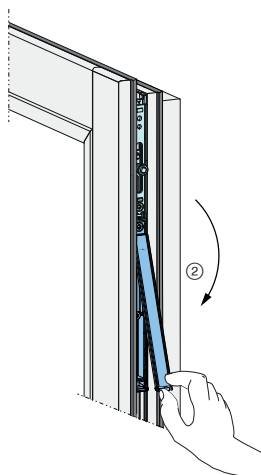
Regulacja



- 1 Naciśnij krótko przycisk użytkownika. W razie potrzeby proces ten można powtórzyć w dowolnym momencie.



- 2 Czujnik ② przechodzi teraz w tryb regulacji na 30 sekund, podczas których dioda LED stanu miga.



- 3 Umieść czujnik ② z powrotem na obudowie ①. Zamknij i zablokuj skrzydło w ciągu 30 sekund od naciśnięcia przycisku użytkownika. Poczekaj, aż stan czujnika zostanie wyświetlony jako „zamknięty” w aplikacji Smart Home.
- 4 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.



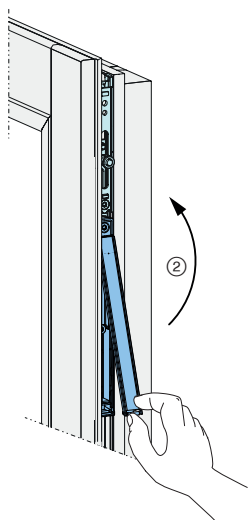
UWAGA

Urządzenie, które nie zostało prawidłowo skonfigurowane, może dostarczać nieprawidłowe informacje o stanie do systemu Smart Home. Nieudana regulacja jest sygnalizowana trzykrotnym długim błyskiem diody LED informującej o stanie urządzenia.

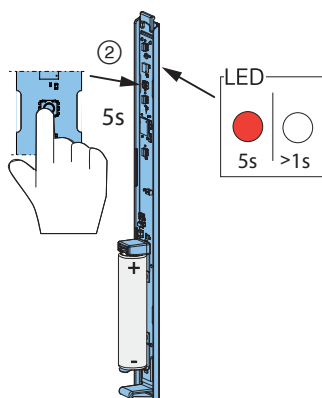
Resetowanie

Miękki reset (Soft Reset)

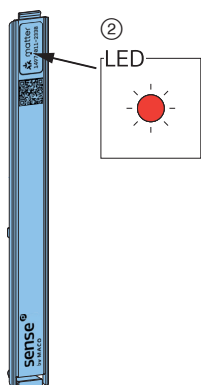
Urządzenie zostanie ponownie uruchomione poprzez miękki reset (Soft Reset), a następnie ponownie przejdzie w tryb parowania. W ten sposób ewentualne połączenie z ekosystemem systemu Smart Home zostaje przerwane, ale ustawienia pozostają zachowane.



1 Otwórz obudowę.



2 Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 5 sekund, aż dioda LED na krótko zgaśnie. Aby wykonać miękki reset (Soft Reset), należy zwolnić przycisk użytkownika.

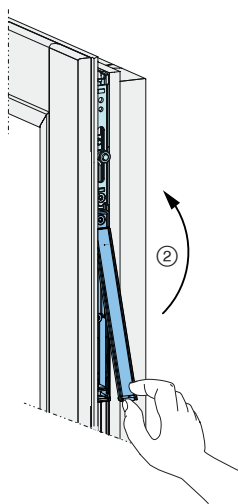


3 Po zakończeniu miękkiego resetu (Soft Reset) produkt automatycznie przejdzie w tryb parowania. Sygmalizuje to migająca dioda LED informująca o stanie urządzenia. Przejdź teraz do kroku 4 w rozdziale „(Pierwsze) uruchomienie”. Ponowna regulacja (patrz rozdział „Regulacja”) jest możliwa, ale nie jest absolutnie konieczna.

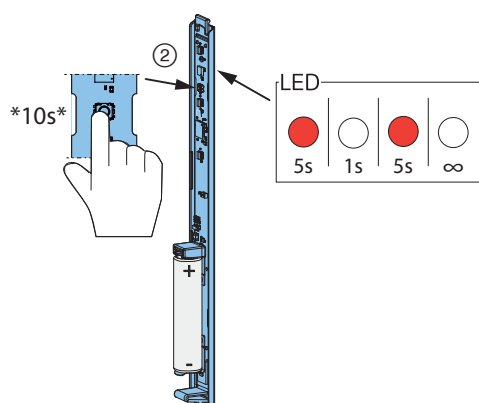


Twardy reset (Hard Reset)

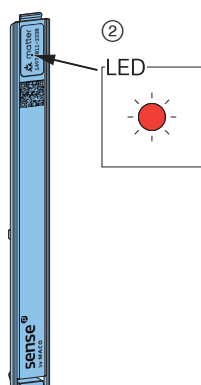
Twardy reset (Hard Reset) powoduje całkowite przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia. Spowoduje to zresetowanie ewentualnego połączenia z ekosystemem systemu Smart Home, a także ewentualnych wprowadzonych ustawień.



1 Otwórz obudowę.



2 Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 10 sekund. Po około 5 sekundach dioda LED informująca o stanie urządzenia gaśnie na krótko, a następnie ponownie się zapala. Przytrzymaj przycisk użytkownika, aż dioda LED całkowicie zgaśnie. Zwolnij przycisk użytkownika, aby wykonać twardy reset (Hard Reset).



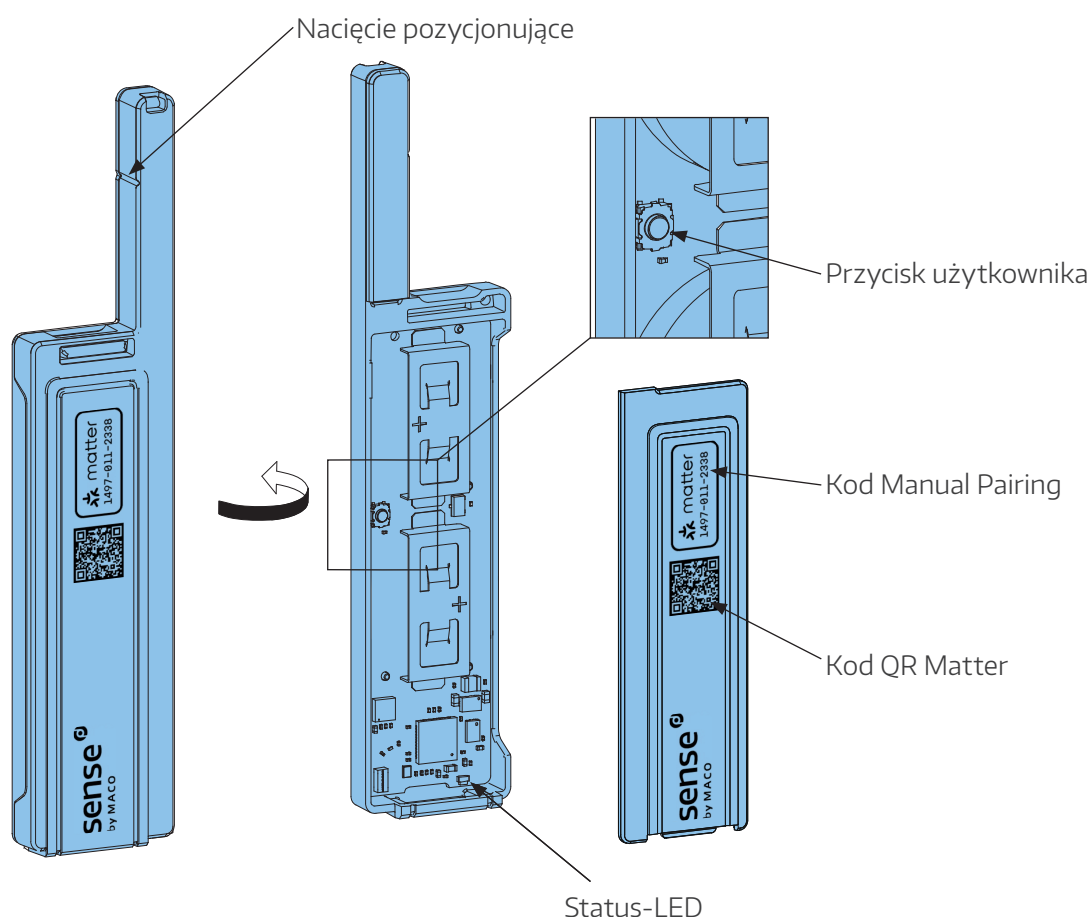
3 Po zakończeniu twardego resetu (Hard Reset) produkt automatycznie przejdzie w tryb parowania. Sygmalizuje to migająca dioda LED informująca o stanie urządzenia. Przejdź teraz do kroku 4 w rozdziale „(Pierwsze) uruchomienie”.

Arkusz danych

Nazwa produktu	Sense by Maco Window Pro T&T
Numer zamówienia	481961
Materiał (obudowa)	PC/ABS
Kolor	czarny
Wymiary	161,1 x 15,9 x 13,8 mm
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	1 x bateria AAA 1,5 V
Żywotność baterii	około 2 lat
Napięcie zasilania	1.5 V
Interfejs użytkownika	1x przycisk użytkownika 1x dioda LED informująca o stanie urządzenia (czerwona)
Interfejs komunikacyjny	Matter Bluetooth Thread
Klasa IP	IP51 w stanie zamontowanym
Certyfikat	CE

Sense by Maco | Okna T&T

Informacje ogólne

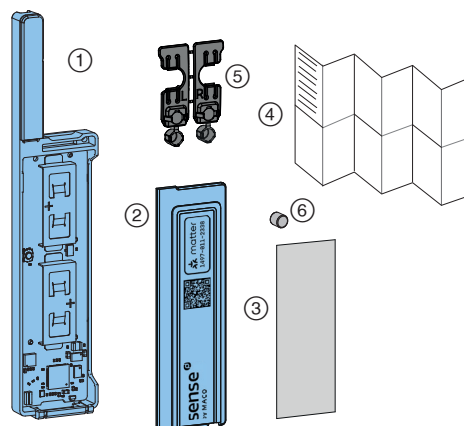


Spis treści

Informacje ogólne	19
Zakres dostawy	20
Montaż czujnika zamknięcia z uchwytem magnetycznym	21
Montaż czujnika zamknięcia z trzpieniem magnetycznym.....	24
Montaż monitorowania otwarcia za pomocą magnesu samoprzylepnego	26
(Pierwsze) uruchomienie	28
Wkładanie baterii	28
Regulacja	29
Resetowanie	30
Soft Reset	30
Hard Reset	31
Arkusz danych	32

Zakres dostawy

Nr pozycji	Oznaczenie	Liczba
①	Sense by Maco Okna T&T	1
②	Pokrywa obudowy	1
③	Taśma dwustronna	1
④	Ulotka	1
⑤	Uchwyt magnetyczny L/R	1
⑥	Magnes	1



! OSTROŻNIE

Pole magnetyczne!

Magnesy mogą stanowić zagrożenie dla elementów elektronicznych i mechanicznych oraz doprowadzić do ich zniszczenia.

› Usuń takie przedmioty z obszaru montażu.

potrzebny (nie wchodzi w skład dostawy)

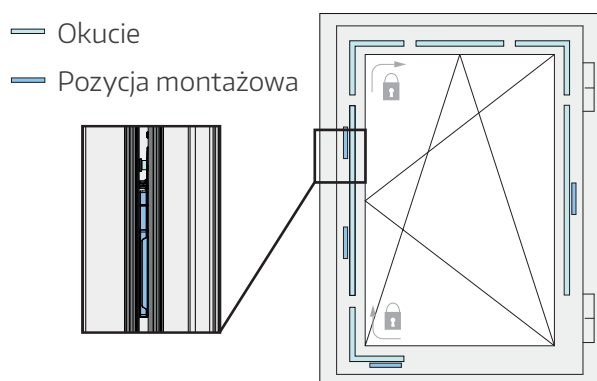
Oznaczenie	Liczba
Bateria CR2032 3 V	2



Montaż czujnika zamknięcia z uchwytem magnetycznym

Pozycja na skrzydle

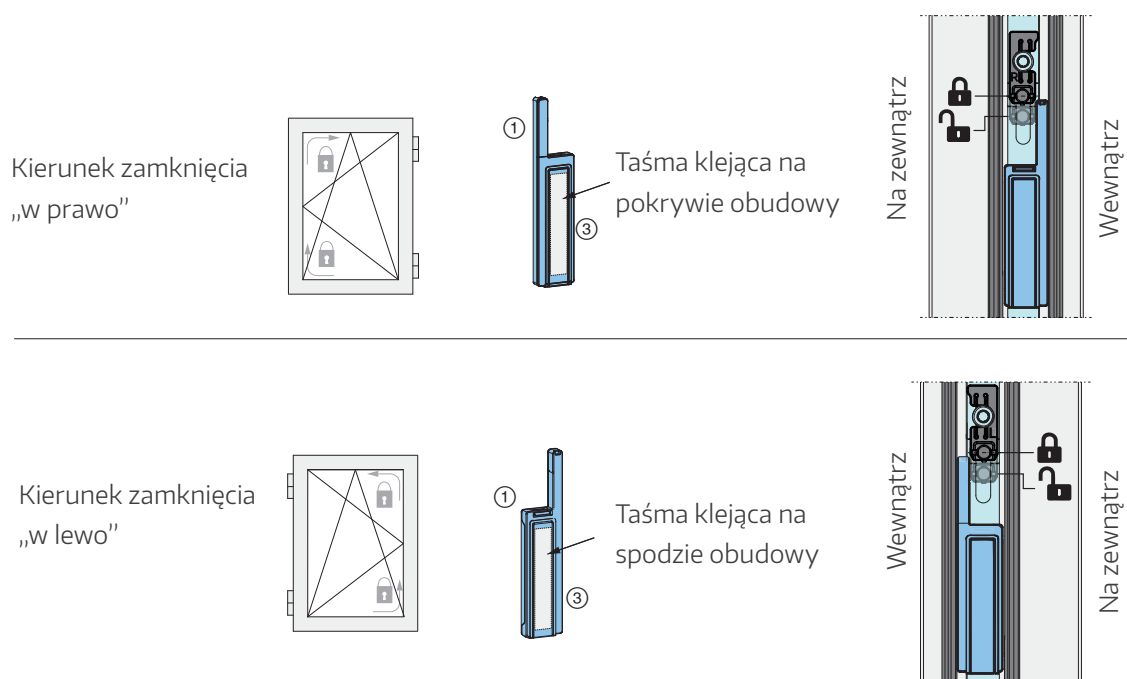
Za pomocą Sense by Maco | Window T&T ist. możliwe jest monitorowanie zamknięcia za pomocą dołączonego uchwyty magnetycznego. Można go łatwo przymocować do dowolnego trzpienia zamykającego.



- 1 Wybierz odpowiednią pozycję montażową dla Sense by Maco | Window T&T na podstawie rysunku.

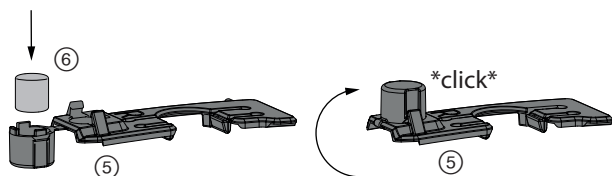
Wyrównanie na okuciu

- 2 Pozycja montażowa Sense by Maco | Window T&T zależy od kierunku zamykania skrzydła, dlatego taśmę klejącą ③ należy przykleić do dna lub pokrywy obudowy:

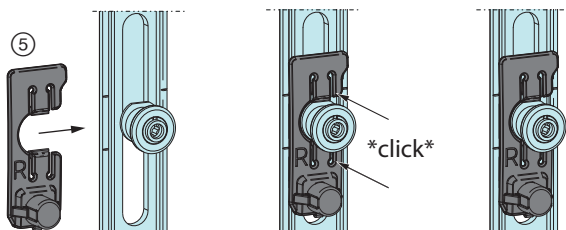


Podczas zamykania trzpień musi odsunąć się od Sense by Maco | Window T&T.

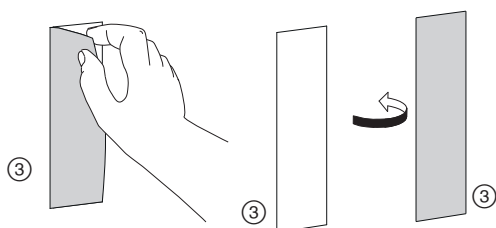
Montaż czujnika zamknięcia z uchwytem magnetycznym (ciąg dalszy)



- 3 Odłącz uchwyty magnetyczne ⑤. Wybierz uchwyt magnetyczny odpowiedni dla kierunku zamknięcia, włóż magnes ⑥ i zamknij nasadkę.



- 4 Przymocować uchwyt magnetyczny ⑤ do trzpienia zamykającego w miejscu montażu. W tym celu należy najpierw wsunąć uchwyt magnetyczny z boku pod ruchomą tuleję trzpienia. Następnie wciśnij dwa zaczepy pod kołnierzem trzpienia zamykającego.



- 3 Oczyszczyć miejsca przeznaczone do klejenia na okuciu i czujniku. Upewnij się, że są one wolne od tłuszczu i oleju.

- 4 Zdejmij folię ochronną z taśmy klejącej ③ i przyklej ją pośrodku Sense by Maco | Window T&T ①.



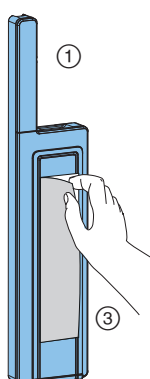
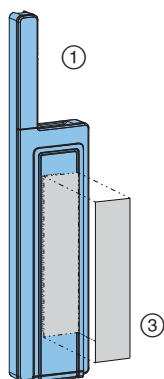
Montaż czujnika zamknięcia z uchwytem magnetycznym (ciąg dalszy)



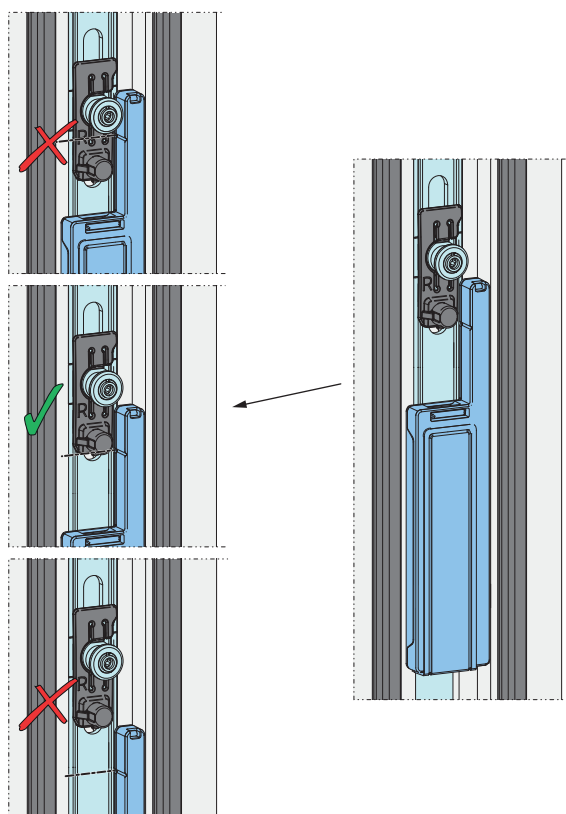
UWAGA

Przedstawienie w kierunku zamknięcia „w prawo”.

WINDOW T&T



- 5 Zdejmij folię ochronną z drugiej strony taśmy klejącej ③.



- 6 Ustaw czujni ① tak, aby w stanie otwartym wycięcie pozycjonujące czujnika znajdowało się na równi z dolną krawędzią uchwyty magnetycznego ⑤. Naciśnij lekko obudowę czujnika przez kilka sekund.
- 7 W razie potrzeby zamknąć obudowę pokrywą ② i sprawdzić prawidłowe działanie mechaniczne skrzydła. W ten sposób montaż zostaje zakończony. Wszystkie dalsze kroki są wykonywane przez klienta końcowego.



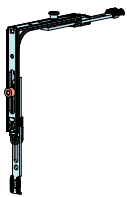
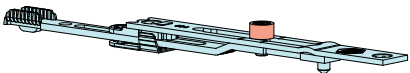
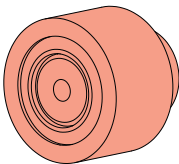
UWAGA

Podczas montażu należy upewnić się, że podczas zamykania korpus czujnika nie kolduje z elementem zamykającym. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzeń materiałowych.

Montaż czujnika zamknięcia z trzpieniem magnetycznym

Pozycja na skrzydle

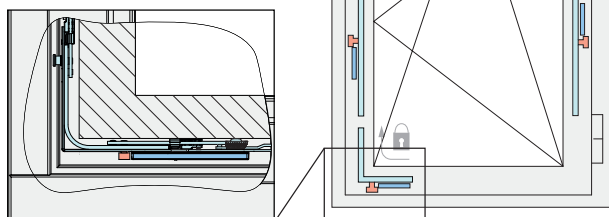
Czujnik Sense by Maco | Window T&T umożliwia niezawodne monitorowanie zamknięcia w połączeniu z okuciami wyposażonymi w magnetyczne trzpienie zamykające. Dołączony uchwyt magnetyczny nie jest wymagany.

MACO-TRONIC MM Narożnik	MACO-TRONIC MM Przedłużka wrębu	Sworzeń magnetyczny MACO
		
Nr art. 206190	Nr art. 201755	Nr art. 228503 i 228504

— Okucie

— Pozycja montażowa

Magnetyczny trzpień
zamykający

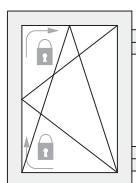


- Po zamontowaniu elementu okucia lub trzpienia magnetycznego zgodnie z instrukcją oraz po zamontowaniu okucia należy określić kierunek zamykania, aby prawidłowo zamontować czujnik ①.

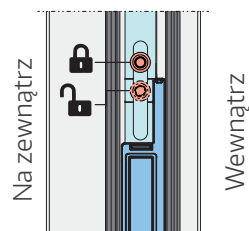
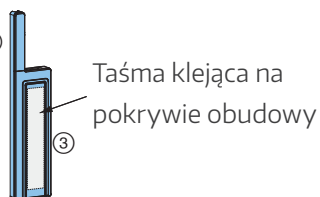
Wyrównanie na okuciu

- Pozycja montażowa Sense by Maco | Window T&T zależy od kierunku zamykania skrzydła, dlatego taśmę klejącą ③ należy przykleić do czujnika ① lub pokrywy obudowy ②:

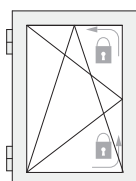
Kierunek zamknięcia
„w prawo”



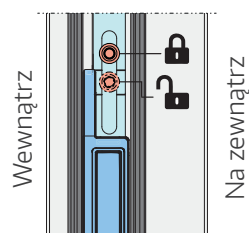
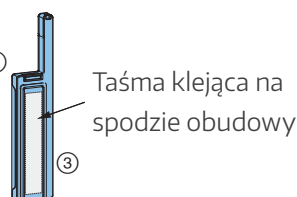
①



Kierunek zamknięcia
„w lewo”



①

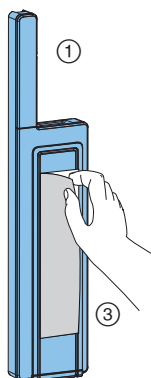
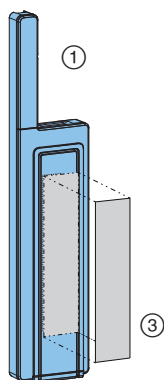


Podczas zamykania trzpień musi odsunąć się od Sense by Maco | Window T&T.

Montaż czujnika zamknięcia z trzpieniem magnetycznym (ciąg dalszy)



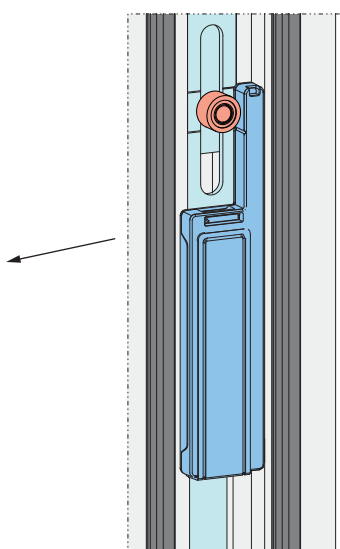
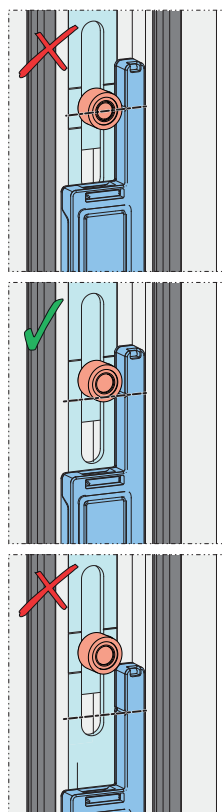
Przedstawienie w kierunku zamknięcia „w prawo”.



- 3 Zdejmij folię ochronną z taśmy klejącej ③ i przyklej ją pośrodku Sense by Maco | Window T&T ①.

- 4 Oczyszczyć miejsca przeznaczone do klejenia na okuciu i czujniku. Upewnij się, że są one wolne od tłuszczu i oleju.

- 5 Zdejmij folię ochronną z drugiej strony taśmy klejącej ③.



- 6 Ustaw czujnik ① tak, aby w stanie otwartym trzpień magnetyczny znajdował się w przedniej części czujnika. Należy zwrócić uwagę na wycięcie pozycjonujące na czujniku ① lub podłużne rowki, które ułatwiają pozycjonowanie. Nacisnąć lekko obudowę czujnika przez kilka sekund.

- 7 W razie potrzeby zamknąć obudowę pokrywą i sprawdzić prawidłowe działanie mechaniczne skrzydła. W ten sposób montaż zostaje zakończony. Wszystkie dalsze kroki są wykonywane przez klienta końcowego.



Podczas montażu należy upewnić się, że podczas zamykania korpus czujnika nie koliduje z elementem zamykającym. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzeń materiałowych.

Montaż monitorowania otwarcia za pomocą magnesu samoprzylepnego

Pozycja na skrzydle

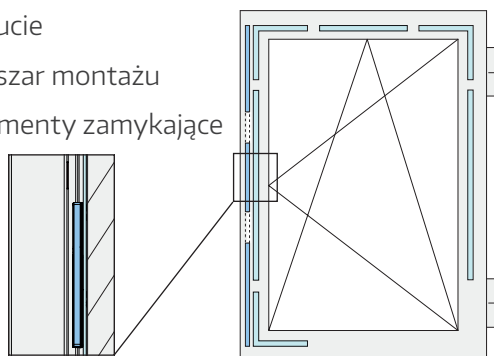
W połączeniu z magnesem klejonym MACO M-TS (nr art. 373147) można w prosty sposób zrealizować monitorowanie otwarcia skrzydeł.

Montaż

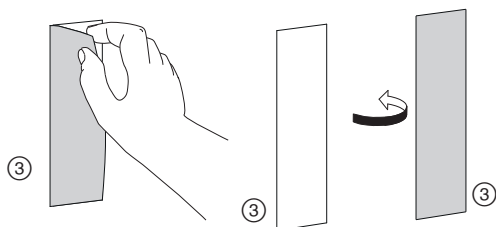
— Okucie

— Obszar montażu

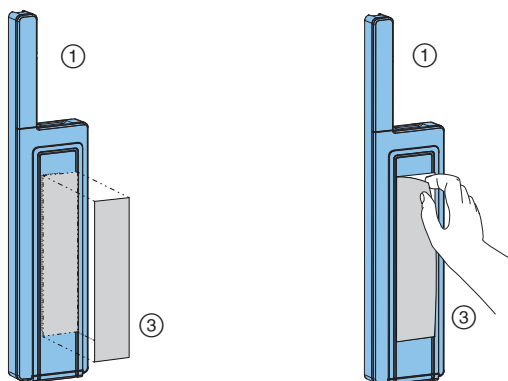
--- Elementy zamykające



- 1 Wybierz odpowiednią pozycję montażową dla Sense by Maco | Window T&T na podstawie załączonej grafiki. Należy pamiętać, że montaż może odbywać się wyłącznie po stronie przekładni, w miejscach, w których nie ma trzpienia ani elementu zamykającego.



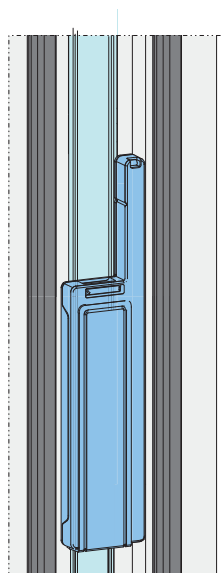
- 2 Zdejmij folię ochronną z taśmy klejącej ③ i przyklej ją pośrodku Sense by Maco | Window T&T ①.



- 3 Oczyszczyć miejsca przeznaczone do klejenia na okuciu i czujniku. Upewnij się, że są one wolne od tłuszczu i oleju.
- 4 Zdejmij folię ochronną z drugiej strony taśmy klejącej ③.



Montaż monitorowania otwarcia za pomocą magnesu samoprzylepnego (ciąg dalszy)



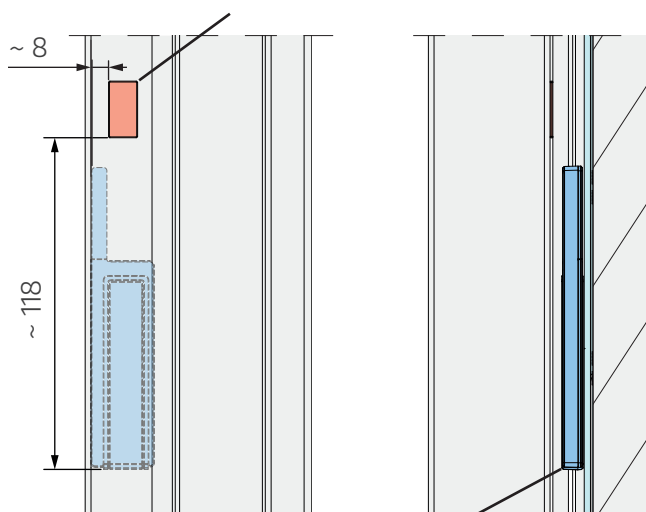
- 6 Umieść czujnik w odpowiednim miejscu na wrębie okucia. Upewnij się, że po stronie ramy jest wystarczająco dużo miejsca, żeby zamontować magnes samoprzylepny. Nacisnąć lekko obudowę czujnika przez kilka sekund.
- 7 W razie potrzeby zamknąć obudowę pokrywą.



UWAGA

Podczas montażu należy upewnić się, że podczas zamykania korpus czujnika nie koliduje z elementem zamykającym. W przeciwnym razie może dojść do uszkodzeń materiałowych.

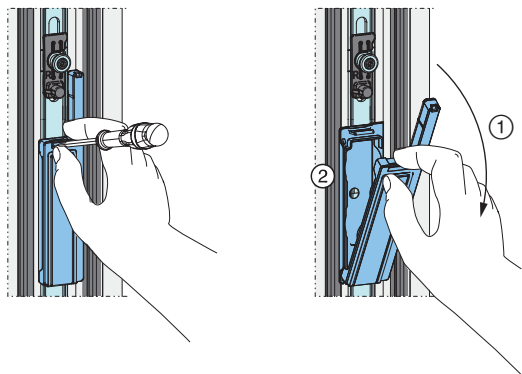
Magnes samoprzylepny MACO M-TS
(nr art. 373147)
Montaż na ramie



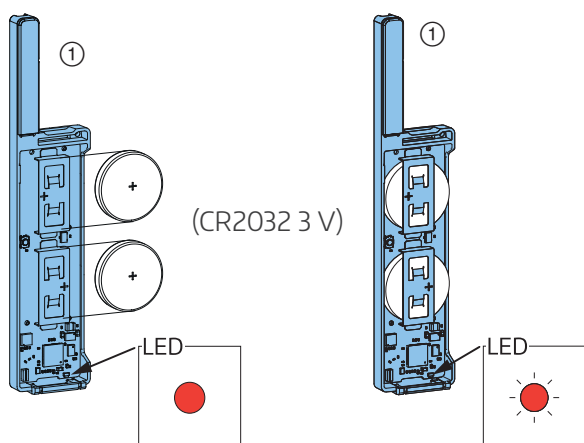
Sense by Maco | Window T&T
Montaż na skrzydle

- 8 Przymocujcie magnes samoprzylepny do ramy, tak jak pokazano na rysunku. W ten sposób montaż zostaje zakończony. Wszystkie dalsze kroki są wykonywane przez klienta końcowego.

(Pierwsze) uruchomienie Włożenie baterii



- 1 Otwórz obudowę. W tym celu należy podnieść zatrzask obudowy płaskim przedmiotem (np. śrubokrętem) i ostrożnie pociągnąć za wycięcie. W zależności od położenia montażowego należy wyjąć czujnik ① lub pokrywę obudowy ②.

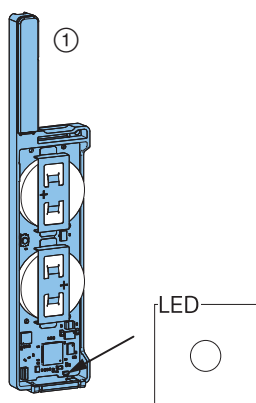


- 2 Włożyć baterie dostępne na miejscu (CR2032 3 V / 230 mAh) do urządzenia Sense by Maco | Window T&T. Dioda LED zaświeci się na krótko. Pozostaw obudowę otwartą podczas uruchamiania urządzenia. Po wymianie baterii można zamknąć obudowę.

- 3 Urządzenie automatycznie przechodzi w tryb parowania, co jest sygnalizowane miganiem diody LED określającej stan urządzenia.

UWAGA

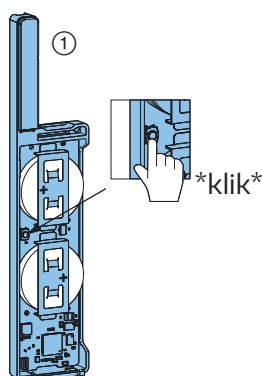
Czujnik przechodzi automatycznie w tryb parowania tylko podczas pierwszego uruchomienia oraz po miękkim (Soft Reset) lub twardym resecie (Hard Reset). Po wymianie baterii nie jest konieczne ponowne parowanie.



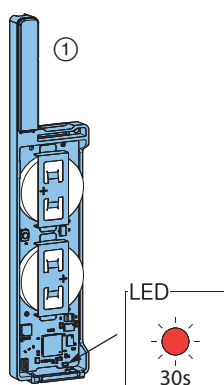
- 4 Urządzenie przechodzi automatycznie w tryb parowania, co sygnalizowane jest miganiem diody LED stanu. W tym celu należy skorzystać z instrukcji „Integracja z systemem Smart Home” na stronie 65 lub instrukcji dostawcy ekosystemu Smart Home. Po pomyślnym sparowaniu dioda LED sygnalizująca status gaśnie. W aplikacji status czujnika jest wyświetlany jako „Otwarty”. Przejdź do rozdziału „Regulacja”.



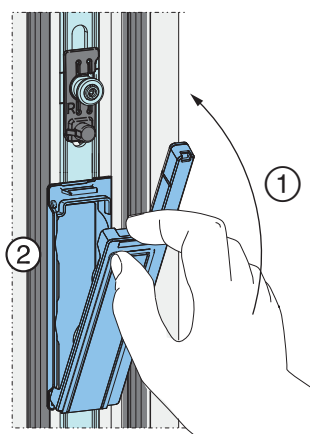
Regulacja



- 1 Naciśnij krótko przycisk użytkownika. W razie potrzeby proces ten można powtórzyć w dowolnym momencie.



- 2 Czujnik ① przechodzi teraz w tryb regulacji na 30 sekund, podczas których dioda LED informująca o stanie urządzenia miga.



- 3 Umieść czujnik ② z powrotem na pokrywie obudowy ①. Zamknij i zablokuj skrzydło w ciągu 30 sekund od naciśnięcia przycisku użytkownika. Poczekaaj, aż stan czujnika zostanie wyświetlony jako „zamknięty” w aplikacji Smart Home.
- 4 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.

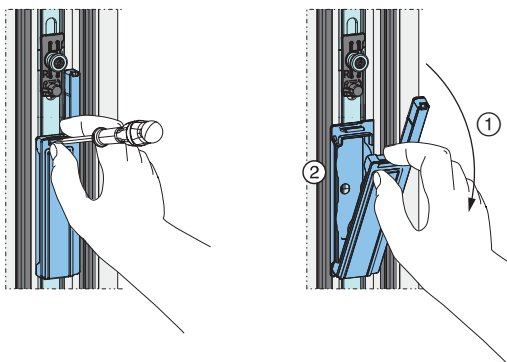


Urządzenie, które nie zostało prawidłowo skonfigurowane, może dostarczać nieprawidłowe informacje o stanie do systemu Smart Home. Nieudana regulacja jest sygnalizowana trzykrotnym długim błyskiem diody LED informującej o stanie urządzenia.

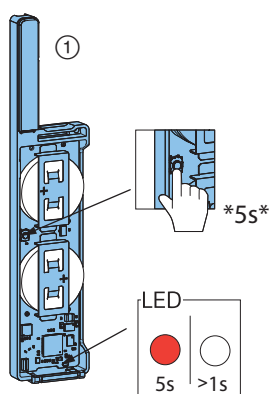
Resetowanie

Miękki reset (Soft Reset)

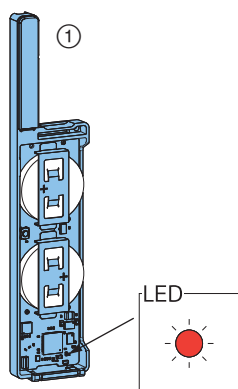
Miękki reset (Soft Reset) powoduje ponowne uruchomienie urządzenia i przywrócenie trybu parowania. W ten sposób ewentualne połączenie z ekosystemem systemu Smart Home zostanie przerwane, ale ustawienia pozostaną zachowane.



- 1 Otwórz obudowę. W tym celu należy podnieść zatrzask obudowy płaskim przedmiotem (np. śrubokrętem) i ostrożnie pociągnąć za wycięcie. W zależności od położenia montażowego należy wyjąć czujnik ① lub pokrywę obudowy ②.



- 2 Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 5 sekund, aż dioda LED na krótko zgaśnie. Aby wykonać miękki reset (Soft Reset), należy zwolnić przycisk użytkownika.

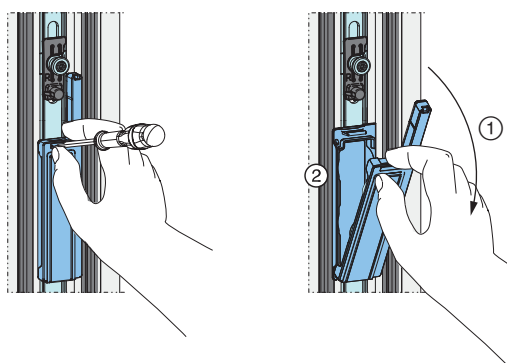


- 3 Po zakończeniu miękkiego resetu (Soft Reset) produkt automatycznie przejdzie w tryb parowania. Sygmalizuje to migająca dioda LED informująca o stanie urządzenia. Przejdź do rozdziału „(Pierwsze) uruchomienie”. Ponowna regulacja (patrz rozdział „Regulacja”) jest możliwa, ale nie jest absolutnie konieczna.

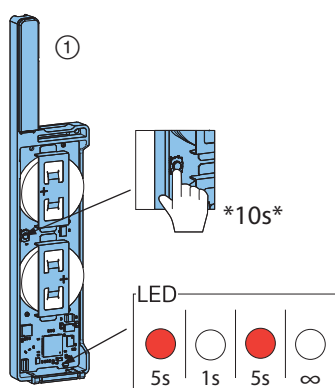


Twardy reset (Hard Reset)

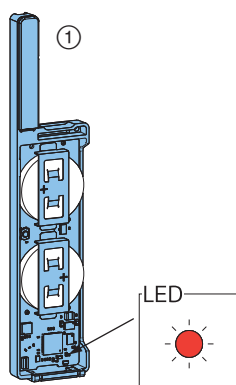
Twardy reset (Hard Reset) powoduje całkowite przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia. Spowoduje to zresetowanie ewentualnego połączenia z ekosystemem systemu Smart Home, a także ewentualnych wprowadzonych ustawień.



- 1 Otwórz obudowę. W tym celu użyj płaskiego przedmiotu (np. śrubokręta), aby podnieść zatrzask na obudowie i ostrożnie pociągnąć za wycięcie. W zależności od położenia montażowego należy wyjąć czujnik ① lub pokrywę obudowy ②.



- 2 Naciśnij przycisk użytkownika i przytrzymaj go przez co najmniej 10 sekund. Po około 5 sekundach dioda LED informująca o stanie urządzenia gaśnie na krótko, a następnie ponownie się zapala. Przytrzymaj przycisk użytkownika, aż dioda LED zgaśnie na stałe. Zwolnij przycisk użytkownika, aby wykonać twardy reset (Hard Reset).



- 3 Po zakończeniu twardego resetu (Hard Reset) produkt automatycznie przejdzie w tryb parowania. Sygnalizuje to migająca dioda LED informująca o stanie urządzenia. Przejdź do rozdziału „(Pierwsze) uruchomienie”.

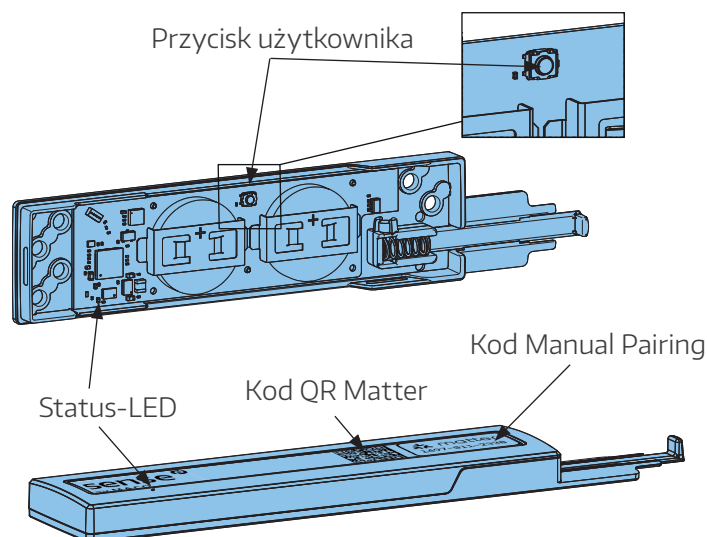
Arkusz danych

Nazwa produktu	Sense by Maco Okna T&T
Numer zamówienia	481962
Materiał (obudowa)	PC/ABS
Kolor	czarny
Wymiary	107,4 x 22,7 x 7,5 mm
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	2x CR2032
Żywotność baterii	około 2 lat
Napięcie zasilania	6 V
Interfejs użytkownika	1x przycisk użytkownika 1x dioda LED informująca o stanie urządzenia (czerwona)
Interfejs komunikacyjny	Matter Bluetooth Thread
Klasa IP	IP50 w stanie zamontowanym
Certyfikat	CE



Sense by MACO | Casement

Informacje ogólne

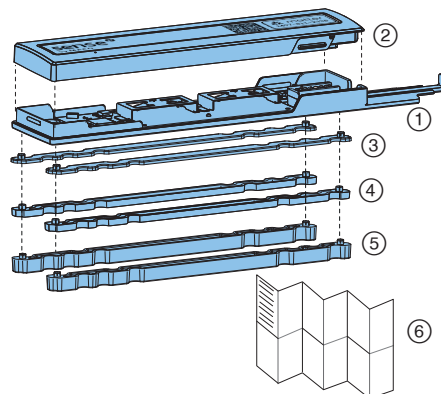


Spis treści

Informacje ogólne	33
Zakres dostawy	34
Montaż.....	35
(Pierwsze) uruchomienie	37
Wkładanie baterii	37
Regulacja	38
Resetowanie	39
Soft Reset	39
Resetowanie	40
Hard Reset	40
Arkusz danych	41

Zakres dostawy

Nr pozycji	Oznaczenie	Liczba
①	Sense by MACO Casement	1
②	Pokrywa obudowy	1
③	Elementy wyrównujące 1 mm	2
④	Elementy wyrównujące 2 mm	2
⑤	Elementy wyrównujące 4 mm	2
⑥	Ulotka	1



OSTROŻNIE

Pole magnetyczne!

Magnesy mogą zagrażać i niszczyć komponenty elektroniczne i mechaniczne.

› Usunąć takie przedmioty z obszaru montażu.



UWAGA

Nigdy nie należy obsługiwać suwaka ręcznie, ponieważ spowoduje to uszkodzenie czujnika.

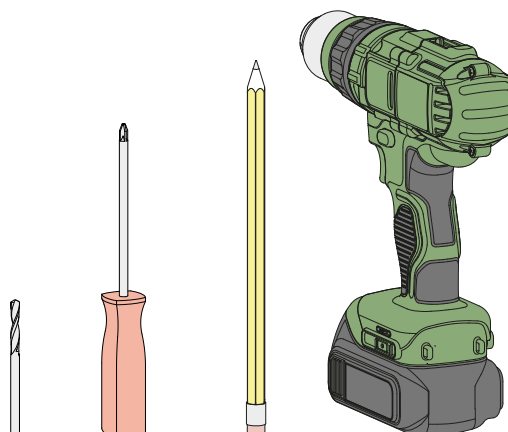
potrzebny (nie wchodzi w skład dostawy)

Oznaczenie	Liczba
Bateria CR2032 3 V	2



Narzędzie

Oznaczenie
Wiertarka akumulatorowa
Wiertło Ø 2
Śrubokręt Phillips
Ołówek



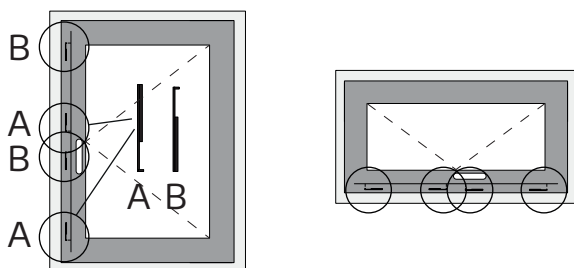
UWAGA

Nie używać narzędzi elektrycznych do przykręcania czujnika, ponieważ zbyt duży moment dokręcania śrub spowoduje uszkodzenie obudowy.

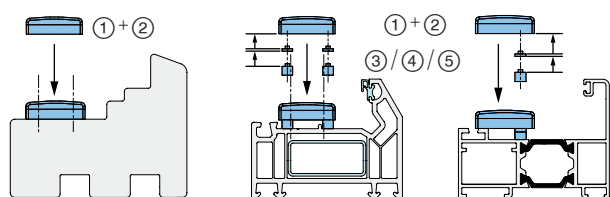


Montaż

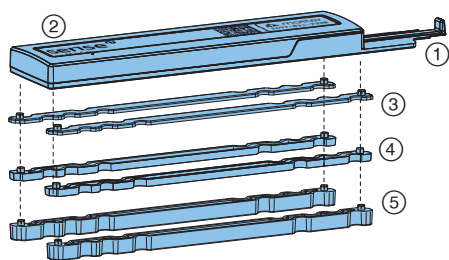
Sense by Maco | Casement jest kompatybilny z okuciami MACO ESPAGS do skrzydeł otwieranych na zewnątrz i montuje się go na ramie obok zaczepu z ryglowaniem grzybkowym. W przypadku instalacji poziomej czujnik można zamontować po lewej lub prawej stronie zaczepu. W pionowej pozycji montażowej czujnik powinien być przede wszystkim umieszczony nad zaczepem - jeżeli nie jest to możliwe, należy zastosować pozycję poniżej. Użyj dołączonych elementów dystansowych, aby upewnić się, że czujnik leży prosto na profilu lub że suwak leży płasko w zaczepie.



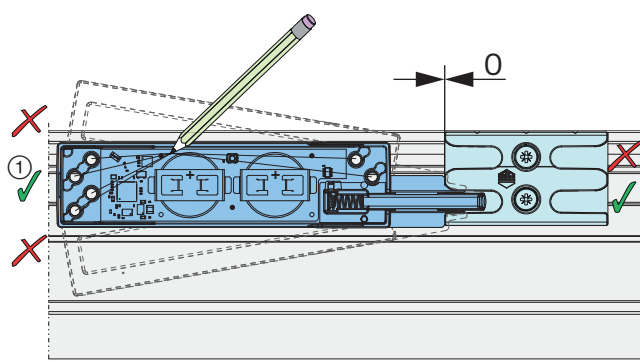
- 1 Wybierz odpowiednią pozycję montażową dla Sense by Maco | Casement na podstawie rysunku. W przypadku montażu pionowego zaleca się pozycję montażową A.



- 2 Wybierz elementy dystansowe (3, 4, 5) odpowiednie do zastosowanego profilu. W razie potrzeby można je układać jeden na drugim. Upewnij się, że elementy dystansowe są tak stabilne, jak to tylko możliwe.

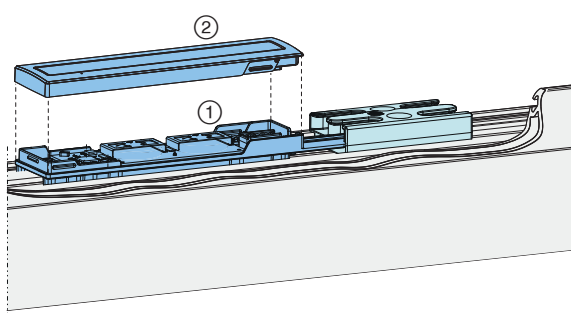
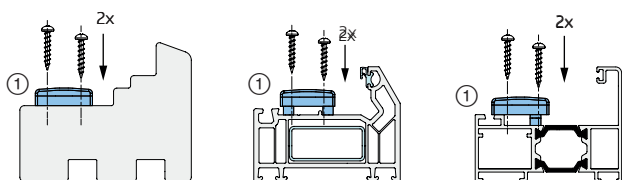
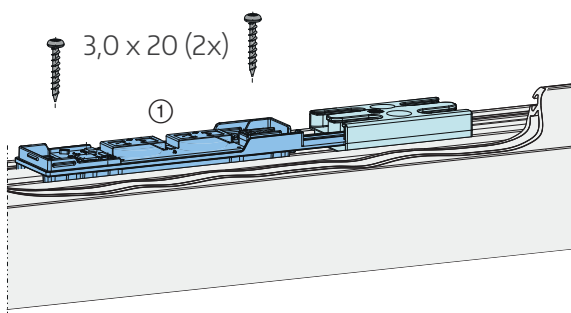
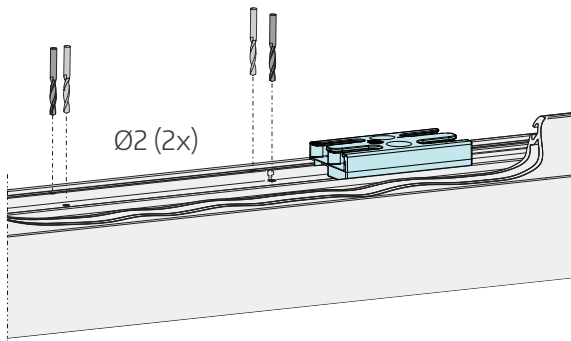


- 3 Przymocować potrzebne elementy dystansowe (3, 4, 5) do czujnika 1.



- 4 Umieść czujnik 1 na części zamykającej zgodnie z ilustracją i zaznacz dwa ukośne otwory.

Montaż (ciąg dalszy)



- 5 Wywiercić otwory o średnicy Ø 2 (2x) po przekątnej.

- 6 Przymocować czujnik ① po przekątnej za pomocą 2 śrub 3,0 x 20 mm. Dokręć śruby ręcznie (<1 Nm). Upewnij się, że suwak biegnie równoległe do zaczepu.



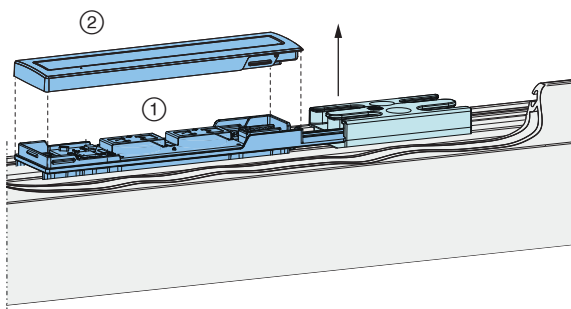
UWAGA

Nigdy nie należy obsługiwać suwaka ręcznie, ponieważ spowoduje to uszkodzenie czujnika.

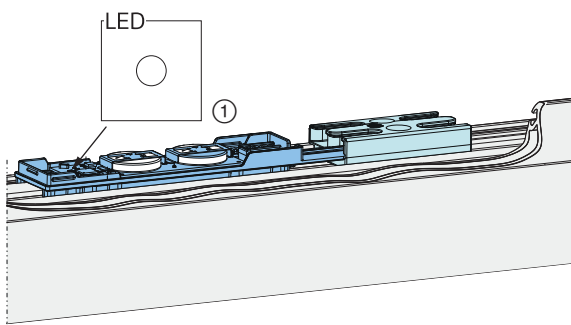
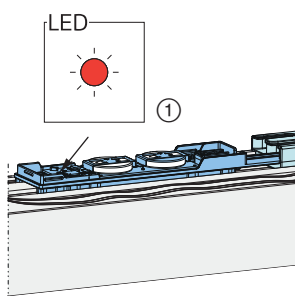
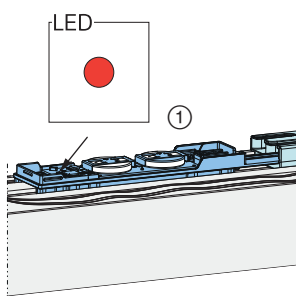
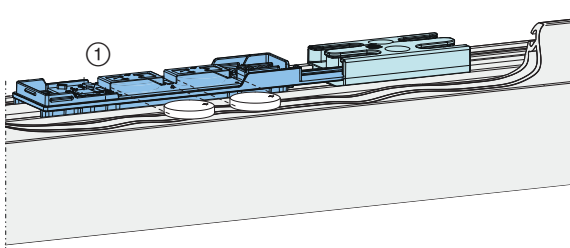
- 7 Zamknąć czujnik ① pokrywą ② i sprawdzić prawidłowe działanie mechaniczne skrzydła. W ten sposób montaż zostaje zakończony. Wszystkie dalsze kroki są wykonywane przez klienta końcowego.



(Pierwsze) uruchomienie Włożenie baterii



(CR2032 3V)



1 Otwórz pokrywę ②.

2 **Wymiana baterii:** Włożyć odpowiednią baterię CR2032 (2x 3 V, nie wchodzi w skład zestawu) i zamknąć obudowę.

W przypadku (pierwszego) uruchomienia:

Włóż baterię, pozostaw obudowę otwartą i przejdź do następnego kroku.

Po włożeniu baterii dioda LED zapala się na krótko.

3 Urządzenie automatycznie przechodzi w tryb parowania, co jest sygnalizowane miganiem diody LED określającej stan urządzenia.

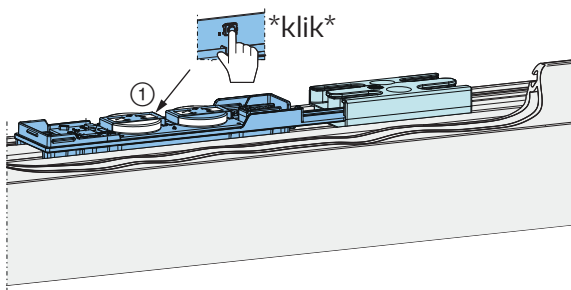


UWAGA

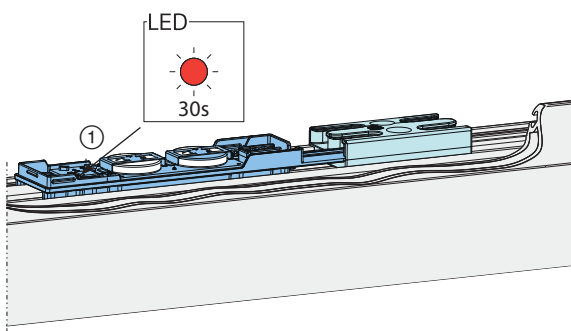
Czujnik przechodzi automatycznie w tryb parowania tylko podczas pierwszego uruchomienia oraz po miękkim (Soft Reset) lub twardym resecie (Hard Reset). Po wymianie baterii nie jest konieczne ponowne parowanie.

4 Urządzenie przechodzi automatycznie w tryb parowania, co sygnalizowane jest miganiem diody LED stanu. W tym celu należy skorzystać z instrukcji „Integracja z systemem Smart Home” na stronie 65 lub instrukcji dostawcy ekosystemu Smart Home. W przypadku (pierwszego) uruchomienia: bateria Po pomyślnym sparowaniu dioda LED informująca o stanie urządzenia gaśnie. W aplikacji stan czujnika jest wyświetlany jako „Otwarty”. Przejdź do rozdziału „Regulacja”.

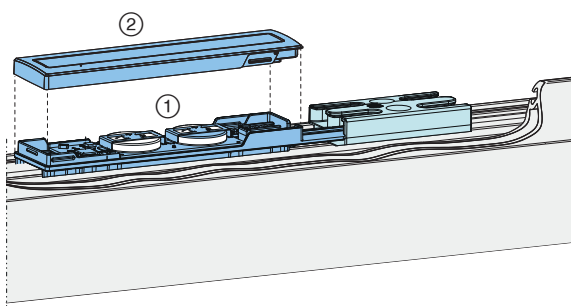
Regulacja



- 1 Naciśnij krótko przycisk użytkownika. W razie potrzeby proces ten można powtórzyć w dowolnym momencie.



- 2 Czujnik ① przechodzi teraz w tryb regulacji na 30 sekund, podczas których dioda LED informująca o stanie urządzenia miga.



- 3 Zamknąć czujnik ①. Zamknąć i zablokować skrzydło w ciągu 30 sekund od naciśnięcia przycisku użytkownika. Poczekaj, aż stan czujnika w aplikacji Smart Home zostanie wyświetlony jako „Zamknięty”. Sprawdź, czy czujnik rozpoznaje wszystkie stany elementu konstrukcyjnego, otwierając i zamykając skrzydło oraz kontrolując stan w aplikacji Smart Home.



Urządzenie, które nie zostało prawidłowo skonfigurowane, może dostarczać nieprawidłowe informacje o stanie do systemu Smart Home. Nieudana regulacja jest sygnalizowana trzykrotnym długim błyskiem diody LED informującej o stanie urządzenia.

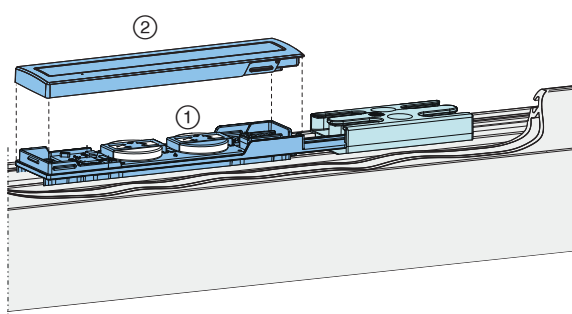


Resetowanie

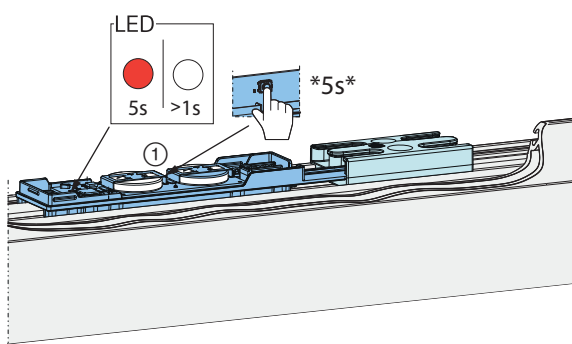
Miękki reset (Soft Reset)

Miękki reset (Soft Reset) powoduje ponowne uruchomienie urządzenia i przywrócenie trybu parowania.

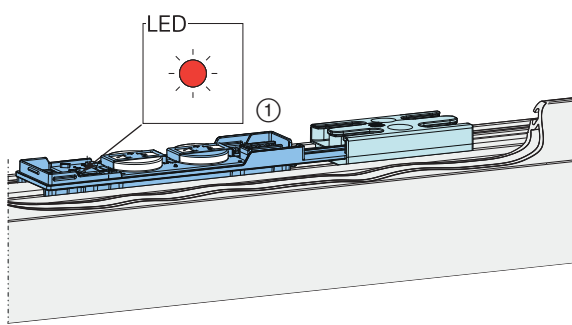
W ten sposób ewentualne połączenie z ekosystemem systemu Smart Home zostanie przerwane, ale ustawienia pozostaną zachowane.



- 1 Zdejmij pokrywę obudowy ②.



- 2 Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 5 sekund, aż dioda LED na krótko zgaśnie. Zwolnij przycisk użytkownika, aby wykonać miękki reset.

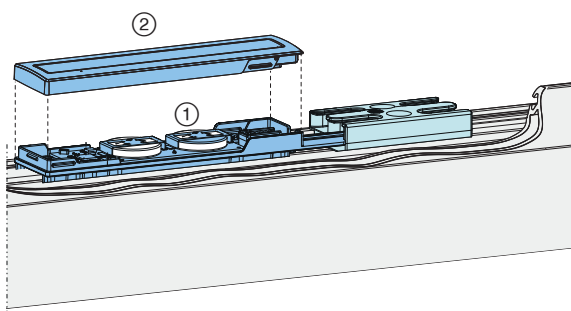


- 3 Po miękkim resecie produkt automatycznie przełączy się w tryb parowania (migająca dioda LED). Przejdź do rozdziału „(Pierwsze) uruchomienie”. Ponowna regulacja jest możliwa, ale nie konieczna.

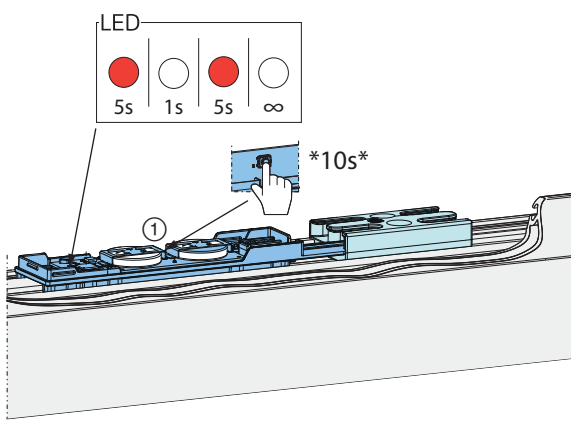
Resetowanie

Twardy reset (Hard Reset)

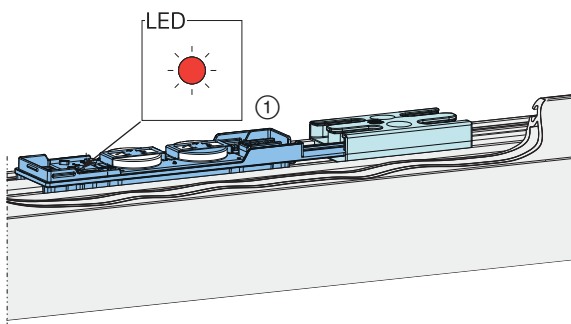
Twardy reset (Hard Reset) powoduje całkowite przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia. Spowoduje to zresetowanie ewentualnego połączenia z ekosystemem systemu Smart Home, a także ewentualnych wprowadzonych ustawień.



- 1 Zdejmij pokrywę obudowy ②.



- 2 Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 10 sekund. Po około 5 sekundach dioda LED określająca stan urządzenia zgaśnie na chwilę i zaświeci się ponownie. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aż dioda LED zgaśnie na stałe. Zwolnij przycisk, aby wykonać twardy reset (Hard Reset).



- 3 Po twardym resecie (Hard Reset) produkt automatycznie przełączy się w tryb parowania (migająca dioda LED). Przejdź do rozdziału „(Pierwsze) uruchomienie”.

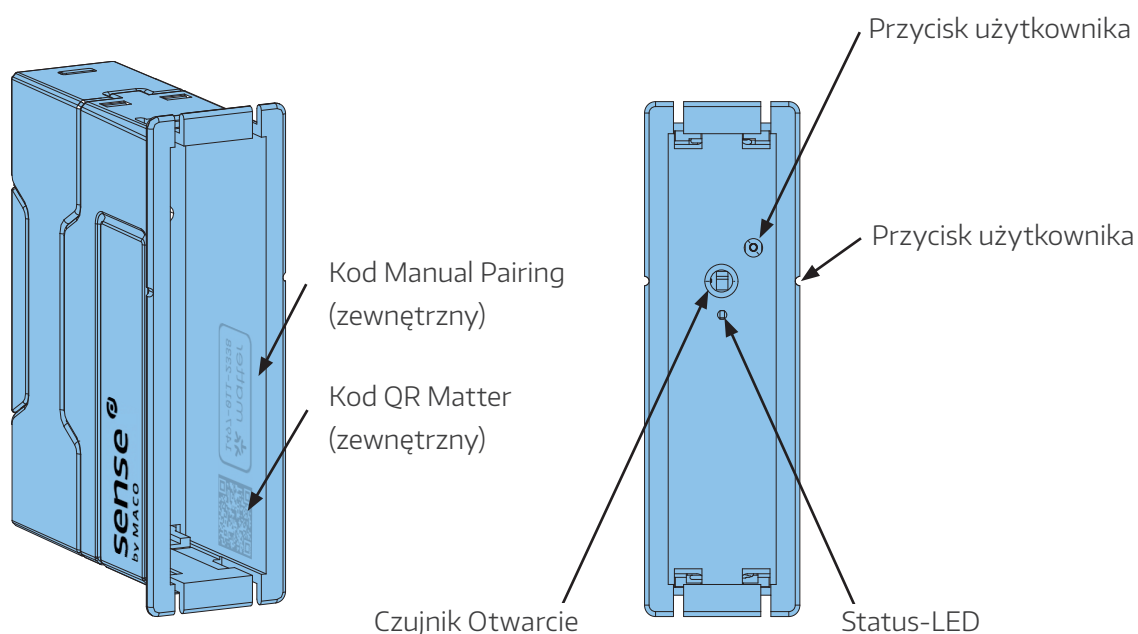


Arkusz danych

Nazwa produktu	Sense by MACO Casement
Numer zamówienia	481963
Materiał (obudowa)	PC/ABS
Kolor	czarny
Wymiary	130,2 x 26,0 x 8,0 mm
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	2x CR2032
Żywotność baterii	około 2 lat
Napięcie zasilania	6 V
Interfejs użytkownika	1x przycisk użytkownika 1x dioda LED informująca o stanie urządzenia (czerwona)
Interfejs komunikacyjny	Matter Bluetooth Thread
Klasa IP	IP50 w stanie zamontowanym
Certyfikat	CE

Sense by Maco | Door

Informacje ogólne



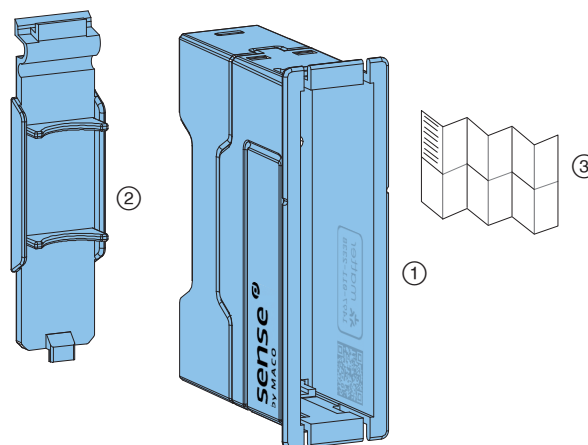
Spis treści

Informacje ogólne	42
Zakres dostawy	43
Montaż.....	44
Wariant montażu A.....	45
Wariant montażu B.....	45
(Pierwsze) uruchomienie	47
Wkładanie baterii	47
Regulacja	48
Resetowanie	49
Soft Reset	49
Hard Reset	50
Arkusz danych	51



Zakres dostawy

Nr pozycji	Oznaczenie	Liczba
①	Sense by Maco Door	1
②	Pokrywa baterii	1
③	Ulotka	1



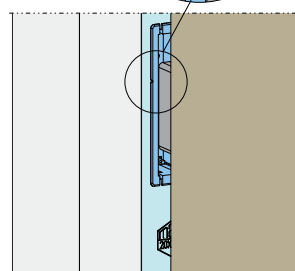
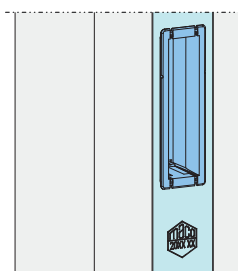
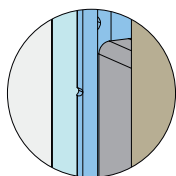
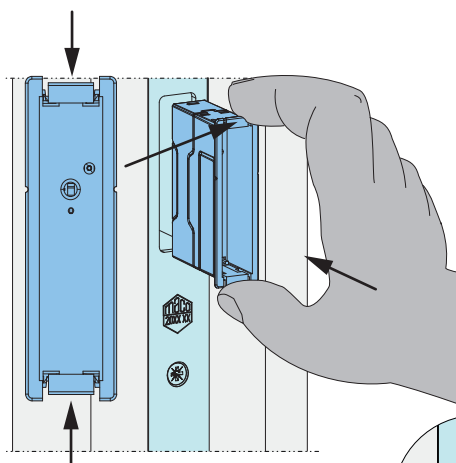
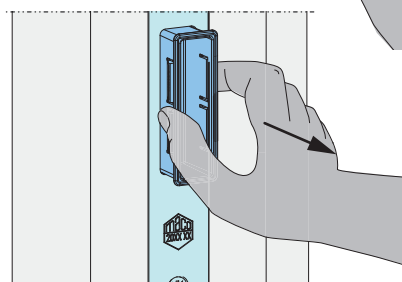
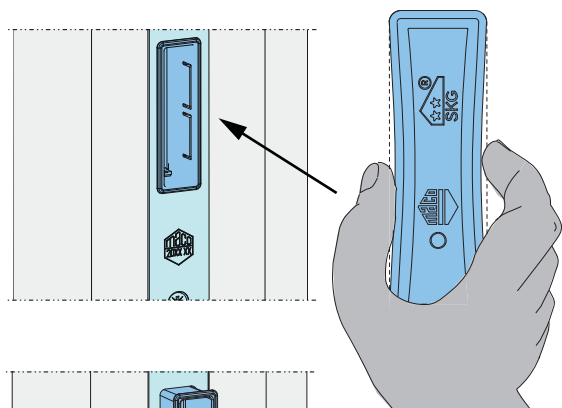
Wymagane (nie wchodzi w skład dostawy)

Oznaczenie	Liczba
Bateria AAA 1,5 V	1



Montaż

Istniejąca osłona frezowania w ramie zostanie wymieniona na produkt Sense by Maco | Door. Demontaż i montaż odbywa się bez użycia narzędzi.



- 1 Ściśnij istniejącą zaślepkę otworu frezowanego zgodnie z grafiką, aby wysunąć zatrzaski z ich gniazd. Następnie wyciągnij zaślepkę otworu frezowanego w linii prostej.

- 2 Weź produkt ① i ściśnij zaczepy u góry i na dole tak, jak pokazano na ilustracji. Wsuń czujnik w wycięcie przeznaczone na pokrywę frezu. Należy zwrócić uwagę na dwa różne warianty montażu czujnika, które różnią się w zależności od zamka drzwiowego. Zwróć uwagę, aby głębokość frezowania była wystarczająca i aby boczne wycięcia zakrywały rygiel zamka drzwiowego.



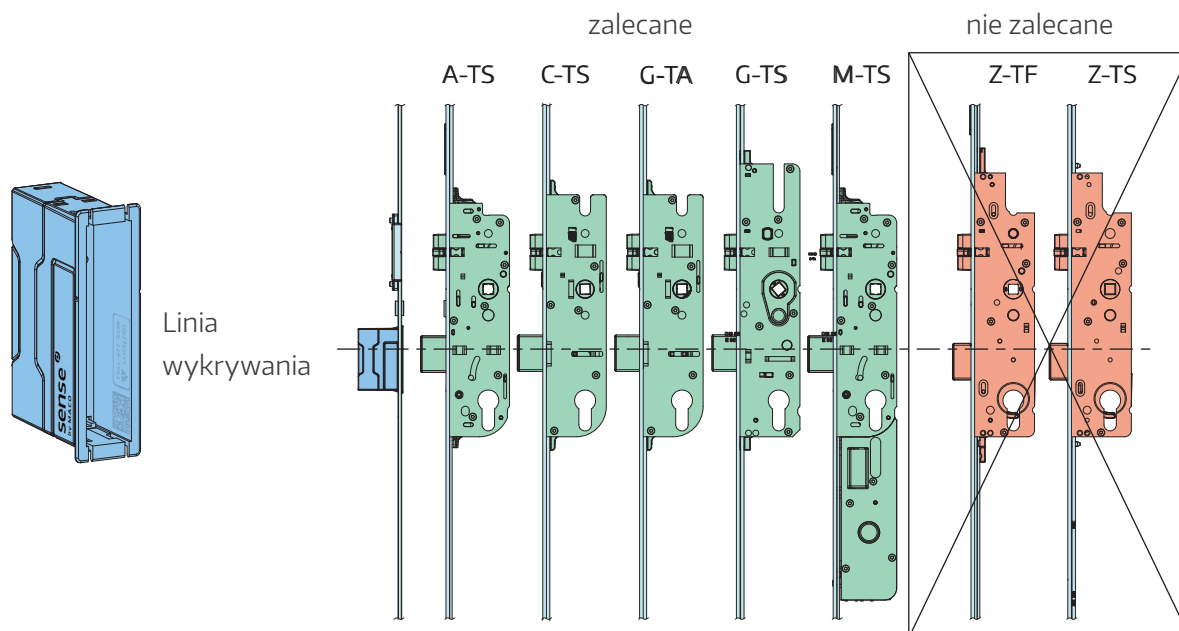
UWAGA

Dane dostępne Matter są wydrukowane bezpośrednio na stronie Sense by Maco | Door. W przypadku utraty lub uszkodzenia tych informacji czujnik może stać się bezużyteczny. Zabezpiecz te informacje i zawsze montuj oraz demontuj Sense by Maco | Door z należytą starannością.



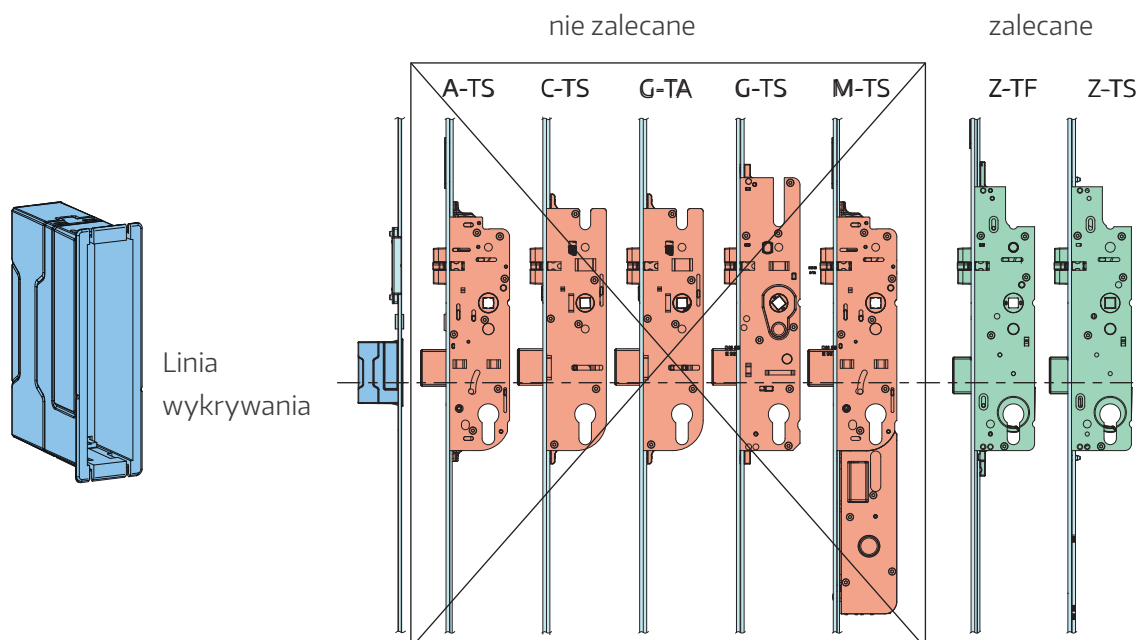
Wariant montażu A

Nacięcia pozycjonujące w górnej jednej trzeciej części



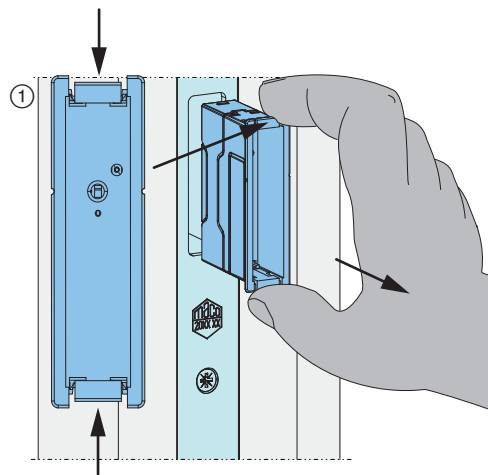
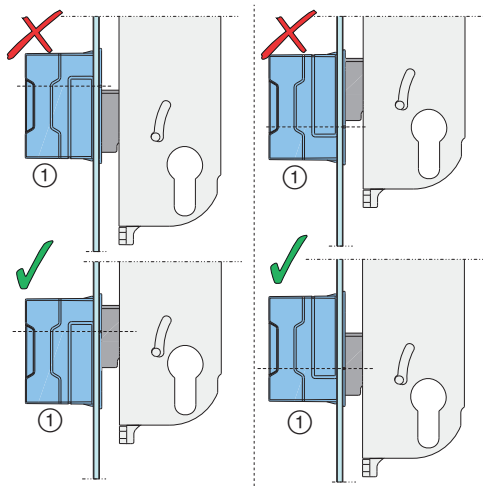
Wariant montażu B

Nacięcia pozycjonujące w dolnej jednej trzeciej części

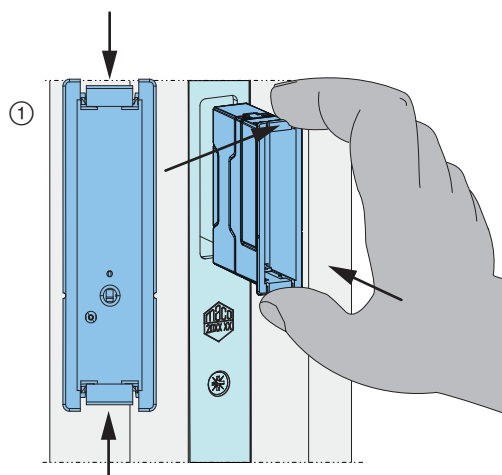
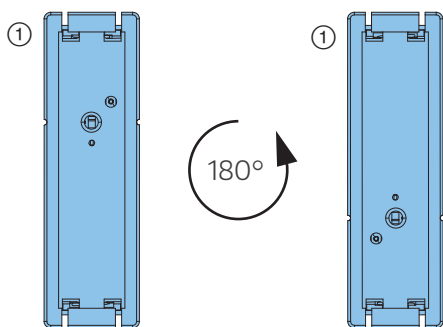




W zależności od wersji zamka drzwiowego lub tolerancji konstrukcyjnych pozycja rygla blokującego może znajdować się poza zasięgiem czujnika. W takim przypadku należy obrócić Sense by Maco | Door o 180°, aby wykryć rygiel blokujący.



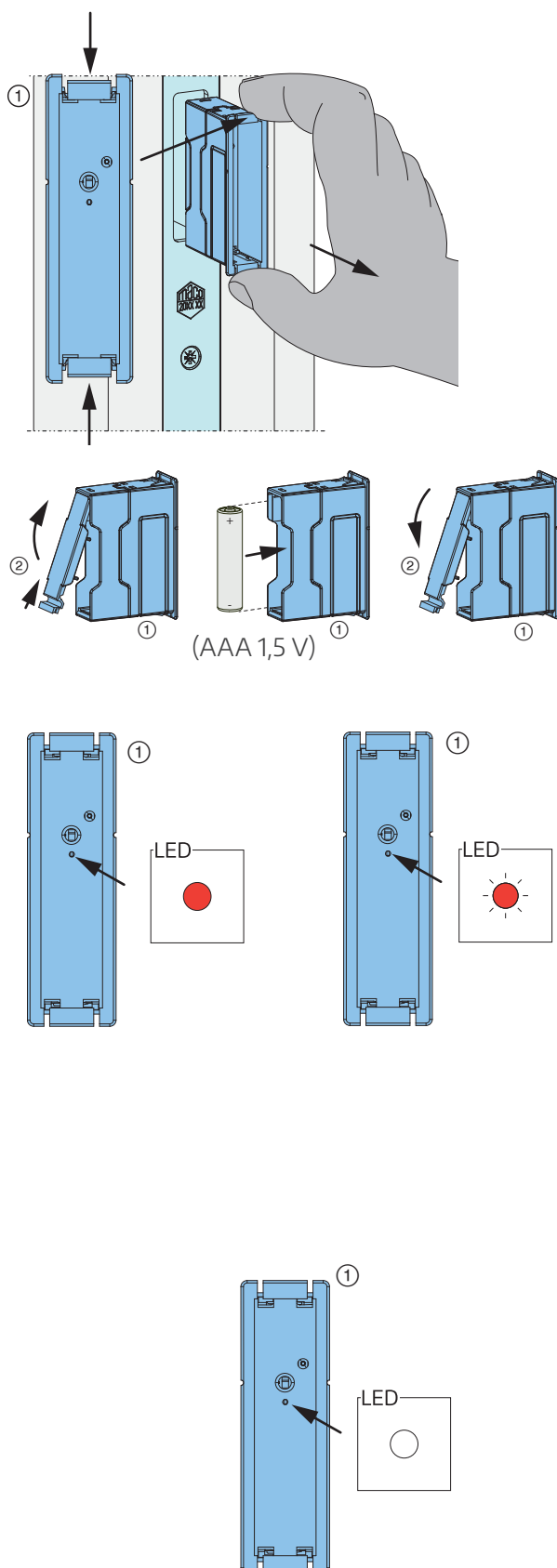
- 1 W tym celu należy delikatnie wcisnąć zatrzaski znajdujące się w górnej i dolnej części obudowy i wyciągnąć czujnik ① z zagłębienia.



- 2 Obróć czujnik ① o 180° i ściśnij zaczepy u góry i u dołu, jak pokazano na rysunku. Wsuń go ponownie do wycięcia. Należy koniecznie zwrócić uwagę na boczne wycięcia pozycjonujące. Muszą one znajdować się na wysokości rygla zamka drzwi. Sprawdź działanie mechaniczne drzwi. W ten sposób montaż zostaje zakończony. Wszystkie dalsze kroki są wykonywane przez klienta końcowego.



(Pierwsze) uruchomienie Włożenie baterii



- 1 Wyjmij czujnik ①, naciskając zatrzaski u góry i u dołu obudowy i wyciągając go do przodu.
- 2 Otwórz pokrywę baterii ②. Włóż baterię (AAA 1,5V) dostarczoną przez klienta do czujnika ①, jak pokazano na ilustracji. Dioda LED zaświeci się na krótko. Zamknąć pokrywę baterii.
- 3 Urządzenie przechodzi automatycznie w tryb parowania, co sygnalizowane jest miganiem diody LED informującej o stanie urządzenia.

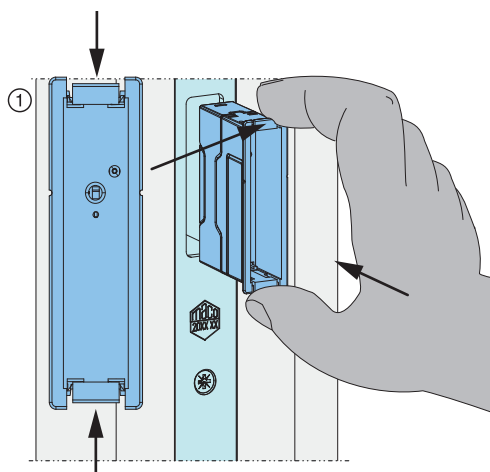
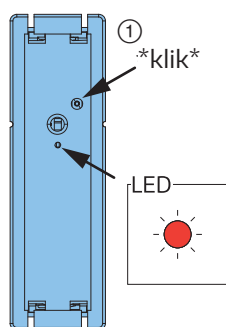
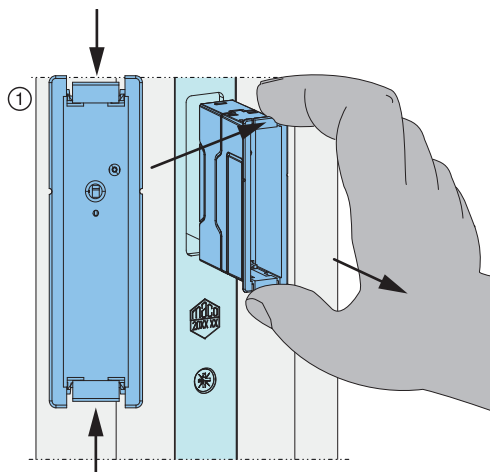


UWAGA

Czujnik przechodzi automatycznie w tryb parowania tylko podczas pierwszego uruchomienia oraz po miękkim lub twardym resetie. Po wymianie baterii nie jest konieczne ponowne parowanie.

- 4 Włóż czujnik z powrotem do elementu. Urządzenie przechodzi automatycznie w tryb parowania, co sygnalizowane jest miganiem diody LED stanu. W tym celu należy skorzystać z instrukcji „Integracja z systemem Smart Home” na stronie 65 lub instrukcji dostawcy ekosystemu Smart Home. W przypadku (pierwszego) uruchomienia: bateria Po pomyślnym sparowaniu dioda LED informująca o stanie urządzenia gaśnie. W aplikacji stan czujnika jest wyświetlany jako „Otwarty”. Przejdź do rozdziału „Regulacja”.

Regulacja



- 1 W razie potrzeby ostrożnie wyciągnąć czujnik ① z zagłębienia, aby ułatwić naciskanie przycisku użytkownika.



UWAGA

Ostrzeżenie przed uszkodzeniem materiału. Czujnik posiada kilka otworów. Należy bezwzględnie zwrócić uwagę, aby wprowadzić przedmiot do właściwego otworu. W przeciwnym razie czujnik ulegnie uszkodzeniu.

- 2 Naciśnij krótko przycisk użytkownika. Użyj małego, spiczastego przedmiotu (np. wygiętego spinacza do papieru lub długopisu). W razie potrzeby proces ten można powtórzyć w dowolnym momencie.
- 3 Czujnik ① przechodzi teraz w tryb regulacji na 30 sekund, podczas których dioda LED informująca o stanie urządzenia miga.
- 4 Włóż czujnik ① z powrotem do zagłębienia. W tym celu należy delikatnie wcisnąć zatrzaski u góry i u dołu obudowy i wsunąć czujnik ① do zagłębienia. Niezbędne jest zapewnienie prawidłowej pozycji montażowej i bocznych naciąg pozycjonujących. Muszą one znajdować się na wysokości rygła zamka drzwi. Ze względu na tolerancje konstrukcyjne pozycja rygła blokującego może znajdować się poza zasięgiem czujnika. W takim przypadku należy obrócić Sense by Maco | Door o 180°, aby uzyskać osłonę. Należy prawidłowo zaryglować drzwi w ciągu 30 sekund od naciśnięcia przycisku użytkownika. Poczekać, aż stan czujnika zostanie wyświetlony jako „zamknięty” w aplikacji Smart Home.



UWAGA

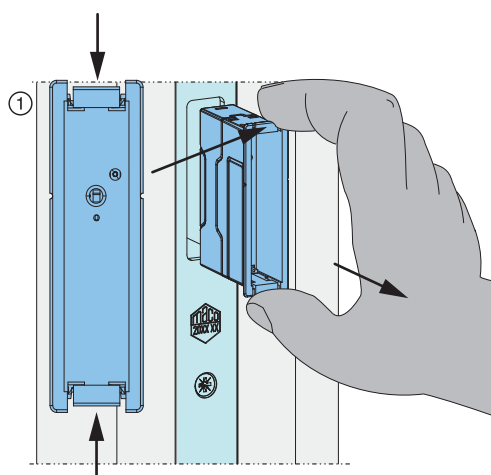
Urządzenie, które nie zostało prawidłowo skonfigurowane, może dostarczać nieprawidłowe informacje o stanie do systemu Smart Home. Nieudana regulacja jest sygnalizowana trzykrotnym długim błyskiem diody LED informującej o stanie urządzenia.



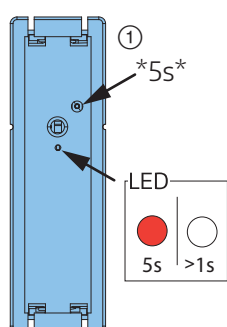
Resetowanie

Miękki reset (Soft Reset)

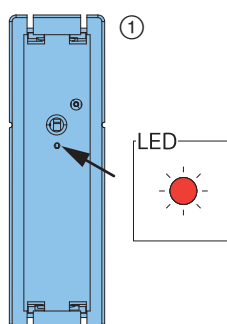
Miękki reset (Soft Reset) powoduje ponowne uruchomienie urządzenia i przywrócenie trybu parowania. W ten sposób ewentualne połączenie z ekosystemem systemu Smart Home zostanie przerwane, ale ustawienia pozostaną zachowane.



- 1 W razie potrzeby ostrożnie wyciągnąć czujnik ① z zagłębienia, aby ułatwić naciskanie przycisku użytkownika.



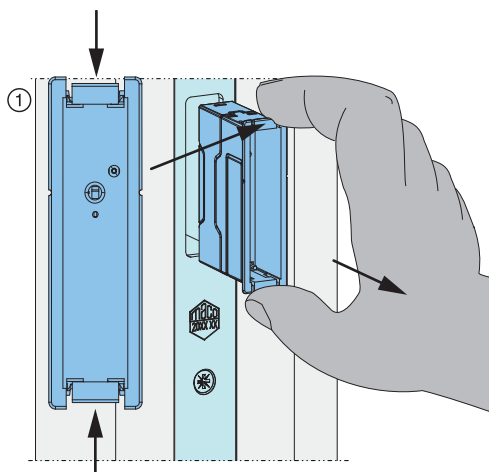
- 2 Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 5 sekund, aż dioda LED na krótko zgaśnie. Aby wykonać miękki reset (Soft Reset), należy zwolnić przycisk użytkownika.



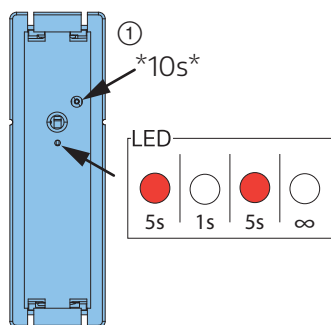
- 3 Po miękkim resetie (Soft Reset) produkt automatycznie przechodzi w tryb parowania, co sygnalizuje migająca dioda LED informująca o stanie urządzenia. Przejdź do rozdziału „(Pierwsze) uruchomienie”. Ponowna regulacja (patrz rozdział „Regulacja”) jest możliwa, ale nie jest konieczna.

Twardy reset (Hard Reset)

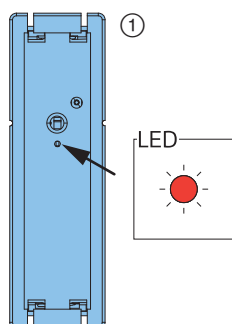
Twardy reset (Hard Reset) powoduje całkowite przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia. Spowoduje to zresetowanie ewentualnego połączenia z ekosystemem systemu Smart Home, a także ewentualnych wprowadzonych ustawień.



- 1 W razie potrzeby ostrożnie wyciągnąć czujnik z zagłębienia, aby ułatwić naciśnięcie przycisku użytkownika.



- 2 Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 10 sekund. Po około 5 sekundach dioda LED informująca o stanie urządzenia gaśnie na krótko, a następnie ponownie się zapala. Naciśnij i przytrzymaj przycisk, aż dioda LED zgaśnie na stałe, a następnie zwolnij go, aby wykonać twardy reset (Hard Reset).



- 3 Po twardym resecie (Hard Reset) produkt automatycznie przechodzi w tryb parowania, co sygnalizuje migająca dioda LED informująca o stanie urządzenia. Przejdź do rozdziału „(Pierwsze) uruchomienie”.

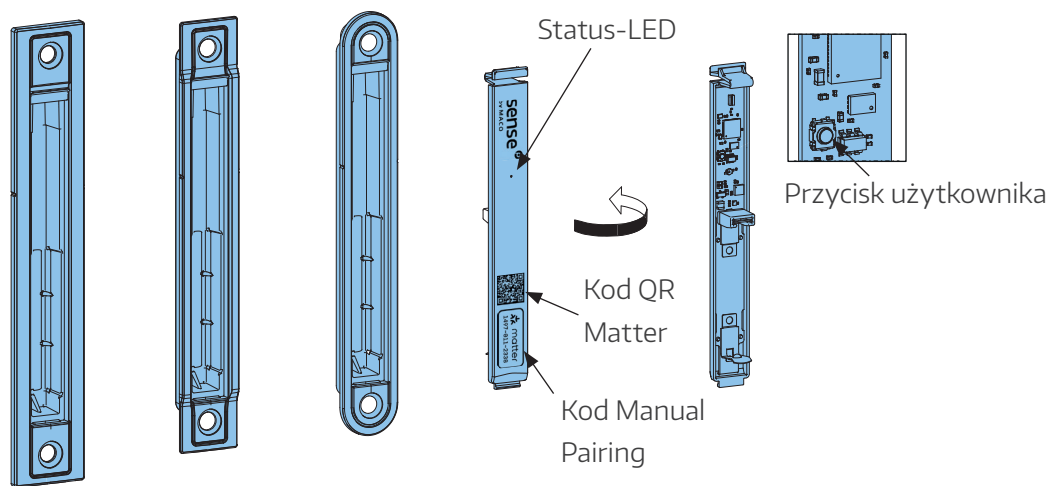


Arkusz danych

Nazwa produktu	Sense by Maco Door
Numer zamówienia	481964
Materiał (obudowa)	PC/ABS
Kolor	czarny
Wymiary	56,0 x 17,0 x 37,1 mm
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	1 x bateria AAA 1,5 V
Żywotność baterii	około 2 lat
Napięcie zasilania	1,5 V
Interfejs użytkownika	1x przycisk użytkownika 1x dioda LED informująca o stanie urządzenia (czerwona)
Interfejs komunikacyjny	Matter Bluetooth Thread
Klasa ochrony	IP51 w stanie zamontowanym
Certyfikat	CE

Sense by MACO | Universal

Informacje ogólne



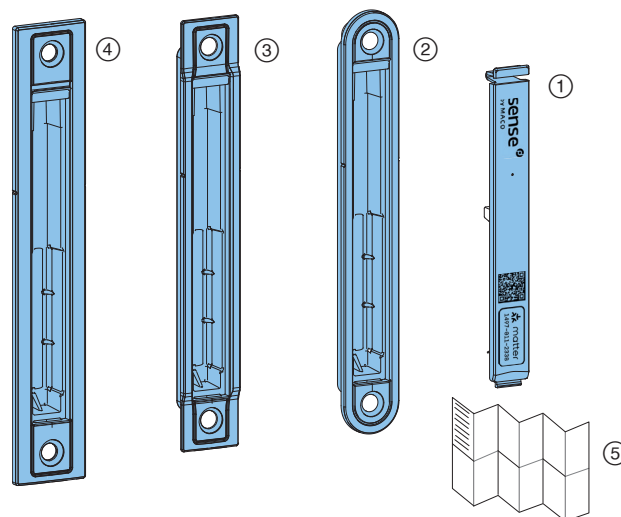
Spis treści

Informacje ogólne	52
Zakres dostawy	53
Zastosowanie jako czujnik otwarcia lub zamknięcia	54
Czujnik zamknięcia elementów podnoszono-przesuwnych	54
Czujnik zamknięcia skrzydła za pomocą trzpienia magnetycznego	55
Monitorowanie otwarcia drzwi	56
Monitorowanie otwarcia skrzydła	57
Montaż	58
Kontur frezowania	58
Montaż	59
(Pierwsze) uruchomienie	60
Wkładanie baterii	60
Regulacja	61
Resetowanie	62
Soft Reset	62
Hard Reset	63
Arkusz danych	64



Zakres dostawy

Pozycja	Oznaczenie	Liczba
①	Sense by MACO Universal	1
②	Okrągła osłona	1
③	Osłona kwadratowa do wrębu okuciowego	1
④	Kwadratowa osłona 24 mm	1
⑤	Ulotka	1



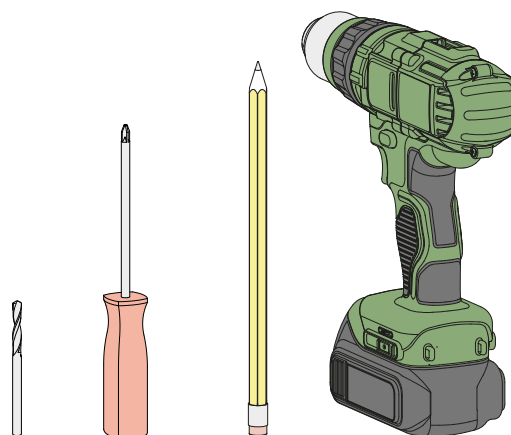
wymagane (nie wchodzi w skład dostawy)

Oznaczenie	Liczba
Bateria AAA 1,5 V	1



Narzędzie

Oznaczenie
Wiertarka akumulatorowa
Wiertło Ø 4,2
Śrubokręt Phillips
Ołówek



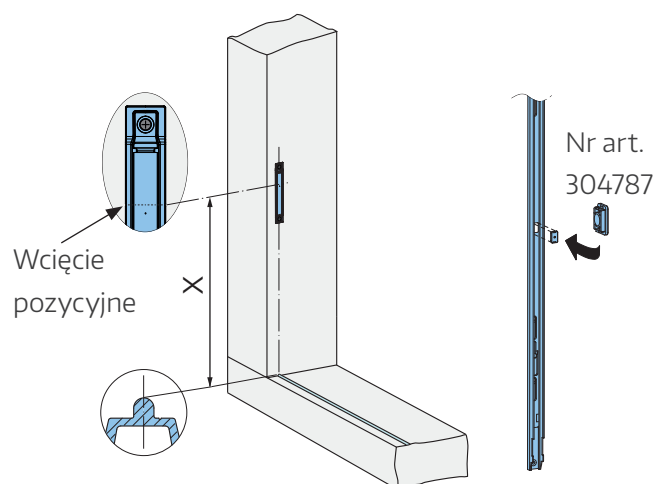
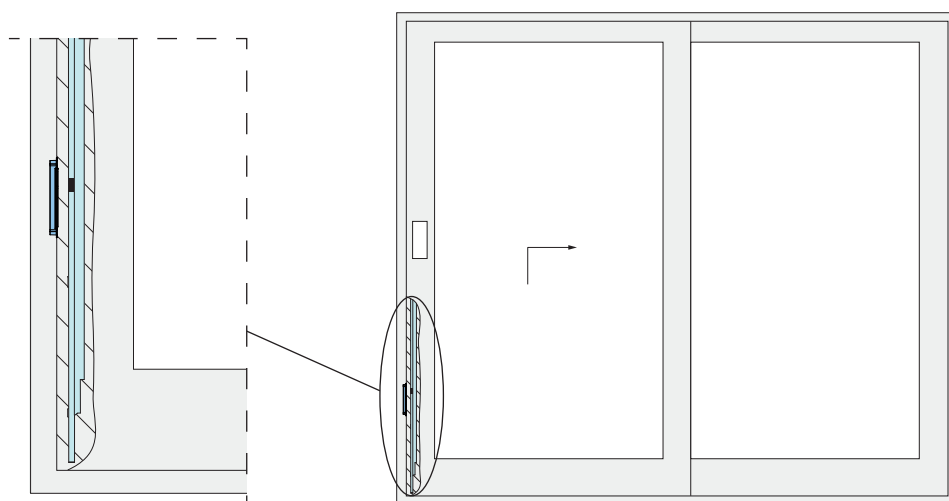
Nie używać narzędzi elektrycznych do przykręcania czujnika, ponieważ zbyt duży moment dokręcania śrub spowoduje uszkodzenie obudowy.

Zastosowanie jako czujnik otwarcia lub zamknięcia

Sense by Maco | Universal jest uniwersalny i ma wiele zastosowań. W zależności od sytuacji montażowej czujnik może być stosowany do monitorowania zamknięcia w elementach podnosząco-przesuwnych lub do monitorowania otwarcia lub zamknięcia w innych elementach.

Monitorowanie zamknięcia elementów podnosząco-przesuwnych

Uchwyt magnetyczny (nr art. 304787) umożliwia łatwy montaż na przekładni i zapewnia precyzyjne i niezawodne monitorowanie zamknięcia. Czujnik reaguje na magnes w przekładni i sprawdza, czy element jest prawidłowo zamknięty. We wszystkich przekładniach rodziny MACO dostępne jest już odpowiednie miejsce montażu uchwyty magnetycznego.

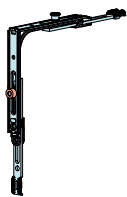
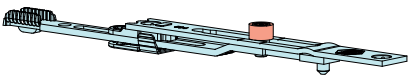
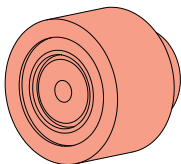


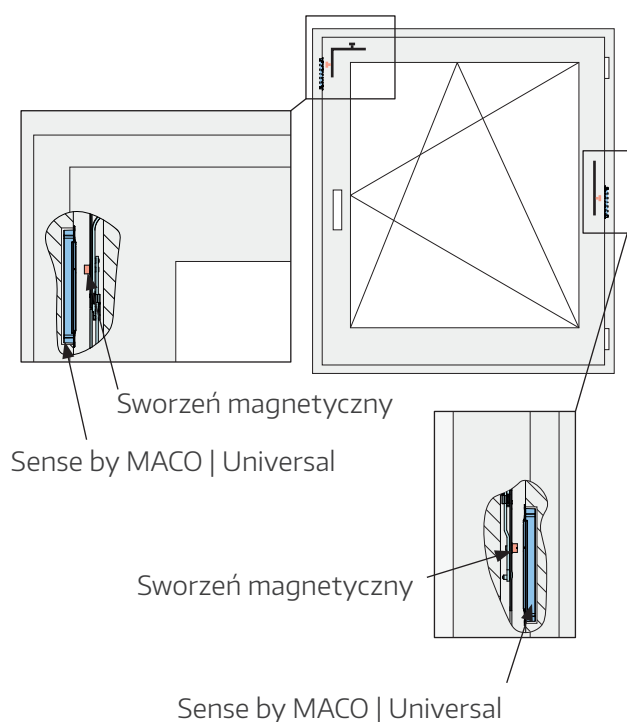
- 1 Uchwyt magnetyczny (nr art. 304787, nie wchodzi w zakres dostawy) wpiąć w odpowiednie wycięcie w mechanizmie i zamontować mechanizm zgodnie z instrukcją.
- 2 Wybrać odpowiednią zaślepkę dla systemu profili, ustawić czujnik naprzeciwko magnesu i zgodnie z rozdziałem „Kontur frezowania” na stronie 58 na wskazanej stronie wyfrezować w ramie wymagany luz. Wywiercić 2x otwory $\varnothing 4,2$.
- 3 Zamontować osłonę zgodnie z rozdziałem „Montaż” na stronie 59.
- 4 Sprawdź działanie czujnika.

Zasuwnica	Wymiar X
RAIL HS rozmiar 1 i rozmiar 2	668 mm
RAIL HS od rozmiaru 3	430 mm
ATRIUM HS rozmiar 180	816 mm
ATRIUM HS od rozmiaru 210	464 mm

Czujnik zamknięcia elementów podnosząco-przesuwnych

Monitorowanie zamknięcia skrzydła jest możliwe w połączeniu z magnesem. MACO oferuje różne produkty z trzpieniem magnetycznym. Wybierz odpowiedni element i zamontuj go zgodnie z instrukcją.

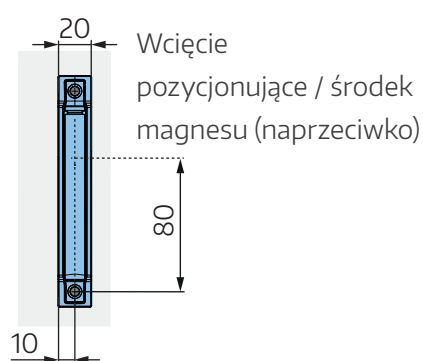
MACO-TRONIC MM Narożnik	MACO-TRONIC MM Przedłużka wrębu	Sworzeń magnetyczny MACO
		
Nr art. 206190	Nr art. 201755	Nr art. 228503 i 228504



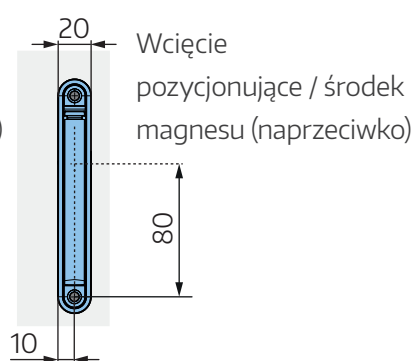
- 1 Zamontować element okucia lub trzpień magnetyczny zgodnie z instrukcją i zamontować okucia.
- 2 Określić położenie trzpienia magnetycznego w stanie zamkniętym.
- 3 Wybierz odpowiednią osłonę. Wyfrezować kontur dla wybranej osłony zgodnie z rozdziałem „Kontur frezowania” na stronie 58. Pozycja trzpienia magnetycznego w stanie zamkniętym musi być zgodna z punktem „Pozycja trzpienia magnetycznego” na rysunku „Pozycja magnesu”.
- 4 Zamontować osłonę zgodnie z rozdziałem „Montaż” na stronie 59.
- 5 Sprawdź działanie czujnika.

Pozycja magnesu

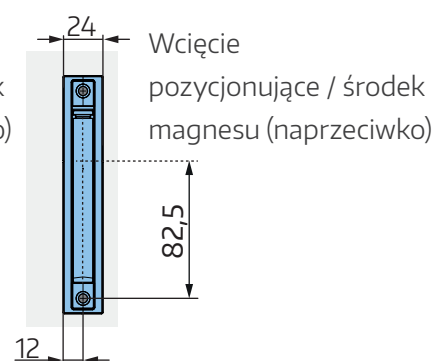
Kwadratowy 20 mm



Około 20 mm

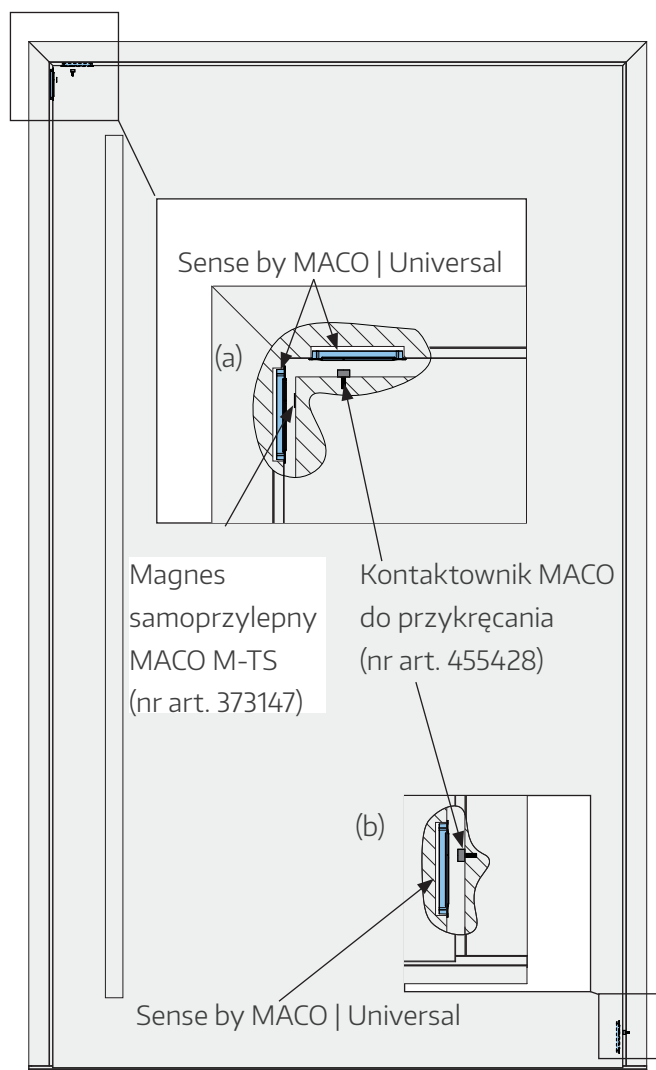


Kwadratowy 24 mm



Monitorowanie otwarcia drzwi

W połączeniu z magnesem klejonym MACO M-TS (nr art. 373147) lub przykręcanym kontaktronem Maco (nr art. 455428) można w prosty sposób monitorować otwieranie drzwi.

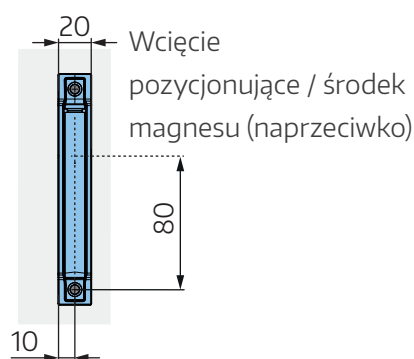


W przypadku monitorowania otwarcia Sense by Maco | Universal można go zamontować zarówno w ościeżnicy (a), jak i w skrzydle drzwiowym (b).

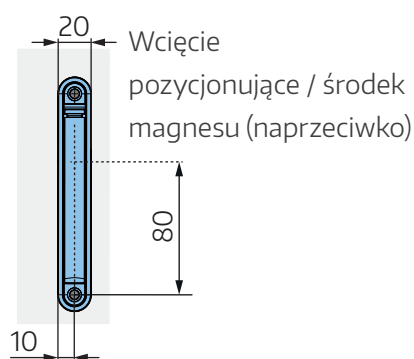
- 1 Wybierz odpowiednią pozycję czujnika, biorąc pod uwagę geometrię profilu.
- 2 Wytnij kontur wybranej osłony zgodnie z rozdziałem „Kontur frezowania” na stronie 58.
- 3 Zamontować osłonę zgodnie z rozdziałem „Montaż” na stronie 59.
- 4 Na podstawie wykresu „Pozycja magnesu” określ pozycję wybranego magnesu i zamontuj go na przeciwnym elemencie.
- 5 Sprawdź działanie czujnika.

Pozycja magnesu

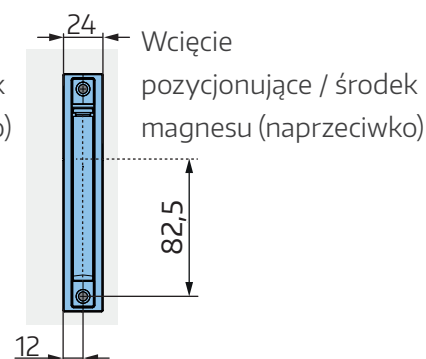
Kwadratowy 20 mm



Około 20 mm

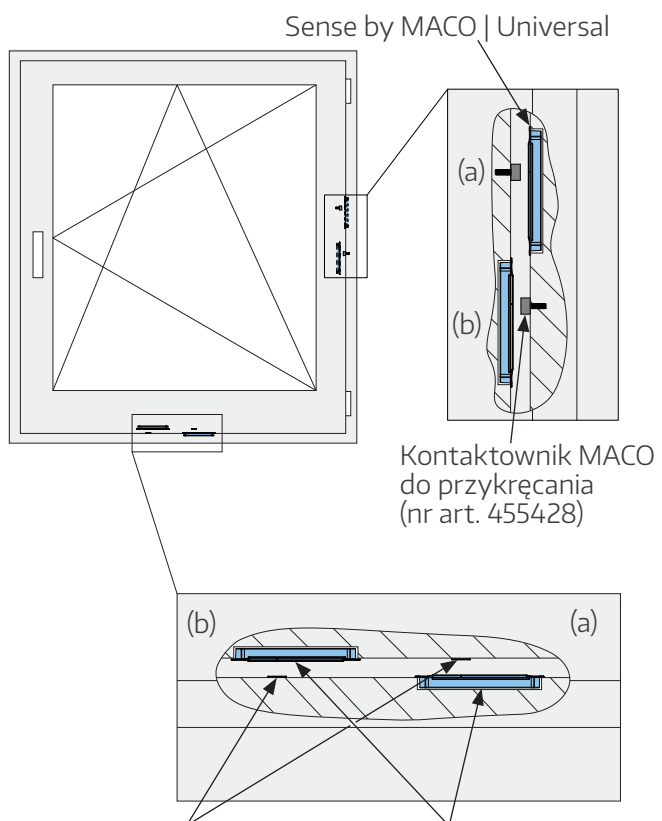


Kwadratowy 24 mm



Monitorowanie otwarcia skrzydła

W połączeniu z magnesem klejonym MACO M-TS (nr art. 373147) lub przykręcanym kontaktronem MACO (nr art. 455428) można w prosty sposób zrealizować monitorowanie otwarcia skrzydła.



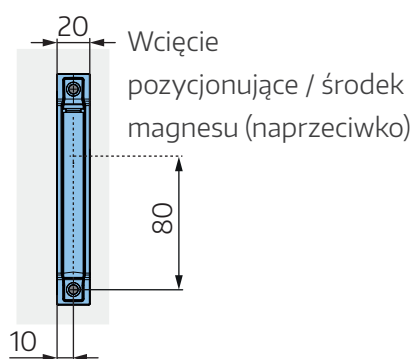
Magnes samoprzylepny Sense by MACO | Universal
MACO M-TS
(nr art. 373147)

W przypadku monitorowania otwarcia Sense by Maco | Universal można zamontować zarówno w ramie (a), jak i skrzydle (b), jednak w miarę możliwości zaleca się montaż w skrzydle.

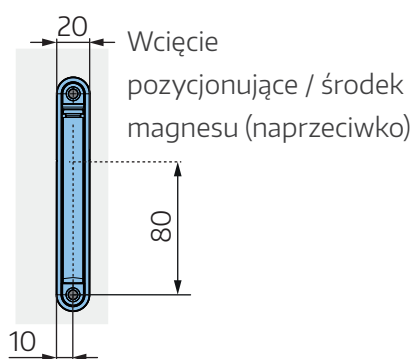
- 1 Wybierz odpowiednią pozycję czujnika, biorąc pod uwagę geometrię profilu.
- 2 Wytnij kontur wybranej osłony zgodnie z rozdziałem „Kontur frezowania” na stronie 58.
- 3 Zamontować osłonę zgodnie z rozdziałem „Montaż” na stronie 59.
- 4 Na podstawie wykresu „Pozycja magnesu” określ pozycję wybranego magnesu i zamontuj go na przeciwnym elemencie.
- 5 Sprawdź działanie czujnika.

Pozycja magnesu

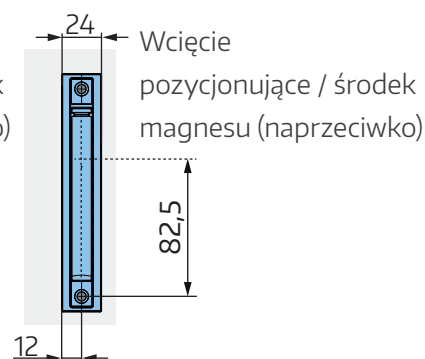
Kwadratowy 20 mm



Około 20 mm

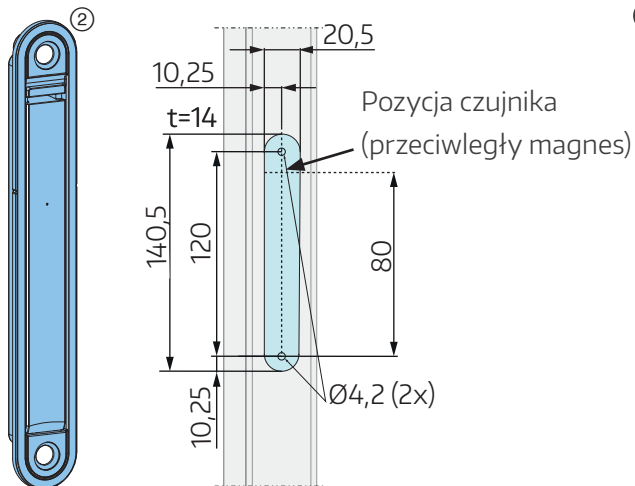


Kwadratowy 24 mm



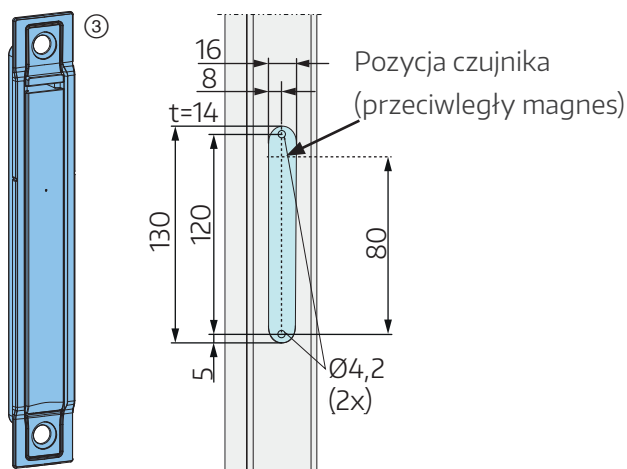
Montaż Kontur frezowania

Około 20 mm

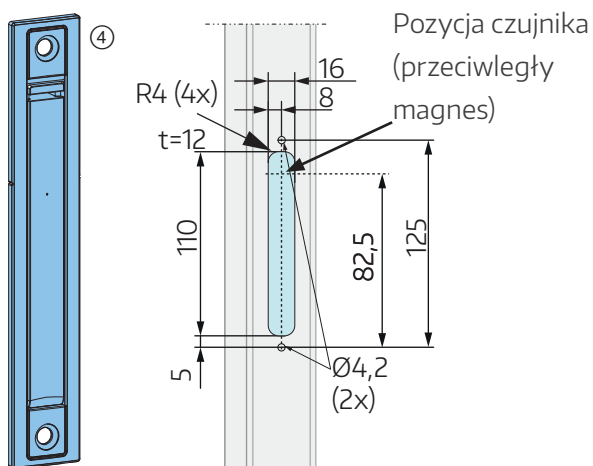


- 1 Wybierz odpowiednią osłonę do systemu profili, ustaw czujnik naprzeciwko magnesu i wyfrezuj niezbędne wycięcie w ramie. Wywierć 2x otwory Ø 4,2.

Kwadratowy 20 mm

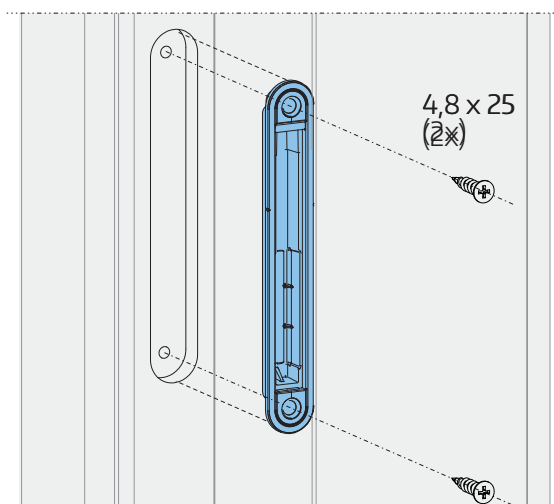


Kwadratowy 24 mm

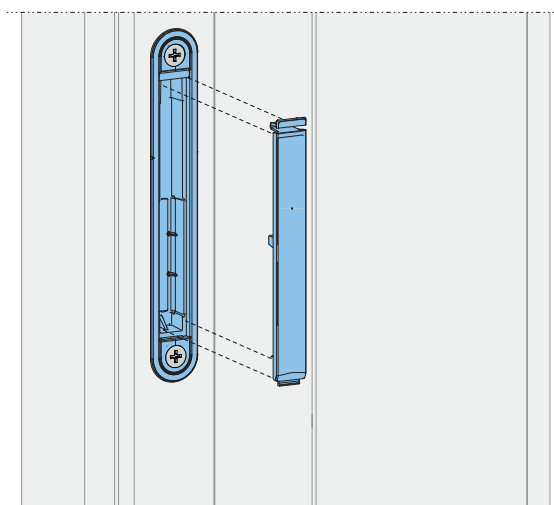




Montaż

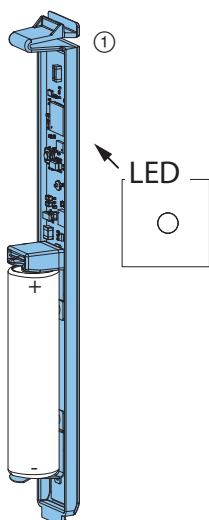
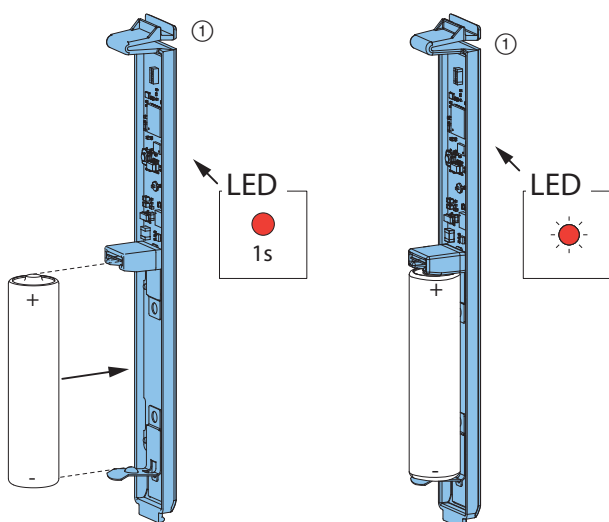
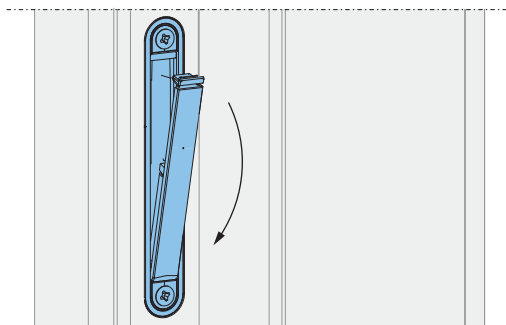


- 1 Przymocować obudowę za pomocą śrub 4,8 x 25 (2x).



- 2 Nałożyć pokrywę na obudowę i sprawdzić działanie mechaniczne. Na tym montaż jest zakończony; wszystkie dalsze czynności wykonuje klient końcowy.

(Pierwsze) uruchomienie Włożenie baterii



1 Wyjmij czujnik ①.

2 **Wymiana baterii:** Włóż odpowiednią baterię AAA (1,5 V, nie wchodzi w skład zestawu) i zamknij obudowę.

W przypadku (pierwszego) uruchomienia: Włóż baterię, pozostaw obudowę otwartą i przejdź do następnego kroku.

Po włożeniu baterii dioda LED zapala się na krótko.

3 Urządzenie automatycznie przechodzi w tryb parowania, co jest sygnalizowane miganiem diody LED określającej stan urządzenia.



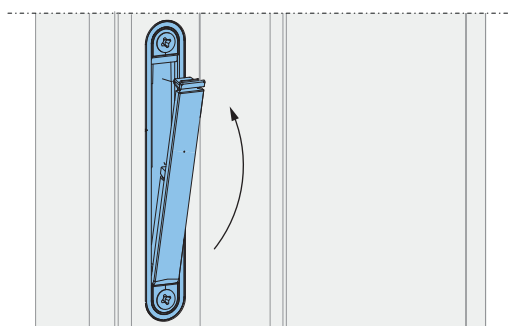
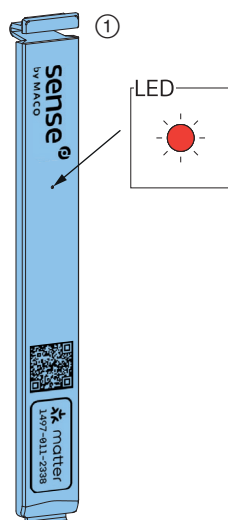
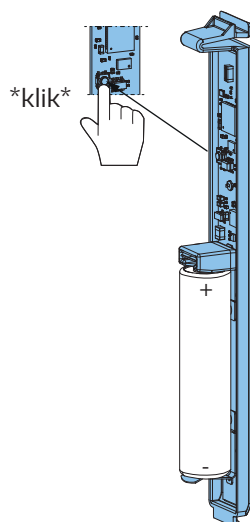
UWAGA

Czujnik przechodzi automatycznie w tryb parowania tylko podczas pierwszego uruchomienia oraz po miękkim lub twardym resetcie. Po wymianie baterii nie jest konieczne ponowne parowanie.

4 Urządzenie przechodzi automatycznie w tryb parowania, co sygnalizowane jest miganiem diody LED stanu. W tym celu należy skorzystać z instrukcji „Integracja z systemem Smart Home” na stronie 65 na stronie lub instrukcji dostawcy ekosystemu systemu Smart Home. W przypadku (pierwszego) uruchomienia: bateria Po pomyślnym sparowaniu dioda LED informująca o stanie urządzenia gaśnie. W aplikacji stan czujnika jest wyświetlany jako „Otwarty”. Przejdź do rozdziału „Regulacja”.



Regulacja



- 1 Naciśnij krótko przycisk użytkownika na czujniku
①. W razie potrzeby czynność tę można powtórzyć w dowolnym momencie.

- 2 Czujnik ① przechodzi teraz w tryb regulacji na 30 sekund, podczas których dioda LED informująca o stanie urządzenia miga.

- 3 Zamknij czujnik. Zamknąć i zablokować skrzydło prawidłowo w ciągu 30 sekund od naciśnięcia przycisku użytkownika. Poczekaj, aż stan czujnika w aplikacji Smart Home zostanie wyświetlony jako „Zamknięty”.

- 4 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.



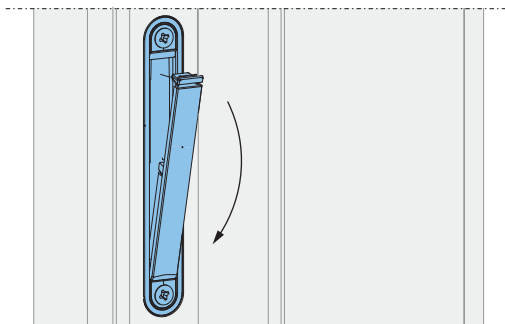
UWAGA

Urządzenie, które nie zostało prawidłowo skonfigurowane, może dostarczać nieprawidłowe informacje o stanie do systemu Smart Home. Nieudana regulacja jest sygnalizowana trzykrotnym długim błyskiem diody LED informującej o stanie urządzenia.

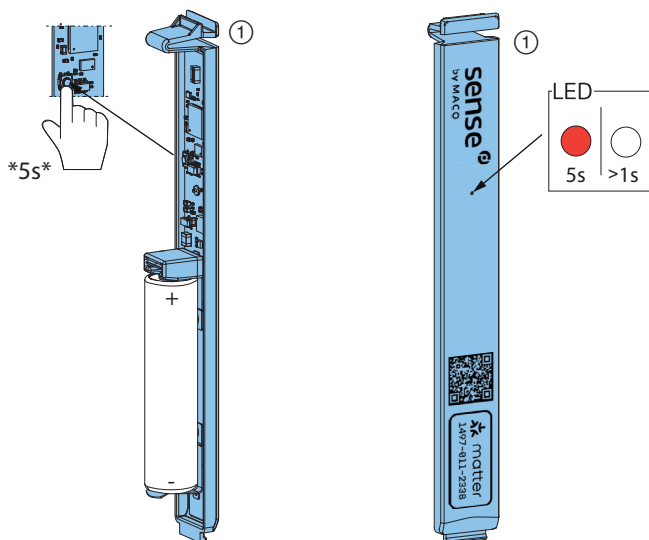
Resetowanie

Miękki reset (Soft Reset)

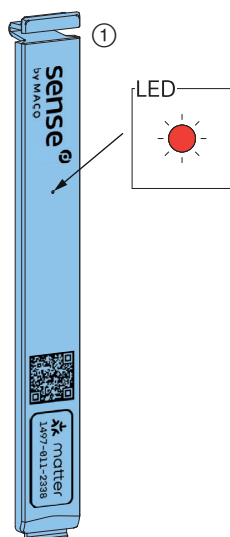
Urządzenie zostanie ponownie uruchomione poprzez miękki reset (Soft Reset), a następnie ponownie przejdzie w tryb parowania. W ten sposób ewentualne połączenie z ekosystemem systemu Smart Home zostaje przerwane, ale ustawienia pozostają zachowane.



❶ Wyjmij czujnik ❶.



❷ Naciśnij przycisk użytkownika przez co najmniej 5 sekund, aż dioda LED na krótko zgaśnie. Aby wykonać miękki reset (Soft Reset), należy zwolnić przycisk użytkownika.

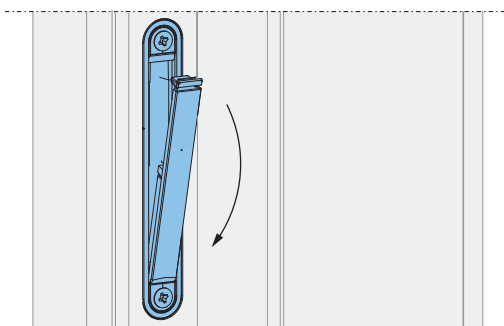


❸ Po zakończeniu miękkiego resetu (Soft Reset) produkt automatycznie przejdzie w tryb parowania. Sygmalizuje to migająca dioda LED informująca o stanie urządzenia. Przejdź do rozdziału „(Pierwsze) uruchomienie”. Ponowna regulacja (patrz rozdział „Regulacja”) jest możliwa, ale nie jest absolutnie konieczna.

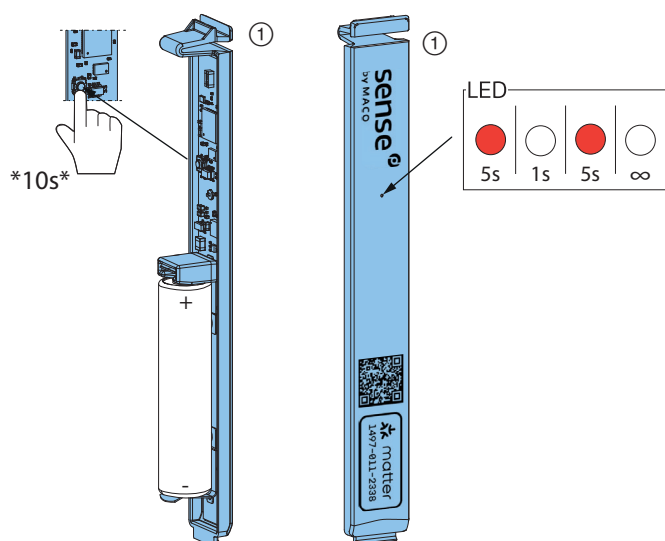


Twardy reset (Hard Reset)

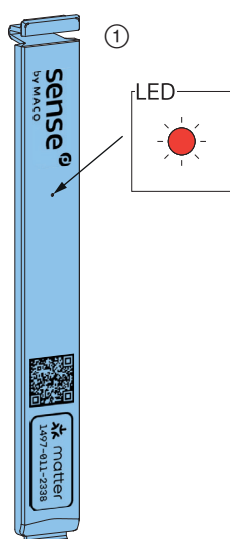
Twardy reset (Hard Reset) powoduje całkowite przywrócenie ustawień fabrycznych urządzenia. Spowoduje to zresetowanie ewentualnego połączenia z ekosystemem systemu Smart Home, a także ewentualnych wprowadzonych ustawień.



- 1 Wyjmij czujnik ①.



- 2 Naciśnij przycisk użytkownika i przytrzymaj go przez co najmniej 10 sekund. Po około 5 sekundach dioda LED informująca o stanie urządzenia gaśnie na krótko, a następnie ponownie się zapala. Przytrzymaj przycisk użytkownika, aż dioda LED zgaśnie na stałe. Zwolnij przycisk użytkownika, aby wykonać twardy reset (Hard Reset).



- 3 Po twardym resetie (Hard Reset) produkt automatycznie przechodzi w tryb parowania, co sygnalizuje migająca dioda LED informująca o stanie urządzenia. Przejdź do rozdziału „(Pierwsze uruchomienie)”.

Arkusz danych

Nazwa produktu		Sense by MACO Universal
Numer zamówienia		481965
Materiał (obudowa)		PC/ABS
Kolor		czarny
Wymiary	okrągły	140,0 x 20,0 x 13,8 mm
	kanciasty	138,5 x 20,0 x 13,8 mm
	kwadratowy 24 mm	143,5 x 24,0 x 13,8 mm
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		1 x bateria AAA 1,5 V
Żywotność baterii		około 2 lat
Napięcie zasilania		1,5 V
Interfejs użytkownika		1x przycisk użytkownika 1x dioda LED informująca o stanie urządzenia (czerwona)
Interfejs komunikacyjny		Matter Bluetooth Thread
Klasa IP		Stopień ochrony IP51 po zainstalowaniu
Certyfikat		CE



Integracja z systemem Smart Home

Integracja z ekosystemem inteligentnego domu odbywa się za pośrednictwem standardu Matter. Nie trzeba więc instalować żadnej dodatkowej aplikacji. Wymagany jest jednak router graniczny typu „Thread” w sieci. Jest on zintegrowany na przykład z Amazon Echo (4. generacji), Apple HomePod (2. generacji) lub Google Nest Hub (2. generacji). Dostępne są również urządzenia osobne. Sprawdź swoje urządzenia smart home, ponieważ integracja nie jest możliwa bez routera granicznego „Thread”.

Dodawanie urządzeń dedykowanych do systemów Smart Home może się różnić w zależności od systemu Smart Home. W razie trudności prosimy skontaktować się z producentem systemu inteligentnego domu, aby uzyskać informacje na temat dodawania urządzeń zgodnych z Matter.

- 1 Otwórz aplikację systemu Smart Home kompatybilnego z Matter.
- 2 Kliknij przycisk „Dodaj urządzenie”.
- 3 Wybierz „Urządzenie kompatybilne z Matter”.



Matter Logo



UWAGA

Nazwa tej opcji może się różnić w zależności od systemu Smart Home. W razie potrzeby zwróć uwagę na logo Matter.

- 4 Zeskanuj kod QR Matter na urządzeniu. Alternatywnie można użyć 11-cyfrowego kodu do konfiguracji bez kodu QR.

Przykładowy kod:



UWAGA

Kod ten jest niepowtarzalny i nie można go odtworzyć. Chroń go przed zgubieniem lub uszkodzeniem.

- 5 Poczekaj, aż konfiguracja zostanie zakończona, a urządzenie pojawi się w aplikacji Smart Home.

Często zadawane pytania

Dioda LED informująca o stanie urządzenia nie miga po włożeniu baterii.

- Sprawdź biegunowość baterii.
- Sprawdź napięcie baterii.

Czujnika nie można połączyć 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 siłę sygnału 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.



Uwagi

MACO w Twojej okolicy:
www.maco.eu/kontakt



Niniejszy dokument jest na bieżąco aktualizowany.
Aktualną wersję można znaleźć pod adresem <https://www.maco.eu/assets/760345>
lub zeskanować kod QR.

Utworzono: 10/2025
Nr zamówienia 760345
Wszelkie prawa zastrzeżone.