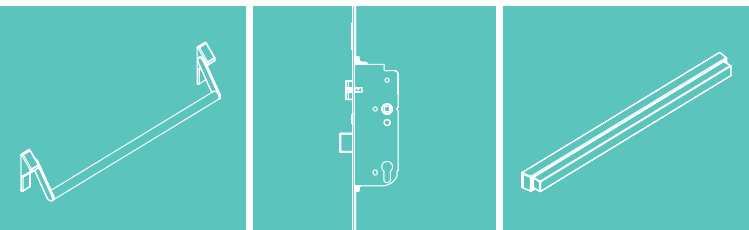




TECHNIEK IN BEWEGING

MACO PROTECT

DEURSLOTEN



Bedienings- en onderhoudshandleiding
voor enkelvleugelige
nooduitgangsdeuren conform EN 179
en paniekdeuren conform EN 1125
met wisselfunctie E met deurslot A-TS
EINDGEBRUIKER



Inhoudsopgave

Doelmatig gebruik en onjuist gebruik	3 - 4
Veiligheidsinstructies en waarschuwingen	5 - 6
Bedieningsinstructies	7 - 10
Wisselfunctie E	7
Automatisch slot met wisselfunctie E:	
Gebruik in nooduitgangsdeuren conform EN 179	8
Speciale uitvoering: automatisch slot met dagstand;	
Gebruik in nooduitgangsdeuren conform EN 179	9
Automatisch slot met wisselfunctie E:	
Gebruik in paniekdeuren conform EN 1125	10
Onjuiste bedieningen	11 - 12
Gebruiks- en reinigingsinstructies	13 - 17
Onderhoudsinstructies	18 - 20
Vervangingsonderdelen, klantenservice en afvalafvoer	21



WAARSCHUWING!

Deze bedienings- en onderhoudshandleiding is bedoeld voor de gebruiker (eindgebruiker) en moet worden bewaard. Om veiligheidsredenen moeten alle gebruikers op de hoogte worden gebracht van de inhoud.

Deze handleiding kan ook worden gedownload op www.maco.eu, onder bestelnummer 760366.

Doelmatig gebruik en onjuist gebruik

Doelmatig gebruik

Bij verticaal gemonteerde hoofd- en zijdeuren in de hoogbouw worden deurvleugels met MACO-deursloten door het bedienen van een kruk of een cilinder in een draaistand naar binnen of naar buiten, of in een gesloten of vergrendelde stand in het kozijn gebracht.

Bij het sluiten van een vleugel en het vergrendelen van het beslag moet doorgaans de weerstand van een dichting worden overwonnen.



WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel en materiële schade door onjuist openen en sluiten van vleugels!

Het onjuist openen en sluiten van de vleugels kan leiden tot ernstig lichamelijk letsel en aanzienlijke materiële schade!

Daarom:

- › Zorg er beslist voor dat het raam over het gehele bewegingsbereik tot aan de volledig gesloten stand met de hand wordt begeleid, met zeer lage snelheid gecontroleerd en zonder weerstand tegen het kozijn wordt geplaatst!
- › Zorg er absoluut voor dat het raam nooit ongecontroleerd dichtslaat of openzwaait (door wind of tocht)!

Elk gebruik en elke verwerking van de producten die verder gaan dan, of afwijken van, het doelmatige gebruik, worden beschouwd als onjuist gebruik. Dit kan leiden tot letsel bij personen en schade aan andere goederen!



WAARSCHUWING!

GEVAAR DOOR ONJUIST GEBRUIK!

Onjuist gebruik van hoofd- of zijdeuren kan tot gevaarlijke situaties leiden, zoals letsel bij personen en schade aan andere goederen.

Met name de volgende toepassingen zijn verboden (zie ook de veiligheidsinstructies):

- › Het bewust of ongecontroleerd dichtslaan of duwen van de vleugel tegen de dagkant. Hierdoor kunnen het beslag, kozijnmateriaal of andere onderdelen van de deuren beschadigd of vernield raken.
- › Het plaatsen van obstakels in het openingsgebied tussen het kozijn en de vleugel!
- › Het opzettelijk aanbrengen of het door nalatigheid toestaan van extra belastingen op deurvleugels.
- › Het krachtig sluiten van de vleugel. De vleugel moet altijd zonder kracht in het kozijn komen.



LET OP!

Bij duidelijk zichtbare schade of een gebrekkige werking mag de deur niet meer worden gebruikt en moet deze vóór elk verder gebruik onmiddellijk door een gespecialiseerd bedrijf worden gerepareerd!



BELANGRIJK!

Claims van welke aard dan ook vanwege schade die terug te voeren is op niet-doelmatig of onjuist gebruik zijn uitgesloten!

Aanwijzing omtrent de gebruiksbeppering:

Gesloten, niet-vergrendelde vleugels van deuren hebben slechts een afscherpende functie. Ze voldoen niet aan de eisen voor:

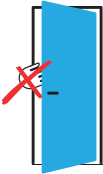
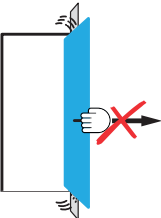

- › de voegdichtheid
- › de geluidsisolatie
- › de inbraakwerendheid
- › de dichtheid tegen slagregen
- › de warmte-isolatie

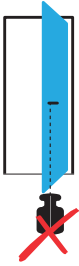
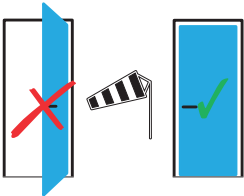
De genoemde eigenschappen kunnen alleen worden bereikt als de vleugels vergrendeld zijn.

Veiligheidsinstructies en waarschuwingen

Veiligheidsrelevante instructies

De volgende symbolen geven de gevaren aan die bij deuren aanwezig zijn:

Symbool	Betekenis
	<p>Gevaar voor letsel door beknelling van lichaamsdelen in de opening tussen deur en kozijn</p> <ul style="list-style-type: none"> → Steek bij het sluiten van deuren nooit uw handen tussen de deur en het kozijn en ga altijd voorzichtig te werk. → Houd kinderen en personen die de gevaren niet kunnen inschatten absoluut uit de buurt van de gevaarlijke plek.
	<p>Risico op letsel en materiële schade doordat de deur tegen de rand van de opening (gemetselde dagkant) wordt gedrukt</p> <ul style="list-style-type: none"> → Druk de deur in geen geval tegen de rand van de opening (gemetselde dagkant).
	<p>Gevaar voor letsel en materiële schade door het plaatsen van voorwerpen in de opening tussen deur en kozijn</p> <ul style="list-style-type: none"> → Plaats geen voorwerpen in de opening tussen de deur en het kozijn.

Symbool	Betekenis
	<p>Gevaar voor letsel en materiële schade door extra belasting van de deur</p> <p>→ Veroorzaak geen extra belasting op de deur.</p>
	<p>Gevaar voor letsel en materiële schade door de wind</p> <p>→ Voorkom dat de wind invloed heeft op de geopende deur.</p> <p>→ Bij wind en tocht moet u de deur onmiddellijk sluiten en op slot doen.</p> <p>→ Sluit alle deuren bij een weerswaarschuwing voor wind en storm en doe ze op slot.</p>



LET OP!

Bij zichtbare beschadigingen of een gebrekkige werking mag de deur niet meer worden bediend en moet deze vóór elk verder gebruik onmiddellijk door een gespecialiseerd bedrijf worden gerepareerd!

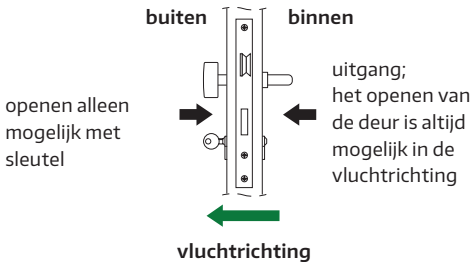
Bedieningsinstructies

Werkingsprincipe wisselfunctie E

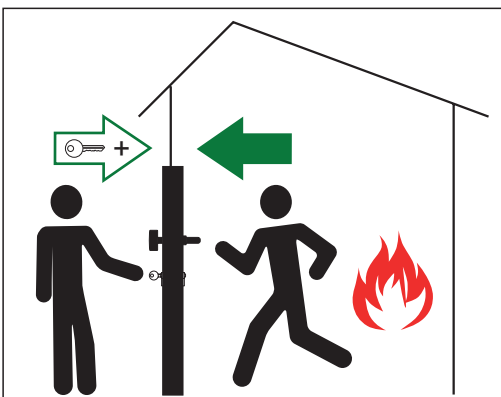
De wisselfunctie is bedoeld voor deuren waarbij onbevoegde toegang van buitenaf in principe moet worden voorkomen.

Het openen van de deur tegen de vluchtrichting in is pas mogelijk na ontgrendeling, en uitsluitend met de sleutel.

Nadat de vluchtfunctie is gebruikt, wordt de doorgang in de tegenovergestelde richting van de vluchtroute na het sluiten van de deur weer geblokkeerd, waardoor terugvluchten NIET meer mogelijk is.



Pictogram



Illustratieve symbolen



De volgende symbolen geven de verschillende mogelijke kruk- en cilinderfuncties weer, evenals de daaruit voortvloeiende deurstanden.

A-TS automatisch slot met wisselfunctie E: gebruik van nooddeuren conform EN 179


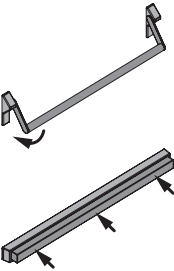
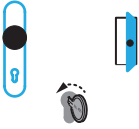
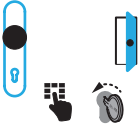
A-TS zonder gemotoriseerde opening

Bediening	Betekenis
	<p>Als de deur gesloten wordt, worden alle vergrendelingselementen automatisch geactiveerd.</p>
	<p>Bediening van binnenuit: de deur kan op elk moment van binnenuit worden geopend met de kruk.</p>
	<p>Bediening van buitenaf (handbediend automatisch slot) Van buitenaf gebeurt de opening via de cilinder.</p>
	<p>Bediening van buitenaf (automatisch slot met gemotoriseerde ontgrendeling) Opening van buitenaf gebeurt via de cilinder of het elektronische toegangscontrolesysteem.</p>

**Speciale uitvoering: A-TS met dagstand; alleen in combinatie met dagstandopener met permanente opening
(Uitvoering alleen toegestaan bij nooduitgangsdeuren conform EN 179; geen ontgrendeling voor paniekdeuren conform EN 1125)**

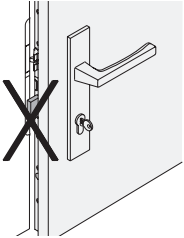
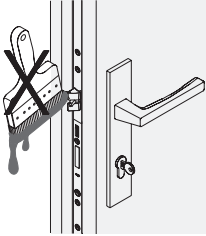
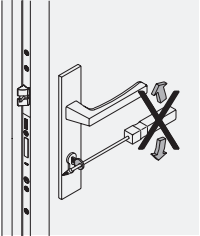
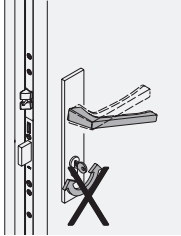
Bediening	Betekenis
	<p>De dagstand kan worden geactiveerd door tegelijkertijd de kruk naar beneden te drukken en de dagstandschuif op het slot naar boven te schuiven.</p> <p>LET OP: bij deze werkingwijze is de deur niet vergrendeld en kan op elk moment door iedereen worden geopend!</p>
	<p>De dagstand kan weer worden uitgeschakeld door tegelijkertijd de kruk naar beneden te drukken en de dagstandschuif op het slot naar beneden te schuiven.</p> <p>Hierdoor wordt de basisfunctie van het deurslot hersteld.</p>

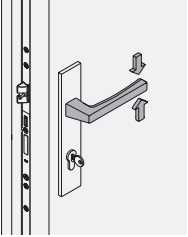
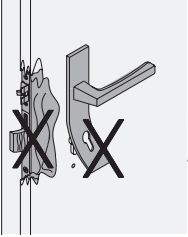
**A-TS automatisch slot met wisselfunctie E:
gebruik in paniekdeuren conform EN 1125**

Bediening	Betekenis
	<p>Als de deur gesloten wordt, worden alle vergrendelingselementen automatisch geactiveerd.</p>
	<p>Bediening van binnenuit: om de deur te openen, moet het bedienings- element tegen het deurblad worden gedrukt.</p>
	<p>Bediening van buitenaf (handbediend automatisch slot) Van buitenaf gebeurt de opening via de cilinder.</p>
	<p>Bediening van buitenaf (automatisch slot met gemotoriseerde ontgrendeling) Opening van buitenaf gebeurt via de cilinder of het elektronische toegangscontrolesysteem.</p>

Onjuiste bedieningen

De volgende illustraties laten verschillende onjuiste bedieningen zien, die moeten worden vermeden!

Onjuiste bediening	Betekenis
	<p>Sluit de deur nooit met uitgeschoven nachtschoot!</p> <p>De nachtschoot wordt daardoor beschadigd en de deur kan niet meer worden gesloten!</p>
	<p>Beslag en beslagdelen nooit verven!</p> <p>Verf en lak dringen door in bewegende beslagonderdelen en belemmeren de goede werking!</p>
	<p>Sleutels mogen alleen met de hand worden bediend. Gebruik nooit gereedschap of hulpmiddelen!</p> <p>Verbogen of afgebroken sleutels hebben tot gevolg dat deuren niet meer ver- of ontgrendeld kunnen worden!</p>
	<p>De deurgreep en het cilinderslot mogen nooit tegelijkertijd worden bediend!</p> <p>Het slotmechanisme wordt daardoor beschadigd en de deur kan niet meer ver- of ontgrendeld worden!</p>

Onjuiste bediening	Betekenis
	<p>Oefen nooit te veel kracht uit op de kruk!</p> <p>Krachten van meer dan 15 kg op de kruk kunnen de kruk of het slotmechanisme beschadigen!</p>
	<p>Zodra er sporen van geweld zichtbaar zijn, moet het slot of de kruk worden vervangen!</p>

Gebruiks- en reinigingsinstructies

Algemene gebruiksinstructies:

Open deuren vormen altijd een gevaar voor de gezondheid van mensen en kunnen schade aan andere objecten veroorzaken!



WAARSCHUWING!

Gevaar voor letsel bij het sluiten van deuren! Als u bij het sluiten van de deur met uw hand of andere lichaamsdelen tussen de vleugel en het kozijn terecht komt, bestaat er beknellingsgevaar en dus risico op letsel!

Daarom:



- › Steek bij het sluiten van deuren nooit uw handen tussen de deurvleugel en het kozijn en ga altijd voorzichtig te werk.
- › Houd kinderen en personen die de gevaren niet kunnen inschatten absoluut uit de buurt van de gevaarlijke plek.
- › Bij wind en tocht moeten deurvleugels onmiddellijk worden gesloten! Anders kan de deur door de tocht of zuigkracht vanzelf en ongecontroleerd dicht- of openslaan!
Als de vleugel niet wordt gesloten en vergrendeld, kan dit leiden tot schade aan de deur zelf en aan andere voorwerpen, en tot letsel bij personen.
- › Kleine voorwerpen die onder de deuropening liggen, kunnen schade aan de vloerbedekking veroorzaken!



LET OP!

Gevaar voor beschadiging door kleine voorwerpen in het openingsgebied van deuren. Door de openingsbewegingen raken deze voorwerpen beklemd tussen de vleugel en de vloer, wat tot beschadiging leidt.

Algemene reinigingsinstructies:

regelmatige reiniging is essentieel om ervoor te zorgen dat de deur goed blijft functioneren. Bij het reinigen van de glasoppervlakken, de dichtingen en de oppervlakken moeten ook de beslagonderdelen op vervuiling worden gecontroleerd en indien nodig worden schoongemaakt met een vochtige, pluisvrije reinigingsdoek en een pH-neutraal reinigingsmiddel. Vervolgens moet de smering op de smeerpunten worden hersteld volgens de aanwijzingen op pagina 20. Daarna mag de deur pas weer gesloten worden.



› **Reinigingsinstructies voor glasoppervlakken:**

om glasoppervlakken te reinigen kunnen ammoniakvrije glasreinigers worden gebruikt die normaal in de handel verkrijgbaar zijn. Er mogen geen bijtende middelen, zuren, fluorhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen worden gebruikt! Hardnekkige vlekken, zoals verfspatten en dergelijke, kunnen worden verwijderd met spiritus, wasbenzine of een soortgelijk middel.

Reinig glasoppervlakken uitsluitend met een zachte, pluïsvrije doek. Gebruik in geen geval microvezeldoekjes, schoonmaakspunzen, schuurspunzen, staalwol, metalen of schurende voorwerpen of iets dergelijks – deze veroorzaken krassen op het glasoppervlak!

› **Reinigingsinstructies voor dichtingen:**

gebruik voor reiniging van dichtingen alleen milde reinigingsmiddelen. Gebruik geen oplosmiddelen zoals aceton, nitroverdunder, alcoholen, zuren, basen of dergelijke! Deze lossen de oppervlaktestructuur van dichtingen op. Met speciale onderhoudsmiddelen voor dichtingen (bijv. vaseline, talkpoeder, vloeibare siliconen) kan de soepelheid van de afdichting en daarmee de levensduur worden verlengd. Deze mogen ongeveer één keer per jaar worden gebruikt.



LET OP!

Microvezeldoekjes bevatten stoffen en vezeldeeltjes die het oppervlak van glas en afdichtingen kunnen beschadigen! Microvezeldoekjes zijn daarom niet geschikt voor het schoonmaken van deuren!

Reinigingsinstructies voor deurkozijnen en deurvleugels:

› **Kunststof oppervlakken:**

over het algemeen moeten kunststof oppervlakken altijd nat worden schoongemaakt. Droog afvegen leidt door stof en vuil tot een mat, dof oppervlak. Gebruik voor het reinigen uitsluitend zachte, pluïsvrije poetsdoeken. Als reinigingsmiddelen worden producten aangeboden die speciaal zijn ontwikkeld voor het onderhoud van kunststof- en decoratieve oppervlakken en waarvan de verdraagbaarheid is aangetoond. Reinigingsmiddelen op basis van zeep zijn over het algemeen geschikt. Schurende en oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen kunnen krassen op het oppervlak veroorzaken of het oppervlak aantasten en mogen daarom niet worden gebruikt. Bij sterkere vervuilingen laat u het reinigingsmiddel eenvoudig langer inwerken. Het gebruik van glansverzegelingen kan de reinigingsintervallen verlengen en de reiniging vergemakkelijken. De oppervlaktetemperatuur mag bij de reiniging niet boven 25 °C komen. Reinigingsmiddelen zijn verkrijgbaar bij de vakhandel of de deurenfabrikant.



› **Houten oppervlakken:**

voor reiniging van houten oppervlakken binnenshuis kunnen het beste milde reinigingsmiddelen, zoals verdund afwasmiddel of zeepwater, worden gebruikt. Schurende, bijtende en oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen tasten het lakoppervlak aan.

Gebruik voor het reinigen uitsluitend zachte, pluisvrije poetsdoeken die geen krassen op het lakoppervlak achterlaten. Glasreinigers bevatten kleine hoeveelheden alcohol en ammoniak. Deze middelen zijn zowel geschikt voor het reinigen van glas als voor het schoonmaken van houten oppervlakken. Droog de houten profielen na het reinigen af met een droge, zachte doek, want alcohol die te lang inwerkt kan het lakoppervlak aantasten. Oppervlakken buitenshuis moeten op dezelfde manier worden gereinigd als oppervlakken binnenshuis. Buiten wordt het oppervlak extra blootgesteld aan weersinvloeden zoals zon, regen, luchtvochtigheid en temperatuur. Dit kan na verloop van tijd – afhankelijk van de intensiteit – leiden tot beschadiging van het oppervlak, zoals bijvoorbeeld minuscule scheurtjes en dergelijke. Deze kleine beschadigingen moeten onmiddellijk worden verholpen (bijwerken) om later ingrijpendere reparaties te voorkomen. Reparaties en het opnieuw schilderen van deuronderdelen mogen uitsluitend door gespecialiseerde bedrijven worden uitgevoerd!

› **Aluminium oppervlakken:**

bij aluminium oppervlakken kan loszittend vuil worden verwijderd met een spons en water waaraan een neutraal reinigingsmiddel – bijvoorbeeld afwasmiddel – is toegevoegd. Gebruik geen zure of sterk alkalische schoonmaakmiddelen die het oppervlak aantasten. Gebruik nooit schurende schoonmaakmiddelen of schuursponsjes! Ook oplosmiddelen (bijv. aceton, benzine, nitroverdunder enz.) beschadigen het oppervlak. Oppervlakken mogen niet worden gereinigd in de volle zon. De oppervlaktetemperatuur mag niet boven 25 °C komen. Reinigingsmiddelen zijn verkrijgbaar bij de vakhandel of de deurenfabrikant.



LET OP!

Schurende en oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen zijn schadelijk voor de oppervlakken en mogen niet worden gebruikt!

Gebruik voor het onderhoud alleen zachte, pluisvrije reinigingsdoeken!

Test het reinigingsmiddel en de doek eventueel op een onzichtbare plek (aan de binnenkant van de spinning o.i.d.).

Onderhouds- en reinigingsintervallen van oppervlakken:

De plaats, de weersomstandigheden en andere omgevingsinvloeden zijn van doorslaggevend belang voor de regelmaat waarmee oppervlakken onderhouden en gereinigd moeten worden. Het is dus niet mogelijk om vaste intervallen op te geven, ze moeten per geval worden bepaald. In het algemeen kan worden gezegd dat de levensduur aanzienlijk kan worden verlengd door zorgvuldig onderhoud en snelle bijwerking van kleine beschadigingen.

Onderhoudsinstructies voor beslagonderdelen:

Om de oppervlaktekwaliteit van de beslagonderdelen voor het beoogde gebruik duurzaam te behouden en beschadigingen te voorkomen, dienen de volgende punten strikt in acht te worden genomen:

› Bescherming tegen corrosie:

- › Zorg ervoor dat beslagdelen en spinnings zo worden geventileerd dat ze niet worden blootgesteld aan directe vochtinwerking of condensvorming (belangrijk tijdens de bouwfase!).
- › Reinig de beslagonderdelen alleen met een vochtige doek; vermijd langdurige blootstelling aan vocht!
- › Stel de beslagonderdelen niet bloot aan agressieve omgevingen (directe nabijheid van de kust, agressieve stoffen in de lucht, zoals in vochtige ruimtes, zwembaden, veestallen en ruimtes waar bijvoorbeeld zuren worden opgeslagen).
- › De beslagdelen mogen niet in deuren van Accoya-hout worden gemonteerd.

› Bescherming tegen vervuiling:

- › Houd de beslagdelen in het algemeen vrij van afzettingen (bijvoorbeeld zout in de buurt van de kust) en vuil. Verwijder tijdens de bouwfase vervuiling door pleister, mortel of dergelijke onmiddellijk met water.
- › Bescherm beslag en sluitplaten tegen verontreinigingen (stof, vuil, verf, enz.).



LET OP!

Verwijderde smering kan leiden tot functiestoringen!

› **Bescherming tegen storingen:**

- › Om ervoor te zorgen dat het beslag lang meegaat, moet het na het schoonmaken weer goed worden gesmeerd.
- › Tijdens het schoonmaken kan het vet dat nodig is voor de smering van het beslag namelijk zo grondig worden afgeveegd of uitgewreven dat het zijn werking verliest. Daarom moet de in de fabriek aangebrachte smering worden hersteld (zie pag. 20).



LET OP!

Defecte of beschadigde plekken moeten onmiddellijk door vakmensen gerepareerd en in orde gebracht worden.

› **Bescherming tegen agressieve, zuurhoudende schoonmaakmiddelen:**

- › Reinig beslag uitsluitend met een zachte, pluïsvrije doek en een mild, pH-neutraal reinigingsmiddel in verdunde vorm. Gebruik nooit agressieve, zuur- of oplosmiddelhoudende reinigingsmiddelen of schuurmiddelen (schuursponsjes, staalwol, enz.). Dit kan schade aan het beslag veroorzaken!
- › Dergelijk beschadigd beslag kan leiden tot een mindere werking en een beperking van hun veiligheidsrelevante eigenschappen. Dit kan vervolgens leiden tot letsel bij personen en schade aan andere goederen.

Onderhoudsinstructies



N.B.!

Het onderhoud vereist bijzondere zorgvuldigheid en mag daarom uitsluitend worden uitgevoerd door deskundig, opgeleid personeel, in overeenstemming met de voorschriften in de onderhoudshandleiding en het onderhoudsboek.

MACO aanvaardt geen aansprakelijkheid of garantie voor schade die het gevolg is van onjuist onderhoud. Wij raden u daarom aan een passend onderhoudscontract af te sluiten met de fabrikant van uw deuren of met een gekwalificeerd gespecialiseerd bedrijf. Ter ondersteuning en documentatie van het periodieke onderhoud biedt MACO een onderhoudsboekje aan onder bestelnummer 760374.



<https://www.maco.eu/assets/760374>

Inspectie- en controle-intervallen

Aantoonbare, **jaarlijkse** controle (**documentatieplicht**)

Spaarventilatie controleren: gelijkmatig rondom;

Hout: spaarventilatie 4 mm: 4 mm (± 1 mm),
spaarventilatie 12 mm: 12 mm (± 1 mm);

Kunststof: 12 mm (± 1 mm);

Aluminium: volgens de gegevens van de profielfabrikant (± 1 mm)

Controleren of de deurvleugel soepel in het kozijn loopt en of hij licht te bedienen is (vergrendelen en ontgrendelen), en dit indien nodig door een gespecialiseerd bedrijf laten bijstellen.

Controleren of alle bewegende beslag- en sluitdelen goed functioneren en deze smeren; bovendien moeten de sluitplaten van de dagschootinzetten worden ingevet.

De bevestigingsschroeven controleren en indien nodig vastdraaien of vervangen.

De instelling of de aantrekdruk van de vergrendelingspunten controleren en deze indien nodig bijstellen.

Aantoonbare controle elke **3 - 4 weken** (**documentatieplicht**)

Alle beslag- en sluitplaten op zichtbare beschadigingen of slijtage (schoorplekken) controleren en indien nodig door een gespecialiseerd bedrijf laten repareren.

Het beslag van uw deur moet minstens één keer per maand worden bediend om zogenaamde "stilstandsslijtage" te voorkomen.



**Aantoonbare controle elke 3 - 4 weken
(documentatieplicht volgens EN 179 of 1125)**

Inspectie en bediening van de nooduitgangs-/paniekdeursluiting om te controleren of alle onderdelen van de sluiting in bevredigende staat verkeren. Meet met een krachtmeter de bedieningskrachten voor het ontgrendelen van de vluchtdeursluiting en registreer ze.

Vergrendelende objecten zoals vloeruitsparingen, sluitplaten en lijsten controleren op vervuiling, verstoppingen en blokkades; verwijder of reinig ze indien nodig.

De smering controleren en indien nodig smeren.

Controleren of er geen extra vergrendelingsmechanismen zijn aangebracht.

Controleren of er geen wijzigingen aan de onderdelen zijn aangebracht en of de onderdelen overeenkomen met de originele onderdelen, d.w.z. van hetzelfde type zijn.

Controleren of het bedieningselement goed is vastgezet en met behulp van een krachtmeter de bedieningskrachten meten die nodig zijn om de vergrendeling van de vluchtdeur te ontgrendelen. Controleren of de bedieningskrachten niet wezenlijk zijn veranderd ten opzichte van de bedieningskrachten die bij de eerste installatie zijn geregistreerd.

Bij de periodieke controle moet ook worden nagegaan of de bewegwijzering van de vluchtwegen aanwezig en onbeschadigd is!



WAARSCHUWING!

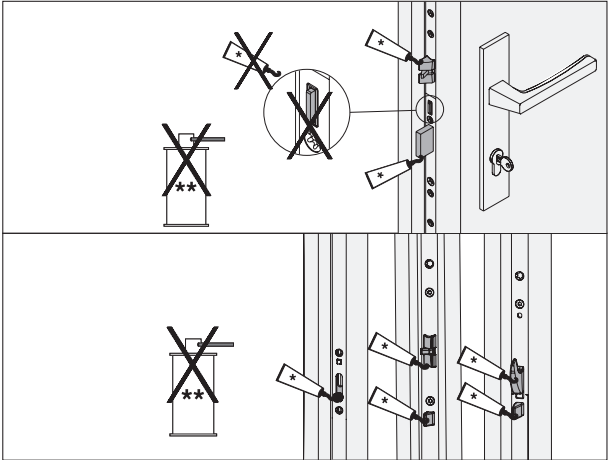
Het niet opvolgen van deze instructies kan leiden tot dodelijke of zeer ernstige verwondingen!



LET OP!

Het uit- en inhangen van de vleugel en alle afstelwerkzaamheden aan het beslag mogen uitsluitend door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd! Het onderhoud van veiligheidsrelevante onderdelen (deurscharnieren) mag eveneens alleen door een gespecialiseerd bedrijf worden uitgevoerd!

Smeerpunten



- › Deze weergave is zuiver symbolisch. De plaats en het aantal smeerpunten zijn afhankelijk van de werkelijke afmetingen en het ontwerp van de deur!
- › Smeervet voor beslag: vetspray art. nr. 455341 of gelijkwaardig
- › Hoeveelheid smeermiddel: ca. 3 mm³ (≈ omvang van een speldenknop)
- › Na het smeren moet het beslag een paar keer worden bediend om het smeermiddel te verspreiden.

Vervangingsonderdelen, klantenservice en afvalafvoer

Vervangingsonderdelen en klantenservice zijn beschikbaar bij deurenleveranciers of deurenfabrikanten. Een lijst met verwerkers en handelaren is te vinden op www.maco.eu.



Voor de afval afvoer van beslag moeten de lokale voorschriften en wetten in acht worden genomen.

Suggesties en verbeteringsvoorstellen voor onze handleidingen kunt u per e-mail sturen naar: feedback@maco.eu.

SKG-IKOB



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



MACO bij u in de buurt:

www.maco.eu/contact

Opgesteld: 04/2026 - Gewijzigd: 04/2026

Bestelnummer 760366

Alle rechten en wijzigingen voorbehouden.

Dit printdocument wordt regelmatig herzien.

De actuele versie vindt u op

<https://www.maco.eu/assets/760366>,

of scan de QR-code.

