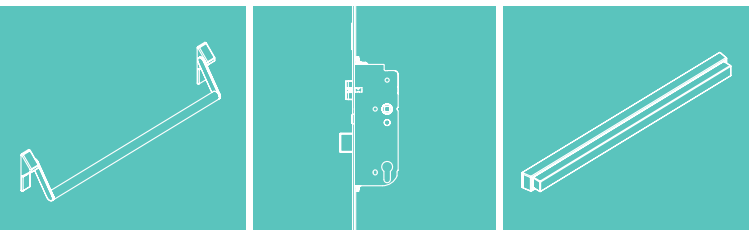




TECHNIKA
KTÓRA PORUSZA

MACO PROTECT

ZAMKI DO DRZWI



Instrukcja obsługi i konserwacji
dla drzwi awaryjnych zgodnie z EN 179
i drzwi antypanicznych zgodnie z EN 1125,
1-skrzydłowe,
z funkcją zmiany E,
z zamkiem do drzwi A-TS
UŻYTKOWNIK KOŃCOWY



Spis treści

Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem i niewłaściwe użycie	3–4
Instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia	5–6
Wskazówki dotyczące obsługi	7–10
Funkcja zmiany E	7
Zamek automatyczny z funkcją zmienną E: Zastosowanie w drzwiach ewakuacyjnych zgodnie z normą EN 179	8
Wersja specjalna: zamek automatyczny z funkcją dzień/noc; Zastosowanie w drzwiach ewakuacyjnych zgodnie z normą EN 179	9
Zamek automatyczny z funkcją zmienną E: Zastosowanie w drzwiach antypanicznych zgodnie z normą EN 1125	10
Błędy obsługi	11–12
Wskazówki dotyczące użytkowania i czyszczenia	13–17
Instrukcje dotyczące konserwacji	18–20
Części zamienne, serwis posprzedażowy i utylizacja	21



OSTRZEŻENIE!

Niniejsza instrukcja obsługi i konserwacji jest przeznaczona dla użytkownika (użytkownika końcowego) i należy ją zachować. Wszyscy użytkownicy muszą zostać poinformowani o treści ze względów bezpieczeństwa.

Niniejsza instrukcja jest również dostępna do pobrania na stronie www.maco.eu, numer zamówienia 760367.



Zastosowanie zgodne z przeznaczeniem i niewłaściwe użycie

Użytkowanie zgodne z przeznaczeniem

W przypadku pionowo zamontowanych drzwi głównych i bocznych w budownictwie wysokościowym skrzydła drzwiowe z zamkami MACO są doprowadzane za pomocą klamki lub wkładki do pozycji obrotu do wewnątrz lub na zewnątrz albo do pozycji zamkniętej lub zaryglowanej w futrynie.

Podczas zamykania skrzydła i ryglowania okucia należy zazwyczaj pokonać siłę przeciwdziałającą uszczelki.



OSTRZEŻENIE!

Zagrożenie obrażeniami i szkodami materialnymi spowodowane niewłaściwym otwieraniem i zamykaniem skrzydeł!

Nieprawidłowe otwieranie i zamykanie skrzydeł może spowodować poważne obrażenia ciała i znaczne szkody materialne!

Dlatego:

- › Koniecznie należy upewnić się, że skrzydło jest prowadzone ręcznie na całej długości ruchu aż do całkowitego zamknięcia, z bardzo małą prędkością i bez oporu, aż do przyłożenia do ramy!
- › Koniecznie należy zadbać o to, aby skrzydło nigdy nie zatrzasnęło się ani nie otworzyło w sposób niekontrolowany (pod wpływem wiatru lub podmuchu powietrza)!

Wszelkie użycie lub przetwarzanie produktów wykraczające poza przeznaczenie lub odbiegające od niego uznaje się za niewłaściwe użycie. Może to spowodować obrażenia osób oraz uszkodzenie innych przedmiotów!



OSTRZEŻENIE!

NIEBEZPIECZEŃSTWO WYNIKAJĄCE Z NIEWŁAŚCIWEGO UŻYCIA!

Niewłaściwe użycie drzwi głównych lub bocznych może prowadzić do niebezpiecznych sytuacji, takich jak obrażenia ciała osób i uszkodzenie innych rzeczy. W szczególności należy unikać następujących zastosowań (patrz również instrukcje bezpieczeństwa):

- › Celowe lub niekontrolowane uderzanie lub dociskanie skrzydła do ościeża. Może to spowodować uszkodzenie lub zniszczenie okuć, materiałów ramy lub innych elementów drzwi.
- › Wprowadzanie przeszkód w obszarze otwarcia między ramą a skrzydłem!



- › Celowe nakładanie lub niedbałe dopuszczenie do występowania dodatkowych obciążeń oddziałujących na skrzydło drzwi.
- › Zamknięcie skrzydła przy użyciu siły. Skrzydło musi zawsze swobodnie wsuwać się w ramę bez użycia siły.



UWAGA!

W przypadku wszelkich wyraźnie widocznych uszkodzeń lub nieprawidłowego działania drzwi nie mogą być dalej użytkowane i przed każdym dalszym użyciem muszą zostać niezwłocznie naprawione przez wyspecjalizowaną firmę!



WAŻNE!

Roszczenia wszelkiego rodzaju z tytułu szkód wynikających z użytkowania niezgodnego z przeznaczeniem lub niewłaściwego użycia są wyłączone!

Informacja dotycząca ograniczeń użytkowania:

Zamknięte, niezaryglowane skrzydła drzwi zapewniają jedynie funkcję osłonową. Nie spełniają one wymagań dotyczących:

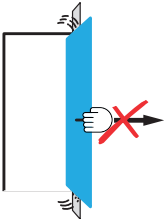
- › szczelności złączy
- › izolacyjności akustycznej
- › odporności na włamanie
- › wodoszczelności przed deszczem zacinającym
- › ochrony termicznej

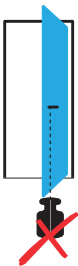
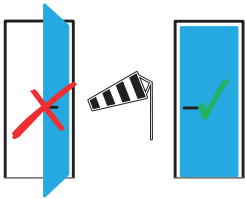
Wymienione właściwości można osiągnąć tylko przy zaryglowanych skrzydłach.

Instrukcje bezpieczeństwa i ostrzeżenia

Wskazówki dotyczące bezpieczeństwa

Następujące symbole obrazują zagrożenia występujące przy drzwiach:

Symbol	Znaczenie
	Zagrożenie obrażeniami przez przytrzaśnięcie części ciała w szczelinie między drzwiami a ramą → Podczas zamykania drzwi nigdy nie wkładać ręki między drzwi a ramą i zawsze postępować ostrożnie. → Dzieci i osoby niezdolne do oceny zagrożenia bezwzględnie trzymać z dala od miejsca zagrożenia.
	Zagrożenie obrażeniami i szkodami materialnymi przez dociskanie drzwi do krawędzi otworu (ościeża) → Bezwzględnie unikać dociskania drzwi do krawędzi otworu (ościeża).
	Zagrożenie obrażeniami i szkodami materialnymi przez wprowadzanie przeszkód w szczelinę między drzwiami a ramą → Unikać wprowadzania przeszkód w szczelinę między drzwiami a ramą.

Symbol	Znaczenie
	Zagrożenie obrażeniami i szkodami materialnymi przez dodatkowe obciążenie drzwi → Unikać dodatkowego obciążania drzwi.
	Zagrożenie obrażeniami i szkodami materialnymi przez działanie wiatru → Unikać działania wiatru na otwarte drzwi. → Przy wietrze i przeciągu bezwzględnie natychmiast zamknąć i zaryglować drzwi. → Przy zapowiedziach wiatru i burzy zamknąć i zaryglować wszystkie drzwi.



UWAGA!

W przypadku widocznych uszkodzeń lub nieprawidłowego działania drzwi nie mogą być dalej użytkowane i przed każdym dalszym użyciem muszą zostać niezwłocznie naprawione przez wyspecjalizowaną firmę!

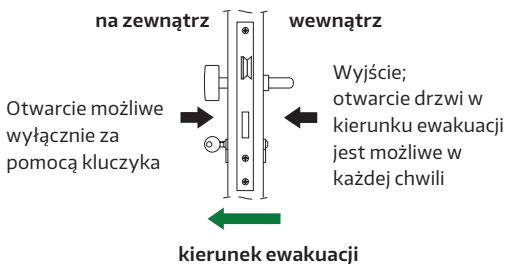
Wskazówki dotyczące obsługi

Zasada działania funkcji zmiennej E

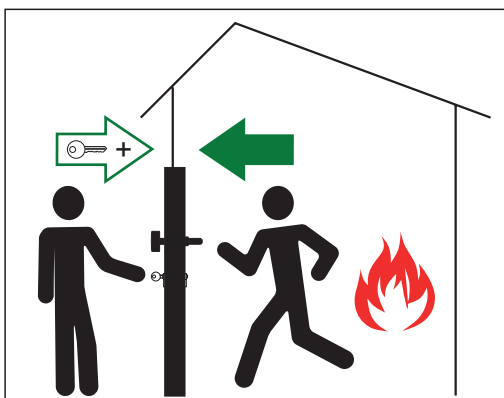
Funkcja zmienna jest przeznaczona do drzwi, w których zasadniczo należy uniemożliwić nieuprawnione otwarcie od zewnątrz.

Otwarcie drzwi przeciwnie do kierunku ewakuacji jest możliwe dopiero po odryglowaniu i wyłącznie za pomocą klucza.

Po skorzystaniu z funkcji ewakuacyjnej dostęp przeciwnie do kierunku ewakuacji po zatrzaśnięciu drzwi jest ponownie zablokowany, a zatem powrót w kierunku ewakuacji NIE jest już możliwy.



Piktogram

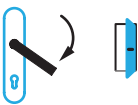
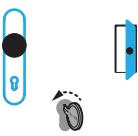
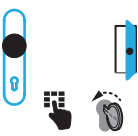


Symbole poglądowe

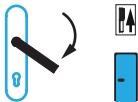
Następujące symbole przedstawiają różne możliwe funkcje klamki i wkładki oraz wynikające z nich pozycje drzwi.

Zamek automatyczny A-TS z funkcją zmienną E: zastosowanie w drzwiach awaryjnych zgodnie z EN 179

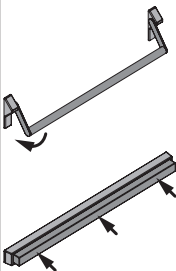
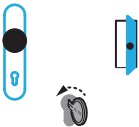
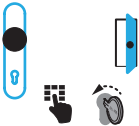
A-TS bez otwierania silnikowego

Obsługa	Znaczenie
	Gdy drzwi zostaną zamknięte, wszystkie elementy ryglujące zostają automatycznie uruchomione.
	Obsługa od wewnątrz: drzwi można w każdej chwili otworzyć od wewnątrz za pomocą klamki.
	Obsługa z zewnątrz (ręczny zamek automatyczny) Od zewnątrz otwieranie odbywa się za pomocą wkładki.
	Obsługa z zewnątrz (zamek automatyczny z elektrycznym odblokowaniem) Otwieranie od zewnątrz odbywa się za pomocą wkładki lub za pomocą elektronicznych systemów kontroli dostępu.

**Wykonanie specjalne: A-TS z funkcją dzień/noc;
wyłącznie w kombinacji z mechanizmem otwierającym trybu
dziennego z otwarciem stałym**
(wykonanie dozwolone tylko w drzwiach awaryjnych zgodnie z
EN 179; brak dopuszczenia dla drzwi antypanicznych zgodnie z
EN 1125)

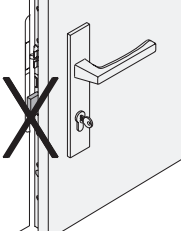
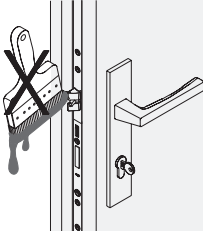
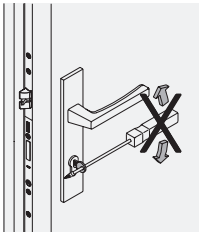
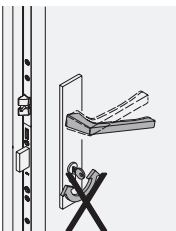
Obsługa	Znaczenie
	Funkcja dzień/noc może zostać aktywowana poprzez jednoczesne naciśnięcie klamki w dół i przesunięcie suwaka funkcji dzień/noc na zamku do góry. UWAGA: podczas tego trybu pracy drzwi nie są zaryglowane ani zamknięte i mogą być używane przez wszystkie osoby o każdej porze!
	Funkcja dzień/noc może zostać dezaktywowana poprzez jednoczesne naciśnięcie klamki w dół i przesunięcie suwaka funkcji dzień/noc na zamku w dół. W ten sposób zostaje przywrócona podstawowa funkcja zamka do drzwi.

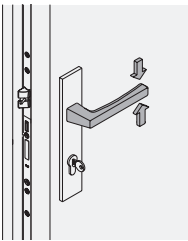
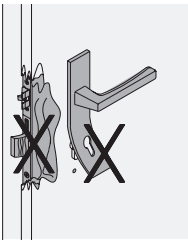
Zamek automatyczny A-TS z funkcją zmienną E: zastosowanie w drzwiach antypanicznych zgodnie z EN 1125

Obsługa	Znaczenie
	Gdy drzwi zostaną zamknięte, wszystkie elementy ryglujące zostają automatycznie uruchomione.
	Obsługa od wewnątrz: Do otwarcia należy nacisnąć element obsługowy w kierunku skrzydła drzwiowego.
	Obsługa od zewnątrz (ręczny zamek automatyczny) Od zewnątrz otwieranie odbywa się za pomocą wkładki.
	Obsługa z zewnątrz (zamek automatyczny z elektrycznym odblokowaniem) Otwieranie od zewnątrz odbywa się za pomocą wkładki lub za pomocą elektronicznych systemów kontroli dostępu.

Błędy obsługi

Poniższe rysunki przedstawiają różne niewłaściwe sposoby obsługi, których należy unikać!

Błędna obsługa	Znaczenie
	Nigdy nie zamykać drzwi z wysuniętym rygłem! Rygiel zostanie w ten sposób uszkodzony, a drzwi nie będą mogły być już zamknięte!
	Nigdy nie malować okucia i części okucia! Farby i lakiery wnikać do ruchomych części okucia i uniemożliwiają prawidłowe działanie!
	Klucze mogą być obsługiwane wyłącznie ręką. Nigdy nie używać narzędzi ani pomocy! Zgięte lub złamane klucze powodują, że drzwi nie mogą być już zablokowane ani odblokowane!
	Nigdy nie uruchamiać klamki i zamka bębnowego jednocześnie! Mechanika zamka zostanie w ten sposób uszkodzona, a drzwi nie będą mogły być już zablokowane ani odblokowane!

Błędna obsługa	Znaczenie
	Nigdy nie wywierać nadmiernej siły na klamkę! Działanie siły powyżej 15 kg na klamkę powoduje uszkodzenie klamki lub mechaniki zamka!
	Gdy tylko widoczne będą ślady użycia siły, należy wymienić zamek lub klamkę!



Wskazówki dotyczące użytkowania i czyszczenia

Ogólne wskazówki dotyczące użytkowania:

Otwarte drzwi stanowią zawsze źródło zagrożenia dla zdrowia ludzi i uszkodzenia innych rzeczy!



OSTRZEŻENIE!

Zagrożenie w wyniku obrażeń podczas zamykania drzwi! Jeśli podczas zamykania drzwi wsunie się rękę lub inne części ciała między skrzydło a ramę, istnieje ryzyko przygniecenia, a tym samym ryzyko obrażeń!

Dlatego:



- › Podczas zamykania drzwi nigdy nie wkładać ręki między skrzydło a ramę i zawsze postępować ostrożnie.
- › Dzieci i osoby niezdolne do oceny zagrożenia bezwzględnie trzymać z dala od miejsca zagrożenia.
- › Przy wietrze i przeciągu bezwzględnie niezwłocznie zamknąć skrzydło drzwiowe! Inaczej, pod wpływem przeciągu lub ssania powietrza, drzwi mogą same, niekontrolowanie się zamknąć lub otworzyć!
Jeśli skrzydło nie zostanie zamknięte i zaryglowane, może dojść do uszkodzenia samych drzwi, innych przedmiotów, a także do obrażeń ludzi.
- › Małe elementy pod obszarem otwierania drzwi mogą prowadzić do uszkodzenia wykładziny podłogowej!



UWAGA!

Ryzyko uszkodzenia przez małe przedmioty w obszarze otwierania drzwi. Podczas ruchu otwierania elementy te zostają zgniecione między skrzydłem a podłogą, powodując w ten sposób uszkodzenia.

Ogólne wskazówki dotyczące czyszczenia:

Regularne czyszczenie jest warunkiem zachowania sprawności drzwi. Podczas czyszczenia powierzchni szklanych, uszczelki i powierzchni należy również sprawdzić części okucia pod kątem zanieczyszczeń i w razie potrzeby wyczyścić je wilgotną, niepozostawiającą włókien ściereczką do czyszczenia i neutralnym pH środkiem czyszczącym. Następnie należy przywrócić smarowanie w punktach smarowania zgodnie ze stroną 20. Dopiero wtedy drzwi mogą zostać ponownie zamknięte.



› Wskazówki dotyczące czyszczenia powierzchni szklanych:

Do czyszczenia powierzchni szklanych można używać dostępnych w handlu środków do czyszczenia szkła bez amoniaku. Nie wolno używać ługów myjących, kwasów ani środków czyszczących zawierających fluorki i środków ściernych! Uporczywe zabrudzenia, takie jak rozpryski farby i tym podobne, można usunąć spirytusem, benzyną do prania lub podobnymi środkami.

Powierzchnie szklane czyścić wyłącznie miękką, niepozostawiającą włókien ściereczką. W żadnym przypadku nie używać ściereczek z mikrofibry, gąbek czyszczących, szorstkich ściereczek, wełny stalowej, przedmiotów metalowych i ściernych lub podobnych – porysują one powierzchnię szkła!

› Wskazówki dotyczące czyszczenia uszczelek:

Do czyszczenia uszczelek używać wyłącznie łagodnych środków czyszczących. Nie stosować rozpuszczających środków czyszczących, takich jak aceton, rozcieńczalnik nitro, alkohole, kwasy, zasady lub tym podobne! Rozpuszczają one strukturę powierzchni uszczelki. Za pomocą specjalnych środków pielęgnacyjnych do uszczelek (np. wazeliny, talku, płynnych silikonów) można przedłużyć elastyczność uszczelki, a tym samym jej żywotność. Stosować mniej więcej raz w roku.



UWAGA!

Ściereczki z mikrofibry zawierają substancje i cząstki włókien, które mogą zniszczyć powierzchnię szkła i uszczelek! Ściereczki z mikrofibry nie nadają się zatem do czyszczenia drzwi!

Wskazówki dotyczące czyszczenia ram i skrzydeł drzwiowych:

› Powierzchnia z tworzywa sztucznego:

Generalnie powierzchnie z tworzywa sztucznego należy zawsze czyścić na mokro. Wycieranie na sucho prowadzi do matowej, pozbawionej połysku powierzchni z powodu kurzu i zabrudzeń. Do czyszczenia używać wyłącznie miękkich, niepozostawiających włókien ściereczek czyszczących. Jako środków czyszczących oferowane są produkty specjalnie opracowane do pielęgnacji powierzchni z tworzyw sztucznych lub powierzchni dekoracyjnych, których zgodność została potwierdzona. Środki czyszczące zawierające mydło są generalnie odpowiednie. Środki czyszczące ścierne i zawierające rozpuszczalniki mogą porysować lub rozpuścić powierzchnię i dlatego nie mogą być stosowane. W przypadku silniejszych zabrudzeń należy pozostawić środek czyszczący na dłuższy czas. Stosowanie uszczelnień nabłyszczających może wydłużyć odstępy między czyszczeniami i ułatwić czyszczenie. Temperatura powierzchni podczas czyszczenia nie może przekraczać 25°C. Środki czyszczące są dostępne w sklepach specjalistycznych lub u producenta drzwi.



› Powierzchnia drewniana:

Czyszczenie powierzchni drewnianych w pomieszczeniach najlepiej przeprowadzać za pomocą łagodnych środków czyszczących, takich jak rozcieńczone płyny do mycia naczyń lub ługi mydlane. Środki czyszczące ścierne, żrące i zawierające rozpuszczalniki niszczą powierzchnię lakierowaną.

Do czyszczenia używać wyłącznie miękkich, niepozostawiających włókien ściereczek czyszczących, które nie rysują powierzchni lakierowanej. Środki do czyszczenia okien zawierają niewielkie ilości alkoholu i amoniaku. Środki te nadają się zarówno do czyszczenia szyb, jak i do czyszczenia powierzchni drewnianych. Po czyszczeniu wytrzeć profile drewniane suchą, miękką szmatką, ponieważ zbyt długie działanie alkoholu może zmęknąć powierzchnię lakierowaną.

Powierzchnie zewnętrzne należy czyścić jak powierzchnie wewnętrzne. Na zewnątrz powierzchnia jest bardziej narażona na działanie warunków atmosferycznych, takich jak słońce, deszcz, wilgotność powietrza i temperatura. Może to po dłuższym czasie – w zależności od intensywności – prowadzić do uszkodzenia powierzchni, np. najmniejszych pęknięć i tym podobnych. Te małe uszkodzenia należy niezwłocznie naprawić (ponownie pomalować), aby uniknąć późniejszych bardziej kosztownych napraw. Naprawy i dokładne malowanie elementów drzwiowych mogą być wykonywane wyłącznie przez wyspecjalizowane firmy!

› Powierzchnia aluminiowa:

W przypadku powierzchni aluminiowych lekko przylegający brud można usunąć gąbką i wodą z dodatkiem neutralnego środka czyszczącego – np. płynu do mycia naczyń. Nie używać kwasnych i silnie zasadowych środków czyszczących, które atakują powierzchnię. Nigdy nie używać ściernych środków czyszczących ani szorstkich gąbek! Również rozpuszczalniki (np. aceton, benzyna, rozcieńczalnik nitro itp.) uszkadzają powierzchnię.

Czyszczenie powierzchni nie może odbywać się pod bezpośrednim działaniem promieni słonecznych. Temperatura powierzchni nie może przekraczać 25°C. Środki czyszczące są dostępne w sklepach specjalistycznych lub u producenta drzwi.



UWAGA!

Środki czyszczące ścierne i zawierające rozpuszczalniki uszkadzają powierzchnie i nie mogą być stosowane!

Do pielęgnacji używać wyłącznie miękkich, niepozostawiających włókien ściereczek czyszczących!

W razie potrzeby przetestować środek czyszczący i ściereczkę w niewidocznym miejscu (wewnętrzny obszar wrębu lub tym podobne).



Odstępy dla pielęgnacji i czyszczenia powierzchni:

Położenie, warunki atmosferyczne i zewnętrzne wpływy środowiska mają decydujące znaczenie dla częstotliwości czyszczenia i pielęgnacji. Stałe interwały nie mogą być zatem podane i należy je ustalić indywidualnie. Generalnie można zauważyć, że staranna pielęgnacja i szybkie usuwanie drobnych uszkodzeń mogą znacznie przedłużyć żywotność.

Wskazówki dotyczące pielęgnacji części okucia:

Aby trwale zachować jakość powierzchni części okucia do odpowiedniego użytkowania i uniknąć uszkodzeń, należy bezwzględnie przestrzegać następujących punktów:

› Ochrona przed korozją:

- › Wentylować okucia lub przestrzenie wrębu w taki sposób, aby nie były narażone ani na bezpośrednie działanie wilgoci, ani na tworzenie się wody kondensacyjnej (ważne podczas fazy budowy!).
- › Czyścić części okucia wyłącznie na mokro, unikać długotrwałej wilgoci!
- › Nie narażać części okucia na działanie agresywnych atmosfer (bezpośrednie sąsiedztwo wybrzeża, agresywne składniki powietrza, takie jak pomieszczenia wilgotne, baseny, obory dla zwierząt oraz pomieszczenia, w których przechowywane są kwasy).
- › Nie montować części okucia w drzwiach z drewna Accoya.

› Ochrona przed zanieczyszczeniami:

- › Generalnie utrzymywać okucia pozbawione osadów (np. soli w pobliżu wybrzeża) i zanieczyszczeń. Podczas fazy budowy natychmiast usuwać wodą zanieczyszczenia tynkiem, zaprawą murarską lub podobnymi.
- › Chronić części okucia i zaczepy przed zanieczyszczeniami (kurz, brud, farby itp.).



UWAGA!

Usunięte smarowanie może prowadzić do utraty funkcji!

› Ochrona przed utratą funkcji:

- › Aby okucia działały trwale, należy je po czyszczeniu ponownie prawidłowo nasmarować.
- › Podczas czyszczenia smar, który służy do smarowania okuć, może zostać tak mocno wytarty lub rozmazany, że przestanie działać. Dlatego należy przywrócić fabrycznie naniesione smarowanie (patrz strona 20).



UWAGA!

Uszkodzone lub zniszczone miejsca muszą zostać niezwłocznie naprawione i odnowione przez fachowy personel.

› Ochrona przed agresywnymi, kwaśnymi środkami czyszczącymi:

- › Czyścić okucia wyłącznie miękką, niepozostawiającą włókien ściereczką i łagodnym, neutralnym pH środkiem czyszczącym w rozcieńczonej formie. Nigdy nie używać agresywnych środków czyszczących zawierających kwasy lub rozpuszczalniki ani środków ściernych (szorstkie gąbki, wełna stalowa itp.). Mogą one prowadzić do uszkodzeń okuć!
- › Tak uszkodzone okucia mogą prowadzić do upośledzenia funkcji oraz ograniczenia ich właściwości istotnych dla bezpieczeństwa. W konsekwencji może dojść do obrażeń ciała ludzi oraz uszkodzenia innych rzeczy.

Instrukcje dotyczące konserwacji



WSKAZÓWKA!

Konserwacja wymaga szczególnej staranności i dlatego może być przeprowadzana wyłącznie przez wykwalifikowany, przeszkolony personel zgodnie z wytycznymi instrukcji konserwacji i książki serwisowej.

MACO nie ponosi odpowiedzialności ani nie udziela gwarancji za szkody powstałe w wyniku nieprawidłowej konserwacji. Dlatego zalecamy zawarcie odpowiedniej umowy serwisowej z producentem drzwi lub z wykwalifikowaną firmą specjalistyczną. W celu ułatwienia i udokumentowania regularnych czynności konserwacyjnych MACO udostępnia książkę serwisową z numerem katalogowym 760375.



<https://www.maco.eu/assets/760375>

Interwały inspekcji i kontroli

Udokumentowana, **coroczna** kontrola (**obowiązek dokumentacji**)

Sprawdzić przestrzeń wrębową: równomiernie na całym obwodzie;
drewno: luz wrębowy 4 mm: 4 mm (± 1 mm), luz wrębowy 12 mm: 12 mm (± 1 mm);

tworzywo sztuczne: 12 mm (± 1 mm);

aluminium: zgodnie ze specyfikacją producenta profili (± 1 mm)

Sprawdzić swobodne osadzenie skrzydła drzwi w ramie oraz lekkość działania (ryglowanie i odryglowanie) i w razie potrzeby zlecić ponowną regulację wyspecjalizowanej firmie.

Sprawdzić funkcjonowanie wszystkich ruchomych części okucia i zaczepów oraz nasmarować, dodatkowo natłuścić zaczepy zapadek.

Sprawdzić śruby mocujące i w razie potrzeby dokręcić lub wymienić.

Sprawdzić ustawienie, względnie siłę docisku punktów ryglowania i w razie potrzeby wyregulować.

Udokumentowana kontrola co **3–4 tygodnie**
(**obowiązek dokumentacji**)

Skontrolować wszystkie części okucia i zaczepy pod kątem widocznych uszkodzeń lub zużycia (ścierania) i w razie potrzeby zlecić naprawę wykwalifikowanej firmie.

Okucie drzwi musi być uruchamiane co najmniej raz w miesiącu, aby zapobiec tzw. „zużyciu spoczynkowemu”.



Udokumentowana kontrola co **3–4 tygodnie**
(**obowiązek dokumentacji zgodnie z EN 179 lub 1125**)

Przeprowadzić inspekcję i próbną obsługę zamka wyjścia awaryjnego / drzwi antypanicznych, aby upewnić się, że wszystkie elementy zamka są w zadowalającym stanie eksploatacyjnym. Za pomocą dynamometru zmierzyć i odnotować siły nacisku potrzebne do zwolnienia zamka drzwi ewakuacyjnych.

Sprawdzić elementy blokujące, takie jak elementy podłogowe, zaczepy lub listwy zaczepowe, pod kątem zanieczyszczeń, zatkań i zablokowań, w razie potrzeby usunąć lub wyczyścić.

Sprawdzić smarowanie i w razie potrzeby nasmarować.

Sprawdzić, czy nie zamontowano żadnych dodatkowych urządzeń ryglujących.

Sprawdzić, czy nie dokonano żadnych zmian w elementach oraz czy elementy odpowiadają oryginałom, tzn. są tego samego typu.

Sprawdzić, czy element obsługi jest odpowiednio dokręcony i za pomocą dynamometru zmierzyć siły nacisku potrzebne do zwolnienia zamka drzwi ewakuacyjnych.
Sprawdzić, czy siły nacisku nie zmieniły się znacząco w porównaniu z siłami nacisku odnotowanymi podczas pierwszego montażu.

Podczas regularnej kontroli należy również sprawdzić obecność i nienaruszalność oznakowania dróg ewakuacyjnych!



OSTRZEŻENIE!

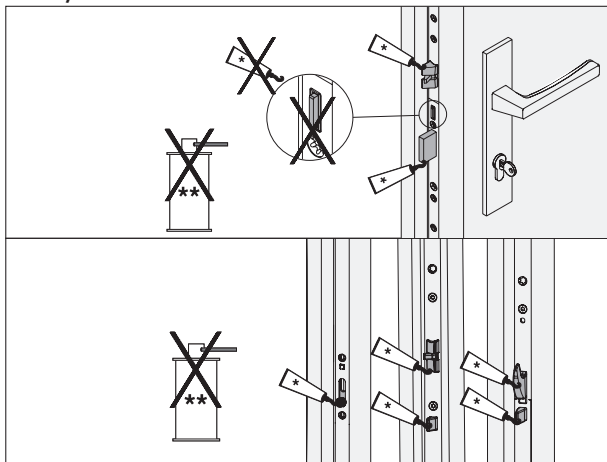
Nieprzestrzeganie tej instrukcji może prowadzić do śmierci lub poważnych obrażeń!



UWAGA!

Wymowianie i zawieszanie skrzydła oraz wszelkie prace regulacyjne przy okuciu mogą być wykonywane wyłącznie przez wykwalifikowaną firmę! Serwisowanie elementów istotnych dla bezpieczeństwa (zawiasy drzwiowe) również może być wykonywana wyłącznie przez wykwalifikowaną firmę!

Punkty smarowania



- › Ta wizualizacja ma charakter wyłącznie symboliczny. Położenie i liczba punktów smarowania zależy od rzeczywistego rozmiaru i wykonania drzwi!
- › Smary do okuć: smar w aerozolu nr art. 455341 lub równoważny
- › Ilość środka smarnego:
ok. 3 mm³ (≈ wielkość łebka szpilki)
- › Po nasmarowaniu okucie należy uruchomić kilkakrotnie, aby rozprowadzić środek smarny.



Części zamienne, serwis posprzedażowy i utylizacja

Części zamienne lub usługi serwisowe można uzyskać u dostawców drzwi lub producentów drzwi. Lista producentów i sprzedawców znajduje się na stronie www.maco.eu.



Komponenty okuć należy utylizować zgodnie z lokalnymi przepisami i regulacjami.

Sugestie i propozycje ulepszeń dotyczące naszych instrukcji prosimy przesyłać e-mailem na adres: feedback@maco.eu.

SKG-IKOB



<https://www.skgikob.nl/sterrenwijzer/>



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

Utworzono: 03.2026 – Zmieniono: 09.2026

Nr zamówienia 760367

Wszelkie prawa zastrzeżone.

Niniejszy wydrukowany dokument jest na bieżąco aktualizowany.

Aktualną wersję można znaleźć na stronie <https://www.maco.eu/assets/760367>

lub zeskanować kod QR.

